



Proyecto n° PI-01-6886-2007

**Asociación entre la estabilidad estructural y algunas características física y químicas en suelos agrícolas venezolanos con problemas de sellado y encrostrado**

*Responsable:* Pulido Moncada, Mansonia Alejandra

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Física de suelo

**Resumen:** Los resultados evidencian el efecto de las variables evaluadas sobre la estabilidad estructural, el cual puede ser negativo o positivo en la estabilidad de los macro- y micro-agregados de los suelos, siendo en algunos casos de naturaleza controversial. Se encontró que la mayor estabilidad estructural la presentó el suelo El Salao con valores altos de partículas tamaño arcilla, CIC (capacidad de intercambio catiónico) y Mg, y con un predominio de caolinita en la fracción arcilla; mientras que los suelos Quibor, Danac, Turén y El Sombrero presentaron una baja estabilidad estructural con altos valores de partículas tamaño limo, pH, CE (conductividad eléctrica), y CO (carbono orgánico) en la fracción limo, y un predominio de esmectita y micas en la fracción arcilla. Los análisis multivariados permitieron determinar que las características de mayor contribución en la estabilidad estructural superficial de los suelos fueron: las partículas tamaño arcilla, las partículas tamaño limo, el pH, la CE, el contenido de K, el contenido de Mg, la CIC y el CO en la fracción limo.

**Productos**

**Otros**

*Trabajo de Ascenso* de la responsable a la categoría de Asistente, “Relación entre la estabilidad estructural y características intrínsecas seleccionadas en suelos con problemas de sellado superficial”, 2009.