



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19036

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

IMPACTO DE LAS INVERSIONES PARA LA REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL MODULO DE RIEGO IV-1 “CULIACANCITO” A.C.

Luis Fernando Velázquez Serrano¹; Mario Alberto Montiel Gutiérrez²; Clara Guadalupe López Plata³; Cesar Andrés Salazar Ríos³; Felipe Neri Castillo³

¹Presidente del Consejo de Administración de la AUPA Módulo IV-1 “Culiacancito” A.C. Carretera Culiacán-Vitaruto Km 8 Estación Rosales, Culiacán, Sinaloa.

luisfvelazquezs@gmail.com (Autor de correspondencia)

²Tecnólogo del Agua de la Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550.

³Gerencia, Operación y Estadística de AUPA Módulo IV-1 “Culiacancito” A.C. Carretera Culiacán-Vitaruto Km 8 Estación Rosales, Culiacán, Sinaloa.

Resumen

Se analiza el impacto de las inversiones realizadas en los últimos 9 años (2010-2019) para la rehabilitación y modernización del Módulo de Riego, el cual se traduce en costos y beneficios, que han representado mejoras en el servicio de riego, mayor superficie sembrada por efecto de los ahorros y recuperación de volúmenes de rescate, con el consecuente incremento de las eficiencias de operación y la productividad del agua de riego concesionada a los usuarios. Se presenta información de los apoyos recibidos y aportaciones de usuarios en los diferentes programas de CONAGUA como son: Rehabilitación, Modernización y Equipamiento de Distritos de Riego, Devolución de Agua en Bloque, RIGRAT, así como apoyos de la SAGARPA. En total se presentan inversiones desde el año 2010 al 2019 con un total del orden de \$192.947 Millones de pesos (\$10 Millones USD a conversión actual) en los diferentes rubros de entubamiento de canales, plantas de bombeo, compuertas automatizadas con medición y control, rehabilitación de compuertas, nivelación de tierras, tubería de multicompuertas, RIGRAT, SIG, drenaje parcelario y otras acciones como maquinaria, servicios de asesoría y capacitación a técnicos y directivos. Derivado de estas acciones, se ha tenido un incremento en la eficiencia en punto de control de 14.59 puntos. Considerando un volumen total para riego promedio en los últimos 9 años, de 135.46 Millones de m³, se estiman ahorros y recuperación de volúmenes para riego del orden de 25.13 Millones de m³ por año. Este volumen ha permitido la siembra de un total de 2,480 ha del cultivo de maíz por año. Esto representa una producción total estimada de 25,000 ton de maíz para un ingreso total para los productores cercano a los \$100 Millones de pesos anuales, lo cual permite recuperar la inversión en un periodo de 2 años. Se presentan cuadros y gráficos que resumen los resultados, así como una breve descripción de los mismos.

Palabras claves: Modernización de Módulos de riego, Impacto de las inversiones.