

ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO

HOJA DE FORTUNA

Al Oeste de Elche, cerca de Crevillente, las series neógenas, se encuentran desfiguradas por profundos cambios de facies, además de afectadas por el cabalgamiento de Albalilla.

Por este motivo se ha considerado mas representativo el estudio de la vasta cuenca neógena, situada en la región de Fortuna, - donde se han examinado las series mejor conservadas. Se ha realizado un corte tipo en el meridiano de Fortuna, desde la Sierra de Baño, al Norte, hasta el Sur de Fortuna, que describiremos a continuación.

La Sierra de Baño, está formada por calizas mesozoicas, semejando una isla que permaneció emergida en parte durante parte de la sedimentación miocena. En el contacto de dicha Sierra con los depósitos miocenos, bloques arrancados de calizas mesozoicas se encuentran englobados por depósitos miocenos: conglomerados oscuros-muy duros, con cantes de pequeño tamaño, (de calizas y cuarzo), - bien rodados y aplanados.

Alejándose de la Sierra de Baño, estos conglomerados pasan - lateralmente a depósitos de calcarenitas fosiliferas, mas o menos-groseras, con Algas y Políperos, que lateralmente y hacia arriba,- se funden en la potente serie margosa que se extiende en dirección de Fortuna.

Dichas margas, generalmente ricas en microfauna, se caracterizan por la disminución de la proporción de fracción detrítica -

cuarzosa y presentan desde la base, cierta cantidad de limonita y pajillas de yeso.

Al Sur de Fortuna, pasada la Rambla del Cantalar, se encuentran bancos de molasa fina amarilla, alternando con pasadas margosas, por encima de las cuales, la serie se enriquece progresivamente en yesos.

Dichos yesos se presentan en capas delgadas, cortadas por intercalaciones margosas. Todo ello se encuentra muy replegado - por lo que es muy difícil conocer su potencia. Los episodios margosos, a veces bien desarrollados, poseen abundante microfauna.

Por último, en el extremo mas meridional del corte, se puede observar el tránsito de estos yesos y margas yesíferas a un complejo conglomerático continental muy potente, y de gran extensión. - Dicho tránsito se realiza en sentido vertical y horizontal.

CONSIDERACIONES PALEOGEOGRAFICAS

En la periferia de la cuenca de Fortuna, las series margosas, pasan lateralmente a formaciones muy diferentes: Molases fosilíferas, a veces arrecifales, y conglomerados litorales y continentales.

El contorno de la cuenca de Fortuna está dibujado por dichos cambios laterales de facies; correspondiendo aproximadamente su extensión, a la de los afloramientos actuales.

Podemos concluir que se trata de un surco estrecho pero de una subsidencia muy acusada, en el que se acumulan grandes espesores de sedimentos. Dicho surco se encuentra orientado según una dirección NE-SW.

En cuanto al estrecho de Crevillente, desde el punto de vista paleogeográfico forma un divertículo al NE de la cuenca de Fortuna, encerrado entre el eje de Crevillente al N, y el macizo del Segura al S.

A lo largo del Tortoniano, dicho estrecho ha actuado como lazo de unión entre el surco de Fortuna y la cuenca marina de Alicante-Elche. En el Mioceno Terminal, la extensión del dominio continental cierra el estrecho donde se depositan materiales terrígenos continentales arrancados principalmente a las sierras de Crevillente.

Esto da lugar a que en la cuenca de Fortuna, se instale una sedimentación rica en yesos.

Finalmente, en el Plioceno superior, el mar se extiende nuevamente sobre la parte oriental del estrecho de Crevillente, sin llegar a alcanzar la región de Fortuna que permanece emergida.