

Un nuevo condylocardiido en el Tortoniano marino de la provincia de Valencia

por JOSÉ D. ACUÑA

Departamento de Geología. Universidad de Valencia.

RESUMEN

Se describe *Carditopsis villaltai* nov. sp. en el Tortoniano de La Cañada (Valencia) y se discuten sus relaciones con las restantes formas miocenas del género en Europa.

SUMMARY

A new condylocardiid in the marine Tortonian of the province of Valencia

Carditopsis villaltai nov. sp. of the Tortonian of La Cañada (Valencia) is described, and its relationships with the others miocene forms of the genre in Europe are discussed.

INTRODUCCIÓN.

El material que sirve de base a la descripción de la nueva especie, procede del nivel LC-II-2 (margas arenosas ocráceas) del perfil levantado en la localidad de La Cañada-II (Término Municipal de Paterna, Valencia) y del nivel R (margas arenosas grises) del sondeo llevado a cabo en el kilómetro 336 de la carretera N. III Madrid-Valencia (Término Municipal de Ribarroja, Valencia).

La localización de estos cortes, su descripción estratigráfica detallada y la enumeración de sus conjuntos faunísticos fueron ya expuestas en un trabajo anterior (ACUÑA, 1978).

Aunque la falta de Foraminíferos planctónicos no permite alcanzar una datación precisa, la edad tortoniano de ambos niveles puede basarse en la aparición de *Ammonia beccarii punctatogranosa* SEGÜENZA, forma bentónica frecuente en esta unidad y no citada hasta el momento en pisos superiores o inferiores en el Mioceno español.

Por la naturaleza de las asociaciones en las que se integra, la especie parece caracterizar ambientes litorales de aguas muy someras.

CARACTERIZACIÓN DE LA ESPECIE.

Posición sistemática.

De acuerdo con COX et al. (in MOORE, 1969-1972, II, p. N 558) la posición sistemática de esta especie puede resumirse del modo siguiente:

Superfamilia CARDITACEA
Familia CONDYLOCARDIIDAE
Subfamilia CONDYLOCARDIINAE
Género *Carditopsis* SMITH, 1881
Carditopsis villaltai nov. sp.

Descripción.

Concha diminuta, gruesa, de perfil triangular y ápice agudo, muy transversa e inequilateral. Ornamentación constituida por 12 ó 13 costillas radiales bajas separadas por intervalos muy estrechos. Líneas de crecimiento bastante marcadas. Línea paleal entera y muy separada del borde paleal que está fuertemente dentado. Charnela de la valva izquierda constituida por dos dientes (2 y PII) silueteando la foseta ligamentaria que se abre bajo el umbo. AII, muy débil, se encuentra prácticamente indiferenciado del margen anterior. En la valva derecha, 1 es fuerte y corto, PI más fino y alargado, y AI muy poco señalado (1).

Variabilidad

El material examinado presenta una notable constancia de proporciones y características morfológicas. El número de costillas en los ejemplares adultos oscila entre 12 y 13, generalmente en relación directa con el tamaño.

(1) Interpretación de acuerdo con COSSMANN y PEYROT (1909-1924, II, fasc. 2, 1912, p. 13).

DIMENSIONES

Ejemplar	Localidad	Valva	diámetro umbo- paleal (mm)	Diámetro antero- posterior (mm)	Espesor (mm)	
LC-31-1	La Cañada II	D	1,2	1,2	0,4	Holotipo
LC-31-2	"	D	1,2	1,2	0,4	
LC-31-3	"	D	1,5	1,6	0,4	
LC-31-4	"	D	1,2	1,3	0,4	
LC-EI-5	"	D	1,4	1,4	0,5	
LC-31-6	"	D	1,4	1,5	0,5	
LC-31-7	"	D	1,1	1,3	0,4	
LC-31-8	"	D	1,2	1,2	0,5	
LC-31-9	"	D	1,1	1,1	0,4	
LC-31-10	"	D	1,1	1,2	0,4	
LC-31-11	"	D	1,2	1,3	0,4	
LC-31-12	"	D	1,1	1,2	0,4	
LC-31-13	"	I	1,4	1,4	0,6	
LC-31-14	"	I	1,3	1,4	0,6	
LC-31-15	"	I	1,2	1,2	0,5	
LC-31-16	"	I	1,3	1,3	0,4	
LC-31-17	"	I	1,3	1,4	0,6	
LC-31-18	"	I	1,2	1,3	0,5	
LC-31-19	"	I	1,2	1,3	0,5	
LC-31-20	"	I	1,1	1,2	0,4	
LC-31-21	"	I	1,2	1,3	0,4	
LC-31-22	"	I	1,2	1,2	0,4	
LC-31-23	"	I	1,4	1,4	0,5	
LC-31-24	"	I	1,2	1,2	0,4	
LC-31-25	"	D	1,2	1,3	0,5	
LC-31-26	"	D	1,0	1,0	0,4	
LC-31-27	"	D	1,1	1,1	0,4	
LC-31-28	"	I	1,1	1,1	0,4	
LC-31-29	"	D	1,3	1,3	0,5	
LC-31-30	"	D	1,4	1,4	0,5	
LC-31-31	"	D	1,4	1,5	0,5	
LC-31-32	"	I	1,2	1,2	0,5	
LC-31-33	"	I	1,1	1,2	0,4	
LC-31-34	"	D	0,9	0,9	0,4	
LC-31-35	"	Biv.	1,0	1,0	0,6 (total)	
LC-31-36	"	Biv.	0,8	0,8	0,5 (total)	
LC-31-37	"	Biv.	0,9	0,9	0,5 (total)	
LC-31-38	"	I	1,2	1,3	0,5	
LC-31-39	"	D	1,2	1,1	0,4	
R-27-1	Ribarroja	D	1,8	1,8	0,6	

