

Sobre el Garumniense de Claret (Trempe-Lérida) y su «contaminación» por el Ilerdiense ⁽¹⁾

por M. CRUSAFONT, M. DE RENZI, J. GOLPE y S. REGUANT ²

El estudio de la serie marina del Ilerdiense del Oeste de Trempe (Lérida), sobre todo en el corte de la Carretera de Trempe a Pont de Montañana, ha sido ya realizado y sus resultados publicados parcialmente (DE RENZI 1965 y en prensa).

La observación de niveles grisáceos en el subyacente Garumniense superior por parte de dos de los firmantes (M. C. y J. G.) hizo sospechar que pudieran hallarse intercalaciones marinas en él pertenecientes al Terciario inferior, análogamente a como se ha podido comprobar en el valle del río Isábena (DE RENZI 1967).

La sospecha no hizo más que hacerse más sólida al encontrar en estos niveles algunos ejemplares de Macroforaminíferos (*Alveolina*, *Assilina* y *Nummulites*). Por ello, se procedió a un análisis de dicha fauna y a la interpretación de su existencia en los lugares señalados.

El examen de la fauna (M. D.), aunque muy escasa, sugirió como hipótesis probable que ésta no estuviera "in situ", sino que hubiera llegado a las chapas descritas por algún procedimiento de arrastre. Esta hipótesis chocaba, no obstante, con el hecho de que el Ilerdiense superpuesto aquí no se hallaba en condiciones de proveer este arrastre, ya que la situación de la fauna encontrada no permitía esta suposición.

Una nueva expedición fue realizada a fin de aclarar la situación. En ella se obtuvieron datos más precisos de la parte superior del Garumniense, así como los argumentos para establecer las causas de la presencia anómala de esta fauna.

SERIE DEL GARUMNIENSE SUPERIOR EN LOS ALREDEDORES DE CLARET (SW DE TREMP)

(Las potencias de los niveles son calculados aproximadamente)

TECHO: Nivel margoso con *Alveolina* del Ilerdiense inferior.

1. Observaciones realizadas durante las campañas hechas bajo los auspicios del F.I.U., de la "Wenner-Green Foundation for Anthropological Research" y de la "Commission de Recherche sur Programme" del C.N.R.S. de Francia.

2. Departamento de Paleontología y Estratigrafía. Universidad de Barcelona.

- 1 m. Arcilla carbonosa.
 - 25-30 m. Arcillas yesíferas con intercalaciones de calizas arcillosas. Las arcillas, amarillentas en su parte superior, son inferiormente rojas.
 - 3-4 m. Arenisca parda ferruginosa, bien estratificada, cuya parte superior es conglomerática (km 22 de la Carretera de Trempe a Pont de Montañana).
 - 2 m. Margas amarillentas.
 - 5 m. Conglomerado y arenisca conglomerática.
 - 0,5-1 m. Lentejones de margas y areniscas negruzcas.
 - 4 m. Conglomerado bien rodado, con lentejones de margas intercalados.
 - 7-10 m. Limolitas margosas en bancos bien estratificados alternando con margas arenosas.
 - 3 m. Conglomerado de cantos bien rodados (conglomerado de Claret).
 - 3-4 m. Limolita margosa bien estratificada.
 - 4 m. Margas amarillo-rojizas yesíferas en forma lenticular.
 - 1-2 m. Limolita margosa.
 - 30-40 m. Margas rojas y amarillas, yesíferas.
 - 6-8 m. Limolitas margosas y margas grises, bien estratificadas con restos carbonosos. (En este nivel fueron hallados Macroforaminíferos.)
 - 12-20 ? m. Margas rojo-vinosas.
 - 2 m. Conglomerado con niveles de arenisca intercalados (km 23,500 de la carretera citada).
 - 40-50 m. Margas rojizas con algún nivel de color azulado. (Los niveles azulados que tienen lechos de limolita margosa dieron también Macroforaminíferos.)
 - 1. m. Conglomerado de cantos bien rodados.
 - 2 m. Margas pardas.
 - 10 m. Arenisca con estratificación cruzada, conteniendo intercalaciones arcillosas.
 - Base: Margas rojas, muy recubiertas en su parte inferior por el Cuaternario.
- Como puede observarse, este Garumniense superior se caracteriza por una serie de secuencias negativas en las cuales las fases más arcillosas contienen, casi siempre, niveles yesíferos, y las limolitas, restos carbonosos. Ambos hechos sugieren un régimen lacustre para su deposición.

