

LÍMITES DE LOS ACUÍFEROS DE HÉRCULES Y LAGUNA DEL GUAJE, COAHUILA.

Ing. Juan Manuel Lesser Illades.- LESSER Y ASOCIADOS

Ing. Braulio Pérez Castillo.- Minera del Norte

Ing. David González Posadas.- LESSER Y ASOCIADOS

Dr. Luis E. Lesser Carrillo.- LESSER Y ASOCIADOS

RESUMEN

Al norte de la población de Hércules, Coahuila, los materiales granulares que se encuentran en la planicie (principalmente gravas y arenas), presentan buena permeabilidad y permiten la infiltración y almacenamiento de agua en el subsuelo, dando origen a un acuífero de alto rendimiento pero reducida recarga.

En esta zona se encuentra establecida una Colonia Menonita de reciente fundación (año 2009, aprox.), que se dedican a la agricultura de manera intensiva. Hasta el año 2010, contaban con 19 pozos que rendían caudales entre 50 y 64 lps cada uno de ellos, aunque solo 6 se encontraban equipados. Actualmente cuentan con 83 pozos y continúan perforando.

También en esta zona se encuentra la compañía Minera del Norte, que dio origen a la población de Hércules. Esta compañía cuenta con 13 pozos, que utiliza para sus procesos y para agua potable de la población.

Al norte del poblado de Hércules (en el centro de la Colonia Menonita), el nivel estático se encuentra a 30 metros de profundidad y se profundiza hacia el norte y oriente hasta 60 metros.

Se compararon las mediciones al nivel estático registradas en el 2010, con las realizadas en el 2013, observándose que han existido abatimientos entre 2 y 10 metros en 3 años.

Se hace notar que en el 2010 solo operaban alrededor de 6 pozos agrícolas y que actualmente operan 40 pozos. El abatimiento medio actualmente, es de 2 m/año.

En esta parte norte de Hércules, donde existe una extracción significativa de agua subterránea (45.79 Mm³/año), de acuerdo a estudios recientes forma parte del Acuífero de Hércules, sin embargo, de acuerdo al límite oficial publicado en el DOF, esta área forma parte del Acuífero Laguna El Guaje. Con el presente trabajo se pretende dar los fundamentos para la modificación de los límites de los 2 acuíferos mencionados.
