

3.1. CONSIDERACIONES TAFONÓMICAS

Las observaciones tafonómicas se han centrado en la evaluación de la composición de las asociaciones, los grados de fragmentación, desarticulación y deformación de los restos, su distribución y orientación; asimismo se ha controlado la colonización por epizoos.

Respecto a la composición de las asociaciones se ha registrado el dominio de ammonites frente a otros macroinvertebrados, salvo hacia la parte terminal de los perfiles estudiados. En este sentido, es destacable la persistencia de este patrón. Otros macroinvertebrados no ammonites están dominados generalmente por bivalvos, con excepción de horizontes enriquecidos en belemnites. A pesar de la frecuencia de restos de ammonoideos, destaca la escasez de *aptychus*.

La conservación mayoritaria es en estado de moldes internos y sólo en ocasiones se conservan las conchas epigenizadas. Se han registrado algunos restos de estructuras delicadas como fragmentos del exoesqueleto torácico de artrópodos, peristomas pedunculados de ammonites y ornamentación espinosa de gasterópodos.

La fracturación es en general despreciable y afecta a las formas discoidales de mayor tamaño (ammonites), siendo prácticamente inexistente entre el bentos. La desarticulación afecta con frecuencia a los bivalvos. La deformación dominante es por carga sobre sedimento no consolidado, lo que implica la deformación plástica de los restos cuya apariencia será variable según su posición durante el enterramiento.

La distribución de los restos en los estratos suele ser uniforme, salvo en algunos horizontes con alta concentración de bioclastos (ej. horizontes con belemnites). En general no existen orientaciones preferenciales salvo la previsible tendencia a la horizontalidad en las formas discoidales de cierto tamaño. No se ha reconocido ningún caso de selección por tamaños en los restos fósiles. Normalmente es infrecuente el contacto entre restos de distintos individuos. Se conocen ejemplos de enterramiento perpendicular y algunos casos de impactos sobre el fondo.

3.2. ICNOLOGÍA

El estudio de las trazas fósiles es un complemento de gran interés en el análisis de las condiciones de depósito, especialmente cuando los sedimentos son finos. Este tipo de estudios requiere una metodología y técnicas particulares cuya descripción se omite en esta memoria; como orientación se refieren las directrices establecidas por los autores que se relacionan: HAMBLIN (1962), BOUMA (1964), RHOADS & STANLEY (1966), BOCKELIE (1973), HOWELL (1977), BROMLEY (1981), EKDALE *et al.* (1984) y GARCÍA-RAMOS *et al.* (1989).

Los análisis realizados se han centrado en aspectos macroscópicos y tratamientos de laboratorio. Los aspectos macroscópicos se han orientado hacia la