

Quinto **Congreso Nacional** de Riego y Drenaje **COMEII-AURPAES 2019**





LA EXPERIENCIA DEL RIGRAT EN EL DISTRITO DE RIEGO 063 GUASAVE, SINALOA

JUAN CARLOS HERRERA PONCE, PEDRO PACHECO HERNÁNDEZ, JORGE CASTILLO GONZALEZ, BLAS ESPINOZA QUINTERO, ALBERTO ALATORRE MÁRQUEZ, ERIKA CECILIA GASTELUM SOLANO

> 19 de septiembre de 2019 Mazatlán, Sinaloa, México



































Contenido

- Introducción
- Métodos y Materiales
- Resultados y Discusión
- Conclusiones



Introducción

- En el estado de Sinaloa, el Programa RIGRAT fue implementado por la CONAGUA en el año agrícola 2014-2015.
- Actualmente, el RIGRAT incluye cinco apoyos: 1) asistencia técnica, 2) coordinación, 3) equipos (medidores de humedad, estaciones meteorológicas, estructuras y equipos para medición de flujo, aplicación del agua de riego y topográficos), 4) nivelación de terrenos agrícolas (proyectos ejecutivos, supervisión y ejecución de los trabajos) y 5) análisis físico de suelos.
- La asistencia técnica y la tecnificación del riego son la base del RIGRAT, y consideran las siguientes actividades: la caracterización de parcelas con fines de riego, el seguimiento del riego, la medición y entrega del agua a nivel parcelaria, la evaluación del riego, el diseño y trazo del riego parcelario y la nivelación de tierras.



Métodos y Materiales

• Caracterización de parcelas



• Seguimiento del riego







Métodos y Materiales

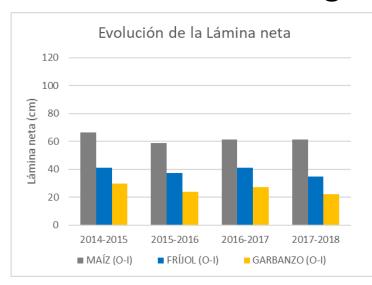
 Medición y entrega del agua a nivel parcelaria

