

RESUMEN

El agua subterránea constituye un recurso del subsuelo que brinda oportunidades de desarrollo a la sociedad, además de ser una alternativa para consumo humano en las zonas con demanda de agua potable y útil para llevar a cabo proyectos agroindustriales, mineros y de hidrocarburos. Las aguas subterráneas son ampliamente utilizadas como fuentes de abastecimiento público.

Para planificar en forma ordenada el aprovechamiento de las aguas subterráneas y en general del recurso agua de una región, es necesario evaluar los recursos disponibles en cuanto a cantidad y calidad. Para lograr este objetivo se debe realizar un estudio regional o local el cual comprende las siguientes etapas:

- Recolección de información existente.
- Inventario de pozos: Permitirá conocer las características de los pozos y el grado de explotación de las aguas subterráneas.
- Geología de superficie: del subsuelo y estructural. Permite definir la geomorfología de la zona, el tipo de rocas presentes en el subsuelo y localización de fallas geológicas y grado de fracturamiento de las rocas.
- Perforaciones de pozos de estudio: Permite conocer la litología del subsuelo, tipo de rocas, espesores de las capas litológicas, realizar pruebas de bombeo y tomar muestras de agua para determinar su calidad.
- Estudios de geoeléctrica: Consisten en la ejecución de sondeos eléctricos verticales conocido como (SEV) que miden la Resistividad eléctrica de las capas presentes en el subsuelo desde la superficie del terreno; mediante la aplicación de una corriente eléctrica. La resistividad está íntimamente relacionada con la naturaleza de la roca, el contenido y calidad del agua que almacenan.

Esa evaluación se vendrá realizando en el presente trabajo, para verificar la situación de los pozos que opera la empresa (EMAPYC), que es de mucha importancia para el beneficio de los consumidores.