

MUNIBE (Ciencias naturales)	37	139-142	SAN SEBASTIAN	1985	ISSN 0027 - 3414
-----------------------------	----	---------	---------------	------	------------------

Recibido: 2-10-84

## Sobre dos *Cassiopidae* (*Gastropoda*) del Neocomiense español

G. MENNESSIER \*

S. CALZADA \*\*

### RESUMEN

Se describen 2 gasterópodos neocomienses (Cretácico inferior). Uno de ellos, *Paraglauconia vierai* se considera nueva especie. El otro es una especie descrita poco ha en el Hauteriviense francés.

### ABSTRACT

On two Cassiopidae, Gastropoda, from Spanish Neocomian Two gasteropoda coming from Spanish Neocomian are described. The first one is considered as a n. sp., named *Paraglauconia vierai* and was collected in wealdians beds from La Rioja. The second one belongs to *Paraglauconia puisayensis*, species created lately from French Hauterivian.

En 1982 D. Luis I. Viera nos envió unos gasterópodos del Weald de Cameros (Prov. de la Rioja) en vistas a su determinación. En su estudio se ha comprobado que se trata de una especie nueva para la ciencia. Por ello esta nota describe esta n. sp. Al mismo tiempo señalamos la presencia en el Maestrazgo (Prov. de Castellón) de una forma descrita poco ha en el Hauteriviense francés.

Familia Cassiopidae KOLLMANN 1979.

Género *Paraglauconia* STEINMANN 1929.

Diagnosis: Cf. MENNESSIER, 1984, p. 13.

Subgénero *Diglauconia* MENNESSIER 1984.

Diagnosis: Cf. MENNESSIER 1984, p. 17, de la que destacamos el cordón apical o posterior alejado de la sutura.

Especie *Paraglauconia* (*Diglauconia*) *vierai* n. sp.

Holotipo. Ejemplar figurado, que se guarda en la colección paleontológica de la Sociedad de Ciencias ARANZADI Museo San Telmo. San Sebastián (Guipúzcoa) con el n.º GA 2083. Como paratipos se señalan los guardados en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona (n.º 39480) y en la colección Mennesier de la Universidad de Picardía (N.º MN72).

Estrato tipo. Valanginiense superior-Barremiense. (Cf. VIERA com. pers. infra.).

Localidad tipo. La Torre, municipio de Igea, provincia de La Rioja. Hoja 280, Cervera de Río Alhama.

Ambiente tipo. Relacionado con plataforma marreal (Cf. AGUIRREZABALA et al. 1985, in volumen).

Razón del nombre. En honor de D. Luis I. Viera, recolector de la especie.

Diagnosis. *Diglauconia* grácil de vueltas de perfil cóncavo y con 2 cordones lisos en las últimas vueltas y en la base. Primeras vueltas con 3 ó 4 cordoncillos internos.

Material y dimensiones (mm.) Unas 40 conchas, que no han conservado ni el ápice ni la boca de forma perfecta. En las medidas se han utilizado 25 ejemplares (N = 25). Valores medios:

Altura (L) = 29,1 (23-35).

Anchura máxima (I) = 12,7 (15,3-10,5).

Relación I/L = 0,437 (0,41-0,48).

Relación altura máxima última vuelta/L = 0,524 (0,51-0,54).

Angulo apical = 26° (23-29).

Descripción. Conchas de tamaño mediano, algo gráciles, formadas por unas 7-9 vueltas, dispuestas

\* Département de Géologie. Université de Picardie. 80039 AMIENS.

\*\* Museo Geológico del Seminario. C/Diputación 231, BARCELONA 08007.

de manera subimbricada. Estas vueltas son dos veces más anchas que altas y su perfil es cóncavo, realzado por los 2 cordones periféricos.

Estrías de crecimiento muy visibles, opistocurtas. Punto de tangencia a 1/3. Punto de inflexión a 2/5 del borde apical.

Primeras vueltas con 3 cordoncillos internos además de los externos. Últimas vueltas con 2 cordones obtusos con el apical algo alejado de la sutura y con el basal inmediato a ella. El cordón basal es algo mayor que el apical.

