

**Director/a:** SENIGAGLIESI, Carlos

**Co-director/a:** IRIZAR, Alicia

**Título del Trabajo Final:** “Evaluación de enmiendas utilizadas en suelos bajo riego complementario del sudeste de Córdoba.”

**Tesista:** MILESI DELAYE, Luis Antonio

**Resumen:** El riego complementario con aguas de baja calidad trae aparejado problemas de salinización y sodificación de los horizontes superficiales del suelo. La recuperación de éstos mediante enmiendas químicas permite mantener la productividad de los mismos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de tres enmiendas azufradas (yeso, ácido sulfúrico y su combinación) en dosis equivalentes sobre el espesor de 0-10 cm de suelo de un Hapludol éntico del sudeste de Córdoba con diferente historial de riego (5 y 15 años). Se realizó un ensayo en macetas con suelo disturbado bajo lluvia simulada. Se aplicaron dosis de enmiendas para alcanzar un porcentaje de sodio intercambiable (PSI) final de 5%. Se analizó el efecto de las mismas sobre algunas propiedades químicas y físicas del suelo: acidez del suelo (pH), conductividad eléctrica (CE), calcio (Ca), magnesio (Mg), sodio (Na), potasio (K), PSI, capacidad de intercambio catiónico (T), materia orgánica (MO) y el índice de estabilidad de los agregados (IEA). Se concluyó que las enmiendas azufradas son un método eficiente para recuperar suelos sodificados. Las enmiendas con ácido sulfúrico resultaron ser más eficientes debido a una mayor velocidad de reacción y mayor eficiencia de los primeros lavados, alcanzando un PSI menor al deseado. El pH fue la variable más sensible y disminuyó con el aumento de la dosis de ácido sulfúrico. El modelo utilizado para la determinación de la dosis sobreestima la misma cuando se parten de valores de PSI inicial y final cercanos (5 años de riego). El agua demostró tener una importante capacidad de movilización de sodio pero siempre tuvo la misma capacidad de lavado (sodio lixiviado).

**Palabras claves:** riego, sodificación, recuperación, enmiendas azufradas.

Año de la defensa: 2013