Tipos

Holotipo: Ejemplar LC-31-3 (Fig. 2, ejemplar 1).
 Procedente de La Cañada II (nivel LC-II-2).

Paratipos: Serie LC-31-2 a LC-31-39. Procedentes
 de La Cañada II (nivel LC-II-2).

Estos tipos permanecen provisionalmente en nuestra
 colección y serán depositados en el Museo de Paleontología
 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad
 de Valencia.

Origen del nombre

Se dedica la especie al Profesor Dr. Don JOSÉ F.
 DE VILLALTA COMELLA.

Localidad típica

La Cañada II (nivel LC-II-2).

Nivel típico

Tortoniense.

RELACIONES

Esta especie se aparta notablemente de las escasas
 formas miocenas correspondientes al género *Carditopsis*.

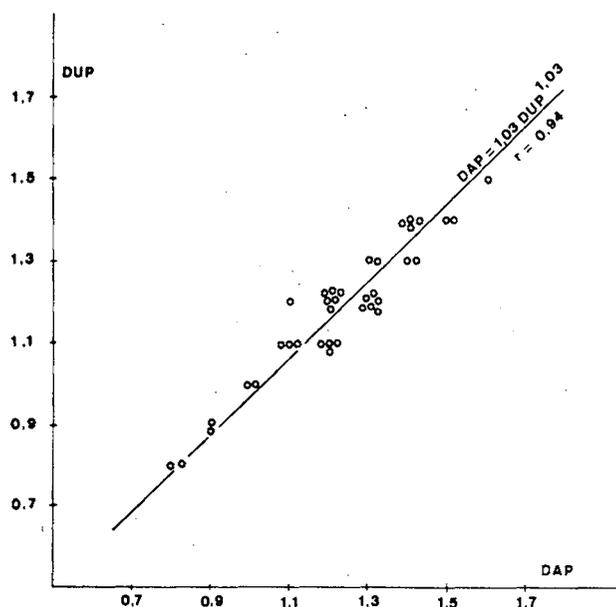


Fig. 1.—Nube de dispersión y línea de regresión correspondientes a la variación conjunta del diámetro antero-posterior (DAP, mm) y el diámetro umbo-paleal (DUP, mm) en *Carditopsis villaltai* nov. sp. de La Cañada II.

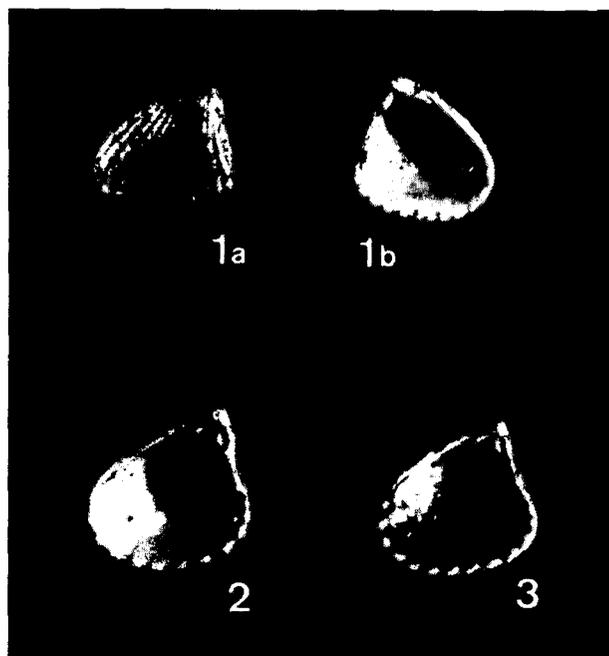


Fig. 2.—*Carditopsis villaltai* nov. sp.— 1: LC-31-1 (Holotipo)— 2: LC-31-13.— 3: LC-31-14. Aproximadamente x15.

