

□ **CP-50**

Diagnóstico de la fertilidad de los suelos cafetaleros de la provincia Barahona, República Dominicana

Natividad Martínez¹, Pedro Núñez², Carlos Céspedes², Isidro Almonte² y Ángel Pimentel² 1. Estudiante de Magister en Ecología y Medio Ambiente, Universidad Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo. 2. Investigadores Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, (Idiaf). República Dominicana. natividadmartinez2@hotmail.com

La productividad en la mayoría de las fincas cafetaleras dominicanas es relativamente baja (<290 kg ha⁻¹ café pergamino (CP)), situación reflejada en cafetales de Barahona. Los productores de café carecen de conocimiento sobre las propiedades de los suelos. Esta situación impide conocer la fertilidad de los suelos y limita el manejo de las fincas en perjuicio de la productividad del café. El objetivo fue diagnosticar la fertilidad de los suelos cafetaleros de Barahona. Se tomaron muestras de suelo en 96 fincas de 15 localidades, a profundidad entre 0-30cm, para su caracterización física y química. Se realizó estadísticas descriptivas, mediante análisis de componentes principales (ACP). Los rendimientos de CP oscilaron entre 48 y 2000 kg ha⁻¹ para fincas de bajo nivel tecnológico y tecnificadas, respectivamente. En estos suelos predominan las texturas arcillosa (52.1%) y franca limosa (20.8%). Se observó una variabilidad de colores y estructuras entre las localidades. En el ACP los valores promedios de las variables más representativas, oscilaron entre 4.6 y 7.7 para pH, conductividad eléctrica (0.13 a 0.83) mmhos/cm; valores de (2.26-43.4) para calcio, (0.9-3.0) magnesio, (0.12-0.45) potasio y meq/100g y (4.7-46.4) capacidad de intercambio catiónico efectiva. Promedios entre (4.1-20.2) y (5.4 a 17.2) para Ca/Mg y Mg/K, respectivamente, altos porcentajes promedios de materia orgánica (3.3 y 10.9) y nitrógeno total (0.28 y 0.74). Los suelos presentan problemas de baja fertilidad y la herramienta fue útil para diagnosticar este tipo de situación a fin de diseñar la estrategia de manejo de estos.

Palabras Claves: Diagnóstico, suelos cafetaleros, fertilidad, análisis.

□