



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19042

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

¿LÁMINA O DOSIS DE RIEGO PARA RIEGO LOCALIZADO?

Fidencio Cruz-Bautista^{1*}; Julio Cesar Rodríguez¹; Víctor Munguía Munguía¹

¹Departamento de Agricultura y Ganadería. Universidad de Sonora, Hermosillo Son. México.

fidencio.cruz@unison.mx (*Autor de correspondencia)

Resumen

En este trabajo se dilucida sobre los conceptos de lámina de riego y dosis de riego en riego localizado. Se realizó la caracterización de la distribución de un volumen de 100 litros de agua aplicada en el suelo con un emisor, bajo los enfoques de lámina de riego y dosis de riego. El área y perfil de humedecimiento que se obtiene en un suelo franco arenoso, con una densidad aparente entre 1.6 a 1.8, es de 1.2 m² y una profundidad de humedecimiento de 42 cm, cuando se aplica un volumen de 100 litros de agua. El mismo volumen aplicado con riego por goteo, alcanza a humedecer 60 cm de profundidad y un área superficial de 1.4 m² y se forma un volumen de suelo mojado de 2.5 m³. En el riego localizado conviene emplear el concepto de dosis de riego para reponer el agua evaporada - transpirada en la zona radicular de las plantas, a partir de medidas directas del contenido de agua en el suelo o de la ETC.

Palabras claves: riego por goteo, bulbo de humedad, requerimiento hídrico.