

Batalloria

N.º 2 / 1988



Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall
Crustacis Decàpodes fòssils dels Països Catalans
Sobre un excepcional *Tetragramma dubium*
El Cámbric inferior de Terrades
Xanthilites macrodactylus pyrenicus n. ssp.
Crònica del 1988



Batalleria

EDICIÓ ANUAL DEL MUSEU
I LABORATORI DE GEOLOGIA
DEL SEMINARI DE BARCELONA

Director
Dr. Lluís VIA i BOADA

Director adjunt
Dr. Sebastián CALZADA

Secretari
Santiago CASANOVA

Coordinador d'edició
José M.^a MORALEJA

Col·laboradors
Antonio ABAD
Josep BIOSCA
Dra. Carme LLOMPART
Ramon MANÉ
Francesc NICOLAU
Antoni ROS
M.^a del Mar URQUIOLA
Joan M.^a VIADER

Disseny de portada i maquetació
J. M.^a MORALEJA

Fotocomposició
ANGLOFORT, S.A.

Fotomecànica
CROMOARTE, S.A.

Imprimeix
PG BONIQUET

Dip. Legal: B. 35.154-1988
ISSN: 0214-7831

© MUSEU GEOLÒGIC DEL
SEMINARI 1989

CORRESPONDÈNCIA:

BATALLERIA
Museu Geològic del Seminari
Diputació, 231
08007 Barcelona

SUMARI

CALZADA, S., Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall (Castellón, España)	3
SOLÉ, J.; VIA, L., Crustacis Decàpodes fòssils dels Països Catalans (Recopilació i actualització de dades des de 1855 a 1988)	23
CALZADA, S.; GURREA, I.; CASANOVA, S., Sobre un excepcional <i>Tetragramma dubium</i> (Equínido cretácico)	43
ABAD, A., El Cámbrico inferior de Terrades (Girona). Estratigrafia, Facies y Paleontología	47
ARTAL, P.; VIA, L., <i>Xanthilites macrodactylus pyrenaeicus</i> (Crustacea, Decapoda) nueva subespecie del Ilerdiense medio del Pirineo de Huesca	57
CRÒNICA DE 1988	63



Per la regla paleontològica de prioritat:
Data de publicació, 24 novembre de 1989

Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall (Castellón, España)

Sebastián CALZADA

Museo y Laboratorio de Geología del Seminario
Diputación, 231. 08007 Barcelona

KEY WORDS — Mollusca, Gastropoda, Cretaceous, New taxons, NE of Spain.

RESUMEN — Se describen los gasterópodos del yacimiento de Forcall (Prov. Castellón, NE de España). Se estudian 27 especies incluídas en 25 géneros. Diez especies, un género y una subfamilia son nuevos. La nueva subfamilia, llamada Parataphrinae (Familia Trochidae), se precisa por ser conchas umbilicadas, con ornamentación espiral y con una fosta en el labio columelar-basal. Incluye los géneros Parataphrus Chavan, 1954 y Casanovina n. gen.

Casanovina n. gen. se caracteriza por ser turbiniforme, con vueltas con una carena mediana y por tener un diente en el borde columelar.

Las n. sp. son: Casanovina forcalli, Astele sanctivictoris, Calliostoma sohli, Teinostoma pallearesi, Bathraspira moralejai, Cimolithium viui, Acteon mampeli, Tornatellaea kasei, Tornatellaea casanovai y Stolidoma? mongini.

Además destacamos:

— Varias nuevas asignaciones genéricas: Trajanella cristobaldi, Diatrypsis fresqueti, Rhynchocerithium vicinum, Anchura triboleti, Eucycloscala brevis y Torquesia charpentieri.

— La ampliación cronostratigráfica de algunos géneros: Astele (antes Albiense — Actual: ahora Aptiense — Actual); Rhynchocerithium (antes Bathoniense — Neocomiense, ahora Bathoniense — Albiense) y Acteon (antes Turoniense — Actual, ahora Aptiense — Actual).

— Se citan por primera vez en España las siguientes especies: Eucycloscala brevis, Paraglauconia rehbinderi y Anchura triboleti.

— Neridomus dolichostoma se considera sinónimo de Neridomus alcibari, descrito con anterioridad.

ABSTRACT — Lower Aptian Gastropoda of Forcall. The gastropods coming from a Lower Aptian outcrop of Forcall (Castellón Prov., NE of Spain) are described. Among 27 species, related to 25 genera, ten species, one genus and one subfamily are considered to be new ones.

