

En lo que respecta al Caudete-Villena:

El gradiente hidráulico en general es menor que en la zona anterior. No obstante, hay gran cantidad de líneas trazadas en tan poco espacio en el sector central del acuífero, reflejo de las grandes variaciones de algunos puntos a otros, a pesar de su proximidad. Resulta notorio el salto existente entre el nº 27 y el 27', lo que indica que no debe haber conexión entre ambos puntos, al menos directamente. Probablemente en esta zona hayan varias capas acuífero cada una con su potencial y estemos midiendo distintos acuíferos.

Todo ello, aun con las reservas suscitadas por la escasez de datos, parece confirmar que hay flujo hacia el borde occidental y que se estaría produciendo una salida lateral hacia el sistema Yecla-Villena-Benejama. En la parte central occidental no parece advertirse salida hacia el Jumilla-Villena.

Inmediatamente hacia el S, parece observarse lo contrario, entradas hacia el sistema, pues la cota piezométrica aumenta hacia los bordes, y con un elevado gradiente que hace sospechar que aquí también podría haber distintas capas acuífero. En esta zona y hacia el S, se sitúa el Trías Keuper, en general impermeable, pero que contiene diversos acuíferos en su interior, y prueba de ello son las salinas que desde el siglo pasado están en funcionamiento gracias a la extracción de salmuera natural en varias captaciones someras.

En la zona S el trazado de las líneas isopiezas es aventurado y cabe entenderlo como una hipótesis, pero el hecho de que varias captaciones situadas al E de la autovía se hayan quedado secas en los últimos años contribuye a pensar que hay un salto brusco de W a E y que por ello las líneas isopotenciales tengan dirección N-S fundamentalmente.

En resumen, en general se observa una clara componente N del flujo en la parte N del acuífero. En la parte central y S, sin embargo, la cosa es más compleja, con posibles compartimentaciones. Lo que sí es indudable es la existencia de una clara componente W del flujo que parece dirigirse pues, hacia el Yecla-Villena-Benejama.

2.5. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE LAS AGUAS

2.5.1. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

A partir de la campaña realizada entre el 14 y el 16 de junio de 1998, se obtuvieron valores de conductividad eléctrica y temperatura del agua en 19 sondeos.