



## I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

### Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

#### LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA RIGRAT DESDE LA PERSPECTIVA DEL IMTA

**Jorge Flores-Velazquez, Waldo Ojeda, Juan Carlos Herrera, Juan Manuel Ángeles,  
Pedro Pacheco, Mario Montiel y Jorge Castillo.**

<sup>1</sup>-Subcoordinación de Ingeniería de Riego. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532. Jiutepec, Mor. México. [jorge\\_flores@tlaloc.imta.mx](mailto:jorge_flores@tlaloc.imta.mx)

#### Resumen

El riego por gravedad sigue siendo el principal método de aplicación del agua a nivel parcelario. No obstante esta gran cobertura, la tecnificación del riego parcelario en el país se ha concentrado en la conversión de sistemas de riego por gravedad a sistemas de riego presurizados, que demandan grandes recursos y habilidades técnicas. Ante este panorama, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) puso en marcha, en el año 2013, el programa RIGRAT (Riego por Gravedad Tecnificado) en varios distritos de riego piloto del país en una área que actualmente es de casi 200,000 hectáreas. Dicho programa tiene como finalidad mejorar la planeación, diseño, aplicación, seguimiento, y evaluación del riego con el acompañamiento técnico con extensionistas en riego a nivel parcelario. Con la implantación y seguimiento del proyecto RIGRAT, se ha puesto de manifiesto la necesidad de definir con precisión los procedimientos usados para establecer la línea base de los indicadores de desempeño en términos de producción y ahorro de agua. La estimación de eficiencia y productividad del agua son indicadores multifactoriales que dependen no sólo del manejo del agua, sino también del manejo agronómico del cultivo, tales como la fertilización, densidad de siembra, etc. En este trabajo se exponen las acciones que el IMTA ha implementado para estimar los indicadores de desempeño que permitan evaluar las metas del programa así como de la herramientas que se requiere para darla el siguiente al programa en sus diferentes niveles de integración desde parcela hasta distrito de riego.

**Palabras Claves:** Indicadores de desempeño, productividad del agua, riego por gravedad.