



Proyecto n° PI-01-7124-08

Efecto del agua de Yacambú sobre la estabilidad de agregados y la conductividad hidráulica de los suelos del valle de Quíbor

Responsable: Izquierdo M. Argenis L.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ingeniería agrícola, edafología

Resumen: El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la concentración de sales contenidas en el agua usada para riego en 4 suelos representativos del Valle de Quíbor sobre la conductividad hidráulica (Ks), la estabilidad de los agregados (EA) sobre muestras alteradas y no alteradas. Las medidas de Ks se llevaron a cabo con una solución de sulfato de calcio y de Ks1 y Ks2 con soluciones de distinta salinidad en cinco tratamientos con conductividad eléctrica (0,3; 0,5; 0,7; 1,4 y 2,8 dSxm⁻¹). Las determinaciones de EA se hicieron a través del tamizado en húmedo. Los resultados se analizaron estadísticamente con un diseño completamente aleatorio. En las muestras no alteradas hubo diferencias significativas por los tratamientos en una oportunidad sobre Ks; la Ks2 en 3 tipos de suelos y la Ks1 para otro suelo. En las muestras alteradas sólo 2 suelos respondieron en la Ks1. En la EA, dos suelos respondieron a los tratamientos salinos. Los ANAVAR de EA y Ks no mostraron consistentemente el efecto de las concentraciones salinas sobre estas propiedades físicas del suelo. No hay relación entre la EA y la Ks en muestras alteradas y no alteradas en los suelos evaluados.

Productos

Otros

Tesis de Maestría

Argenis Izquierdo, “Efecto de las sales contenidas en el agua de riego sobre algunas propiedades físicas en suelos representativos del valle de Quíbor”, 2011.