



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19006

*Mazatlán, Sin., del 18 al 20
de septiembre de 2019*

PROYECCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD Y DEMANDA DE AGUA EN EL ACUÍFERO VALLE DE TECAMACHALCO, PUEBLA, EN EL PERÍODO 2017 – 2070

Luis Alberto Villarreal Manzo¹

¹Colegio de Postgraduados, *Campus* Puebla. Boulevard Forjadores de Puebla No. 205 Santiago Momoxpan, Municipio de San Pedro Cholula, Puebla, México. C.P. 72760. Tel 01(222)2851455 Ext. 2038

E-mail: lavilla@colpos.mx

Resumen

El presente estudio se enmarca, a partir de un análisis de información y datos oficiales, en la proyección de escenarios futuros sobre las demandas y disponibilidades de agua subterránea del acuífero Valle de Tecamachalco, Puebla, de acuerdo a sus diferentes usos consuntivos. La metodología empleada en el presente estudio fue la de investigación bibliográfica y documental, además de la cuantitativa a través del cálculo y la estimación de requerimientos de riego de los cultivos mediante el método de Penman-Monteith. La integración de la información consultada y generada permitió la construcción de escenarios oficiales y ajustados sobre la disponibilidad y la demanda de agua subterránea en el acuífero, realizándose a la vez, comparaciones y conclusiones entre los mismos escenarios. Los resultados obtenidos respecto la disponibilidad y la demanda de agua subterránea, de acuerdo a datos ajustados, para el período 2017-2070, muestran un ligero superávit de alrededor del 2.47% para el año 2017, reduciéndose éste paulatinamente en los años siguientes hasta llegar al 35.67% de déficit para el año 2070, lo que significa que habrá un déficit de agua subterránea en el acuífero Valle de Tecamachalco durante prácticamente todo el período estudiado, éste irá aumentando paulatinamente por lo que se deberán implementar, con carácter de urgente, medidas tendentes a un uso y aprovechamiento sustentable y a la vez orientadas a su conservación.

Palabras clave: Uso consuntivo, disponibilidad, demanda, acuífero, agua subterránea.