Parataphrinae, new subfamily (Family Trochidae), is created to include umbilicate shells with spiral ornamentation and with a groove in the basal-columellar lip. The genera Parataphrus Chavan, 1954 and Casanovina n. gen. belong to new subfamily. The principal features of Casanovina n. gen. are: Turbiniform, whorls with a middle carina and aperture with a denticle in columellar lip.

The new species are: Casanovina forcalli, Astele sanctivictoris, Calliostoma sohli, Teinostoma pallearesi, Bathraspira moralejai, Cimolithium viui, Acteon mampeli, Tornatellaea kasei, Tornatellaea casanovai and Stolidoma? mongini.

Following items are also worthy of note:

— Several old species are reported under a different genus, i. e.: Trajanella cristobaldi, Diatrypsis fresqueti, Rhynchocerithium vicinum, Anchura triboleti and Eucycloscala brevis.

— The stratigraphical range of some genera are enlarged: Astele (before Albian to Recent, now Aptian to Recent), Rhynchocerithium (before Bathonian to Neocomian, now Bathonian to Albian) and Acteon (before Turonian to Recent, now Aptian to Recent).

— For the first time the following species are cited in Spain: Eucycloscala brevis, Paraglauconia rehbinderi and Anchura triboleti.

— Neridomus dolichostoma is placed in synonymy with Neridomus alcibari, described before.

Los gasterópodos del Cretácico inferior español merecieron la atención de diversos investigadores en el siglo pasado (Vilanova, 1859 y 1868, Coquand, 1865, Verneuil & Lorière, 1868, Landerer, 1872, etc.). En el presente siglo están la recopilación o Sinopsis de Bataller (1949) y las notas puntuales de Cossmann (1904, 1925 y passim en sus Essais), de Calzada (1973, 1979, 1984 y 1985) y de Calzada & Santafé (1982). Últimamente destaca el estudio de los Cassiopidae hecho por Mennessier (1984), que revisa algunas especies españolas eocretácicas. Cleavelly & Morris (1988) completan críticamente este trabajo. También debe citarse la aportación de Calzada (1986) sobre las Nerineas cretácicas.

Fuera de España hay modernas monografías so-

bre gasterópodos cretácicos. Recordemos en particular a Sohl (1960-1964), Kase (1984), Kollmann (1976-1982), Mongin (1985), etc.

Puede afirmarse que la revisión de las antiguas especies españolas eocretácicas está por hacer en su aspecto general y que hay mucho material por describir. Como aportación a esta línea se estudian los gasterópodos recolectados por Mn. Santiago Casanova en el Aptiense inferior de Forcall. Se precisan críticamente algunas especies ya publicadas y se describen algunos nuevos taxones.

Antes de la descripción sistemática, objeto principal del trabajo, se indica la situación geográfica y la fauna acompañante deduciéndose sus características y edad.

ra similar a la última, separadas por suturas sobreimpuestas. Última vuelta equivalente a unos 0,7 de la altura total. En su parte externa hay dos partes separadas por una carena media: una adapical, cóncava, inclinada unos 60° con respecto del eje de la concha y recubierta por finos hilos y otra, abapical y menor, algo convexa, paralela al eje de la concha y con hilos espirales aún más tenues. Estrías de crecimiento prosoclinas. Base regularmente convexa con estrías radiales. Ombligo profundo y equivalente en su anchura a 1/6 de la anchura total. Boca con peristoma discontinuo, encallecida sobre todo en su borde parietal y abapical. Su sección es piriforme, subcircular, con el ápice en el contacto del borde adapical con la pared de la concha. Labro prosoclino, siendo el ángulo respecto a la horizontal de 70°. Columnilla recta engrosada abapicalmente, con un diente o protuberancia en la inmediata proximidad del principio del labro. Este diente se delimita por una ligera fosita en el arranque del labro. Protoconcha no conservada.

Comparación con otras especies — Por su pertenencia al n. gen. se separa fácilmente de otras incluidas en diversos géneros. «*Trochus*» *esquerae* se diferencia por su ornamentación más acusada y su ombligo muy pequeño.

Subfamilia CALLIOSTOMATINAE Thiele, 1924

Género *Astele* Swainson, 1855

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 285.

Astele sanctivictoris n. sp.

Lámina I, figuras 1 a-d.

