

4.1. Manantiales Zona I

En esta zona se forma un valle de suaves pendientes ($p = 0,11\%$) que muestra un buen desarrollo de terrazas fluviales. La mayor parte de la zona se encuentra dentro de la hoja geológica 1:50.000 de la serie Magna nº 717 de Quintanar del Rey. El río Júcar, en este sector, presenta una dirección N-S e incide sobre la topografía proporcionando un valle amplio conformando la denominada cuenca del Júcar. Dicha cuenca está formada por una depresión terciaria de relleno complejo, de gran extensión regional y constituida mayoritariamente por materiales neógenos continentales posteriormente modelados durante el cuaternario (IGME, 1988). Es característico de esta zona el amplio desarrollo de depósitos cuaternarios, los cuales se encuentran extraordinariamente representados debido a la gran cantidad de fenómenos acaecidos y a que el río Júcar atraviesa principalmente estos materiales con una pendiente muy suave.

El río Júcar a su paso por esta zona ha dejado un sistema de terrazas cuya descripción detallada se puede consultar en la monografía realizada por Pérez González (1982). Este autor subdivide el sistema de terrazas en tres subconjuntos: a) terrazas altas con cotas de entre 100 y 120 metros por encima de la cota del río. Están formadas por gravas calizo-dolomíticas fundamentalmente con intercalaciones de gravas cuarzíticas y arenosas, b) Sistema aluvial del río Júcar, terrazas entre 80-100 metros. Estos materiales aparecen formando una amplia banda paralela al río Júcar en su margen derecha. Estos depósitos se caracterizan por series fluviales granodecrecientes parecidas a las de la terraza anterior. Se pueden observar en las trincheras efectuadas para la realización del Tránsito Tajo-Segura. Y c) terrazas de 50-60 metros por encima del cauce del río Júcar. Estas secuencias fluviales son de aspecto parecido a las anteriores pero con mayor contenido en las gravas calcodolomíticas.

Los demás depósitos cuaternarios son bastante variados, prestando especial atención aquellos que se desarrollan con mayor intensidad en las proximidades del cauce del río Júcar. En este sentido encontramos:

- Glacis; aparecen de tres tipos a) de acumulación (enlaza plataformas y terrazas entre sí), b) coluviales que se dan fuera de la zona de estudio, y c) que enlaza la plataforma de Tebar con el sistema aluvial del río Júcar.
- Depósitos fondo de valle; arroyos, cañadas y vaguadas con dirección al río Júcar dejan depósitos de gravas y cantos con una matriz arcillosa y limoarenosa.
- Conos aluviales y conos coalescentes: Son depósitos heredados de los materiales pliocenos y de las terrazas. Están formados por limos y arenas con arcilla de color pardo rojizo con cantos poligénicos.