

¿Cómo tomar muestras de suelo para análisis químicos?

¿Cuándo muestrear?

El momento recomendado para tomar muestras depende del tipo de cultivo:

1. Cultivos de ciclo corto, anuales (maíz, arroz, sorgo, hortalizas, vegetales, etc.) y perennes (café, plátano, mango, cítricos y palma africana): la muestra debe tomarse y enviarse al menos 2 meses antes de la siembra, fertilización o lluvias. Es importante hacerlo antes de aplicar fertilizantes o enmiendas, dejando tiempo para ajustes como el encalado.



Se recomienda hacerlo cada año para cultivos de ciclo corto y cada dos años para cultivos perennes.



Recuerde

El análisis del suelo le permite conocer el estado de su fertilidad e identificar la clase y cantidad de fertilizante o enmienda necesaria para desarrollar con éxito su cultivo.

Por si solo, el análisis no debe ser utilizado para decidir el tipo de cultivo que debe sembrarse.

Preparación del terreno

Antes de empezar, debe dividir su terreno en lotes uniformes y hacer un mapa de la propiedad. Considere aspectos como:

- Topografía (montañas, plano, etc.).
- Profundidad, textura y color del suelo.
- Tipos de cultivos o vegetación, y cultivos anteriores.
- Presencia de rocas, ríos o áreas previamente encaladas o fertilizadas con abonos orgánicos.
- Si el terreno es muy uniforme, un solo lote puede representar hasta 7 hectáreas (10 manzanas).

Las herramientas necesarias son:

- **Pala o barreno/sonda:** para tomar la muestra. Si usa una pala, haga un hueco en forma de "V" y tome una rodaja de media pulgada.
- **Balde plástico:** para mezclar las muestras.
- **Bolsas plásticas:** para las muestras finales.
- **Azadón:** para limpiar la superficie.



Barreno



Pala



Balde plástico



Bolsa plástica



Azadón

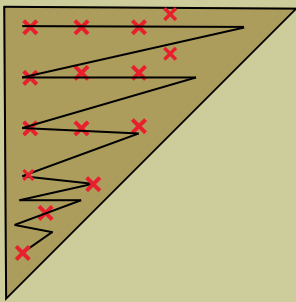
Proceso de muestreo

Para cultivos de ciclo corto: tome la muestra a una profundidad de 0 a 20 cm.

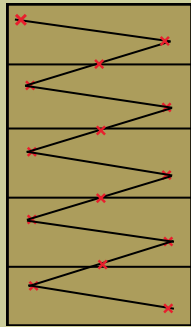
Para cultivos perennes y árboles frutales: tome la muestra a una profundidad de 0 a 30 cm.

Puntos de muestreo: se debe recorrer cada lote en un patrón de zigzag y toma muestras de 15 a 20 puntos.

Preparación del punto: antes de tomar cada muestra, retire la basura, malezas y otros residuos de la superficie.



Modelo triangular



Modelo rectangular

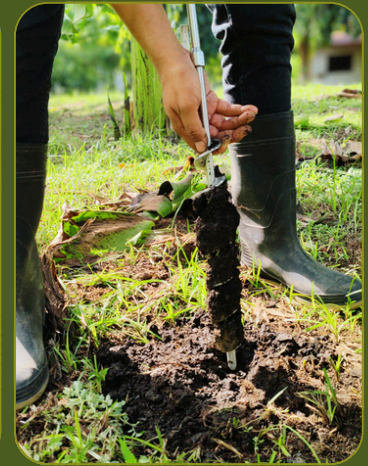
Manejo de la muestra

- **Mezcla y preparación.** Después de tomar todas las muestras de un lote, se deben mezclar bien en el balde plástico. Cuele la mezcla para quitar piedras y raíces, y luego deposite aproximadamente 1 libra (454 gramos) en una bolsa plástica limpia.
- **Etiquetado.** Antes de enviar la muestra al laboratorio, debe etiquetarla correctamente con la siguiente información:
 - Nombre de la finca y propietario.
 - Lugar, municipio y departamento.
 - Número o nombre del lote.
 - Cultivo a sembrar, edad, densidad de siembra o distanciamiento entre plantas.
 - Datos de fertilizantes aplicados en los últimos dos meses.
 - Tipo de topografía.



Recomendaciones

- Haz un croquis o mapa de la finca sobre todo si son varias muestras y asegúrese de tener su propio archivo del área representada en cada muestra.
- Programa la toma de muestras 8 a 10 semanas antes de la siembra. Tome en cuenta que los resultados de los análisis se entregan 2 semanas después que la muestra es recibida en el laboratorio.
- Si el campo ha sido utilizado recientemente (menos de 3 meses) no muestree directamente en la banda fertilizada.
- Use materiales plásticos limpios para guardar las muestras. Nunca use latas o recipientes de metal.
- No aplique calor a las muestras para secarlas.



Envíe o lleve sus muestras a:

FHIA
FUNDACIÓN HONDUREÑA
DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

Laboratorio Químico Agrícola

Contiguo a Instituto Patria,
La Lima, Cortés, Honduras
(504) 2668-1191, 2668-4820, 2668-2827

☎ 9722-6994

✉ laboratorioquimicoagricola@gmail.com