

Algunas consideraciones paleogeográficas, como la ubicación del área de depósito correspondiente a los perfiles estudiados y su fisiografía, pueden deducirse a partir de datos granulométricos. Admitiendo por datos regionales la pertenencia del sector estudiado al ámbito de la plataforma epicontinental en el Sur de Iberia, es posible reconocer la comparativa proximidad del perfil de Elche-Férez a áreas emergidas. Esta interpretación es coherente con datos regionales aportados por FOURCADE (1970) y JEREZ-MIR (1973).

El análisis icnológico permite proponer un contexto batimétrico de plataforma epicontinental con un episodio de somerización hacia la parte superior de la sucesión estudiada, en la que se registran las únicas evidencias de endobentos suspensívoro (*Arenicolites* y *Diplocraterion*).

Las asociaciones registradas de macroinvertebrados son coherentes con la proximalidad propuesta y permiten deducir un contexto batimétrico decreciente a lo largo del intervalo estudiado, con valores máximos inferiores a 100m.

7.5. CONDICIONES DE DEPÓSITO

Una monótona alternancia de calizas y margas caracteriza la sucesión estudiada en los perfiles de Fuente Alamo y Elche-Férez. La homogeneidad de esta sucesión sólo está interrumpida por intercalaciones margosas importantes y estratigráficamente correlacionables. Esto implica que en el sector estudiado las condiciones de depósito fueron suficientemente homogéneas, incluso en los intervalos de notable incremento de la sedimentación arcillosa. Estos últimos se identifican en las potentes intercalaciones margosas que resultan comparativamente empobrecidas en trazas fósiles. Este hecho se interpreta como evidencia de un incremento en la tasa de sedimentación durante los intervalos de depósito esencialmente margoso.

En los niveles comparativamente más calcáreos (estratos calizos) los casos en los que es patente una concentración de icnitas hacia el techo se interpretan como evidencias de ralentización de la tasa de sedimentación con el probable efecto de incremento de la oxigenación del sustrato.

También se han observado evidencias de eventos erosivos, especialmente a techo de la sucesión estudiada, los cuales se relacionan con el carácter protrusivo de las estructuras de *Diplocraterion*.

En general, el medio de depósito fue de escasa energía, lo que es coherente con la ausencia de estructuras sedimentarias y con las icnitas dominantes.

Las observaciones tafonómicas realizadas confirman el predominio de condiciones de baja energía en las que las débiles corrientes no producirían significativos arrastres de fondo, salvo en algún horizonte con una alta concentración en restos esqueléticos pesados (belemnites). Esta interpretación es compatible con unas condiciones hidrodinámicas en la columna de agua que favorecieran cierto transporte *post-mortem* de restos orgánicos (conchas de cefalópodos).