

## RESUMEN

Desde hace un tiempo atrás se ve cómo se viene dando la escases de agua potable en la ciudad de Tarija y aún más en periodos de estiaje, los pozos de agua que maneja la Cooperativa de Servicios de Agua y Alcantarillado de Tarija (COAALT LTDA) son de gran ayuda para subsanar la falta de agua en estos periodos de estiaje.

Si bien los pozos representan un gran aporte de caudal, no se está tomando en cuenta, en la explotación, las capacidades que tienen los acuíferos de la ciudad en transmitir agua a través de su espesor de capa saturada, no se toma en cuenta un caudal óptimo de bombeo del cual el acuífero es capaz de ceder naturalmente.

Se tiene un registro de la época de 1979-1980 de un estudio de investigación de aguas subterráneas en el valle central de Tarija en el cual habla muy vagamente de los parámetros hidrogeológicos que se tienen en toda la ciudad, generalizando que el acuífero es confinado. De acuerdo a las pruebas de bombeo vemos que esto no es así, se tienen diferentes tipos de acuíferos entre confinados y semiconfinados.

Se realizaron pruebas de bombeo en pozos a diferentes puntos de la ciudad, tratándose de tener puntos de observación distantes como ser: Pozo de Morros Blancos que se encuentra en la parte sur de la ciudad, Pozo Stadium y Pozo Villa Fátima que se encuentran en la parte central. De estos pozos se pudo determinar la transmisividad, coeficiente de almacenamiento, permeabilidad y radios de influencia del cono de abatimiento.

Los métodos más adecuados encontrados por la bibliografía para la determinación de los parámetros hidrogeológicos y radios de influencia son el método de Walton para acuíferos semiconfinados y el método de Cooper-Jacob para acuíferos confinados.