



III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

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

EFICIENCIA DE CONDUCCIÓN DEL AGUA EN EL CANAL PRINCIPAL DEL DISTRITO DE RIEGO 030 VALSEQUILLO

**Juan Manuel Barrios Díaz¹; Pablo Zaldívar Martínez¹; Isaac Villegas Rodríguez¹;
Araceli Alcántara Chávez^{2*}**

¹Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Facultad de Ingeniería Agrohidráulica. San Juan Acateno, Teziutlán, Puebla, C.P. 73800, México.

chelis_111188@hotmail.com - 231 119 0445 (*Autor de correspondencia)

²Estudiante. Facultad de Ingeniería Agrohidráulica, BUAP. San Juan Acateno. Teziutlán, Puebla. C.P. 73800. México.

Resumen

En general, la eficiencia en el uso del agua se define como la relación entre el volumen de agua utilizado con un fin determinado y el volumen extraído o derivado de una fuente de abastecimiento con ese mismo fin. La eficiencia de conducción, es la relación entre el volumen de agua que se entrega a las parcelas para riego (V_p) y el volumen derivado de la fuente de abastecimiento (V_d). Se estima que en promedio en los Distritos de Riego del país se pierde un 40% del agua en la conducción. Por esto, se efectuó un estudio del canal principal del Distrito de Riego 030 Valsequillo, el objetivo de este trabajo fue calcular la eficiencia de conducción del agua a causa de su revestimiento en el tramo del km 34+834 al km 45+935 y analizar su variación en los últimos 5 años. Para calcular la eficiencia de conducción del canal, se realizó la medición del caudal con aforadores de tiempo de travesía ubicados en dos puntos de control, el primero en el km 24+769 y el otro en el km 53+100. La eficiencia de conducción obtenida para el primer riego del ciclo agrícola Primavera-Verano 2011 fue de 95%, logrando un aumento del 10% entre el periodo de 2006 al 2011.

Palabras clave adicionales: eficiencia de conducción, distritos de riego, volumen, revestimiento.