

La ausencia de estructuras penecontemporáneas a la sedimentación indica fondos estables. Por el contrario, los potentes tramos margosos registrados en la base de la sucesión revelan una fase significativa de aportes que por datos regionales se relaciona con un evento de reestructuración en la placa Ibérica (MARQUES *et al.*, 1991).

#### 7.4. PALEOGEOGRAFÍA

##### Área fuente y ubicación de los depocentros

La caolinita caracteriza áreas bien drenadas en las que se forman lateritas. Este mineral se relaciona con suelos en zonas maduras en las partes altas de las cuencas de drenaje. GALÁN (1986) y SINGER (1980) asocian la caolinita a zonas de relieve suave.

Una alta proporción de illita se relaciona con relieves jóvenes cuyos suelos están poco desarrollados (CHAMLEY *et al.*, 1980; CHAMLEY & DEBRABANT, 1984; ANDEOL, 1985; SINGER, 1984; CHAMLEY, 1989).

De acuerdo con la composición mineralógica obtenida, se interpreta que el porcentaje de illita evidencia la existencia de relieves abruptos hacia el interior del continente. Hacia la costa se desarrollarían áreas más maduras, con meteorización química dominante.

La alta proporción de caolinita caracteriza las franjas proximales como reflejo de la influencia continental (ANDEOL, 1985; HALLAM, 1985; PALOMO, 1987; CHAMLEY, 1989; VERA *et al.*, 1989); RODRÍGUEZ-TOVAR (1990, 1993) y LÓPEZ-GALINDO *et al.* (1991, 1992) han reconocido este modelo en sedimentos del Kimmeridgiense inferior en la Zona Prebética. Asimismo, la cristalinidad de la illita es factible de relacionarse con el gradiente de proximalidad/distalidad en las áreas de depósito, por lo que el perfil de Elche-Férez se interpreta como comparativamente proximal respecto al perfil de Fuente Alamo.

A grandes rasgos, la proximalidad del área de estudio y la influencia continental quedan puestas de manifiesto por la alta proporción de detríticos y el elevado porcentaje de caolinita, los bajos valores isotópicos del carbono y oxígeno y el alto porcentaje de bentos, especialmente hacia el techo de la sucesión. Los altos valores obtenidos para la cristalinidad de la illita corroboran esta interpretación.

El registro elevado de elementos de carácter detrítico es coherente con la proximalidad de los depocentros a los que pertenecieron los perfiles estudiados y es algo mayor en el perfil de Fuente Alamo que en el de Elche-Férez.

El porcentaje detectado en Na pone en evidencia fases de erosión que afectaron a sedimentos de carácter salino. El alto porcentaje de Mn en el perfil de Fuente Alamo evidencia la acentuación de la erosión y es coherente con el carácter detrítico de la sucesión.