

compartida es la evidenciada por las fluctuaciones menores en caolinita y/o interstratificados ilita-esmectita.

4.4. ESTUDIO GEOQUÍMICO

Dadas las limitaciones presupuestarias, el estudio geoquímico realizado (análisis químico e isotópico) se considera preliminar.

4.4.1. Análisis químico

De acuerdo con la metodología previamente aludida, se han estudiado 17 muestras en Elche-Férez y 18 en Fuente Alamo. Los análisis se han llevado a cabo teniendo en cuenta, por separado, los elementos de carácter detrítico de otros que no evolucionan en fase con aquellos.

Los elementos de carácter detrítico se encuentran fundamentalmente asociados a los filosilicatos (Al, K, Fe, Ti, entre otros). Como puede comprobarse en la gráfica (Figs. 7 y 8), la relación con los procesos de erosión en el área madre parece evidente.

Entre el resto de elementos analizados, el Na y Mn presentan un comportamiento cuyas tendencias no parecen relacionadas con las de los elementos de carácter detrítico.

En el perfil de Fuente Alamo (Fig. 7), los valores más altos en elementos de carácter detrítico se registran a muro y techo de la Zona Platynota. En el resto de elementos analizados, los valores de Na son altos, por encima de 10.000ppm a muro y techo de la sucesión. Los valores registrados para el Mn son asimismo altos y parecen más en fase con las tendencias de los elementos de carácter más detrítico.

En el perfil de Elche-Férez (Fig. 8), los elementos de carácter detrítico no alcanzan valores tan altos como en el perfil de Fuente Alamo. Entre los elementos de carácter no detrítico, el Na alcanza valores similares a los del perfil de Fuente Alamo (10.000 ppm a muro y techo de la sucesión), mientras que el Mn presenta registros más bajos que los obtenidos en ese perfil.

4.4.2. Análisis isotópico

Se ha estudiado la composición isotópica del carbono ($\delta^{13}\text{C}$) y oxígeno ($\delta^{18}\text{O}$) en niveles carbonatados; 14 en Elche-Férez y 11 en Fuente Alamo.

Carbono

Según RENARD (1987) y BERGER & VINCENT (1986), la composición isotó-