

## **CARACTERISTICAS EDAFOCLIMATICAS Y ZONAS AGROECOLOGICAS DE LA CORDILLERA DE GUANIGUANICO Y NIPE-SAGUA-BARACOA**

**Antonio Vantour Causse<sup>1</sup>, Francisco Soto Carreño<sup>2</sup> y Eduardo Garea Llano<sup>3</sup>**

- 1. Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación, CITMA, CUBA. E-mail [avantour@geprop.cu](mailto:avantour@geprop.cu)**
- 2. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, MES. E-mail [soto@inca.edu.cu](mailto:soto@inca.edu.cu).**
- 3. Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada, MINBAS. E-mail [egarea@cenatav.cu](mailto:egarea@cenatav.cu).**

La Cordillera de Guaniguanico y Nipe-Sagua-Baracoa son dos de los cuatro macizos montañosos que existen en Cuba, en estos sistemas están presente una compleja interacción de los factores y procesos que determinan las características de sus recursos edáficos y climáticos, así como las zonas Agroecológicas para la producción agroforestal sostenible. El objetivo del presente trabajo es exponer los resultados del estudio de las tierras de estos territorios, donde se clasificaron los suelos por la Nueva Versión de Clasificación de los Suelos de Cuba, se determinaron las propiedades físicas, químicas y de la fertilidad, así como la agroproductividad de los principales agrupamientos de suelos de los agroecosistemas de estas regiones fisiográficas. Los resultados demostraron que en la Cordillera de Guaniguanico y Nipe-Sagua-Baracoa se desarrollaron regiones edáficas con vocación para la agricultura, representadas por suelos Alíticos, Ferríticos, Ferralíticos, Fersialíticos y Pardos Sialíticos. El resto de las cubiertas pedológicas en ambos sistemas están formadas por Lithosoles, Protorendzinas, Fluvisoles y Ferrálicos, los que no tienen vocación para la agricultura y deben dejarse como reserva forestal. Entre los factores limitantes agroproductivos se encuentran la erosión, rocosidad y la poca profundidad efectiva. Se confeccionaron los mapas de suelos y de los factores agroproductivos en formato digital en escala 1:100 000, elaborándose un esquema de Zonificación Agroecológica para los cultivos del cafeto, frutales y forestales y un Sistema de Información Geográfica (SIG), lo que permitirá trazar estrategias para la protección de los recursos edáficos y el desarrollo sostenible de la agricultura en estos ecosistemas del país.

**Palabras claves:** Edafoclimática, Agroecológica, Guaniguanico.