Holotipo — MGSB 42011.2 del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Por el III centenario del traslado de las reliquias del mártir S. Víctor a la Iglesia de Forcall.

Diagnosis — *Astele* más ancho que alto, con cordones espirales poco granulados y con la base lisa.

Material y dimensiones (en mm) — Dos ejemplares adultos y uno juvenil.

Sígl.	H	W	u	A
42011.1	18,3	22,1	16,8	88
42011.2	18,7	20,9	15,1	93

Descripción — Concha turbibiforme de tamaño medio. Protoconcha no conservada. Teloconcha de 4 vueltas. Espira pequeña, acuminada y de perfil algo celoconoide. Las vueltas son convexas, tres veces más anchas que altas y están recubiertas por finos cordones espirales. Sutura bien definida. Las líneas de crecimiento, prosoclinas, forman un ángulo de 70° con la sutura. Última vuelta muy desarrollada, equivalente a 0,8 de toda la altura y algo carenada. Ornamentada por finos cordoncitos espirales. Base lisa y

convexa. Ombligo profundo de anchura equivalente a 1/7 del diámetro de la concha. Peristoma no continuo. Boca dilatada con sección de D, casi subcircular. Borde columelar liso y recto, engrosado abapicalmente. La boca se separa del ombligo por una lámina o quilla.

Comparación con otras especies — Los caracteres indicados en la diagnosis separan fácilmente la n. sp. de otras del mismo género. Así *Astele convexa* Kollmann, 1982 (Albiense) presenta una ornamentación granulosa muy acentuada tanto en las vueltas como en la base.

Distribución — Según Wenz (1938, p. 286) el género abarca del Albiense (Gault) al Actual. La n. sp. amplía su cronostratigrafía hasta el Aptiense inferior, siendo la primera especie conocida.

Género *Calliostoma* Swainson 1840.

Diagnosis — Cf. Wenz, 1938, I, p. 281.

Calliostoma sohli n. sp.

Lámina II, figuras 2 a-d.

Holotipo — MGSB 42010 del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Dedicada al Dr. Norman Sohl, ilustre investigador de gasterópodos cretácicos.

Diagnosis — *Calliostoma* más ancho que alto, con 8 a 10 cordones espirales, siendo los cordones situados en los extremos abapical y adapical los más fuertes y nodulosos.

Material y dimensiones (en mm) — Un ejemplar algo incompleto en su boca. Dimensiones: H = 9,7. W = 11,2, u = 6 y A = 78°.

Descripción — Concha pequeña, regularmente cónica. Protoconcha no conservada. Teloconcha de 5 vueltas de perfil recto. En cada vuelta la anchura es 4 veces su altura y está ornamentada por 8 ó 10 cordones espirales, siendo los dos periféricos (adapical y abapical) más destacados y nodulosos. Sutura lineal poco marcada. Líneas de crecimiento muy opistoclinas, formando con la sutura un ángulo de 40°. Última vuelta equivalente a 0,6 de la altura total y ornamentada como las otras. Carenada. El ángulo formado por la base y el perfil de la última vuelta es de unos 70°. Base plana, casi lisa con débiles cordones cerca de la depresión umbilical, que está recubierta por un callo. Boca de sección romboidal con el borde columelar engrosado.

Comparación con otras formas — La carena basal aguda y no obtusa distingue la n. sp. de otras inseritas actualmente en *Discotectus*. (Véase Kase 1984, p. 66.)

Enumeramos algunas especies parecidas indicando sus aspectos diferentes.

segunda rodea al núcleo redondeado. Teloconcha de 4 vueltas, casi doble anchas que altas y de perfil poco convexo, casi plano. Última vuelta dilatada abrazando la anterior en su terminación bucal; ranurada con unas 15 ranuras, más apretadas hacia la parte abapical donde estas ranuras son más anchas y muestran finos hilos axiales. Boca piriforme, aguda adapicalmente y dilatada y sinuosa abapicalmente. Labro externo no encallecido ni con dientes en su parte interna. Columnilla con dos pliegues: el más abapical delimita la escotadura de la boca, el otro es más alargado. Borde parietal no encallecido.

