

dantes en el perfil de Río Segura en relación directa con el aspecto nodular e inversa a la presencia de material detrítico. La glauconita presenta también una distribución y apariencia muy características: mientras en el perfil de Río Segura sólo aparece en las calizas grumosas de la Zona Planula, aunque con apariencia muy variable, en Pozo Cañada siempre se asocia a la ritmita margoso-calcárea a manera de peloides muy redondeados, generalmente de pequeño tamaño. Esta diferencia ha sido interpretada en relación con un origen autóctono/parautóctono o alóctono, respectivamente.

9. ANÁLISIS PALEONTOLÓGICO (MACROINVERTEBRADOS)

9.1. Rasgos tafonómicos

Previamente al análisis bioestratigráfico y ecoestratigráfico de las asociaciones fósiles, se realizó un análisis tafonómico detallado de los restos. Iniciado directamente en los afloramientos, durante las campañas de recolección de fósiles, se continuó en los laboratorios del Departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada.

El análisis tafonómico se ha centrado en el estudio de características como: conservación, tamaño, posición en el estrato, colonización, abrasión, disolución, bioerosión, fragmentación, desarticulación, desacoplamiento y deformación (Tab.1, Figs.6,7).

9.1.1. Composición y conservación

La asociación registrada de macroinvertebrados fósiles está claramente dominada por los ammonoideos (76% del total en Río Segura y 47% en Pozo Cañada). El segundo lugar lo ocupan los componentes bentónicos (15% en RS y 42% en PC), que en orden de abundancia son: braquiópodos, bivalvos, equinoideos, crinoideos, esponjas y gasterópodos, fundamentalmente. Otros cefalópodos como belemnoides y nautiloideos son minoritarios. Destaca la práctica ausencia de *aptychus* (0.2% de la muestra total) pese a la abundancia de ammonoideos.

La conservación de los restos está condicionada, en primer lugar, por la composición original de los mismos: ejemplares con composición original aragonítica (ej. conchas de ammonoideos, gasterópodos y algunos bivalvos) no conservan la concha o lo hacen como concha neomórfica de calcita, mientras que aquellos cuya composición original era de calcita alta (ej. equinoideos, crinoideos y *aptychus*) o baja en Mg (ej. braquiópodos, ostreidos y belem-