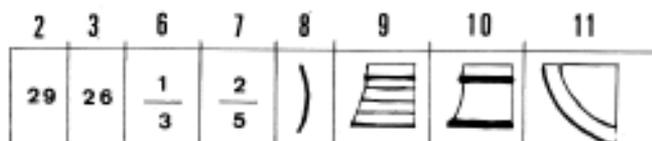
Sutura profunda. Ángulo sutural de unos 15°.

Base lisa en su parte interna y con 2 cordones finos en la periferia y con estrías de crecimiento radiales y convexas en el sentido del crecimiento.

Boca ovalada. Peristoma continuo, algo dilatado en su parte anterior, encallecido en su parte posterior. Columnilla recta.

Comparación con otras formas. MENNESSIER (1984), p.21 indica de manera muy sintética los caracteres de las diferentes especies del subgénero *Diglauconia*. Empleando su notación la n. sp. se expresaría así:

siendo: 2: longitud media, 3: ángulo apical, 6: posición del punto de tangencia, 7: posición del punto de inflexión, 8: esquema de la línea de sutura en la base, 9: ornamentación en las vueltas 4ª ó 5ª, 10: ornamentación de la última vuelta y 11: ornamentación de la base.



Según esto la n. sp. se sitúa en el grupo de las formas gráciles con ornamentación atenuada (grupo *libanensis*), diferenciándose así de otras especies incluidas en otros grupos. Así se distingue de *Paraglauconia (Diglauconia) pradoi*, especie aptiense menos grácil con un ángulo apical de 40°.

Dentro del grupo *libanensis* la especie más próxima parece ser *P. (D.) baskunchakensis*, pero esta especie rusa tiene el perfil de sus vueltas convexo y con el cordón posterior muy granuloso.

## DESCRIPCION DEL NIVEL

El nivel fosilífero, de unos 12 cm. de potencia, se encuentra incluido en un paquete de limolita de color claro, casi blanco, limitado al techo, por un potente banco de areniscas con laminación cruzada. Todo el conjunto, se encuentra coronando una serie de tramos carbonatados (unos 60 m. en total) compuestos por calizas micríticas y limolitas. En la parte superior de las calizas se han observado mallas de algas, siendo muy frecuentes las señales de desecación (Mud-cracks), junto con numerosas pisadas de Dinosaurio, todo lo cual sugiere la pertenencia de estos niveles, a un medio de llanura mareal.

El seguimiento de su superficie aflorada, muestra su continuidad desde las cercanías de Igea, hasta las proximidades de La Pazana, en un recorrido próximo a los 16 Km.

Las características de potencia, número de individuos, fauna asociada, y secuencia estratigráfica en que se intercala, son constantes en todo él, si bien, ha podido observarse una tendencia a formar lumaquela, conforme se desplaza al NW. Así, en Igea, tanto los gasterópodos, como los ejemplares asociados de *Eomiodon cuneatus* (SOWERBY) aparecen sueltos, pasando a formar, una vez dejada esta localidad, un nivel más compacto, que en las cercanías de La Pazana, donde el nivel alcanza su extremo más occidental y desaparece por causas tectónicas, se resuelve en una verdadera lumaquela.

## POSICION ESTRATIGRAFICA

El nivel queda inscrito en el techo de la Formación Enciso «sensu» TISCHER (1966). AGUIRREZABALA et al. (in volumen), levantan la columna estratigráfica de esta Formación, en Igea, dejando bien señalado el nivel, dentro del tramo n.º37, a 38 m. por debajo del techo de la misma, a la que adjudican una potencia total de 1.066 m.

En este mismo trabajo se exponen las razones que llevan a Brenner y Wiedmann, a considerar el tramo alto de la Formación, como Barremiense, mientras que para Salomon, todo el conjunto, ha de ser considerado Valanginiense.

A falta de criterios claros de datación, dado que la microfaua de ostrácodos se muestra actualmente insuficiente y plantea algunos problemas de interpretación, según se trate de unos u otros autores, consideramos a la especie descrita como perteneciente al intervalo Valanginiense superior - Barremiense, ciertamente ante-Aptiense.

