



**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 Vázquez<sup>1</sup>, Roque Sopomea Buitimea<sup>1</sup>, Cornelio Molina Valencia<sup>1</sup>, José Rodolfo Namuche Vargas<sup>2</sup>, Erickdel Castillo Solís<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Técnicos de los Pueblos Yaquis

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

[roque.sopoamea@hotmail.com](mailto:roque.sopoamea@hotmail.com) (\*Autor de correspondencia)  
[namuche@tlaloc.imta.mx](mailto: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