

## 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