Notas. En amable comunicación personal D. Luis I. Viera nos indicó la descripción del nivel fosilífero y su posición cronostatigráfica. Se transcriben a continuación.

Subgénero *Paraglauconia* STEINMANN 1929.

Diagnosis: Cfr. MENNESSIER 1984, p. 13.

Especie *Paraglauconia (Paraglauconia) puisayensis* MENNESSIER 1984, p. 14, lám. 1, Figs. 11-12.

Material. Unas 20 conchas, la mayoría fragmentarias y desgastadas. N.º 39479 del Museo Geológico del Seminario.

Descripción de los ejemplares españoles. Conchas de tamaño mediano (24-25 mm.) relativamente gráciles siendo su anchura de unos 11 mm. Están formadas por 7-9 vueltas. Angulo apical de unos 32º (30-35). Vueltas dos veces más anchas que altas y de perfil plano o algo cóncavo.

Estrías de crecimiento con el punto de inflexión a 1/4 del borde apical y punto de tangencia hacia 1/3 del borde basal.

Primeras vueltas con 2 cordones principales en los extremos y 3 secundarios en la parte media. Últimas vueltas con finísimos cordones en su parte media y 2 cordones obtusos en los extremos inmediatos a las respectivas suturas, aunque el basal está ligeramente separado. El apical es más noduloso y desarrollado.

Última vuelta algo mayor que la mitad de la longitud.

Base recubierta por unos 4 cordones finos. Boca ovalada y columnilla recta.

Variabilidad. Se observa algunas diferencias entre los ejemplares españoles y los franceses. Señalamos las principales: En el conjunto español los cordoncitos de las últimas vueltas y de la base son muy poco aparentes, los cordones periféricos, poco nodulosos, tienen desigual desarrollo, etc. En gran parte estas diferencias pueden explicarse por su mala conservación o por pertenecer a diversas poblaciones.

Fauna asociada y edad.

*Paraglauconia (P.) puisayensis* es abundante en un nivel con la siguiente fauna:

*Ostrea cornuelis* COQUAND 1869.

*Mesoglauconia (M.) studeri* (VILANOVA 1868).

*Acteonella oliviformis* COQUAND 1865.

«*Turrifella*» *pusilla* COQUAND 1865.

*Neritoma (Neridomus) elliptica* (VILANOVA 1868).

«*Nerinea*» sp.

Otros gasterópodos.

Por ello su edad puede darse como Hauteriviense o Barremiense inferior. La cronostratigrafía tipo es hauteriviense.

Distribución geográfica.

Con su presencia en el Mas de la Creu, municipio de Ares del Maestre (Prov. de Castellón) la especie amplía su distribución geográfica, siendo la primera cita en España.

## AGRADECIMIENTO

A. D. José M<sup>a</sup> Moraleja por su labor fotográfica y de montaje

## BIBLIOGRAFIA

MENNESSIER, G.

1984. Révision des Gastéropodes appartenant à la famille des Cassiopidae Kollmann (= Glauconiidae Pchelintsev). Trav. Dép. Geol. Univ. Picard., 1, 190 p., 21 láms. Amiens.

TISCHER, G.

1966. El delta Wealdico de las montañas Ibéricas Occidentales y sus enlaces tectónicos. Not. y Com. IGME, 81, 53-78. Madrid.

AGUIRREZABALA, L.M., TORRES, J.A. & VIERA, L.I.

1985. El Weald de Igea (Camerós - La Rioja). Sedimentología, Bioestratigrafía y Paleocnología de Grandes Reptiles (Dinosaurios). Munibe (in volumen). San Sebastián.

