

del perfil, 5) otros intervalos granulométricos representativos son el de 2-3 μm en la parte basal, el de 6-8 μm para la parte media y el de 15-20 μm para la parte superior de la sucesión, 6) el intervalo granulométrico de 2-20 μm es el mejor representado, pero su registro es fluctuante al igual que el <2 μm , y 7) el conjunto de partículas de <20 μm fluctúa en la base de la sucesión, aumenta progresivamente en muestras superiores y vuelve a disminuir a techo de la sucesión.

Los datos obtenidos en los perfiles de Fuente Alamo y Elche-Férez permiten comparar la evolución granulométrica durante la base del Kimmeridgiense (Zona Platynota - base de la Zona Hypselocyclum). En ambos perfiles es compartida la tendencia creciente en Dme y Dmo así como el porcentaje de partículas >20 μm . Estos rasgos son bastante más aparentes en el perfil de Elche-Férez. En ambos perfiles los tamaños más groseros se registran en la extrema base del Kimmeridgiense, pero se ha reconocido una inflexión en la tendencia tanto del Dme como Dmo y en las partículas >20 μm inmediatamente por encima. En términos generales la granulometría en la parte basal del Kimmeridgiense es mayor en el perfil de Elche-Férez.

El escaso desarrollo de tramos margosos en la mayor parte del perfil de Fuente Alamo ha dificultado la caracterización granulométrica en la parte media de la sucesión. Por el contrario, en el perfil de Elche-Férez se han registrado fluctuaciones que afectan esencialmente al Dmo; en este perfil el Dme se comporta de manera más uniforme, con una ligera tendencia decreciente.

Una comparación más precisa de ambos perfiles es factible en la parte superior de la sucesión estudiada. De nuevo se acusa un aumento en Dme, Dmo y >20 μm en ambos perfiles, si bien esto es mucho más llamativo en el perfil de Elche-Férez.

4.3. ANÁLISIS MINERALÓGICO

El análisis mineralógico se ha desarrollado de manera selectiva en tramos margosos y margocalizos. De acuerdo con las consideraciones metodológicas ya expuestas (ver LÓPEZ-GALINDO, 1986 y PALOMO, 1987 para mayores precisiones), se presentarán los datos obtenidos para la fracción <20 μm . Se ha considerado que fluctuaciones en torno al 5% constituyen un margen de error metodológicamente asumible. La representación de las tendencias obtenidas se puede observar en las figuras 7 y 8, en las que se han utilizado las siguientes abreviaturas: Calcita (Cal), Dolomita (Dol), Cuarzo (Qtz), Feldespatos (Fs), Filosilicatos (CM), Iilita (Ill), Interestratificados iilita-esmectita (I/S), Esmectita (Sm), Interestratificados iilita-clorita (I/C), Vermiculita (Vrm), Caolinita (Kln), mineral representado como trazas (tr) e índice de cristalinidad de la iilita (Ic).

En el perfil de Fuente Alamo se han estudiado 14 muestras (Fig.7). La composición mineralógica es bastante homogénea. La muestra total está compuesta por: calcita (28-85%), filossilicatos (8-38%), cuarzo (7-25%), dolomita (0-17%) y