



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21036

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

ESTIMACIÓN DE LAS SUPERFICIES ENSALITRADAS EN EL DISTRITO DE RIEGO 018 COLONIAS YAQUIS, SONORA

José Manuel Velázquez Vázquez¹, Roque Sopomea Buitimea¹, Cornelio Molina Valencia¹, José Rodolfo Namuche Vargas², Erickdel Castillo Solís²

¹Técnicos de los Pueblos Yaquis

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

roque.sopoamea@hotmail.com (*Autor de correspondencia)
namuche@tlaloc.imta.mx - 7773293600 106

Resumen

En este trabajo se presenta un diagnóstico de la salinidad de los suelos en el Distrito de Riego 018 Colonias Yaquis, Sonora. Con información de estudios afines, imágenes de satélite y recorridos de campo identificando planta que emergen en suelos salinos. Palacios en 2011 manifiesta que aproximadamente las superficies ensalitradas son 5,000 ha, y las abandonadas y enmontadas son 3,000 ha. Con base en los recorridos de campo, estudios o trabajos afines a la salinidad de los suelos, proporcionados por el Distrito de Riego 018, Colonias Yaquis, Sonora; se detectan 8,912.46 ha. De las cuales 5,605.36 ha son abandonadas o enmontadas y 3,307.10 ha ensalitradas, es decir, las áreas abandonadas y enmontadas han aumentado en 2,605.36 ha debido a que se sigue aplicando láminas de riego en exceso, así como a la falta de mantenimiento de los drenes superficiales y las ensalitradas han disminuido en 1,692.90 ha, como consecuencia de cuentan con drenaje subterráneo parcelario. De no aplicar el riego eficientemente y no realizar un mantenimiento adecuado a la infraestructura de riego y drenaje, en un tiempo no muy lejano las áreas para cultivo van a ser mínimas o nulas.

Palabras claves: Drenaje agrícola, Drenaje subterráneo, Riego