



## MANEJO AGRONÓMICO DE SEQUÍAS EN DISTRITOS DE RIEGO (Aplicación al DR-075, Río Fuerte, Sinaloa)

Jaime Macías Cervantes<sup>1</sup>; Vladimir Ruiz Pérez<sup>2</sup>; Ernesto Sifuentes Ibarra<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campo experimental Valle del Fuerte, Km 1609, México 15, 81110 Juan José Ríos, Sin.

vdyx@hotmail.com – 6681623643 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup> Universidad Autónoma de Sinaloa. Facultad de Agricultura del valle del Fuerte. Calle 16 s/n esq., Japaraqui, Juan José Ríos, 81110 El Estero, Sin.

### Resumen

A nivel mundial existe un escenario de baja disponibilidad de agua y un aumento en la demanda de producción que colocan a la agricultura de riego ante el reto de producir más con menor cantidad de agua. La sequía es considerada como un factor que limita la producción agrícola en zonas de riego, debido a esto, la adaptación de un cultivo a la restricción de humedad es un proceso que involucra la anatomía y morfología de la planta. En escenarios de baja disponibilidad de agua, se requiere de estrategias de manejo agronómico que permitan según las condiciones de cada distrito de riego manejar el riego deficitario. Información generada en la zona norte de Sinaloa fue validada en el ciclo agrícola otoño-invierno (OI) 2020-2021 en el área comprendida de la Asociación de Usuarios Productores Agrícolas (A.U.P.A.) Módulo de Riego Batequis II-3, Distrito de Riego 075. Se implementó un calendario de riego de tres riegos de auxilio adaptado a las restricciones de agua y características de suelo dando seguimiento y acompañamiento al productor de cada una de los 60 predios muestreados. Los resultados de acuerdo al muestreo indican una variación en rendimiento no significativa (5-6%) al relacionarse con las variables de fecha de siembra, días al primer riego de auxilio, lámina de riego total aplicada y trazo de riego, por lo que el esquema de tres riegos de auxilio es viable y de bajo impacto negativo en el rendimiento, siempre y cuando se atienda la metodología desarrollada de manejo agronómico para su implementación.

**Palabras claves:** Déficit hídrico, manejo agronómico, ahorro, rendimiento.