

1.2. MÉTODOS DE CAMPO

Como metodología de campo se ha realizado una actualización del inventario de puntos de agua del acuífero, seleccionando aquellos más representativos para efectuar mediciones de niveles piezométricos y seguimiento de los mismos. Se ha utilizado el mapa geológico 1:50.000 así como el mapa topográfico 1:25.000. Para caracterizar el quimismo de las aguas se ha efectuado un muestreo y posterior análisis químico de los puntos seleccionados más indicados:

Para las mediciones de niveles piezométricos se ha contado con una sonda eléctrica modelo Meyer de 150 m de longitud. Al entrar en contacto la cabeza de la cuerda con el agua, se produce la conexión eléctrica que simultáneamente enciende una bombilla y hace sonar un suave pito instalado en el soporte.

Para caracterizar las aguas "in situ" se utilizó un conductivímetro portátil, modelo Hanna HI 8733 en el que, al poner el electrodo en contacto con una cantidad de agua suficiente, aparece en dígitos valores de conductividad. También se contó con un termómetro portátil modelo HANNA HI 9063 que igualmente proporcionaba valores de temperatura del agua en décimas de grado centígrado.

Se ha efectuado una medición de niveles piezométricos cada mes, desde febrero de 1998 hasta enero de 1999. Siempre se tomó lectura de niveles estáticos.

La campaña de toma de muestras se realizó en junio de 1998, aprovechando entonces para hacer la caracterización con el conductivímetro y el termómetro. Las muestras se tomaron en botellas de plástico de 1.5 litros, llenándolas hasta arriba. Siempre que fue posible se esperó a tomar la muestra tras un tiempo de bombeo mínimo de 10 minutos. En algunos casos en que no era posible el bombeo se usó un tomamuestras portátil, consistente en un cilindro de plástico que se lanzaba por la cuerda hacia el interior del sondeo, que se cerraba tras llenarse, para subirlo a continuación.

También hay que destacar la obtención de diversos datos gracias a las informaciones aportadas por los propietarios o personal encargado de las captaciones referentes a caudales explotados, profundidad del sondeo, columna litológica extraída, etc. Incluso tuve la oportunidad de seguir un sondeo realizado cerca de Caudete a principios de verano del 98, que enseguida se puso en explotación. Ello aparte del conocimiento geológico que la labor de campo general proporciona.