

CICLOS, EVAPORITICOS EN LA FM. LERIN, OLIGOCENO-
MIOCENO BASAL, CUENCA DEL EBRO (NAVARRA).

J.M.Salvany y F.Ortí Cabo. Depto. de Petrologia
Fac. de Geologia, Univ. de Barcelona.

En el sector occ. de la cuenca del Ebro (Navarra, La Rioja) los materiales del Oligoceno llegan a superar los 4000 m. de potencia. En éstos, pueden distinguirse tres importantes formaciones evaporíticas: Fm.yesos de Puente la Reina (Oligoceno inf.); Fm.yesos de Falces (Oligoceno) y Fm.yesos de Lerín (Oligoceno sup.-Mioceno basal). Estas formaciones estan separadas entre si por otras de tipo detrítico (principalmente arcillosas). La Fm. Lerín (400-500m.) aflora ampliamente en la mitad S. y S.O. de Navarra, pudiéndose distinguir en ella seis megaciclos del orden del centenar de metros de potencia, constituidos por un tramo arcilloso inferior y un tramo yesífero superior. El desarrollo en potencia y expansión de estos ciclos aumenta en sentido vertical a la vez que se pone de manifiesto un progresivo desplazamiento de éstos hacia el O.-N.O. El último ciclo presenta un tramo yesífero muy potente (100-200m) y expansivo a toda la cuenca navarra, en el que se han detectado niveles de sal (halita) y glauberita.

En los tramos arcillosos se intercalan niveles métricos de yeso (con mayor o menor frecuencia y desarrollo según las zonas), constituyendo ciclos de menor escala (10-30m.) en los que se han distinguido diferentes términos, que de base a techo son: a) arcillas rojas con areniscas; b) arcillas grises o versicolores con nódulos de yeso; c) nivel carbonatado con nódulos y lentículas de yeso; d) niveles nodulares-enterolíticos de yeso; e) niveles laminados de yeso.

Se interpretan como ciclos de progresiva implantación de un medio evaporítico (sabkha → laguna) en una llanura lutítica distal de los sistemas aluviales de borde de cuenca.