

APORTES A LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SUELOS EN LAS REGIONES CÁRSICAS DEL OCCIDENTE DE CUBA

Autores José M. Febles¹, Marina B. Vega²

- 1. *Universidad Agraria de La Habana, San José de Las Lajas, La Habana, Cuba***
- 2. *Instituto Superior Politécnico “José A. Echeverría”, Ciudad de La Habana, Cuba***

La literatura especializada no reporta los indicadores edáficos de sostenibilidad que caractericen la dinámica de los procesos morfogénéticos actuantes en los suelos Ferralíticos Rojos (Ferralsol Rhodic en el World Reference Base), para los ecosistemas cársicos. Sin embargo estos ecosistemas poseen relevancia nacional, por cuanto los mismos se distribuyen en las regiones de mayor producción agrícola, densidad de población y con las cuencas de abastecimiento de agua más importantes. Las investigaciones realizadas durante los últimos 23 años en Llanura Cársica Meridional Habana – Matanzas y en Pinar del Río en tres períodos cronológicos claves de la agricultura cubana, han permitido diseñar un sistema de indicadores edáficos y establecer valores umbrales de sostenibilidad, mediante una combinación de datos cualitativos y cuantitativos. La generalidad de los indicadores muestran una evolución tendente a la degradación con una variación promedio de pérdidas entre 13,4 - 17,4 t/ha/año, elevados valores de compactación y umbrales de densidad aparente superiores a 1,34 Mg/m⁻³ a niveles de 0 - 30 cm. en los suelos. Los resultados constituyen un aporte al conocimiento de la Ciencia del Suelo aplicables en Cuba y a otros países de la región y permiten contribuir a sustentar las bases científicas del Programa Cubano de Mejoramiento y Conservación de Suelos; al Plan de Acción Nacional de Lucha contra Desertificación y Sequía, y a los Planes de Enfrentamiento a Catástrofes y Protección de los sistemas cársicos.

Palabras clave: carso, indicadores edáficos, sostenibilidad