

4. COMPONENTES ABIÓTICOS

4.1. ANÁLISIS TEXTURAL

En el perfil de Fuente Alamo (Fig.7), se han estudiado unas 100 láminas delgadas que evidencian: 1) la escasez de orientaciones a nivel microscópico, 2) el predominio de **wackestones** frente a **mudstones**, especialmente a techo de la sucesión, 3) el alto porcentaje en cuarzo detrítico y su incremento hacia techo, 4) la presencia de micas y su paralelismo con el registro de cuarzo, 5) la presencia de restos carbonosos, 6) la escasez y monotonía de los bioclastos (radiolarios, foraminíferos, ostrácodos, espículas de equinodermos, crinoideos, briozoos, belemnites y gasterópodos), y 7) la ausencia de selección en los bioclastos.

En el perfil de Elche-Férez (Fig.8), se ha estudiado un número equivalente de láminas delgadas, cuyos rasgos principales son: 1) la escasez de orientaciones a nivel microscópico, 2) el predominio de **mudstones** sobre **wackestones**, salvo a techo del perfil y en la muestra basal, 3) un porcentaje comparativamente menor de cuarzo detrítico, 4) un comparativo empobrecimiento en micas, 5) presencia de restos carbonosos, y 6) un registro comparable de bioclastos. En la parte superior del perfil es significativa la presencia de dolomita.

4.2. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

De acuerdo con la metodología ya comentada se ha procedido al tratamiento de muestras margosas para la obtención del diámetro medio (D_{me}), modal (D_{mo}), intervalos granulométricos más significativos, porcentaje de las partículas de tamaños menores de $2\mu m$, de $2-20\mu m$ y menores de $20\mu m$. Con ello se ha pretendido obtener información válida para la interpretación del medio sedimentario.

En el perfil de Fuente Alamo se han estudiado muestras correspondientes al techo del Oxfordiense y base del Kimmeridgiense (Fig.7). Los rasgos más significativos son: 1) valores uniformes de D_{me} y D_{mo} , 2) valores más altos de D_{me} y D_{mo} en el Kimmeridgiense, con aumento significativo del D_{me} a techo de la sucesión, 3) el intervalo granulométrico más frecuente es el de $10-15\mu m$, 4) intervalos mayores a $100\mu m$ son significativos a techo de la sucesión, 5) otros intervalos granulométricos de interés son los de $2-3\mu m$, $4-5\mu m$ y $6-8\mu m$, 6) registros de tendencia opuesta para las partículas $<2\mu m$ y $2-20\mu m$, y 7) valores altos, entre el 76 y el 94,7%, para el conjunto de partículas $<20\mu m$.

En el perfil de Elche-Férez se han estudiado muestras pertenecientes exclusivamente a la base del Kimmeridgiense (Fig.8). Los rasgos más significativos son: 1) similar tendencia de D_{me} y D_{mo} , con fluctuaciones más bruscas en este último, 2) tendencias decrecientes en la parte inferior y crecientes en la superior tanto para D_{me} como para D_{mo} , 3) el intervalo granulométrico más frecuente es el de $10-15\mu m$, 4) intervalos mayores de $100\mu m$ son significativos sólo en la base