



I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

ACCIONES COMPLEMENTARIAS PARA CONSOLIDAR EL RIGRAT EN EL CORTO PLAZO

**Juan Carlos Herrera Ponce¹; Pedro Pacheco Hernández¹;
Alberto Alatorre Márquez²; José Ignacio Vázquez Barreto³**

¹Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Paseo Cuauhnáhuac 8532,
Colonia Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550, México.

² Supervisor RIGRAT DR 063 Guasave, Sinaloa

³ Supervisor RIGRAT DR 076 Valle del Carrizo, Sinaloa

Resumen:

El programa de riego por gravedad tecnificado RIGRAT considera una serie de acciones iniciales en la parcela para incrementar la eficiencia de aplicación parcelaria y reducir los volúmenes aplicados: la asistencia técnica y capacitación de los usuarios, el trazo y diseño del riego por gravedad, la entrega y cobro del agua por volumen, el pronóstico del riego en tiempo real, la evaluación del riego, la nivelación de tierras. Para medir el impacto de estas acciones se han definido indicadores de volumen ahorrado, eficiencia de aplicación e incremento del rendimiento de los cultivos.

La ejecución o apoyo de las acciones del RIGRAT está a cargo de los Responsables Técnicos; la verificación de su cumplimiento es responsabilidad del Supervisor Técnico; y la coordinación de la implementación, seguimiento y evaluación depende de una institución de investigación. El diseño del programa RIGRAT, en cuanto a los tres niveles de ejecución, se realizó considerando la problemática de los módulos de riego, en donde no existe el capital humano con el conocimiento y la experiencia en el diseño, operación y evaluación del riego por gravedad.

En este trabajo se describen una serie de acciones que el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua ha llevado a cabo en diferentes estudios de riego parcelario y en varios Distritos de Riego. Se recomienda que estas acciones complementarias se incorporen al proyecto RIGRAT, después de implementar las acciones planteadas inicialmente. Algunas de las acciones complementarias propuestas son las siguientes: instalación de parcelas demostrativas con técnicas de alta eficiencia de riego por gravedad, evaluación del rendimiento para diferentes niveles de tecnificación del riego por gravedad, seguimiento del paquete tecnológico de los cultivos y certificación de regadores con base en estándares de competencia laboral.

PALABRAS CLAVES: Programa RIGRAT, acciones RIGRAT, estructura RIGRAT