

5. ANÁLISIS ECOESTRATIGRÁFICO

El análisis ecoestratigráfico aplicado proporciona una interpretación de la evolución de las asociaciones registradas de macroinvertebrados, en términos ecológicos, a lo largo del intervalo estudiado. En este tipo de análisis, los aspectos estratigráficos del registro fósil son de primera importancia; así, no sólo el control de la composición de las asociaciones fósiles sino la consideración de los aspectos tafonómicos y sedimentológicos permiten interpretar los factores que determinaron el registro conocido y los posibles factores ecológicos que caracterizaron el medio. Este tipo de estudios se ha utilizado en el tratamiento de los aspectos cronológicos en la estratigrafía de alta resolución (**High-Resolution Event Stratigraphy**, HIREs, KAUFFMANN, 1986, 1988; KAUFFMAN *et al.*, 1991), y recientemente ha sido propuesta su utilización en el análisis de cuencas (OLÓRIZ *et al.*, 1991, 1992, 1993a,b, 1994; MARQUES *et al.*, 1992, 1993; RODRÍGUEZ-TOVAR, 1993; CARACUEL *et al.*, 1994). El análisis ecoestratigráfico se ha revelado especialmente útil en el análisis de sucesiones litológicas monótonas (*ibid.*).

El estudio realizado se ha basado en el análisis de los perfiles estrato-estrato. Este análisis ha consistido en observaciones tafonómicas e icnológicas, muestreo paleontológico (tamaño de muestra standar de 50 ejemplares), observación de estructuras sedimentarias y análisis de facies; como complemento se ha obtenido la caracterización granulométrica, mineralógica, geoquímica e isotópica (preliminar).

Los datos paleontológicos obtenidos se representan en diagramas circulares cuya interpretación se realiza en el contexto general de la información obtenida. Una primera aproximación se obtiene a través de los diagramas de fauna total registrada. Para obtener una significación adecuada de la información obtenida se presentan los diagramas correspondientes a espectros promedio que caracterizan las partes inferior, media y superior de la sucesión estudiada. En estos diagramas se muestra la relación entre ammonites y otros macroinvertebrados, preferentemente bentónicos (bivalvos).

En la figura 9 se observa el dominio de los bentónicos sobre los ammonites en los perfiles de Fuente Alamo y Elche-Férez, para un total de aproximadamente 1500 macroinvertebrados. Estas composiciones generales son características de medios de plataforma epicontinental con una conexión limitada con el mar abierto (OLÓRIZ *et al.*, 1991, 1993a). Esta interpretación es coherente con los rasgos reconocidos en los componentes abióticos y refuerza la hipótesis de una ubicación relativamente proximal de los puntos estudiados en el sistema de plataforma sudibérico oriental. De acuerdo con la caracterización macroscópica y granulométrica de los perfiles, la diferencia reconocible entre los espectros faunísticos generales de ambos perfiles puede interpretarse en términos de una mayor influencia de aportes detríticos en el perfil de Elche-Férez, la cual deterioraría las condiciones de vida para las faunas bentónicas.

La evolución de la composición de los espectros promediados de ammoni-