

# BATALLERIA

N.º 5 / 1994

## SUMARI

GEYER, O. F. <i>Knemiceras uhligi</i> (Choffat) dans la Chaîne Ibérique méridionale (Albien supérieur, Espagne). . . . .	5
MAÑÉ, R.; MAGRANS, J. & FERRER, E. Ictiología fòssil del Pliocè del Baix Llobregat. I. Teleostis. . . . .	19
CALZADA, S. & URQUIOLA, M. M. Algunos gasterópodos de El Bruc. . . . .	29
REIG, J. M. <sup>3</sup> & VILELLA, J. Un nuevo subgénero de corales (Maastrichtiense de Isona, Lleida). . . . .	37
AMAT, J. Reproducción de piezas fósiles. . . . .	41
CALZADA, S. Una nueva especie del género <i>Nucleatina</i> (Brachiopoda, Cretácico). . . . .	45
ROYO, C. Un nuevo árcido del Aptiense de Forcall. . . . .	51
CALZADA, S. & CASANOVA, S. Sobre <i>Cypricardia secans</i> (Bivalvia, Cretácico). . . . .	55
CALZADA, S. & URQUIOLA, M. M. Algunos nerineidos del Cretácico de Castellón. . . . .	59
Crònica Museu 1994 . . . . .	65

Editada pel Museu Geològic del Seminari de Barcelona

Desembre 1995

ISSN 0214-7831

BATALLERIA	5	1995	51-53	(Barcelona, diciembre de 1995)	ISSN 0214-7831
------------	---	------	-------	--------------------------------	----------------

## Un nuevo árcido del Aptiense de Forcall

Carlos ROYO

Asociación Antares A.C.T.C. C/ Hospital 157-159. 08001 Barcelona.

**KEY WORDS** – Mollusca. Bivalvia. Cretaceous. NE Spain.

**ABSTRACT** – A new arcid, named *Grammatodon casanovai*, is described. It was collected in Aptian beds near to Forcall (Castellón Province).

**RESUMEN** – Se describe una nueva especie de árcido, *Grammatodon casanovai*, procedente de las capas aptienses de Forcall (prov. Castellón).

### INTRODUCCIÓN

En el estudio de los materiales procedentes del Aptiense del Barranco de Torre Folch (Forcall, prov. Castellón), encontramos un árcido que se considera especie nueva y que se describe a continuación.

Para el entorno geológico del yacimiento ver Calzada (1989).

### SISTEMÁTICA

Seguimos la taxonomía de Newell (1967).

Orden ARCOIDA Stoliczka, 1871

Familia PARALLELODONTIDAE Dall, 1898

Subfamilia GRAMMATODONTINAE Branson, 1942

Género *Grammatodon* Meek & Hayden, 1861

Subgénero *Cosmetodon* Branson, 1942

*Grammatodon (Cosmetodon) casanovai* n. sp.

1989 *Grammatodon* sp: Calzada pág.5

**Datos taxonómicos** – El holotipo es el ejemplar figurado, número 43796 del Museo Geológico del Seminario de Barcelona. Procede del Barranco de Torre Folch, municipio de Forcall, prov. Castellón, (hoja 519 Aguaviva), siendo el estrato tipo Aptiense inferior. Se dedica a Mn. Santiago Casanova, recolector de la fauna estudiada.

**Diagnosis** – *Grammatodon (Cosmetodon)* liso, excepto en su parte posterior, donde aparece una ligera costulación. Contorno de paralelogramo alargado, con la relación borde cardinal/ distancia antero-posterior equivalente 0,9.

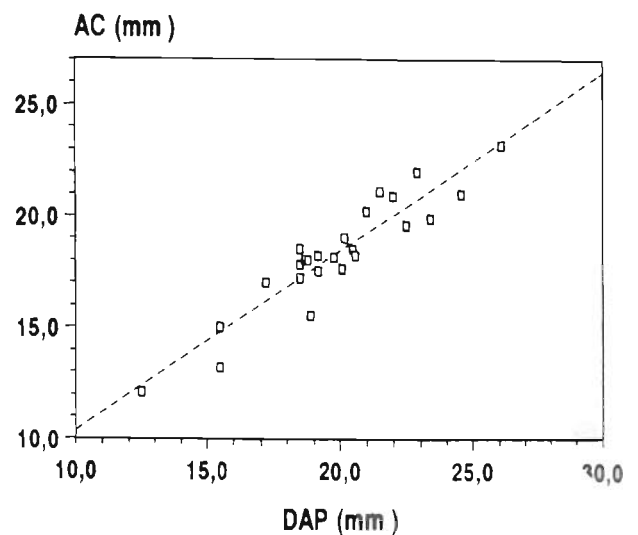


Fig. 1 - Relación borde cardinal/distancia anteroposterior.

