

DISCUSIÓN

Como ya se ha señalado, el espectro polínico de la Rambla del Mojón está dominado por coníferas y numerosas formas herbáceas (entre estas últimas destacan las gramíneas, compuestas y chenopodiáceas).

Entre la vegetación arbórea, además de las coníferas, aparecen representantes de la familia Fagaceae. Otros taxones están presentes pero de una forma esporádica (*Alnus*, *Ulmus*, *Salix* (grupo *retiformis*), etc.).

No se observan elementos tropicales termófilos y húmedos dignos de mención, abundantes en otras secuencias del Neógeno mediterráneo (Benda, 1973).

El ambiente de depósito que imperaba en la cuenca de Híjar durante el Neógeno, sería el de un lago con oscilaciones en el nivel de las aguas (Elizaga, 1994), instalado en un área abierta dominada por gramíneas y herbáceas de suelos secos, con elementos arbóreos tipo *Quercus* y esporádicamente árboles de clima templado. A este punto llegaría un aporte alóctono de zonas de clima más frío, procedente de un bosque de coníferas situado en los alrededores, en una ladera cercana al lago, constituido fundamentalmente por *Pinus*, *Picea* y *Cedrus*.

No se aprecian elementos de carácter húmedo y acuático de una manera significativa, por lo que se deduce que no existió una orla pantanosa alrededor del lago y que la vegetación en la orilla era escasa.

A lo largo de la secuencia estudiada no se han observado cambios importantes en la composición del espectro polínico que indiquen un cambio en la tendencia general. Las condiciones mediambientales debieron ser más o menos las mismas, con pequeños cambios que provocarían la fluctuación del nivel del lago, en el intervalo de tiempo en el que se depositaron los materiales neógenos de la Cuenca de Híjar.

A partir de los palinomorfos encontrados en esta sección se pueden inferir algunos datos de carácter bioestratigráfico. Se han comparado las asociaciones polínicas aquí encontradas con las definidas por Benda (1971) y Benda y Meulenkaamp (1990) en zonas del mediterráneo oriental y central. Ciertos rasgos, como el dominio de *Pinus* tipo *haploxylon* sobre *Pinus* tipo *silvestris* (en proporciones menores que en términos más antiguos), el empobrecimiento en elementos subtropicales y el dominio de coníferas, formas de tipo *Quercus*, gramíneas, chenopodiáceas y compuestas, sugiere un rango de edad Vallesiense-Turolense para la sección estudiada. Dicha asociación tiene rasgos similares a la denominada «asociación Kizilhisar», definida por Benda (1971). Según Benda (1973) este periodo era pobre en bosques y se caracterizaba por un medio tipo estepa. Sin embargo, esta aproximación debe ser tomada con cautela, pues hasta el momento no existe una zonación bioestratigráfica en base a polen en el mediterráneo occidental.

El intervalo temporal deducido a partir del polen coincide con la datación aportada por Calvo et al., 1978 y Elizaga, 1994 en base a dos yacimientos de micromamíferos localizados en la cuenca, Híjar-1 e Híjar-2, que han permitido datar la parte inferior de la serie general como Vallesiense superior y la parte superior como Turolense superior.