



RECALL-Symposium, November 18-22 2002, México

“Resource Utilization:
Globalization and Local Structure”

Problemática del Abastecimiento de Agua Potable de la Ciudad de Monterrey

HECTOR DE LEON-GOMEZ*, SALVADOR DE LA GARZA-GONZALEZ**

*UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Abstract

El crecimiento de la población tan acelerado del estado de Nuevo León en los últimos 20 años ha originado una serie de problemas en el suministro de agua potable. Por ejemplo las fuentes de abastecimiento que suministraban agua para los usos domésticos, municipales e industriales a la ciudad de Monterrey, ya no son suficientes para cubrir la demanda actual. La solución inmediata sería el transporte de agua a través de acueductos de las cuencas hidrológicas lejanas a dicha ciudad.

Las demandas de agua han sido cubiertas desde hace 15 años a través del diseño, construcción y operación de sistemas de abastecimiento de agua potable a través de los organismos oficiales, en estos casos de la Comisión Nacional del Agua/CNA y los Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey/SAyDM. Hoy en día se han construido fuentes superficiales (presas) y fuentes subterráneas (pozos, galerías) necesarias para cubrir el abastecimiento de agua de la población de Monterrey.

Debido al crecimiento poblacional de Monterrey, de las intensas sequías “canícula”, de las precipitaciones bajas en promedio anual y al abatimiento de los niveles freáticos de los pozos, el suministro de agua se ve afectado enormemente y representa a la vez uno de los principales problemas de la región.

El abastecimiento de agua de la ciudad de Monterrey, con más de 4 millones de habitantes y una demanda de aprox. $[17]m^3s$, es uno de los problemas más graves en el noreste de México. En este sentido se desarrolló el presente trabajo hidrogeológico en la región de Linares y sus alrededores. La metodología se basó en investigaciones geológicas, tectónicas e hidrogeológicas obteniéndose así la carta hidrogeológica en escala 1:50,000 la cual muestra una dirección general del flujo del agua subterránea en dirección noreste-este con profundidades del nivel freático entre 1 hasta 25 m.

Además se propusieron tres sitios factibles de explotación del agua subterránea, para ser conectados al Sistema Regional de Abastecimiento Linares-Monterrey y de ésta manera reducir el déficit de agua actual.

Keywords: Abastecimiento de agua, carta hidrogeológica, Servicios de Agua Y Drenaje de Monterrey, agua subterránea, Monterrey