

DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE SUELOS: UNA HERRAMIENTA DE CONTROL ANTIEROSIVO PARA EL MANEJO DE AGROECOSISTEMAS MONTAÑOSOS.

Lázaro Telo Crespo¹, Caridad J. Piedra Perdomo³, Yuris Rodríguez Matos¹, Leudiyanes Ramos Hernández¹, Manuel C. Riera¹, Noel J. Arozarena Daza²,

- 1. Centro Universitario de Guantánamo; Facultad Agroforestal de Montaña (CUG; FAM), Cuba.**
- 2. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT), Cuba.**
- 3. Delegación Provincial del MINAG, Guantánamo.**

Con el objetivo de estimar medidas antierosivas de carácter agrotécnico a partir de sistemas agroforestales de producción y definir y desarrollar una estrategia de disminución de pérdidas de suelo por erosión, se realizó el presente estudio en el macizo montañoso Nipe–Sagua–Baracoa, teniendo en cuenta la zonificación agroecológica de las especies presentes y sus requerimientos edafoclimáticos. El suelo predominante es Pardo sialítico carbonatado, de 40 cm de profundidad y una pendiente del 20%. Las pérdidas de suelo se determinaron por la metodología de Pérez (1989), ubicándose cinco parcelas de 10 x 10 m al azar, en tres réplicas. En cada parcela se evaluaron cinco repeticiones al azar. Las evaluaciones se realizaron con un intervalo de tres meses, antes y después de la plantación. A partir de un diseño completamente aleatorizado se conformaron 5 tratamientos: área de café con poda de renovación, bosque mixto, área de frutales, área silvopastoril diversificada y un área sin tratar. Todas las áreas se complementaron con medidas antierosivas sencillas. Los datos se procesaron mediante un análisis de varianza simple con test de rangos múltiples de Duncan (5%), a partir del paquete estadístico STATISTICA 6. Como resultado, todas las cubiertas protectoras evaluadas mostraron potencialidades para el control de las pérdidas de suelo, las más eficientes en el control de la erosión fueron: cubierta de frutales, cubierta de sistema silvopastoril y la cubierta de forestales mixtos, así como 2007 y 2008, los años más significativos en el tiempo en la retención de las pérdidas de suelo.

Palabras clave: Erosión, Cubierta protectora, Agroecosistema.