*Material y medidas (mm)* – 25 ejemplares, desglosados en 5 valvas izquierdas, 3 valvas derechas y 17 conchas completas. Las abreviaturas empleadas para los distintos parámetros de los ejemplares son las siguientes:

DAP: distancia ántero-posterior.

DUP: distancia umbo-paleal.

BC: borde cardinal.

E : espesor, (si no hay indicación de si se trata de valva izquierda o derecha, se refiere al espesor total de la concha).

DC: distancia umbo-anterior.

vi: valva izquierda y vd: valva derecha.

	DAP	DUP	DC	BC	E
1	20,1	9,8	8,2	17,6	9,8
2	20,5	9	7	18,5	9,2
3	20,6	8,9	8	18,2	5 (vi)
4	20,2	9,8	7,2	19	9
5	15,5	7,1	5	13,2	3,9 (vd)
6	21,5	10	8,9	21,1	8
7	18,5	8,5	7,1	17,8	6,9
8	22	10	7,8	20,9	10,1
9	18,5	8,8	6,8	17,2	4,5 (vi)
10	23,4	10	8,5	19,9	6,1 (vi)
11	19,8	8,5	7,8	18,1	8
12	21	10,5	9,2	20,2	7,5
13	19,2	8,1	7,8	18,2	7,3
14	18,9	7,1	7,4	15,5	6
15	18,7	8,6	7,1	18	8
16	17,2	8,2	7	17	7
17	22,9	10	8,2	22	6,2 (vd)
18	22,5	9,8	8	19,6	5,2 (vd)
19	18,8	9	7,5	18	6,5
20	18,5	8,2	7	18,5	5,2 (vi)
21	19,2	8	7,2	17,5	7,1
22	24,6	10,1	7,5	21	12,5
23	15,5	5,8	6	15	5
24	12,5	6,2	5,8	12,1	4,5
25	26,1	9,8	9,5	23,2	6 (vi)

Valor medio de DUP : 8,7 (10,5 - 5,8).

Valor medio de DAP : 19,8 (26,1 - 12,5).

Valor medio de DC : 7,5 ( 9,5 - 5).

Valor medio de BC : 18,2 (23,2 - 12,1).

Valor medio de E : 7,7 (12,5 - 4,5) (N = 17).

*Principales relaciones* – Se expresan las principales relaciones. Distancia ántero-posterior/distancia umbo paleal: 2,26 (2,6 - 2,0). Borde cardinal/ distancia ántero-posterior: 0,92 (1,0 - 0,8).

*Descripción* – Concha ligeramente inequivalva ya que la valva izquierda es algo más hinchada y mayor que la derecha. Contorno de paralelogramo alargado. El borde umbonal es algo anguloso en el umbo,

formando un ángulo de 160°. Extremo anterior cardinal agudo (ángulo de 70°). El borde anterior se une con el paleal por un ángulo redondeado de 120°. Borde paleal casi recto con una ligera entalladura en su parte central. Ángulo de 80° entre el borde paleal y el posterior y de unos 100° entre el posterior y el borde umbonal. En vista umbonal el perfil es lenticular, de extremos abruptos y máximo espesor en situación media, poco definida. En la vista anterior el perfil es cordiforme con el máximo espesor situado

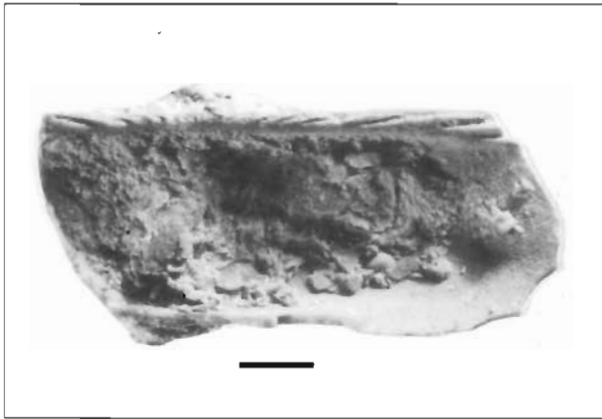


Fig. 2. Charnela de *Grammatodon (Cosmetodon) casanovai* n. sp. Trazo equivalente a 4 mm. (Foto A. Lleal).

