



Artículo: COMEII-15045

## I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

### Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

#### "ESTRATEGIAS PARA EL RESCATE DE AGUA DE RIEGO EFICIENTANDO LOS MÉTODOS POR GRAVEDAD"

**Félix Alberto Llerena Villalpando<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Profesor del Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo, Km. 39.5, Carretera México Texcoco, Chapingo, Texcoco, Edo. de México. CP 56230, Tel. 5959545467

#### Resumen

La disponibilidad de agua en algunas zonas de México se ha venido reduciendo en los últimos años, debido principalmente a la baja eficiencia que existe en el uso y aprovechamiento de este vital recurso, especialmente en las áreas agrícolas bajo riego en donde se utiliza más del 70% del agua, por lo que en este sector existe un gran potencial para rescatar agua que se están perdiendo por su uso y manejo inadecuado. Las principales causas son el bajo precio del agua, una mínima cultura, por infraestructura, operación y distribución deficiente, por la no medición precisa del agua, por el uso mayoritario de métodos de riego por gravedad o superficiales y su falta de tecnificación, por la falta de una reglamentación más rígida y por falta de apoyos oficiales. El presente trabajo se refiere a la tecnificación del riego por gravedad aprovechando los últimos avances o desarrollos tecnológicos, debido a que existe un gran potencial para elevar sin mucha dificultad, la eficiencia de aplicación a nivel parcelario entre un 10% y un 20% y rescatar grandes volúmenes con los cuáles se pueden regar cerca de 400,000 ha más por año.

**Palabras clave:** Ineficiencia del riego por gravedad, tecnificación, medición del agua, reglamentación rígida.