

4. HIDROGEOLOGÍA

4.1. ACUÍFEROS E IMPERMEABLES

La Unidad se caracteriza por la presencia de un gran acuífero multicapa con rocas permeables de edades Jurásico, Cretácico y Mioceno, concretamente correspondientes a las formaciones "Chorro", "Benejama" y "Pontiense", respectivamente, que frecuentemente se encuentran interconectadas hidráulicamente y drenadas en conjunto, a través de la última de ellas, por los ríos Júcar y Gabriel. (LINARES GIRELA y SENENT ALONSO, 1975).

La conexión y desconexión entre formaciones se debe a una serie de fracturas de dirección preferencial Suroeste-Noreste, en combinación con otras de directriz Este-Oeste, y al carácter discordante del Mioceno en relación con el Jurásico y Cretácico.

El conjunto del acuífero muestra una potencia variable de unos sectores a otros, y en ocasiones puede alcanzar los 450-500 m.

El impermeable de base es el Trías arcilloso-yesífero y en algunas áreas el Lías margoso; el impermeable lateral es el Trías.

La formación acuífera del "Pontiense" se localiza en el sector central de la Unidad (zona de Llanos, especialmente) y puede alcanzar 150 m de espesor, mientras que hacia el borde de la cuenca de depósito llega a desaparecer, como consecuencia de que experimenta un cambio de facies litológico pasando a ser margosa. Por otra lado la formación "Benejama" aparece generalmente representada en el sector Norte y en algunas áreas centrales (macizo de Carcelén) con potencias que oscilan entre 50 y 150 m. En el Sur es el acuífero de la formación "Chorro" el único representado, con potencias próximas a 350 m (fig. 2).

4.2. LÍMITES DE LA UNIDAD

Se han establecido teniendo en cuenta la presencia de afloramientos o subafloramientos de los impermeables ya aludidos.

Los límites oriental y meridional vienen impuestos por barreras de Trías arcilloso-yesífero.

Por el Oeste, el límite lo constituye el Lías margoso y convencionalmente se considera, hacia el Norte, la divisoria de aguas superficiales Júcar-Guadiana.

El límite septentrional está hidrogeológicamente abierto, pero se ha tomado desde siempre el paralelo que une las presas de los embalses de Alarcón y Contreras.