

-20913

0

ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO

HOJA DE ORIHUELA

FORMACIONES NEOGENAS

Entre Los depósitos neógenos de los sectores NW y SE de la Hoja de Orihuela, han sido originados por situaciones paleogeográficas diferentes.

En el NW, los depósitos de margas yesíferas del Mioceno terminal, se han efectuado en una cuenca intramontañosa, en comunicación bastante restringida con el resto del dominio marino. Este medio, semirestringido, propicio a los episodios evaporíticos, evoluciona rápidamente hacia un régimen continental marcado por un relleno conglomerático.

Hacia el SE, próximo a la Sierra de Orihuela, los depósitos-marinos pasan lateralmente a potentes conglomerados continentales que bordean las orillas meridionales de la cuenca.

Esta región, emergida al fin del Mioceno no es invadida de nuevo por el mar en el Plioceno.

En el sector SE la cuenca ha variado de forma diferente:

En el Mioceno terminal, la existencia de depósitos margosos, muy potente: Biomicrita, con microfauna planctónica abundante, prueba la existencia de un mar abierto.

Hacia el final del Mioceno terminal, las facies marinas son

de escasa profundidad, con calizas fosilíferas, y calizas oolíticas subarrecifales; tras las cuales, se interrumpe durante cierto tiempo el régimen marino, para instalarse un breve episodio lagunar o continental.

A partir del Plioceno inferior, el mar vuelve a invadir la región. En el tránsito Mioceno-Plioceno no se observa ninguna discontinuidad importante, a no ser un corto periodo regresivo, en la cumbre del Mioceno, que tiende a desaparecer hacia el Este.

En un sector localizado de Oeste a Este, a partir del Puerto de Almagro, se ha formado en el límite Mioceno-Plioceno, un relieve efímero que ha sido desmantelado por la erosión, lo que ha originado una formación de olistolitos y de gruesos bloques, que proceden de calizas del Mioceno terminal.

El depósito de estos elementos se ha realizado bajo el agua, como indica el aspecto de los bloques y la naturaleza de la matriz margosa arenosa. Este fenómeno no ha alterado la continuidad lateral que existe entre el Mioceno y el Plioceno.

El Plioceno superior, se caracteriza por una sedimentación más detrítica, calcáreo-arenosa, que refleja el carácter transgresivo de estos niveles.

Por último el mar Plioceno se retira progresivamente, primeramente hacia el Oeste, posteriormente hacia el Este, depositándose materiales de tipo lagunar y continental. La sedimentación neógena se cierra con conglomerados continentales localizados en la orilla derecha del río Segura.