

Nueva cita de *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865), Gastropoda, del Neocomiense-Barremiense de Montalbán (Teruel)

New record of *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865),
Gastropoda, from Neocomian-Barremian of Montalbán (Teruel)

ENRIC FORNER I VALLS¹



RESUMEN

Se da la segunda cita mundial de *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865), se amplía su distribución a Montalbán (Teruel) y se aporta estudio biométrico de todos los ejemplares conocidos.

- PALABRAS CLAVE: Gastropoda, *Goniocylindrites hector*, Hauteriviense, Teruel.

ABSTRACT

This work presents the second record in the world of *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865). Likewise, the study shows that its distribution covers a wider area, arriving to Montalbán (Teruel). Biometric studies of all known specimens are provided.

- KEY WORDS: Gastropoda, *Goniocylindrites hector*, Hauterivian, Teruel.

LABURPENA

Goniocylindrites hector-en (Coquand, 1865) mundu mailako bigarren lekukotasunaren berri ematen da, bere kokapena Montalbán-era (Teruel) zabaltzen da. Ezagutzen diren ale guztien azterketa biometrikoa gehitzen da.

- GAKO-HITZAK: Gastropoda, *Goniocylindrites hector*, Hauteriviendarra, Teruel.



¹ C. Mestre Canós, 1 3º 6º, 12005 • Castelló de la Plana.
email: forner_enr@gva.es

INTRODUCCIÓN

Coquand (1865: 266-7) describió a mitad del siglo XIX un gasterópodo como *Strombus hector*, en honor al héroe homérico, en los alrededores de Morella (Castellón), que asignó al Aptiense inferior. Pasaron 130 años hasta que se volvió a encontrar en los mismos alrededores de Morella, en un sentido lato, en Castellfort (Castellón), municipio de la comarca de “*Els Ports*”, de la cual Morella es la capital. En el transcurso de una prospección realizada en Montalbán (Teruel) el verano de 2008 se encontraron tres nuevos ejemplares de *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se dispone de tres ejemplares del Barremiense-Neocomiense de Montalbán (Teruel) que se depositan en el Museo Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel - Dinópolis (FCPTD): el ejemplar figurado (CPT-3801) un molde interno completo con escasos restos de concha, otro molde interno y otro incluido en una matriz margosa-caliza. Se recolectaron tras una búsqueda exhaustiva en la que se recogió todo el material encontrado.

Estos ejemplares se comparan por una parte con el holotipo que se conserva en el Magyar Állami Földtani Intézet de Budapest (MAFI), con el número K.9171. Están publicadas sus medidas y fotografías (Calzada & Forner, 1996: 40-42). Por otra parte se comparan también con los nueve ejemplares del yacimiento Hauteriviense de la Mare de Déu de la Font, de Castellfort, alrededores de Morella en sentido amplio (10 Km en línea recta, 4 Km entre los afloramientos Neocomienses), que se conservan con el número 50723 en el Museo Geológico del Seminario de Barcelona (MGSB). Castellfort y Hauteriviense se consideran localidad y estrato tipo para *Goniocylindrites hector* (Calzada & Forner, 1996:41). Estos trece ejemplares constituyen los únicos conocidos de la especie en el registro mundial.

Para la medida de las coordenadas UTM y de la altitud se ha utilizado un GPS eTrex Garmin; para la altitud se considera un error de más o menos 5 m.

RESULTADOS

Localización

El yacimiento se sitúa en el municipio de Montalbán, hoja 518 de la cartografía del 1:50.000, en una peña en el margen izquierdo del barranco Malo, justo en su confluencia con el Arroyo de Villanueva, cerca de la Masada de Villameña. Coordenadas UTM: 0686482/4518425 y una altitud de 1.040 m.

