

El tramo superior (C) es asimismo correlacionable con el diferenciado en el perfil de Fuente Alamo. En este tramo se acusan los valores más bajos en siliciclásticos. La dolomita alcanza el 53%. La illita aumenta hacia el techo de este tramo y ofrece los valores más altos de cristalinidad. Se registra una disminución en interestratificados illita-esmectita. No se registran fluctuaciones significativas en esmectita y caolinita.

4.3.1. Comparación de los resultados obtenidos

En términos generales los rasgos más sobresalientes del perfil de Fuente Alamo son las altas proporciones de siliciclásticos en los tramos inferior y superior, los mayores porcentajes de caolinita en el tramo inferior y el aumento progresivo de los interestratificados illita-esmectita y de la cristalinidad de la illita antes de su disminución en el tramo superior. En el perfil de Elche-Férez destaca el progresivo aumento de carbonatos, la disminución de interestratificados y el aumento de cristalinidad de la illita hacia la parte superior.

Más en concreto, la mineralogía total ofrece una manifiesta homogeneidad en ambos perfiles, con una composición que, en orden de abundancia, es: calcita, filosilicatos y feldespatos, con una representación inversa de dolomita y cuarzo que en cualquier caso, son más abundantes que los feldespatos en ambos perfiles. La relación siliciclásticos/carbonatos es mayor en el perfil de Fuente Alamo.

La mineralogía de las arcillas ofrece mayores diferencias cuantitativas que cualitativas. El único mineral no compartido es la vermiculita que sólo se ha registrado en el perfil de Fuente Alamo. La illita es el mineral más abundante y está mejor representado en Fuente Alamo. A continuación, el mineral mejor representado es la caolinita; los interestratificados illita-esmectita son especialmente altos en Elche-Férez en donde la esmectita registra valores comparativamente bajos. Otros minerales se han reconocido en bajas proporciones.

La cristalinidad de la illita es en general alta, siendo mayor en Elche-Férez.

La comparación de la evolución de la composición mineralógica puede establecerse a través de la comparación de los rasgos más significativos de los tramos diferenciados en ambos perfiles. Así, la parte superior del tramo inferior (A), que es la estratigráficamente correlacionable, destaca por su alta proporción de siliciclásticos/carbonatos y su tendencia a la disminución en ambos perfiles. El comportamiento de la illita es ligeramente diferente, aunque la cristalinidad crece en ambos perfiles. Igualmente compartida es la tendencia a la disminución en el alto porcentaje de caolinita. El tramo intermedio (B) registra en ambos perfiles una disminución en la proporción de siliciclásticos, pero no se registran oscilaciones mayores en la mineralogía de arcillas. Destaca el aumento de la cristalinidad de la illita. En el tramo superior (C) se registra un significativo aumento en siliciclásticos sólo en el perfil de Fuente Alamo y se comparte el ligero aumento en illita, aunque su cristalinidad es mayor en el perfil de Elche-Férez. Otra tendencia