

## **EVOLUCIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO BAJO DIFERENTES REGÍMENES DE CULTIVOS DURANTE MÁS DE 20 AÑOS.**

**Emma Pineda Ruiz<sup>1</sup>; Antonio Menéndez Sierra<sup>2</sup>, Aldo Valencia Núñez<sup>2</sup>,Fidel Acosta Hernández<sup>2</sup>, Rafael Mas Martínez<sup>2</sup>, Everaldo Becerra de Armas<sup>2</sup>,Bárbara Barreto Pérez<sup>2</sup>, Iroel Rodríguez Díaz<sup>2</sup>, Roberto Alvarez Velasco<sup>2</sup>,Taimi Díaz Méndez<sup>2</sup>, Mabel Reyes Francesena<sup>2</sup>, Judith González Dueñas<sup>2</sup>, Amaury Cruz Martínez<sup>2</sup> e Ilia Lugo Ruiz<sup>2</sup>.**

- 1. Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (ETICA) Villa Clara – Cienfuegos. Cuba, [pima@epica.vc.minaz.cu](mailto:pima@epica.vc.minaz.cu)**
- 2. Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar (ETICA) Villa Clara – Cienfuegos. Cuba.**

El concepto de materia orgánica abarca a todas las sustancias de origen mineral o vegetal donde existe presencia de carbono, su contenido es el que mejor caracteriza la fertilidad de los suelos; se considera el indicador por excelencia para medir la sostenibilidad de los agroecosistemas y depende de ella en gran medida, una buena estabilidad hídrica de los agregados y por tanto una construcción adecuada del sistema suelo. Con el establecimiento de un Punto Permanente de Observación en el año 1989, sobre un suelo Pardo con Carbonatos plastogénico (Cambisol), se estudió este indicador para tres cultivos y profundidades de muestreo diferentes durante más de 20 años, constituyendo el objetivo del presente trabajo, la evolución de la materia orgánica para las condiciones anteriormente establecidas de cultivo y profundidad de muestreo. Los datos obtenidos fueron analizados con el empleo del paquete estadístico STATIST mediante el análisis de varianza y la prueba Tukey de comparación de medias, lo que permitió conocer la influencia del cultivo y profundidad de muestreo sobre la variable evaluada. También se analizó su comportamiento en el tiempo, manifestándose por lo general que los mayores valores fueron encontrados en la vegetación boscosa y los menores para caña de azúcar y pasto indistintamente, además de disminuir sus valores con la profundidad al igual que con el paso del tiempo. Se evidencia que existe relación entre los niveles de este indicador en el suelo con la cantidad de lluvia recibida en el tiempo transcurrido.

**Palabras Claves:** **cultivo, profundidad, tiempo.**