

TRIASICO

Los materiales de edad triásica que afloran en el área de estudio están representados en su mayoría por las facies Keuper. Estos materiales están formados por margas y yesos que afloran en las proximidades de la localidad de Casas Ibáñez con una orientación Este-Oeste y altamente fracturados en la mayoría de los casos. Estructuralmente constituyen un anticlinorio en cuyo núcleo aparecen los materiales en facies Muschelkalk y en sus bordes en facies Keuper. El contacto entre estas facies es siempre de tipo mecánico como consecuencia de la compleja tectónica que afecta a estos materiales (Villar García, 1989).

El comportamiento hidrogeológico de los materiales del Keuper sobre la base de las características litoestratigráficas se puede concretar como el de impermeable regional. En las zonas donde aflora el Keuper a favor de accidentes tectónicos constituye una barrera impermeable que impide la conexión de las aguas subterráneas entre sistemas hidrogeológicos. No obstante, existen algunos manantiales en los niveles solubles de sales y yesos como los casos de Casas Ibáñez (fuera del ámbito principal de este estudio).

CRETÁCICO

Los materiales cretácicos se apoyan de manera discordante sobre los depósitos del Jurásico (no presentes en superficie en el área de estudio), previamente erosionados y karstificados. En la zona investigada se pueden diferenciar materiales del Cretácico inferior y del Cretácico superior.

El Cretácico inferior y medio se puede separar en dos facies, limitadas por una discordancia erosiva y probablemente angular. De muro a techo son “Facies Weald” y “Facies Utrillas” (García Abbad, 1975). La facies Weald se corresponde con los materiales depositados entre el Barremiense inferior y Aptense basal, y presenta una gran heterogeneidad de facies ya sean continentales (lacustres y fluviales), o marinas (lagoon, estuarios y llanura costera). A techo de esta facies aparecen materiales carbonatados (calizas micríticas) con abundantes Toucasias de edad Aptense s.l. Estas calizas son conocidas como “Facies Urganiana”. Sobre los materiales carbonatados anteriores se superpone una unidad, de edad Albiense inferior, predominantemente terrígena (arcillas y arenas) que presenta importantes cambios laterales de facies. Debido a su carácter predominantemente arcilloso-margoso se considera a este conjunto impermeable a efectos hidrogeológicos. Por otro lado, la Facies Utrillas, que comprende el piso Albense s.l. está compuesta por sedimentos continentales fluviales. A muro son frecuentes los términos conglomeráticos que pasan gra-