sobre la línea cardinal. Valvas aparentemente lisas, aunque destacan los siguientes accidentes: Un ligero surco umbonal que termina en la entalladura paleal, una carena obtusa, muy definida, que arrancando del umbo termina en el extremo paleal posterior. Esta carena delimita una área (área posterior cardinal) donde hay rudimentos de costillas radiales (de 2 a 4). Existen apretadas estrías de crecimiento. Con lupa (x3) se observa una fina costulación radial, reticulada por la estrías de crecimiento. Umbo poco prominente, desplazado hacia el borde anterior. Áreas triangulares, poco elevadas, siendo su altura como 0,1 de la base o borde cardinal. Charnela recta, siendo los dientes más externos de mayor tamaño, convergiendo hacia la zona umbonal y formando un ángulo de  $15^\circ$  respecto al borde cardinal; progresivamente son más verticales a medida que se acercan al umbo. El interior de las valvas no tiene crenulaciones.

*Diferencias con otras especies* – Durante el estudio y debido a la igualdad en las relaciones métricas DAP/DUP, se pensó que el material estudiado podría referirse a ejemplares juveniles de *Grammatodon? cymodoce* (Coquand, 1865), procedentes de la misma área geográfica y sólo conocida como moldes internos. Las diferencias se observan en el área cardinal. En la n.sp. existe una mayor separación ente los umbos y una mayor longitud relativa del borde cardinal. Otras diferencias son la presencia de una entalladura en el borde paleal y del surco umbo paleal, que no existen en *Grammatodon? cymodoce*. *B. aptiensis* (Pictet & Campiche, 1866) tiene un contorno paleal, más redondeado. De *N. carinata* (Sowerby, 1813) se distingue fácilmente por tener la relación DUP/DAP mucho mayor.

*Discusión* – Según los datos recopilados por Newell (1967), el subgénero *Cosmetodon* no llega al Cretácico. La charnela de la n. sp. permite asegurar que el subgénero alcanza el Aptiense inferior. En efecto, la diagnosis de *Cosmetodon* es: “Externally similar to parallelodon but with hinge teeth converging ventrally to point below umbones”. La figura adjunta muestra inequívocamente esta peculiaridad. Por ahora no se conocen especímenes del subgénero en el Neocomiense.

*Conclusiones* – 1. Se describe una n. sp. 2. Se amplía el rango estratigráfico del subgénero hasta el Aptiense inferior. Hasta ahora alcanzaba el Jurásico superior.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece la lectura crítica de los Drs. S. Calzada y M.<sup>ª</sup> Mar Urquiola, el trabajo fotográfico de D. A. Lleal y la ayuda informática de D. S. Torrell.

#### BIBLIOGRAFÍA

- CALZADA, S. 1989. Gasterópodos del Aptiense inferior de Forcall (Castellón, España). *Batalleria*, 2: 3-22. Barcelona.
- COQUAND, H. 1865. Monographie paléontologique de l'étage Aptien de l'Espagne. *Mémoires Société Emulation de la Provence*, 3: 191-411; Atlas 28 pls. Marseille.
- NEWELL, N.D. 1967. Superfamily Arcacea, in *Treatise on Invertebrate Paleontology* (ed. R.C. Moore) Mollusca 6, Bivalvia. Part N (1): 250-264. The Geological Society of America, Inc. and The University of Kansas.

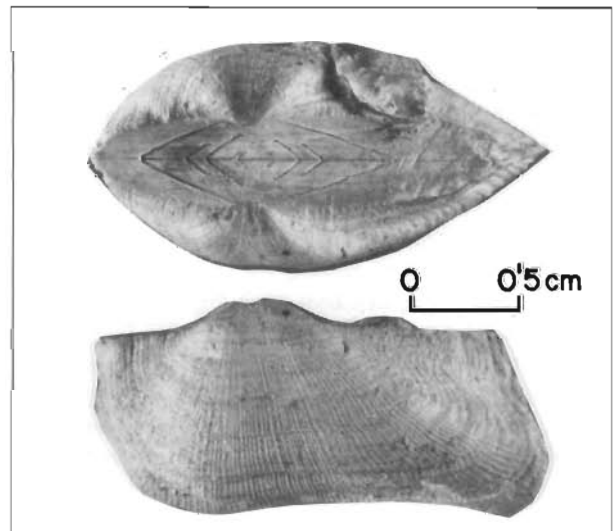


Fig. 3 - Holotipo de *Grammatodon (Cosmetodon) casanovai* n. sp. Aptiense de Forcall. Superior: Vista umbonal. Inferior: vista de la valva izquierda. (Foto A. Lleal).