**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD**

**AGROCENTRO 2019**

**IX SIMPOSIO DE AGRONOMÍA**

**Evaluación de la estructura y calidad de dos subtipos de suelos pardos, con acción antrópica en Villa Clara**

***Evaluation of soil structure and quality of two brown subtypes, with anthropic action in Villa Clara***

**Ariany Colás Sánchez1, Ercilia Lopes1, Alianny Rodríguez Urrutia1, Oralia Rodríguez López1, Sirley Gatorno Muñoz1, Pedro Cairo Cairo2**

1- Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) FCA-UCLV, Carretera a Camajuaní km 5 ½, Santa Clara, Villa Clara, Cuba. CP 54830. [arianycs@uclv.edu.cu](mailto:arianycs@uclv.edu.cu)

2- Universidad de Atacama, CRIDESAT Copayapu 485, Copiapó. Chile

**Resumen:** Con el objetivo de evaluar la estructura y calidad de suelos Pardo mullido medianamente lavado y Pardo vértico medianamente lavado, en la provincia Villa Clara, se realizó una investigación en dos perfiles representativos, ubicados en áreas de influencia antrópica, en el periodo noviembre 2013 –noviembre 2015. La caracterización morfológica y química de la cubierta de suelo, incluyó la evaluación de indicadores físicos y químicos y el análisis de las relaciones entre los mismos. Los resultados obtenidos revelaron que existen diferencias notables en cuanto a la morfología de los perfiles de los suelos estudiados, las cuales están asociadas al tipo de manejo que se realiza del suelo, que además se evidencian en la cubierta de los mismos. Se comprobó la importancia de estas propiedades como indicadoras de la calidad en el manejo de ambos suelos, observándose estrechas relaciones entre la materia orgánica con los agregados estables (R2= 71.88 y R2= 79.81) y con el factor de estructura (R2= 75.76, R2= 60.06), en ambos casos para el suelo vértico y mullido respectivamente.

**Palabras claves:** Calidad; Suelo; Pardo; Vértico

***Abstract:*** *The research aimed to evaluate the structure and quality of an Inceptisol soil and a Vertic soil in Villa Clara province. The investigation was carried out in two representative profiles, located in areas of anthropic influence, between November 2013 and November 2015. The morphological and chemical characterization of the soil cover included the evaluation of physical and chemical indicators and the analysis of the relationships between them. The results obtained revealed that there are notable differences in the profile morphology of the studied soils, which are associated with the type of soil management, which is also evident in the soil cover. The importance of these properties as quality indicators in the management of both soils was verified, observing close relationships between organic matter with stable aggregates (R2 = 71.88 and R2 = 79.81) and with the structure factor (R2 = 75.76, R2 = 60.06), in both cases for the Vertic and Inceptisol soil, respectively.*

**Keywords:** Quality; Soil; Brown, Vertic