Comparación con otras especies — La única especie descrita y asignada al subgénero es *Acteon* (*E.*) *luteus* (Conrad, 1860) del Cretácico superior americano. La n. sp. se distingue fácilmente por la menor altura de su última vuelta. De otras especies inscritas en diversos géneros la n. sp. se separa por los mismos caracteres genéricos. Así la presencia de pliegues columelares la distingue de las especies de *Sulcoacteon*; el labro fino y sin dientes excluye su asignación a *Tornatellaea*, *Ringinella*, etc.

Distribución — Según Wenz & Zilch (1960, p. 6) el género abarca desde el Turoniense al Actual. Se amplía pues su cronostratigrafía hasta el Aptiense inferior. Por otra parte extiende hasta Europa la distribución del subgénero, propio hasta ahora de América del Norte (Missouri).

Género *Tornatellaea* Conrad, 1860
Diagnosis — Cf. Cossmann, 1895, p. 48
Tornatellaea kasei n. sp.
 Lámina III, figuras 10a y 10b.

Holotipo — MGSB 42852 del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — Dedicada al Dr. T. Kase, paleontólogo japonés, especialista en gasterópodos cretácicos.

Diagnosis — *Tornatellaea* con ángulo apical de 30°, con los pliegues columelares formando un ángulo de 80°, con ornamentación poco marcada y surcos no equidistantes.

Material y dimensiones (mm) — El holotipo con la parte apical rota. H = 11,8; W = 6,0 y u = 8,7.

Descripción — Protoconcha no conservada. Telo-

concha de 4 vueltas lisas, poco convexas, casi planas, doble anchas que altas y que se recubren sucesivamente. Ángulo espiral de 75°. Última vuelta ornamentada con 14 surcos espirales desigualmente repartidos, 8 de ellos en el tercio más abapical. Los surcos tienen estriación axial. Base regularmente convexa formando continuidad con la última vuelta. Boca de sección ovalada, piriforme en su parte adapical. Labro no engrosado (labro interno no visto). Plano de la boca formando un ángulo de 75° con la sutura. Columnilla recta. Borde columelar no encallecido, con 2 gruesos pliegues relacionados y formando un ángulo de 80°.

Comparación con otras especies — *T. lapparenti* Cossmann, 1895 (Barremiense), tiene un ángulo apical mayor y las estrias equidistantes. *T. cosnensis* Loriol, 1882 (Albiense), muestra un ángulo de 45° y con la concha lisa cerca de las suturas, siendo los surcos equidistantes. *T. ebrayi* Loriol, 1882 (Albiense), de ángulo apical de 70° tiene los surcos equidistantes. Igualmente *T. sp. cf. ebrayi* de Kase (1984, p. 168).

Notas — La diagnosis de Cossmann precisa que el borde interno del labro es «souvent crenelé». En el ejemplar estudiado no se ha podido comprobar este carácter, que se considera diagnóstico en Wenz & Zilch (1959, p. 7). Por lo que utilizamos la referencia de Cossmann.

Shol (1964, p. 291) insiste en la variabilidad de la ornamentación en una misma especie. Por esto en la diagnosis propuesta se ha utilizado sobre todo el ángulo apical y la posición de los pliegues.

Distribución — Según Wenz & Zilch (1959) el género abarca desde el Lías al Oligoceno con una extensión casi cosmopolita. No constaba su expresa cita de España.

Tornatellaea casanovai n. sp.
 Lámina II, figuras 8a, 8b, 8c y 8d.

Holotipo — MGSB 42017 B del Aptiense inferior de Forcall.

Razón del nombre — En honor de Mn. Santiago Casanova recolector de los ejemplares.

Diagnosis — *Tornatellaea* esbelta (ángulo apical de unos 67°) con 2 pliegues columelares, siendo el apical ligeramente bifido y con 35 finos cordones en su última vuelta.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA I

Figs. 1 a-d: *Astele sanctivictoris* n. sp. Holotipo. — Fig. 2: *Trajanella cristobaldi* (Verneuil & Lorière), 42008. — Fig. 3: *Paraglauconia pradoi* (Verneuil & Lorière), 42021.2. — Figs. 4 a-b: *Ampullina iberica* (Cossmann), 42015.4. — Fig. 5: *Colombellina vilanovae* (Coquand), 42029. — Figs. 6 y 7: *Mesoglauconia renevieri* (Coquand), 42024. — Figs. 8 y 9: *Confusiscula caneroi* Calzada, 42014. Todos los ejemplares son del Aptiense inferior de Forcall. Depositados en el MGSB. (Fotos y montaje de José M. Moraleja/MGSB).

