



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 ( $K_s$ ), la estabilidad de los agregados (EA) sobre muestras alteradas y no alteradas. Las medidas de  $K_s$  se llevaron a cabo con una solución de sulfato de calcio y de  $K_{s1}$  y  $K_{s2}$  con soluciones de distinta salinidad en cinco tratamientos con conductividad eléctrica (0,3; 0,5; 0,7; 1,4 y 2,8 dSxm<sup>-1</sup>). 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  $K_s$ ; la  $K_{s2}$  en 3 tipos de suelos y la  $K_{s1}$  para otro suelo. En las muestras alteradas sólo 2 suelos respondieron en la  $K_{s1}$ . En la EA, dos suelos respondieron a los tratamientos salinos. Los ANAVAR de EA y  $K_s$  no mostraron consistentemente el efecto de las concentraciones salinas sobre estas propiedades físicas del suelo. No hay relación entre la EA y la  $K_s$  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.