

20933

ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO

HOJA DE ALCANTARILLA

20933

Helveciense

Los depósitos helvecienses de la Sierra de Carrascoy, se reducen a algunos retazos esparcidos por la erosión posterior a los movimientos tectónicos que se han manifestado antes del Tortoniano.

Se han observado en dichos depósitos, los siguientes hechos.

- 1) Existencia de brechas dolomíticas de cemento marino, que resultan del hundimiento en el mar de relieve dolomítico, a lo largo de un periodo de desequilibrio tectónico.
- 2) Elementos detriticos desprovistos de materiales metamórficos, que no aparecen masivamente hasta el Tortoniano basal, tras la erosión de las unidades estructurales profundas.

Tortoniano

En el Tortoniano inferior y medio, el mar cubre únicamente una pequeña parte de la cuenca de Alhama. En torno a la Sierra Espuña, emergida, se depositan esporádicamente materiales continentales. Parece probable la existencia de un golfo abierto hacia el S., sin comunicación con la cuenca marina de la misma edad situada más al NE (Fortuna-Elche).

En la vertiente meridional de la Sierra de Carrascoy, el mar

2093

se encaja en un surco estrecho pero de subsidencia muy acentuada,-- abierta al SE y cerrada hacia el NW, sobre los relieves de la sierra.

En resumen, en el Tortoniano inferior y medio, el mar ocupa únicamente algunos estrechos surcos, rodeados de relieves rejuvenecidos por movimientos tectónicos intensos que han tenido lugar entre el Mioceno medio y superior.

En el Tortoniano superior se desarrolla una gran transgresión que deposita sedimentos en ligera discordancia con los preexistentes y sumerge algunos relieves.

Una gran cuenca de sedimentación se extiende desde Alcantarilla hasta Fortuna y Abanilla, alcanzando hacia el NE, el dominio marino de Elche y Alicante.

Hacia el Oeste, el mar avanza sobre las margas de la Sierra-Espuña donde los depósitos fosilíferos y conglomeráticos anuncian la proximidad de las orillas.

En dirección al Sur, después de rodear las tierras emergidas de Orihuela y de Murcia, el mar sumerge progresivamente gran parte de la Sierra de Carrascoy relacionándose en el dominio marino meridional.

#### Mioceno terminal

La evolución de la cuenca marina, se efectúa de distinta manera, entre una y otra parte de la Sierra de Carrascoy, en el Mioceno terminal.

20933

La cuenca de Alhama-Fortuna, tiende a cerrarse, estableciéndose un medio semi-restringido, propicio a los episodios evaporíticos, y albergando microfaunas bastante empobrecidas.

Se establece posteriormente una regresión, tras la cual se depositan potentes conglomerados continentales, alimentados por los relieves circundantes.

Por el contrario, en la vertiente meridional de Carrascoy, - el mar queda ampliamente abierto hacia el Oeste. La regresión se manifiesta más tarde, con el depósito de capas calcáreo-arenosas, neríticas que finalizan con episodios someros o continentales.