Estratigrafía

La zona donde aparecen los ejemplares está muy fallada y buzada. Según el mapa geológico, hoja 518, Montalban, la zona de recogida corresponde a C_w 11 14 , Neocomiense-Barremiense. Corresponde a calizas blancas y grises y materiales margosos claros. La escasa fauna de acompañamiento es marina. Dada la poca precisión estratigráfica (el Hauteriviense queda incluido en el Neocomiense) no se puede ampliar la distribución estratigráfica de *G. hector*. En cualquier caso queda fuera del Aptiense que le asignó Coquand. Hay que tener en consideración que, a mediados del siglo XIX, se incluía en el Aptiense, tanto lo que hoy asignamos como Hauteriviense y aún Valanginiense, por la base, como el Albiense por el techo. Coquand precisó que pertenecía al “Aptiense” inferior.

Sistemática

Clase GASTROPODA Cuvier, 1797

Subclase EUTHYNEURA Spengel, 1881

Familia ACTEONIDAE d'Orbigny, 1835

Subfamilia CYLINDROBULLININAE Wenz & Zilch, 1959

Género *Goniocylindrites* Meek, 1863

Goniocylindrites hector (Coquand, 1865)



Figura 1.- *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865). FCPTD CPT-3801 del yacimiento de Montalbán (Teruel, España). A: vista apertural. B: vista abapertural. C: vista apical

Figure 1.- *Goniocylindrites hector* (Coquand, 1865). FCPTD CPT-3801 from Montalbán (Teruel, Spain). A: apertural view. B: abapertural view. C: apical view

1865 *Strombus hector* Coquand, p. 266, pl. VI, figs. 3 y 4.

Non 1887 *Strombus hector* sensu Mallada, p. 73, lám. 28.

1959 *Strombus hector* Bataller, p. 307-308 (con la misma figura de Coquand).

1996 *Goniocylindrites hector* Calzada & Forner, p. 40-42, fig. 1: 1a, 1b y 2.

La descripción y diagnosis ya figuran en las obras citadas.

Sigla	H	W	b	a	nv	W/H	a/b
FCPTD CPT-3801	30,6	21,5	28,4	8,4	5	0,7	0,3
FCPTD CPT-3802	23,8	16,4			5	0,69	
FCPTD CPT-3803	29,9	22,2				0,74	
MGSF-50723.1	31	22	29	6		0,71	0,21
MGSF-50723.2	25	21	23	8	5	0,84	0,35
MGSF-50723.3	30	24	28	9	5	0,80	0,32
MGSF-50723.4	27	23	25	5	5	0,85	0,2
MGSF-50723.5	31	23	28	7		0,74	0,25
MGSF-50723.6	22	18			5	0,82	
MGSF-50723.7	13	9	11	2		0,69	0,18
MGSF-50723.8	32	23	29	4	5	0,72	0,14
MGSF-50723.9	26	22	23	8		0,85	0,35
Holotipo MAIB K9171	54	54	48	24	1,00	0,5	
Media	28,9	23	27,2	8,1	5	0,78	0,28
Desviación estándar	9,16	10,1	9,09	6	0	0,09	0,11

Table 1.- Biometría. H = altura máxima; W = anchura máxima; b = altura de la abertura; a = anchura de la abertura en la parte media; nv = número de vueltas. Todas las medidas en mm.

Table 1.- Biometrics. H = maximum height; W = maximum diameter; b = aperture height; a = width of the aperture in the middle; nv = number of whorls. All measures in mm.

Fauna acompañante

Ampullospira iberica (Cossmann, 1925) Con dudas. Citada en el macizo del Garraf (Barcelona) en tres yacimientos de Hauteriviense-Barremiense (Calzada, 1979: 65-66).

Ceratostreon tuberculiferum (Koch & Dunker, 1837). Valanginiense-Aptiense (Calzada & Botero, 1979: 461)

Nerinea sp

Ostrea sp.

Pseudolimea sp

Gasterópodos grandes tipo Acteonidae.

Moldes internos bivalvos no clasificados.

Resto de diente de vertebrado.

