

ENP-O.04

CARBONO ORGÁNICO LÁBIL Y CALIDAD DE UN SUELO FERRÍTICO ROJO OSCURO TÍPICO Y UN FERRALÍTICO ROJO TÍPICO.

Milagros Ginebra Aguilar¹, Mirelys Rodríguez Alfaro¹, Bernardo Calero Martín¹, Daniel Ponce de León², Lisbet Font Vila³, Yulaidis Aguilar Pantoja¹ y Amanda de la C. Leal¹

¹Instituto de Suelos (IS), Cuba

²Universidad Agraria de La Habana (UNAH), Cuba

³Universidad de Camagüey, Cuba

RESUMEN. La calidad del suelo constituye una de las principales inquietudes en la ciencia de suelo moderna. La determinación del Índice de Calidad del Suelo (ICS), a partir de un Sistema de Evaluación y Monitoreo, que integra indicadores físicos, químicos y biológicos resulta un proceso complejo. Un indicador sencillo para evaluar comparativamente los efectos de los usos del suelo es el contenido de carbono orgánico lábil del suelo (COS_L). Se determinó el contenido de COS_L en la capa 0-20 cm en un suelo Ferralítico Rojo Típico de Ciego de Ávila y en un Ferrítico Rojo Oscuro Típico de Camagüey, con tres usos: sin explotación, cultivo diversificado y cultivo intensivo. La extracción del COS_L se realizó por oxidación con permanganato de potasio ($0.02 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}$) y la determinación se hizo por colorimetría. Se comparó la relación del COS_L y del ICS con indicadores físicos, químicos y biológicos de calidad del suelo y se evaluó la relación entre ambos criterios de evaluación en cada una de las variantes en estudio. Se desarrollaron análisis estadísticos no paramétricos. Los contenidos de COS_L del suelo Ferralítico Rojo Típico fueron superiores a los del Ferrítico Rojo Oscuro Típico. El COS_L en ambos suelos se asoció con los indicadores evaluados de forma similar al ICS. Se encontró una relación directa entre ICS y COS_L en ambos suelos y en todas las condiciones de uso. El COS_L puede ser utilizado como un indicador adicional de la calidad de estos suelos.