



Artículo: COMEII-17004

## III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

### GESTIÓN DE LA RECARGA DE ACUÍFEROS COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

**Daniel Alberto González Gómez<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup>Ingeniero en irrigación, consultor en Hidrogeología. Villa del Carbón, Estado de México. C.P. 54300

d\_a\_g\_g\_33@hotmail.com - 588 913 6007 (\*Autor de correspondencia)

#### **Resumen**

La recarga artificial de acuíferos se ha establecido en los últimos años como una herramienta de gestión hídrica económica y de gran efectividad con respecto a las grandes obras hidráulicas, resultando una actividad de primer orden en varios países del mundo. En México, el desarrollo de esta técnica se encuentra en estado emergente y empieza a recibir una incipiente atención por parte de la CONAGUA. La gestión de la recarga de acuíferos, es una técnica concebida para la infiltración de agua en los acuíferos de manera intencionada. Hay muchos métodos de recarga artificial de acuíferos que han sido desarrollados a través de los siglos, según la fuente y la disponibilidad de agua, la demanda, la geología y, la estructura socio-económica. Estos métodos están siendo ampliamente replicados y desarrollados usando tecnologías actuales, sin embargo los ejemplos de estimaciones cuantificadas de su efectividad son limitados. A modo de revisión, el presente trabajo, promociona las estrategias de gestión de la recarga de acuíferos en zonas áridas y semiáridas.

**Palabras clave adicionales:** infiltración, agua subterránea, sustentabilidad.