

trazas de feldspatos. La mineralogía de las arcillas está compuesta por: illita (48-58%), caolinita (18-33%), interestratificados irregulares illita-esmectita (5-20%), esmectita (trazas-8%), vermiculita (trazas-7%) e interestratificados illita-clorita (0-6%). La cristalinidad de la illita oscila entre 0.22 y 0.40, con un valor medio de $0.29^{\circ}2\theta$.

En este perfil se han caracterizado tres tramos, en los que el inferior (A: Oxfordiense terminal a base de la Zona Platynota) destaca por una alta relación siliciclásticos/carbonatos (1.75 a 0.5), que disminuye hacia el techo del tramo. En este tramo el contenido en illita alcanza el 56% (con una cristalinidad que aumenta progresivamente desde $0.4^{\circ}2\theta$), mientras que las esmectitas y los interestratificados illita-esmectita se registran en bajas proporciones. La caolinita alcanza el 29% y decrece hacia el techo del tramo.

El tramo intermedio (B: parte media de la Zona Platynota) registra una caída de la relación siliciclásticos/carbonatos hasta valores de 0.4-0.3. Al mismo tiempo disminuyen los porcentajes de illita (aumento progresivo de Ic de 0.29 a $0.23^{\circ}2\theta$), y caolinita, y aumentan los de esmectitas e interestratificados illita-esmectita.

El tramo superior (C: parte superior de la Zona Platynota-inferior de la Zona Hypselocyclum), revela un aumento a 0.5 en la relación siliciclásticos/carbonatos, en paralelo con el incremento en cuarzo (hasta 22%). La illita no fluctúa de manera significativa y su cristalinidad disminuye hasta un mínimo correlacionable con los mayores porcentajes de caolinita. La proporción de interestratificados illita-esmectita aumenta hasta el 19%. El valor medio de caolinita no varía respecto al tramo anterior.

En el perfil de Elche-Férez se han estudiado 12 muestras (Fig. 8). La composición mineralógica es bastante homogénea. La muestra total está compuesta por: calcita (27-78%), filosilicatos (7-25%), dolomita (0-53%), cuarzo (7-16%) y trazas de feldspatos. La mineralogía de las arcillas está compuesta por: illita (31-59%), caolinita (18-26%), interestratificados illita-esmectita (10-29%), esmectita (5-15%) y trazas de interestratificados illita-clorita. La cristalinidad de la illita oscila entre 0.14 y 0.35, con un valor medio de $0.24^{\circ}2\theta$.

Al igual que en el perfil anterior, se han reconocido tres tramos correlacionables estratigráficamente; la parte inferior del tramo basal (A) no ha podido ser reconocida en este perfil, por lo que sólo se correlacionará con la parte alta de este tramo en el perfil de Fuente Alamo.

La parte reconocida del tramo basal en el perfil de Elche-Férez muestra los más altos porcentajes de siliciclásticos. En este intervalo la illita aumenta progresivamente hacia el techo, con una cristalinidad decreciente desde 0.35 a $0.24^{\circ}2\theta$; el resto de minerales de la arcilla disminuye.

El tramo intermedio B es correlacionable con el diferenciado en el perfil de Fuente Alamo. En este tramo se acusa una ligera disminución en siliciclásticos. Una tendencia equivalente es revelada por la esmectita y los interestratificados illita-esmectita. La illita aumenta del 39 al 59%, con una cristalinidad asimismo en aumento. No se han detectado fluctuaciones en caolinita.