

de manifiesto manantiales asociados al contraste de permeabilidades entre estos materiales y los calcáreos subyacentes. Este sería el caso de los rta-zos existentes al norte de Viveros.

También aflora en los alrededores de Pinilla, dando origen a las salinas del mismo nombre, donde se explota el agua salada de un pozo situado sobre las arcillas y yesos triásicos.

Existen numerosos afloramientos del Keuper a lo largo de la carretera que bordea las Lagunas de Ruidera que, como se justifica más adelante, condicionan su funcionamiento.

2.5.2.3. Jurásico

Sobre la facies Keuper yace una serie calcodolomítica y margosa que presenta una estructura tabular subhorizontal y conforma el páramo del Campo de Montiel.

En líneas generales, la formación inferior es calcodolomítica y constituye el principal acuífero de la zona, la intermedia es arcilloso-margosa y la superior está formada por calizas oolíticas. Las dos formaciones superiores solo afloran al este de la zona.

La formación inferior son las llamadas Carniolas.

2.5.2.4. Cretácico

Tan solo se citan algunos afloramientos en las cercanías del Embalse de Peñarroya.

2.5.2.5. Terciario

Durante la orogenia alpina se formaron un conjunto de cuencas aisladas que se rellenaron en el Terciario superior por materiales del ambiente continental, fluvial y lacustre. Los depósitos detríticos se sitúan fundamentalmente en la zona sur de la llanura Manchega, fosilizando materiales mesozoicos.

Tras la fase erosiva postmiocena, los materiales procedentes de la denudación colmataron amplias zonas y rellenaron las suaves depresiones, durante el Plioceno y el Pliocuaternario.

2.5.2.6. Pliocuaternario

En las partes altas del páramo, sobre el Jurásico, se encuentra un conglomerado cuarcítico, de cantos redondeados, con matriz arcillo-arenosa de color rojo intenso, que recuerda a las rañas.

Este conglomerado, que puede contener también cantos de diabasas, granitos y pizarras, se encuentra discordante sobre el Lías, ya que