

Helicidos miocénicos en Juncosa del Montmell (Tarragona)

por S. CALZADA* y A. BALTÁ**

RESUMEN

Se confirma la edad miocénica de las capas rojas del Campo de Tarragona por el hallazgo de Helicidos en Juncosa del Montmell (Hoja 446: Valls) (provincia de Tarragona).

SUMMARY

The miocenic age of red beds in Campo de Tarragona is confirmed because *Helicidae* have been found in Juncosa del Montmell (Sheet 446: Valls) (Tarragona Prov., Spain).

Las capas rojas del Campo de Tarragona son una potente formación que ocupan unos 160 km² al NE de esta comarca catalana. Fueron atribuidas por MALLADA al Cuaternario. BATALLER en la Hoja de Valls sugirió que parte pertenecían al Mioceno. LLOPIS (1947) consideró todo el conjunto como propio del Mioceno. SOLÉ (1957) tras recopilar y estudiar los datos anteriores, precisó su litología y distribución y sobre todo determinó convincentemente su edad miocénica superior. "La edad de esta formación continental viene dada por un hecho importante. Al Sur de Valls pasa por un cambio lateral de facies e indenta formando cuñas, con las capas más altas del Mioceno marino, atribuido al Vindoboniense" (SOLÉ, 1957, p. 17).

El casual hallazgo de helicidos en estos sedimentos continentales confirma dicha atribución miocénica y puede servir de referencia para nuevas búsquedas e investigaciones.

DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA Y ESTRATIGRÁFICA

Los helicidos se han encontrado en unas graveras situadas dentro del término municipal de Juncosa del Montmell (Hoja n.º 446, Valls) (Coordenadas 41º 18' 10" y 5º 07' 20") a la altura del kilómetro 9,6 de la

carretera que partiendo de St. Jaume dels Domenys y pasando por Juncosa afluye a la de Vendrell a Valls. En el campo los colores rojos y anaranjados de la explotación destacan mucho.

En dicha gravera la serie estratigráfica de arriba a abajo es la siguiente:

— 3,4 m de conglomerados calcáreos poco cementados de matriz arcillosa. Los cantos son algo redondeados, heterométricos. El centil alcanza los 40 cm. Su disposición es desordenada y su naturaleza es preponderantemente caliza y calizo-dolomítica.



FIG. 1. — Helicido de Juncosa del Montmell. (Mioceno, Vindoboniense superior.) Escala en centímetros.

— 3,7 m de limos anaranjado-rojizos y arcillas de color rojo oscuro, que contienen hiladas y lentejones de cantos iguales al nivel superior. En la base se han hallado los restos de helicidos empotrados en una capa algo más compacta y concordantes con la estratificación.

— 12 m visibles de limos anaranjados y rojizos con arcillas rojas. Seguramente el yacente son los se-

* Museo del Seminario Sección de Biostratigrafía del C.S.I.C.). Diputación, 231.

** Escuelas Pías de Granollers

dimentos del Trías (Muschelkalk o Keuper) que afloran más al NE, hacia el pueblo de Juncosa.

El conjunto sugiere un cono de deyección torrencial o fluviotorrencial.

DESCRIPCIÓN PALEONTOLÓGICA Y CRONOESTRATIGRÁFICA

Se han hallado sólo cuatro moldes internos, que conservan bastantes restos de concha. Están aplastados. Tienen un diámetro de 20 mm y una altura aparente de 12 mm con 4 o 5 vueltas. La espira, considerando la forma de arrollamiento, es baja. Las suturas muy bien definidas son algo profundas. No hay ombligo. Nada se ve sobre la forma de la boca y las callosidades adyacentes. Por todos estos caracteres estos restos no pueden determinarse con absoluta seguridad ni genérica ni específicamente. Sin embargo, comparándolos con otras formas mejor conservadas de la depresión del Vallés-Penedés y bien datadas como del Vindoboniense superior, se observa tal semejanza que sugiere una muy estrecha relación. Las formas término de comparación se guardan en el Museo del Seminario y proceden de St. Quirze de Terrassa (Trinchera del ferrocarril) (Vindoboniense superior). Luis Cabrera ha sido quien últimamente ha recogido muchos ejemplares de este yacimiento.

Esta semejanza no nos permite una clasificación paleontológica ya que las formas bien conservadas, examinadas directamente, o no están aún clasificadas o si lo están no han sido revisadas. Suponemos que muchas de ellas sean "*Helix*" *tortonensis* (ALMERA y

BOFILL, 1895, tantas veces citado y figurado) (ROYO GÓMEZ, 1923, TRUYOLS, 1950.) Posiblemente los ejemplares de Juncosa pertenezcan a esta especie tan abundante.

A pesar de que sea imposible la determinación específica, ello no invalida una interesante conclusión cronoestratigráfica. Ya que todas las formas semejantes pertenecen al Vindoboniense superior o niveles inmediatamente superiores, deducimos que los helícidos de Juncosa pertenecen a iguales niveles.

Esta conclusión, a pesar de su limitación, corrobora desde otro ángulo la ya probada edad miocénica —probablemente Vindoboniense superior— de las capas rojas marginales del Campo de Tarragona. Estas capas formadas por conglomerados, limos y arcillas rojizas están distribuidas en minúsculos ísleos dentro de los relieves eocretácicos del Montmell, Mas Arbonés, Mas Llorens, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- ROYO GÓMEZ, J. (1923): "Nuevos moluscos del Pontiense del Vallés-Penedés (Barcelona)". *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXIII, pp. 277-283, 1 fig., 1 lám., Madrid.
- SOLÉ SABARÍS, L. (1957): "Sobre la edad del Mioceno continental del Campo de Tarragona". *Mem. Acad. Ciencias Art.*, v. XXXII, pp. 345-360, 9 figs., Barcelona.
- THOMAS, J. M.^a (1954): "Aportaciones de fauna continental en el Vindoboniense marino de Montjuich (Barcelona)". *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Tomo. home. H. Pacheco)*, pp. 663-676, 4 figs., 2 láms., Madrid.
- TRUYOLS, J. (1950): "Nota previa sobre los moluscos del Mioceno continental de la depresión prelitoral catalana". *Las Ciencias*, pp. 45-65, 1 lám., Madrid.