

# Estudio estratigráfico del Macizo de Caroch (Provincias de Albacete y Valencia) (\*)

*Alfonso Meléndez Hevia*

En el presente trabajo se estudian los diferentes materiales pertenecientes al Mesozoico y Cenozoico, que afloran en la región del Macizo de Caroch.

Partiendo de una cartografía básica se han realizado diversos perfiles detallados, centrandó el estudio en los materiales Cretácicos tanto inferior como superior, pudiendo establecer una columna completa con la representación de los dos ciclos sedimentarios básicos.

Se han establecido unas unidades litoestratigráficas de carácter informal que nos han servido de base cartográfica, así como para la correlación de los distintos perfiles y su interpretación evolutiva.

De los perfiles realizados se establecen diversas columnas estratigráficas en las que se estudian los materiales, tanto en el aspecto textural como en su clasificación genética, completando estas columnas se ha estudiado la microfauna, y la macrofauna. Obteniendo pues un conjunto de datos que nos permiten establecer las lito y biomicrofacies de los distintos tramos diferenciados.

Con este conjunto de datos se ha podido establecer una bioestratigrafía bastante completa para los tramos del ciclo inferior, fundamentalmente. No siendo fácil establecerla para los sedimentos superiores dado el alto grado de dolomitización que presentan.

Se procede después al agrupamiento de microfacies en cada perfil, con criterios de clasificación genético y de fauna asociada, para establecer los diferentes estudios evolutivos durante la sedimentación, presentándose éstos en cuadros en los que se marcan ambos criterios. Esta clasificación se realiza para cada perfil anteriormente representado.

Se estudia a continuación la correlación litológica de las distintas unidades cartográficas, teniendo presente las edades correspondientes. Esta correlación se realiza en sentido Norte-Sur y Este-Oeste con lo que se establece una malla lo suficientemente representada como para establecer conclusiones de tipo paleogeográfico.

Una vez realizada dicha correlación se realizan unos cuadros de distribución de facies, en donde se intenta reconstruir la distribución inicial de las unidades litológicas observándose los cambios de facies así como sus diferencias de espesor para cada caso.

Por último se reconstruye la evolución de la cuenca sedimentaria tanto en su aspecto morfológico, como en su profundidad y características ambientales, obteniéndose para cada momento una sedimentación característica del medio y con una fauna asociada. Quedan perfectamente marcados cambios ambientales reflejados en sus microfacies. En su conjunto se advierte la evolución sufrida por la cuenca de sedimentación durante los dos ciclos Cretácicos.

Como conclusiones se pueden marcar la diversidad ambiental durante el Cretácico inferior, desde medios marceales a subcretales que caracterizan las facies «Urgonienses». Para el ciclo superior la sedimentación presenta características más uniformes, hasta la emersión finicretácica, con sedimentos de ambientes continentales que continúan durante el Paleógeno.

---

(\*) Resumen de la Tesis doctoral de A. Meléndez Hevia, leída el día 9 de enero de 1978 ante el tribunal formado por C. Virgili, M. Aita, M. Martel, L. Vilas y D. Gil. Recibió la calificación de *Sobresaliente cum laude*.