

FAUNA, FACIES Y EXTENSIÓN DEL LIÁS EN LA CORDILLERA IBÉRICA CENTRAL

F. MELÉNDEZ HEVIA

Uno de los sistemas más característicos, fosilíferos y mejor representados que aparecen en la Cordillera Ibérica, es el Liásico. Este Liásico, que por la base aparece siempre sobre el Keuper de facies germánica, por el techo, suele estar incompleto, faltando algún piso.

Dentro del Liás, aparecen representados sus cinco pisos: Retiense, Hetangiense, Sinemuriense, Pliensbaquiense y Toarciense; es una serie sedimentaria continua, donde no se presenta ninguna interrupción ni discordancia.

La posición del Retiense, es la más dudosa, pues por su falta casi absoluta de fósiles, no se puede datar. Se han encontrado algunos restos de *Lamelibranchios* y *Gasterópodos*, que lo acercan más al Keuper que al Liás. Es decir, por tratarse de un piso de transición, su situación resulta ambigua, y la falta de fósiles impide su delimitación. El Retiense, está representado por «carniolas», calizas y dolomías de aspecto oqueroso y brechoideo, sin estratificación y de color rojo-grisáceo.

En el Hetangiense, la sedimentación, ya presenta un carácter marino más definido. Está representado por calizas y calizas dolomíticas, de color pardo y gris azulado, a veces pseudolitográficas. Estas calizas, muy compactas, presentan restos de fósiles, en general raros, principalmente *Braquiópodos* y *Lamelibranchios*. Alternando con estas calizas, aparecen algunos lechos de margas, con fauna más abundante, pero poco representativa: *Pecten*, *Ostrea*, *Pholadomya*, *Trigonia*, *Rhynchonella*, *Terebratula*, *Pistas...*, asociación típica del Liás inferior, y que nos indica la existencia de un mar poco profundo y costero.

El Sinemuriense superior, es un tramo sumamente típico. Está formado por unas areniscas calcáreas y calizas arenosas con abundantísimos restos de fósiles, que constituyen, prácticamente, una lumaquela. Su color, es pardo u ocre claro. Los fósiles más característicos, son: *Rhynchonella*, *Terebratula*, *Pholadomya*, *Trigonia*, *Pecten*, *Plagiostoma*, etc. La mayoría de los fósiles, aparecen rotos, lo que, unido al carácter detrítico, hace pensar en un am-

resolver fueron tratados por el Ingeniero de Minas don Cecilio Olivier, bajo cuya dirección los alumnos aplicaron el método eléctrico, realizando varios SEV en la zona de Concad para reconocer una de las grandes fallas que originó la fosa terciaria de Teruel.

V. — Paleontología del Mesozoico de la Ibérica.

Desarrollado este tema por el profesor don Bermudo Meléndez, fue completado en el campo con una excursión por el Norte de la provincia de Teruel. En los yacimientos Wealdenses de Galve, se recogió una típica fauna continental, con reptiles, troncos de coníferas, caracaras y ostrácodos, y se visitó la interesante colección de dientes de reptiles y mamíferos que en dicha localidad posee el señor Herrero.

En Montalbán y Utrillas se efectuaron varios cortes geológicos, recogiendo gran cantidad de fósiles de casi todos los niveles Mesozoicos, que serán objeto de estudio en varias tesinas. En la cuenca minera de Utrillas se visitó la mina «Añín Hay Caso», donde se explotan cinco capas de lignitos dispuestas en anticlinal.

VI. — Cartografía Geológica.

Como aplicación de las exposiciones teóricas del curso se realizó la cartografía geológica a escala 1 : 25.000 de los alrededores miocenos de Teruel, habiendo efectuado previamente la interpretación fotogeológica. Estos trabajos fueron dirigidos por don Manuel Esteras.

Terminó el Curso con una conferencia sobre «El origen de la vida», a cargo del profesor Fernández Galiano, y otra sobre «Teruel cimera, clave hidrográfica de España», a cargo del Ingeniero de Caminos don José Torán, que expuso la privilegiada posición topográfica y geográfica de la Laguna de Gallocanta como susceptible de ser empleada como embalse de las aguas trasvasadas del Ebro, que podrían, desde aquí, distribuirse fácilmente hacia las cuencas del Turia, Júcar y Tajo.

El señor Torán ofreció un premio de 25.000 pesetas al mejor trabajo que sobre el tema de «Viabilidad de embalse en la Laguna de Gallocanta» realicen los alumnos asistentes a éste, o al próximo Curso de Verano.

Manuel ESTERAS