Las secuencias negativas constan de tres términos (de inferior a superior), que son: margas, limolitas o areniscas y conglomerado, faltando en algunos casos cualquiera de los tres términos.

INTERPRETACIÓN DE LA PRESENCIA DE MACROFORAMINÍFEROS ILERDIENSES EN EL GARUMNIENSE SUBYACENTE

Los hechos que una observación más precisa ha revelado son los siguientes:

No se halla ningún macroforaminífero o fósil claramente marino en las intercalaciones de limolitas arcillosas de colores grisáceos o azulados. Comúnmente contienen con gran frecuencia restos carbonosos y alguna hoja bien conservada. Es decir, todos los restos de Macroforaminíferos hallados en ellos están sueltos.

La fauna hallada contiene además de los macroforaminíferos citados, *Turritella* (bastante rodada) y también cantos de caliza de *Alveolina*.

La fauna de macroforaminíferos hallados (y *Turritella*) permiten pensar que pertenece al Ilerdiense, aunque no totalmente a sus niveles más inferiores.

Esta datación y la existencia de cantos rodados permiten afirmar que la fauna hallada no está "in situ". Por tanto el Garumniense está "contaminado" por el Ilerdiense superpuesto.

Dada la imposibilidad de una "contaminación" actual, la existencia de este delgadísimo depósito, rápidamente erosionable, parece que debe ser interpretado como un pie de montaña "pre-actual"; es decir, cuando la erosión no había aún eliminado el Ilerdiense superpuesto en la zona hoy ocupada por el pueblo de Claret (fig. 1).

Por otra parte, sabemos, gracias a los mamíferos (CRUSAFONT, VILLALTA y TRUYOLS, 1956) que la situación de las capas provocadas por la orogénesis pirenaica ha tenido lugar en el Bartonense superior.

El interés de la observación expuesta más arriba es obvio, tanto porque permite descubrir algunos aspectos de la morfología pre-actual, como porque advierte acerca del cuidado con que debe procederse en la asignación de fósiles a una capa, sobre todo en este tipo de fósiles tan extremadamente abundantes y de tamaño minúsculo.

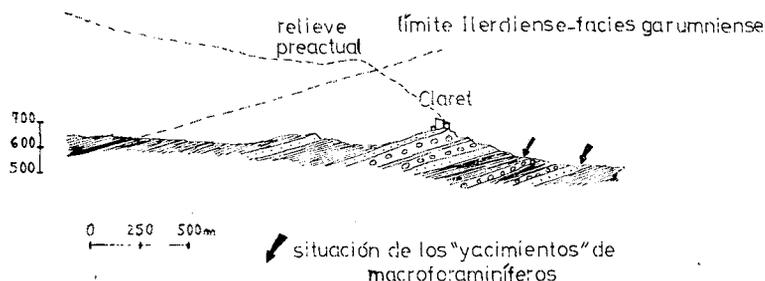
BIBLIOGRAFÍA CITADA

- CRUSAFONT, M., F. DE VILLALTA, J. y TRUYOLS, J.: Caracterización del Eoceno continental en la cuenca de Tremp y edad de la orogénesis pirenaica. *Act. II Cong. Intern. Etud. Pyren.*, t. 2, sec. 1, Toulouse, 1956.
- DE RENZI, M.: Un corte detallado de la serie del Paleoceno marino por la carretera de Tremp a Pont de Montañana desde Claret hasta Figols de Tremp. *Fossilia*, núms. 5-6, Barcelona, 1965.
- DE RENZI, M.: Nota sobre la estratigrafía del Paleoceno superior marino de la Conca de Tremp, basada en las faunas de Moluscos. (En prensa.)
- DE RENZI, M.: El problema del límite entre Secundario y Terciario en las proximidades de Serraduy, en el valle del Isábena (provincia de Huesca. *Acta geológica hispana*, II, n.º 1, 1967.

RESUMEN

Se describe la estratigrafía de la parte superior del Garumniense de Claret (Tremp-Lérida), interpretando a la vez el hallazgo de Macroforaminíferos del Ilerdiense en relación con algunos tramos de este Garumniense.

Barcelona, diciembre 1967.



Corte geológico del Garumniense de Claret, mostrando el relieve pre-actual y la situación de los Macroforaminíferos hallados.