

Caracterización Física de Suelos

Senén Suárez-V. *

El técnico de extensión como asesor en la finca debe saber determinar el uso y manejo apropiado de los suelos, para que produzcan y compensen por el mayor tiempo posible los esfuerzos que hace el agricultor al sembrar sus cultivos.

Los suelos de la zona cafetera son por naturaleza jóvenes, Entisoles e Inceptisoles, cada uno con marcas orientativas que deben ser detectadas por los técnicos de extensión en su área de trabajo.

En primer lugar hay estudios básicos de reconocimiento y clasificación de suelos realizados por la Federación Nacional de Cafeteros y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi. En cada unidad cartográfica mapificada, además del material de origen, se describen las condiciones físico-químicas-mineralógicas, observadas en los perfiles modales de suelos representativos de cada unidad cartográfica en el campo. También hay en estos estudios información sobre el clima, aspectos ecológicos, recomendaciones generales sobre uso y manejo de suelos entre otros.

Los análisis físico-químicos-mineralógicos, a nivel de laboratorio no son absolutos por sí solos, y se realizan para apoyar la información observada en el campo, tanto por el personal que hace los estudios de reconocimiento y zonificación, como de los extensionistas.

La mayor utilidad del conocimiento de las características físicas de los suelos se manifiesta a nivel de finca, al enfrentar condiciones de suelo no detectadas en los estudios de zonificación de escala muy pequeña.

Las características físicas más importantes de analizar en los suelos de la zona cafetera son: textura, estructura, consistencia, densidad real y aparente, retención de humedad y estabilidad de los agregados. Con este conjunto de condiciones físicas, además de la profundidad efectiva del suelo, se puede determinar la productividad y la susceptibilidad del suelo a la erosión y deducir el uso y manejo adecuado del suelo. Después de las condiciones de clima, en especial una buena distribución de la precipitación, las condiciones físicas del suelo son las que determinan qué cultivo y manejo se le deben dar.

* Asistente Sección Química Agrícola del Centro Nacional de Investigaciones de Café -CENICAFE-, Chinchiná, Caldas, Colombia.