

nificativas, caracterización de modelos de estratificación e identificación de secuencias en el afloramiento.

El muestreo se realizó tanto de muestras de carácter abiótico como biótico, con especial atención a la recogida de muestras cementadas para el análisis de microfacies, y al muestreo macropaleontológico para el estudio bio-ecoestratigráfico. Previamente y de manera simultánea al muestreo de restos de macroinvertebrados fósiles se inició el análisis tafonómico de los mismos.

Tercera fase: Una vez realizado el muestreo sistemático de los perfiles se procedió al tratamiento en el laboratorio de las muestras obtenidas, de manera específica dependiendo de si se trataba de rocas cementadas o de restos fósiles. Todos los tratamientos se realizaron en los laboratorios del Departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada.

Sobre las rocas cementadas se realizaron secciones pulidas y láminas delgadas con el objetivo de analizar las microfacies a través del microscopio. Determinadas muestras se fotografiaron para reproducir aspectos de especial interés.

En lo que respecta a los restos fósiles, tras la preparación (limpieza, ataque ácido, etc.) y siglado de los mismos se procedió a su determinación sistemática y la posterior identificación de rangos bioestratigráficos. Asimismo, se llevó a cabo la caracterización de las asociaciones de macroinvertebrados fósiles y el análisis ecoestratigráfico. De manera simultánea se realizaron aquellas observaciones tafonómicas propias de esta fase de estudio. El análisis fotográfico fue utilizado de apoyo para la reproducción de algunos ejemplares o de determinadas características de los mismos.

Cuarta fase: Durante la fase de gabinete se procedió a la recopilación y evaluación de los datos obtenidos, con la aplicación, en ocasiones, de tratamientos matemáticos (estadísticos básicos, análisis de regresión múltiple, etc.). Las interpretaciones parciales obtenidas fueron integradas finalmente para elaborar la presente memoria.

5. LOS PERFILES SELECCIONADOS

5.1. Perfil de Río Segura (RS)

La selección de este perfil es especialmente acertada al tratarse del