



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



Artículo: COMEII-21009

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

CARACTERIZACIÓN EMPÍRICA DE SUELOS BAJO RIEGO AFECTADOS POR SALES

Félix Alberto LLerena Villalpando

Departamento de Irrigación. Universidad Autónoma Chapingo.
Carretera Federal México-Texcoco Km 38.5, C.P. 56230 Texcoco, Méx.
f.allrenav@gmail.com - 5513488574

Resumen

La caracterización detallada de los suelos bajo riego con problemas de sales es muy complicada, tardada y costosa, debido tanto a la gran variabilidad que presenta la distribución de las sales en el espacio a nivel parcelario, como a la dinámica que tienen los procesos de ensalitramiento en el tiempo. Por lo tanto, en algunos casos de caracterizaciones a nivel parcelario o en pequeñas áreas, se debe uno conformar con conocer en forma aproximada la afectación salina, que puede ser suficiente para un especialista en el tema para elaborar el dictamen correspondiente. Así, en este trabajo se tratará sobre un procedimiento de campo o práctico desarrollado en el Distrito de Riego No. 41, Río Yaqui, Sonora, que se puede utilizar para caracterizar suelos afectados, que es rápido, menos costoso, pero no es tan preciso. Esta alternativa se recomienda en los casos en que se requiere tener información expedita de una parcela o de pequeñas superficies, así como cuando no sea un requisito contar con soportes documentales que se pueden exigir en algunos casos. Consiste en primeramente hacer una recopilación de información y posteriormente realizar un mapeo directo, práctico y visual en la parcela para identificar y delimitar las áreas afectadas por sales, para lo cual se requiere que se encuentre bajo cultivo, ya que el procedimiento se basa en la respuesta de éste, la apariencia del suelo, así como por la presencia espontánea de plantas tolerantes o halófitas, que permiten detectar los manchones y etiquetarlos en el grado de afectación salina aparente que les corresponde.

Palabras claves: caracterización, heterogeneidad, mancha, salinidad aparente, mapeo, vegetación espontánea.