

# **INFLUENCIA DE LA BIODIVERSIDAD DE PLANTAS Y DEL MANEJO DE SUELO SOBRE PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL MISMO EN DOS FINCAS DE TOPES DE COLLANTES**

**Autores: MSc. Eduardo N González Hernández<sup>1</sup>, Dr. Leonides Castellanos González<sup>2</sup>, Dr. Alfredo Reyes Hernández<sup>3</sup>**

- 1. Dirección provincial de Suelos y Fertilizantes. Sancti Spiritus. Cuba**
- 2. Centro para la Transformación Agraria Sostenible. Cienfuegos. Cuba**
- 3. Facultad de Montaña Escambray. Sancti Spiritus. Cuba**

El presente trabajo se realizó en la Localidad de Topes de Collantes en dos fincas con cuatro agroecosistemas cada una de éstas, una pertenece al órgano de montaña llamada La Perla y la otra a la CCS Lucas Castellanos con la finalidad de evaluar las variaciones de las propiedades biológicas, del suelo en dependencia de los manejos de suelos y la biodiversidad de plantas. Autores como Crutzer y Stoermer han hecho referencia a la importancia que tiene el uso y el manejo de los suelos en laderas tropicales sobre la actividad biológica en el suelo. El análisis biológico se realizó por el método de Berlese-Tullgren. Los indicadores de biodiversidad utilizados fueron, diversidad, riqueza específica, dominancia y equidad, independientemente de la recolección de datos mediante visitas periódicas a las fincas. Lo anteriormente expuesto nos permitió determinar la existencia de variaciones de las propiedades biológicas entre los agroecosistemas de cada finca. Donde mejor se manejan los suelos y existe mayor biodiversidad de plantas son los agroecosistemas cafetaleros de la finca La Perla y el agroecosistema en transición a bosque natural de la finca Daniel, ambos presentan generalmente suelos con mejores indicadores biológicos que el resto de los agroecosistemas, donde el agroecosistema de cultivos varios de la finca Daniel presenta suelos con mejores condiciones que el de la finca La Perla. El agroecosistema forestal, presenta características especiales donde que influyen en la degradación de los indicadores biológicos del suelo.

**Palabras claves: Suelos, biológicas, montaña.**