DISCUSIÓN

Los ejemplares de Montalbán se integran bien en el conjunto del Hauteriviense de Castellfort. Atendiendo al cociente W/H están, no obstante, en el tramo más bajo, ya que son más esbeltos. El ejemplar discordante es precisamente el holotipo de Coquand. Es tan ancho como alto y el ancho de la abertura bucal es con relación a su altura, notablemente mayor. Este hecho se ha interpretado como la consecuencia de sufrir un proceso diagenético que lo ha deformado perdiendo altura y ganando anchura. Aún así sería con mucho el ejemplar mayor sin apreciarse que tenga más vueltas. Puede responder a la variabilidad intraespecífica y/o condiciones del hábitat concreto.

Atendiendo a la contradicción entre el texto publicado de Coquand (1965: 267): “*a été recueillie dans l’aptien inférieur des environs de Morella (Province de Castellón de la Plana)*” al que hay que dar preferencia y la etiqueta del museo húngaro: “*Aptiense de Arcaine*” (sic), por Alcaine (Teruel), que se interpreta como un error de transcripción, se ha contrastado el dibujo de Coquand (1865: PL. IV, figs. 3 y 4) con las fotografías del holotipo (Calzada & Forner, 1996: 41) para descartar que pudieran pertenecer a ejemplares distintos. Ambos concuerdan perfectamente y, pese que hay una ligera idealización que obvia las imperfecciones, el perfil general es exacto e idéntica la proporción entre altura y anchura. Las notables diferencias biométricas, entre el holotipo y el resto de ejemplares, permitirían plantear la hipótesis de que se tratara de especies distintas, aunque evidentemente relacionadas filogenéticamente. No obstante, sólo se dispone del holotipo, un solo ejemplar, con sus características singulares, y el conjunto global es muy escaso para permitir asegurar que no existían ejemplares intermedios entre los dos modelos.

Tampoco se dispone de ninguna información que no indique que pertenecen todos al mismo estrato: Hauteriviense. Coquand, según se puede interpretar de alguno de sus textos, se valía de gente del terreno: “*...j’ai reçu de mon ancien guide, que j’avais dressé à la chasse des fossiles...*” (Coquand, 1869: 150) y ello explicaría el desconocimiento del lugar exacto de recogida y, por tanto, la ambigüedad de la localización “*environs de Morella*”. Así como, acaso, dada la poca especialización y edad del recolector, que hubiera una selección en el proceso de recolección: el más grande.

Aunque queda un margen para la duda parece lo más prudente considerar que todo el conjunto perteneciente a la misma especie.

Así pues, con esta segunda cita para *Goniocylindrites hector* en Montalbán (Teruel), se amplía la distribución geográfica de esta especie fuera de los alrededores de Morella (Castellón).

Asimismo, se ratifica que la edad no es Aptiense como indicaba Coquand. En nada contradicen los nuevos datos a la asignación como estrato tipo del Hauteriviense.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado por la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón, expediente 224/2008.

Al personal del Museo Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel - Dinópolis por el trabajo fotográfico.

A los colaboradores en el trabajo de campo Manuel Garcia Sanz, Manuel Adell Alegre y, especialmente, a Manuel Adell Aledón que encontró uno de los ejemplares y a Joan Castany i Álvaro, otro.

BIBLIOGRAFÍA

- CALZADA, S. 1979. Sobre dos gastrópodos del Infracretácico español. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat.*, 77: 61-66.
- CALZADA, S. & BOTERO, G. 1979. *Ceratostreon tuberculiferum landereri*, n. Ssp. Del Aptiense español (Ostreidae). *Estudios geológicos*, 35: 459-464.
- CALZADA, S. & FORNER, E. 1996. Algunas acteoninas cretácicas (Gastropoda) del Levante español. *Batalleria*, 6: 39-44.
- COQUAND, H. 1865. *Monographie paléontologique de l'étage Aptien de l'Espagne*. Société d'Emulation de la Provence. Marseille.
- COQUAND, H. 1869. Description géologique de la formation crétacée de la province de Teruel (ancien royaume d'Aragon). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 26: 144-173.
- IGME. 1979. *Mapa geológico. Montalbán. Hoja 518*. Ministerio de Industria y Energía. Madrid.



- Fecha de recepción/Date of reception: 04/03/2009

- Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 15/06/2010