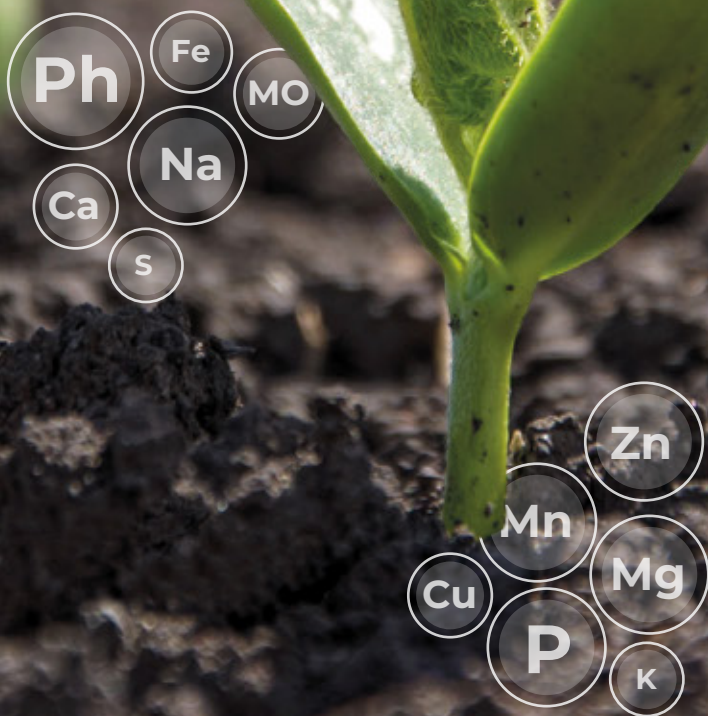
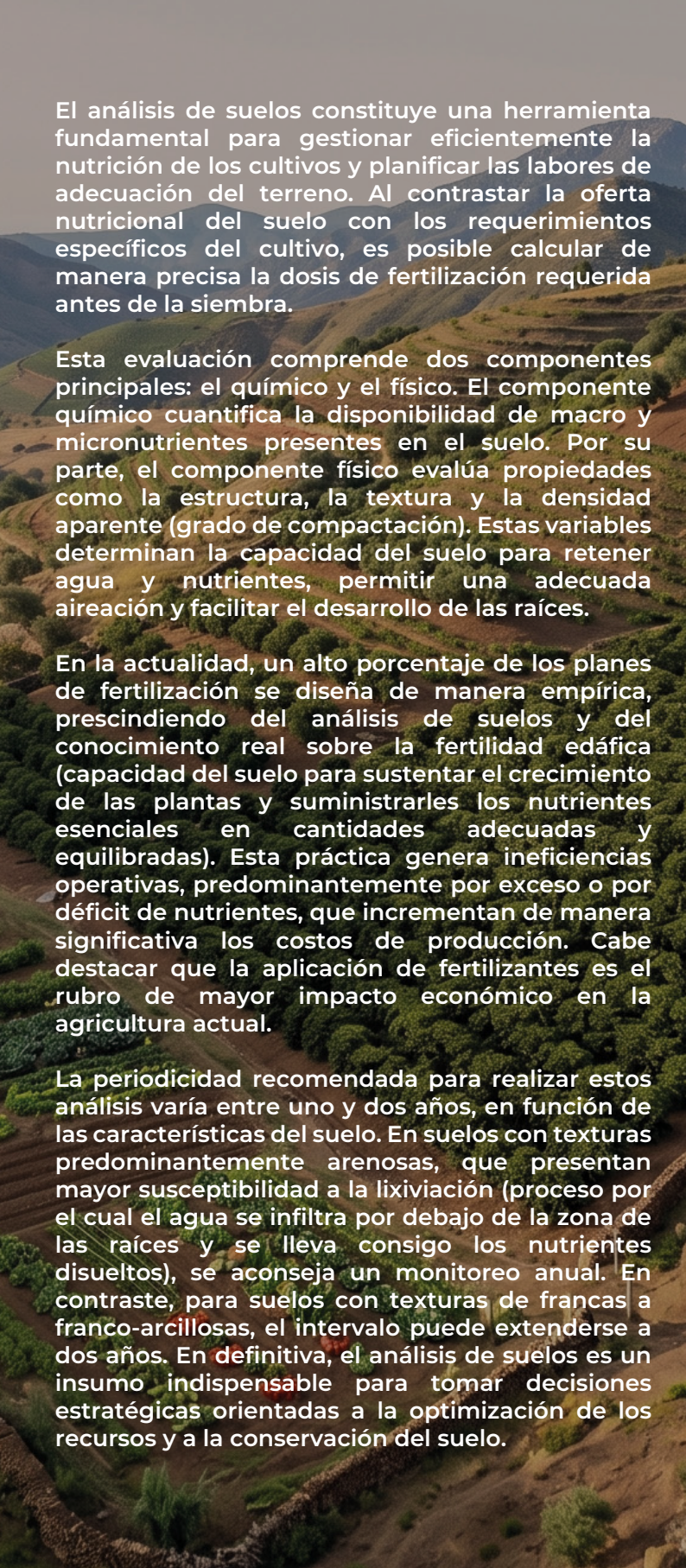


