



IV CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2018

Aguascalientes, Ags., del 15 al 18 de octubre de 2018

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA OPERACIÓN DEL DISTRITO DE RIEGO 010 CULIACÁN HUMAYA EN SEIS CICLOS AGRÍCOLAS

Sirio Moreno Armenta^{1*}; Arturo Sánchez Sandoval²; Sergio Castañeda Ramos³; Mario Alberto Montiel Gutiérrez⁴

¹Jefe de los Distritos de Riego 010 Culiacán-Humaya y 074 Mocorito, Sinaloa. Federalismo S/N Colonia Recursos Hidráulicos. Culiacán, Sinaloa. C.P. 80105.

sirio.moreno@conagua.gob.mx. - (52) 6673907038. (*Autor de correspondencia).

²Jefe de Operación del Distrito de Riego 010 Culiacán-Humaya. Federalismo S/N Colonia Recursos Hidráulicos. Culiacán, Sinaloa. C.P. 80105.

³Jefe de Conservación del Distrito de Riego 010 Culiacán-Humaya. Federalismo S/N Colonia Recursos Hidráulicos. Culiacán, Sinaloa. C.P. 80105.

⁴Tecnólogo del Agua del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532 Col. Progreso Jiutepec, Morelos México C.P. 62550, México.

Resumen

Se presenta un análisis comparativo de la operación del Distrito de riego 010 Culiacán-Humaya, Sinaloa en los últimos seis años, desde el ciclo agrícola 2011-2012 al ciclo 2016-2017, analizando el comportamiento de los volúmenes, gastos, y láminas de riego operadas a nivel Distrito de Riego, con una cédula de cultivos similar en cuanto a la superficie promedio sembrada de 192,163 ha, teniendo al maíz blanco como cultivo predominante. Se analizan también indicadores de riego en los seis ciclos agrícolas como: láminas de riego, productividad del agua, así como los rendimientos y volúmenes de producción agrícola. Los resultados indican una lámina bruta promedio de 79.53 cm, la cual representa una disminución del 17.28% del promedio de los últimos 23 años la cual resultó de 96.15 cm. Los volúmenes de agua para riego distribuidos son en promedio de 1,536.78 Mm³, mismo que representa un 74.11% del volumen total concesionado a las 12 Asociaciones Civiles de Usuarios de Riego. Esta disminución en el uso de volúmenes brutos, no ha afectado el rendimiento de los cultivos y se ha incrementado de 12.76 a 17.4 ton/ha en los últimos seis años. Esto ha permitido incrementar la productividad del agua de 1.3 kg/m³ histórica hasta antes de 2011, a 1.96 kg/m³ en el año 2017, lo que representa un incremento del 50.96%. De igual forma se tiene un incremento de 3.06 \$/m³ a 8.10 \$/m³ en la productividad económica del agua lo que representa un incremento del 164%. Se presentan cuadros y gráficos que resumen los resultados, así como una breve descripción de los mismos.

Palabras claves: Operación de Distritos de Riego, productividad del agua.