Carditopsis inopinata COSSMANN et PEYROT (1909-1924, II, fasc. 2, 1912, p. 13, lám. V, fig. 25-29, fig. 3 en texto), del Burdigaliense de Aquitania, difiere por su mayor número de costillas (oscilando alrededor de 20). En la charnela de la valva izquierda existen dos dientes cardinales anteriores (2a y 2b).

Carditopsis koeneri COSSMANN et PEYROT (op. cit., p. 14, lám. IX, fig. 14, 29-31), del Aquitaniense de la misma cuenca, presenta también un número mayor de costillas (generalmente 16). Su concha es más baja, menos inequilateral, y en su charnela 2a y 2b se encuentran bien diferenciados.

Carditopsis chavani GLIBERT (1945-1952, I, 1945, p. 133, lám. VI, fig. 13), forma helveciense-áuverniense bien distinta por su carencia de ornamentación radial, se aproxima sin embargo a la especie en estudio por la existencia de un diente cardinal anterior 2 único.

De acuerdo con la figuración de COX y colaboradores (COX et al. in MOORE, op. cit.), el genotipo *Carditopsis flabellum* (REEVE, 1843), forma actual de Chile, presenta una concha más baja y con un mayor número de costillas (18 visibles).

Carditopsis clara y *Carditopsis deleta*, especies descritas por VON KOENEN (1889-1894, V, 1893, p. 1210, lám. LXXXV, fig. 11-12; 14-18) en el Oligoceno de Lattorf, resultan muy diferentes por su aspecto casi equilateral. Por otra parte, sus medidas resultan proporcionalmente muy distintas a las de la especie valenciana.

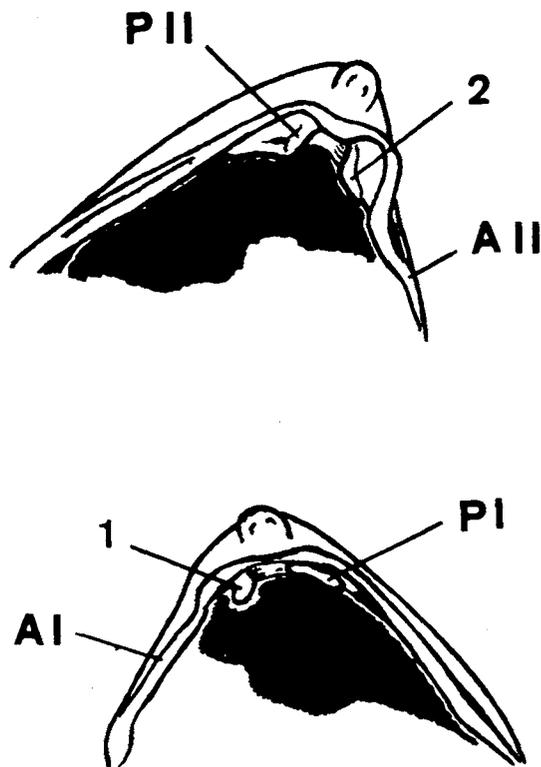


Fig. 3.—*Carditopsis villaltai* nov. sp. Charnela.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a los Doctores A. V. DHONDT (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique) y J. F. DE VILLALTA (Instituto Jaime Almera de Investigaciones Geológicas, C. S. I. C.) por sus valiosas orientaciones durante el desarrollo de este estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- ACUÑA, J. D., 1978: Malacología del Mioceno marino de la Provincia de Valencia. *Estudios Geológicos* (in litt.).
- COSSMANN, M. y PEYROT, A., 1909-1924: Conchologie néogénique de l'Aquitaine. I-IV. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 63-84.
- COX et al. (in MOORE, R. C.), 1969-1972: Treatise on Invertebrate Paleontology. N. Mollusca, 6. Bivalvia. I-III. 952 pp.
- GLIBERT, M., 1945-1952: Faune malacologique du Miocène de la Belgique. I-II. *Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, 103, 121, 266 + 197 pp.
- KOENEN, A. VON J1, 1889-1894: Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken Fauna. *Abh. z. geol. spezialk. v. Preussen*, 10.

Recibido 5 setiembre 1978.