ANTES DE SEMBRAR, el suelo debes analizar



An aerial photograph of a terraced hillside. The terraces are covered with green vegetation, and a dirt road or path runs through the landscape. The background shows more hills under a clear sky.

El análisis de suelos constituye una herramienta fundamental para gestionar eficientemente la nutrición de los cultivos y planificar las labores de adecuación del terreno. Al contrastar la oferta nutricional del suelo con los requerimientos específicos del cultivo, es posible calcular de manera precisa la dosis de fertilización requerida antes de la siembra.

Esta evaluación comprende dos componentes principales: el químico y el físico. El componente químico cuantifica la disponibilidad de macro y micronutrientes presentes en el suelo. Por su parte, el componente físico evalúa propiedades como la estructura, la textura y la densidad aparente (grado de compactación). Estas variables determinan la capacidad del suelo para retener agua y nutrientes, permitir una adecuada aireación y facilitar el desarrollo de las raíces.

En la actualidad, un alto porcentaje de los planes de fertilización se diseña de manera empírica, prescindiendo del análisis de suelos y del conocimiento real sobre la fertilidad edáfica (capacidad del suelo para sustentar el crecimiento de las plantas y suministrarles los nutrientes esenciales en cantidades adecuadas y equilibradas). Esta práctica genera ineficiencias operativas, predominantemente por exceso o por déficit de nutrientes, que incrementan de manera significativa los costos de producción. Cabe destacar que la aplicación de fertilizantes es el rubro de mayor impacto económico en la agricultura actual.

La periodicidad recomendada para realizar estos análisis varía entre uno y dos años, en función de las características del suelo. En suelos con texturas predominantemente arenosas, que presentan mayor susceptibilidad a la lixiviación (proceso por el cual el agua se infiltra por debajo de la zona de las raíces y se lleva consigo los nutrientes disueltos), se aconseja un monitoreo anual. En contraste, para suelos con texturas de francas a franco-arcillosas, el intervalo puede extenderse a dos años. En definitiva, el análisis de suelos es un insumo indispensable para tomar decisiones estratégicas orientadas a la optimización de los recursos y a la conservación del suelo.

Análisis de Tejido Vegetal (Foliar)

De manera complementaria, el análisis de tejido vegetal adquiere gran relevancia clínica cuando se detectan síntomas asociados a desórdenes nutricionales en el campo. El muestreo dirigido de las plantas afectadas permite diagnosticar con exactitud la deficiencia o toxicidad presente. Esta información es crucial para que el agricultor implemente las medidas correctivas específicas y ajuste el manejo nutricional de cara al siguiente ciclo productivo.

Procedimiento para la toma y análisis de muestras de suelos

FASE 1 : Procedimiento en terreno (Toma de muestra)

Recolección de la muestra: para garantizar la representatividad de la muestra en el campo, siga estos pasos:

1

Zonificación: seleccione un área homogénea dentro de la finca, considerando factores como la pendiente (relieve), el tipo de cultivo, el historial de aplicación de enmiendas o fertilizantes, el color y la textura del suelo.



2

Trazado del recorrido: defina un patrón de recorrido que cubra toda el área seleccionada, sugiriéndose trayectos en diagonal o en zigzag. Se recomienda recolectar entre 20 y 30 submuestras por cada área homogénea.



