



## III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

### ANÁLISIS Y ESTRUCTURA DEL COSTO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN 4 DISTRITOS DE RIEGO EN EL ESTADO DE SINALOA

**Mario Alberto Montiel Gutiérrez<sup>1\*</sup>; María Dolores Olvera Salgado<sup>1</sup>; Jorge Castillo  
Gonzalez<sup>1</sup>; Ernesto Bravo Alvarado<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo  
Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

Correo electrónico: [mmontiel@tlaloc.imta.mx](mailto:mmontiel@tlaloc.imta.mx) – Teléfono: 01(777)3293658  
(\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Consultor en Irrigación. Revolución Prolectaria #3 Col. Centro Tepic, Nayarit  
[ebasuelos@yahoo.com.mx](mailto:ebasuelos@yahoo.com.mx)

#### Resumen

En el presente trabajo se analizaron costos de producción de maíz durante el ciclo agrícola 2016-2017 mediante 26 encuestas aplicadas a productores de alto, bajo y medio rendimiento en las áreas del proyecto Riego por Gravedad Tecnificado (RIGRAT) de los Distritos de Riego 010 Culiacán Humaya, 074 Mocorito, 108 Elota Piaxtla y 109 San Lorenzo, Sinaloa. Son productores de alto rendimiento aquellos que están por arriba del 15% del promedio en las áreas RIGRAT de Sinaloa, es decir 11.44 ton/ha de maíz blanco; los productores de medio rendimiento están entre  $\pm 15\%$  con respecto a la media (9.72 y 13.15 ton/ha) y bajo rendimiento están por debajo de 15% de la media ( $< 9.72$  ton/ha). Los resultados indican que el costo de producción promedio (sin considerar la renta de la tierra) es de \$23,901.10 pesos por hectárea, lo que representa una relación beneficio-costo de 1.74. Cuando se considera la renta de la tierra a un precio promedio de \$9,000/ha, el costo de producción promedio es de \$32,901.10 pesos por hectárea y el beneficio-costo es 1.26. La producción media estimada es 11.52 ton/ha. Con un precio de venta promedio de \$3,609 por tonelada, el ingreso por venta es \$41,594.76 pesos por hectárea, lo que representa una utilidad promedio de \$17,693.66 pesos por hectárea. Para el agricultor, producir un kilogramo de maíz le cuesta \$2.07 pesos. Cuando se considera la renta de la tierra en el costo de producción, la utilidad disminuye a \$8,693.66 pesos por hectárea, y el costo de producción aumenta a \$2.86 pesos por kilogramo.

**Palabras clave adicionales:** maíz blanco, RIGRAT, costo de producción, RBC