

## ¿Qué se investiga en las aguas subterráneas?

Las investigaciones de aguas subterráneas normalmente se llevan a cabo tomando en consideración amplias zonas. A veces se abarcan cuencas hidrográficas completas.

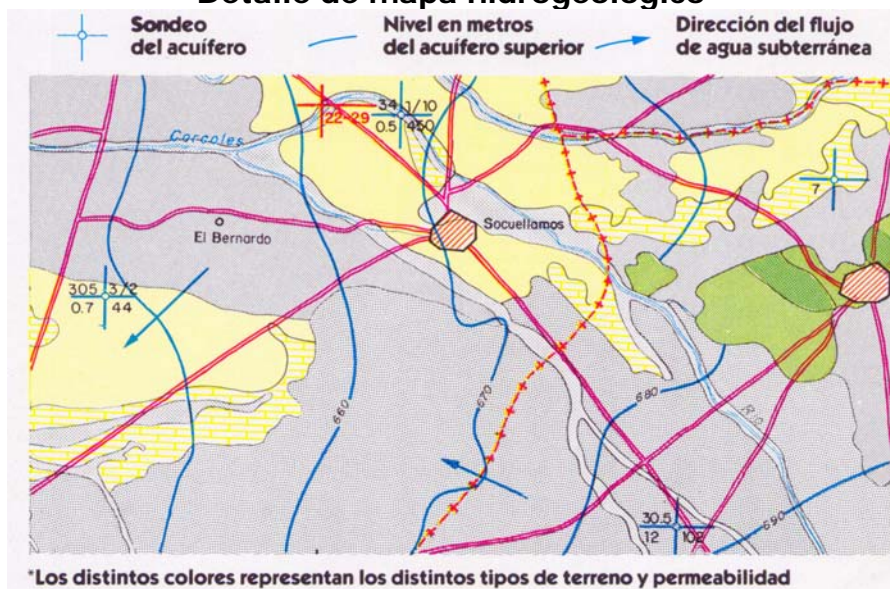
El conocimiento de las características geológicas generales de un área, permitirá saber si puede haber agua en su interior. Habrá que conocer luego la dimensión y características del acuífero. Entre éstas se incluyen su espesor y el grado de permeabilidad de los terrenos. Son muy importantes, pues de ellas depende el caudal (litros por segundo) que pueda ceder el acuífero al pozo o sondeo. La permeabilidad repercute en la facilidad del movimiento del agua hacia el sondeo; el espesor, en la cantidad de agua. Cuanto mayores sean permeabilidad y espesor, más caudal podrá extraerse.

Otra característica importante es el denominado coeficiente de almacenamiento de un terreno. Mide la abundancia de poros llenos de agua y comunicados entre sí que existen en el terreno.

También se investiga la cantidad de agua que se infiltra en una zona. Para eso se estudia el ciclo hidrológico en ella., A partir de las precipitaciones totales, de la evaporación estimada y del caudal que llevan los ríos, se deduce el agua infiltrada.

Una vez que se conocen los aspectos y características descritos, se está en condiciones de realizar un sondeo. Habrá que elegir el punto más adecuado.

### Detalle de mapa hidrogeológico



El IGME realiza todas estas actividades de investigación. Sus mapas hidrológicos de España recogen la situación de los acuíferos, su calidad y sus posibilidades de suministrar agua.