3

Limpieza del sitio: en cada punto de muestreo, retire la capa vegetal superficial (hojarasca y malezas) para evitar la contaminación de la muestra con materia orgánica no descompuesta.



4

Excavación: con una pala, realice un hoyo en forma de "V". La profundidad debe ser de 20 a 30 cm para cultivos anuales y pasturas, y de 40 a 60 cm para frutales, especies arbóreas y cultivos de raíz profunda.



5

Extracción de la submuestra: extraiga una porción de suelo de aproximadamente 3 cm de grosor de una de las paredes rectas del hoyo.



6

Corte de bordes: con un bisturí o cuchillo limpio, retire los bordes laterales y el superior de la porción de suelo para conservar únicamente la parte central. Esto minimiza el riesgo de contaminación cruzada.



7

Recolección: deposite la parte central de la submuestra en un balde de plástico completamente limpio.

8

Homogeneización: tras recolectar todas las submuestras del área homogénea, mézclelas exhaustivamente en el balde (utilizando guantes o con las manos completamente limpias) hasta obtener una muestra compuesta y uniforme.

9

Georreferenciación y empaque: desde un dispositivo móvil, abra la aplicación de Google Maps y seleccione el punto que marca su ubicación exacta. Copie las coordenadas de latitud y longitud (por ejemplo: 4.60971, -74.08175) para registrarlas posteriormente en el formulario de envío. Finalmente, transfiera aproximadamente 1 kg de esta mezcla de suelo a una bolsa plástica.



FASE 2: Envío y Logística

Pago del servicio:

acérquese a un punto Efecty-Servientrega habilitado y realice el pago por concepto de "Análisis de Fertilidad de Suelos Agrosavia". Recuerde indicar que el número del convenio es el 110675.

Recepción del kit:

una vez cancelado el valor del servicio, el operador le entregará un instructivo para el envío de la muestra de suelo.

Etiquetado:

diligencie de forma clara y legible toda la información requerida en el rótulo de la bolsa. Es indispensable firmar el documento y proporcionar un correo electrónico válido.

Dirección de destino:

laboratorio de Suelos Agrosavia, Centro de Investigación Tibaitatá, ubicado en el Km 14, Vía Mosquera, Cundinamarca.

Especificaciones del Servicio



Tiempos de respuesta: el tiempo estimado para la entrega de resultados es de 15 días hábiles, contados a partir de la recepción física de la muestra en el laboratorio por parte de la empresa transportadora.

Nota: los resultados serán enviados al correo electrónico suministrado.

¿Qué incluye el análisis de fertilidad de suelos?:

El servicio comprende la determinación analítica de los siguientes parámetros:

pH

y Conductividad Eléctrica (CE).

Acidez intercambiable (solo si el pH es menor a 5,5).

(MO)

Materia Orgánica.

Bases intercambiables:

Calcio (Ca),
Magnesio (Mg),
Potasio (K) y
Sodio (Na).

(P)

Fósforo disponible.

Microelementos:

Hierro (Fe),
Cobre (Cu),
Manganeso (Mn)
y Zinc (Zn).

Azufre (S) y Boro (B) disponibles.

Capacidad de Intercambio Catiónico Efectiva (CICE).

Interpretación técnica de resultados y recomendación integral de fertilización química para un (1) cultivo por muestra.

Interpretación técnica de resultados y recomendación integral de fertilización química para un (1) cultivo por muestra.

Consideraciones sobre la cobertura:

el convenio tiene cobertura a nivel nacional. Todos los puntos Efecty están en capacidad técnica de prestar el servicio; sin embargo, requieren habilitación previa. Si el punto de su municipio no se encuentra en la lista de sedes habilitadas, comuníquese con nosotros para gestionar su activación.

Atención al cliente y mayor información:

Correo electrónico:
servicioslab@agrosavia.co

Líneas telefónicas: 318 282 9116
315 219 8304 - 317 861 8332
317 431 6219 - 317 401 7449

Página web: www.agrosavia.co

Fenalce y Agrosavia, unidos para
mejorar la competitividad de
nuestros agricultores

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

 **Fenalce**

FNC Fondo
Nacional
de Cereales

FNL Fondo
Nacional de
Leguminosas

FNS Fondo
Nacional
de la Soya