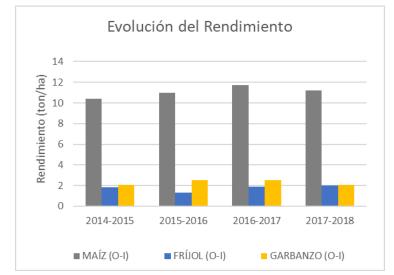


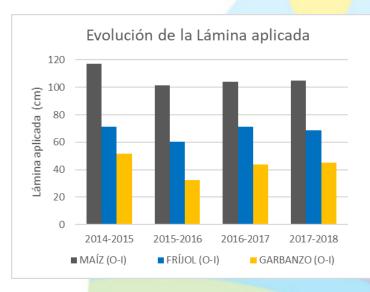


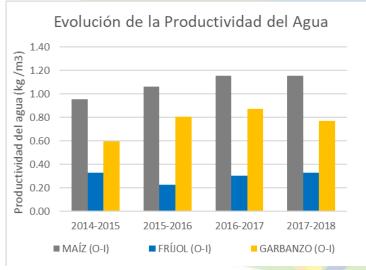


Evaluación del riego





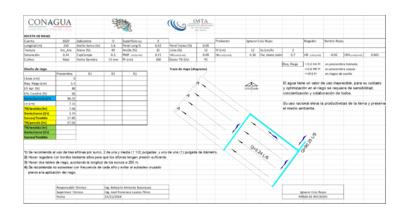


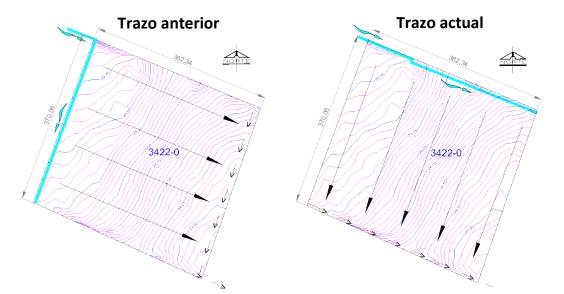




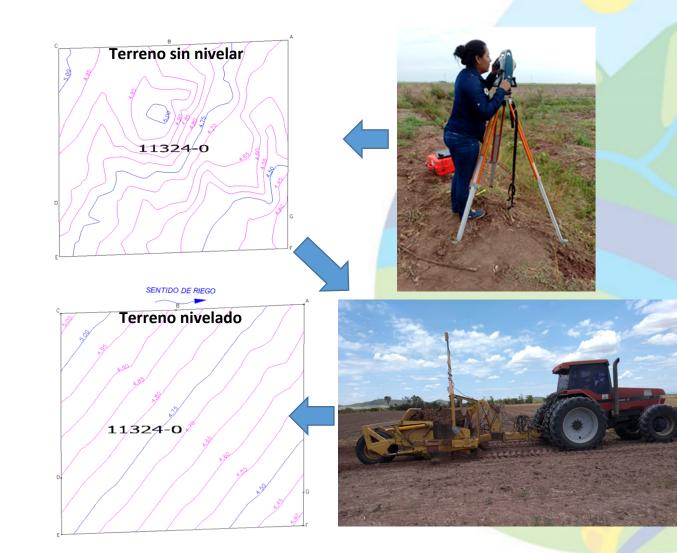
Métodos y Materiales

• Diseño y trazo del riego parcelario



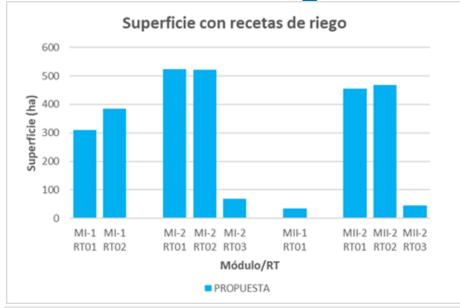


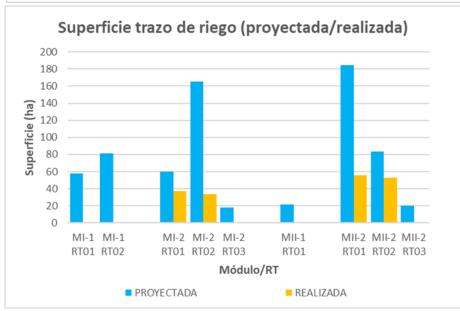
• Nivelación de tierras

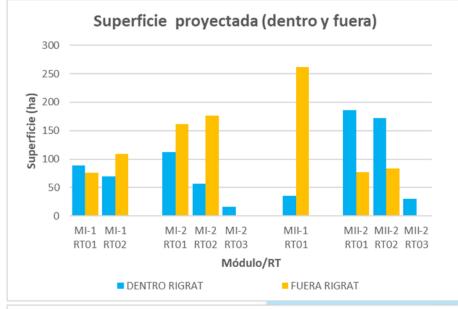


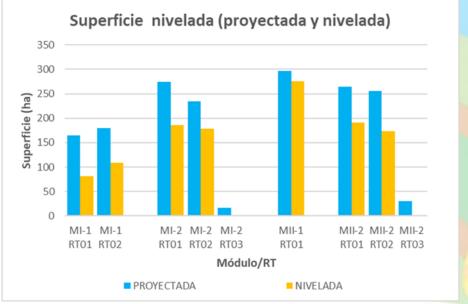


Resultados y Discusión







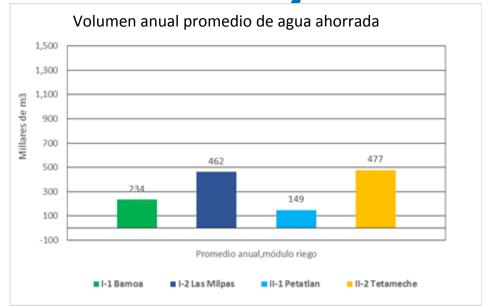


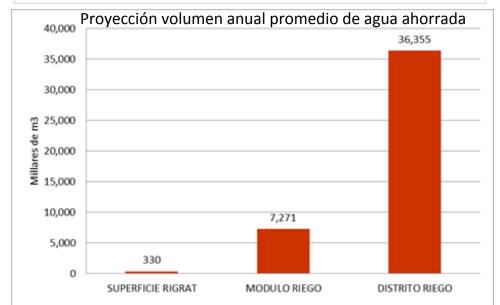


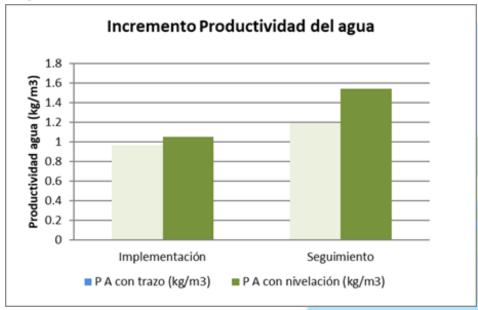
asistencia técnica

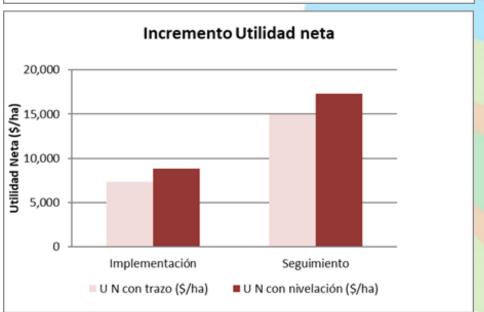
Actividades básicas de

Resultados y Discusión











Conclusiones

• La asistencia técnica y la tecnificación del riego permiten hacer un uso eficiente del agua de riego, e inciden respectivamente en menor y mayor medida en la reducción de los volúmenes aplicados a nivel de parcela, en el incremento en la productividad del agua y en el incremento de la utilidad neta de los productores.

• Estas acciones de asistencia técnica y de tecnificac<mark>ión del riego contribuyen a mejorar la producción agrícola en los distritos de riego.</mark>

GRACIAS







Contacto

Juan Carlos Herrera Ponce, Pedro Pacheco Hernández, Jorge Castillo Gonzalez, Blas Espinoza Quintero, Alberto Alatorre Márquez, Erika Cecilia Gastelum Solano

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua jherrera@Tlaloc.imta.mx