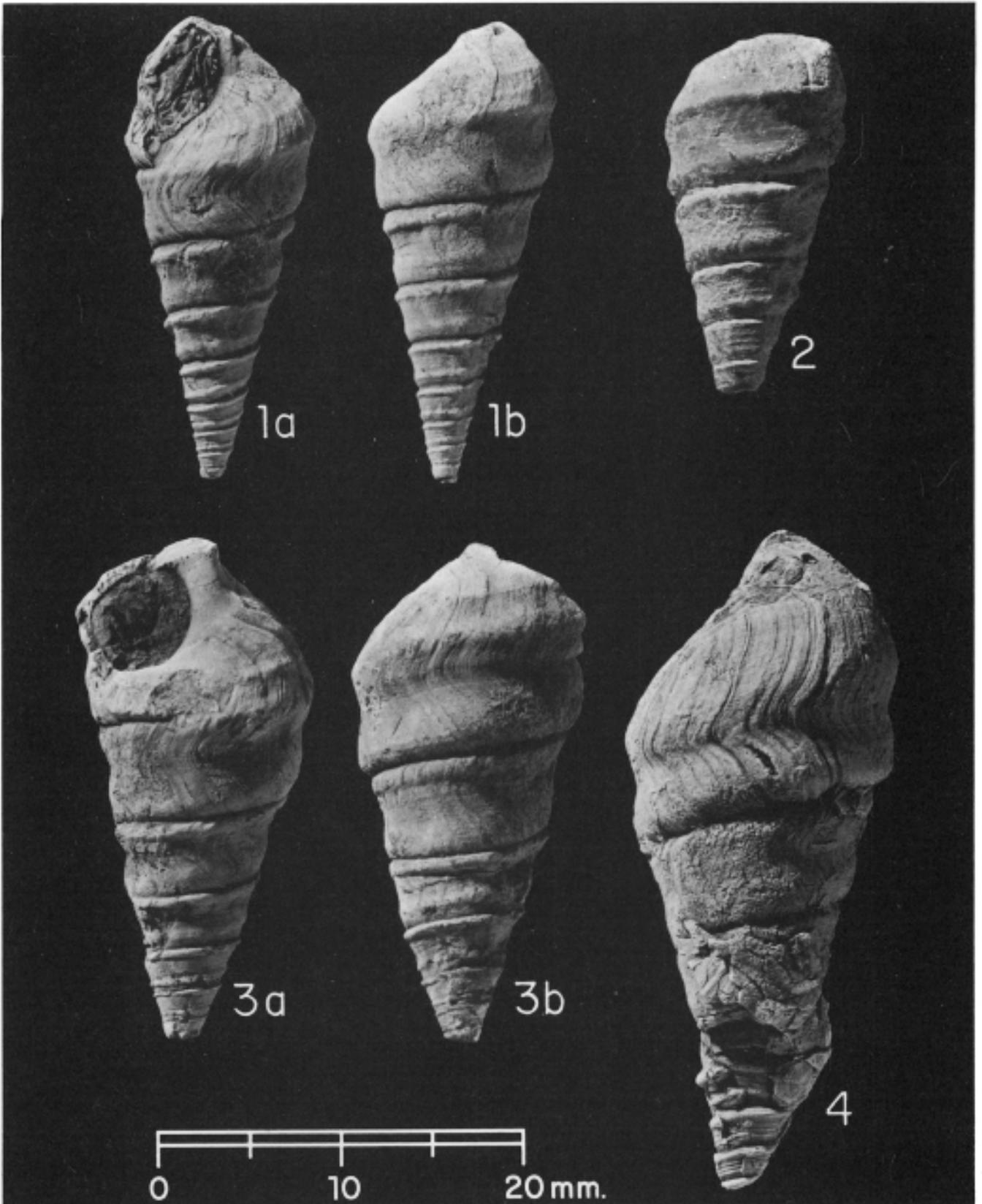


Fig. 1a-b. *Paraglauconia (Diglauconia) vierai* n. sp. Holotipo. N.ºGA 2083. Neocomiense. Igea (Rioja).

Fig. 2. *Paraglauconia (D.) puisayensis* MENNESSIER 1983. Haute-riviense. Ares del Maestre (Castellón). N.º39478 MGSB.

Fig. 3a-b y 4. *Paraglauconia (D.) vierai* n. sp. Paratipos. N.º39480 MGSB. Neocomiense. Igea (Rioja).

(Foto y montaje de D. José M.ª Moraleja)