

SEDIMENTACION GLAUBERÍTICA EN AMBIENTES DE PLAYA-LAKE (TERCIARIO DE LA CUENCA DEL EBRO, ZONA DE ARRÚBAL-ALCANADRE)

F.Ortí Cabo, J.Mª Salvany, J.J.Pueyo Mur y M. Quadras. Depto. de Petrología, Fac. Geología. Universidad de Barcelona

En la zona de Arrúbal-Alcanadre (La Rioja) operaciones mineras realizadas hasta hace pocos años explotaron varios horizontes glauberíticos intercalados en los depósitos arcilloso-yesíferos que representan la sedimentación evaporítica del Terciario en el extremo W de la Cuenca del Ebro. Las capas de glauberita en este área pertenecen al techo de la Fm. Yesos de Lerín (Oligoceno-Mioceno), que aflora en toda la mitad S de Navarra alcanzando potencias de hasta 500-600 m. Esta unidad se caracteriza por el desarrollo de ciclos mixtos detrítico-químicos de potencias individuales de 40-90 m. En la zona de Alcanadre-Lodosa estos ciclos están constituidos por los tres términos siguientes: a) detrítico inferior (llanura lutítica distal); b) carbonatado intermedio (ambiente químico hipersalino); c) sulfatado superior (playa-lake sulfatado-clorurado, con estadios de lago o salina y de playa o sabkha).

Cada ciclo químico-detrítico es una secuencia evaporítica progresivamente más concentrada hacia el techo, del tipo "ciclo salina". Las capas de glauberita suelen ocupar la base de los términos sulfatados, los cuales alcanzan potencias de 15 a 70 m. Las capas glauberíticas presentan potencias individuales de algunos cm a unos pocos m. La sal es conocida en mina y en sondeo, acompañando a la glauberita y al yeso/anhidrita. Las principales litofacies de la glauberita son propias de desarrollo intrasedimentario: nodular y enterolita, siendo abundantes las estructuras fluidales. Más raramente presenta litofacies bandeadas:

Nota: poster presentado el 21.3.1986 al "I International Symposium on Geochemistry of the Earth surface", Granada, 16-22 - 3 - 1986 .