

Se debe entregar a Soluciones Analíticas 1 libra aprox. por cada muestra, excepto para el análisis de disponibilidad inmediata de nutrientes (SME) para el cual deberá presentar 2 libras.

La época más adecuada para el análisis de suelos es previo al período de aplicación de fertilizantes y no muy próximo a la última aplicación. Por ejemplo, en cultivos perennes podría ser en la época seca y en cultivos anuales antes de cada período de siembra.

La frecuencia del muestreo depende del tipo de cultivo y de la frecuencia de aplicación de fertilizantes en cada finca.

RECOMENDACIONES POR CULTIVO

Se recomienda realizar el muestreo:

1 a 2 meses previo a la fertilización para cultivos como café, árboles frutales y otros cultivos permanentes.



1 a 2 meses previo a la siembra para cultivos como maíz, hortalizas, sorgo y cereales.



3 a 4 veces al año para cultivos intensivos, follajes y rosas, entre otros más.



El muestreo para densidad aparente debe de hacerse por medio de una calicata y requiere de un recipiente especial que es un cilindro de un volumen predeterminado que se introduce horizontalmente en el suelo para proceder al estudio.

El cilindro se debe llenar completamente de suelo sin dejar espacios vacíos y se envía al laboratorio, teniendo cuidado que no se salga el suelo del cilindro.

La muestra se analiza tal como se recibe. El laboratorio no se responsabiliza de que la misma no haya sido tomada con los lineamientos previos, a menos que la toma haya sido realizada por un técnico de Soluciones Analíticas.



**Soluciones
Analíticas**
Agricultura • Industria • Ambiente

14 ave. 19-50 Condado el Naranjo
Ofibodegas San Sebastián, Bodega No. 23
Zona 4, Mixco, Guatemala
Teléfono: 2416-2916

info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

I-MUE.OP003.03-2010
Revisión 03/03-2025

Instructivo para toma de muestras en suelos



**Soluciones
Analíticas**
Agricultura • Industria • Ambiente

Laboratorio Acreditado
ISO 17025 / OGA-LE-031-09

INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS EN SUELO PARA ANÁLISIS QUÍMICO Y FÍSICO

La utilidad de los datos de un análisis de suelos depende de que el muestreo se lleve a cabo de la manera correcta y el manejo adecuado de ésta. La muestra debe ser representativa del área de estudio.

INDICACIONES PREVIAS

El área a ser muestreada debe corresponder a cada sección o parcela de la finca (no más de 25-30 manzanas en cultivos extensivos, o bien, la misma cantidad de muestras por cada manzana en cultivos intensivos).

Muestrear por separado áreas con suelo de distinto color, textura, pendiente y manejo (por ejemplo: áreas con diferentes cultivos sembrados o vegetación, que han sido encalados anteriormente, diferente uso de fertilizante, entre otros aspectos que lo diferencien).

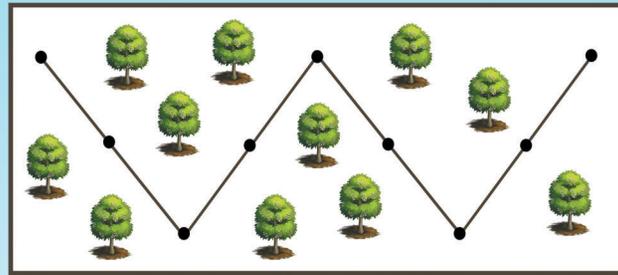


Cada muestra debe ser compuesta de 20 a 30 sub-muestras tomadas en distintos lugares del área a ser analizada.

Las sub-muestras se deben mezclar uniformemente en una cubeta de plástico limpia (no de barro ni metal).



La toma de las sub-muestras se debe hacer en zig-zag, círculo o media luna por toda el área que compondrá la muestra.



● Puntos de muestreo

INSTRUMENTOS PARA TOMAR LA MUESTRA

Para la toma de muestras puede utilizar:

- ✓ Tubo de Hoffer
- ✓ Barreno
- ✓ Pala
- ✓ Azadón

Es importante que todas las herramientas deben estar completamente limpias y libres de óxido. No deben haber estado en contacto previo con fertilizantes ni agroquímicos.

¿CÓMO TOMAR LA MUESTRA?

Si el muestreo se realiza con pala o azadón se hace un corte en V en el suelo y cuando se haya extraído todo el suelo de ese agujero se hace un raspado desde la superficie hasta el fondo del mismo, y todo el suelo extraído en ese raspado es la sub-muestra.



Si en la superficie del suelo hay materia orgánica sin descomposición (hojarasca, estiércol, rastrojo, entre otros) se debe retirar antes de realizar el muestreo.

La profundidad del muestreo dependerá del objetivo del mismo, ubicación del sistema radicular efectivo, cambios en el perfil del suelo, entre otros aspectos. Generalmente se realiza a una profundidad hasta 30 centímetros para la mayoría de los cultivos, mientras que el cultivos de sistema radicular profundo se debe realizar con una profundidad hasta de 40 centímetros.

El envío de las muestras al laboratorio de Soluciones Analíticas se puede hacer en bolsa de plástico o papel. Cuando se realice en bolsa de papel, se debe cuidar que ésta no se rompa.



Cada bolsa debe contener la siguiente información:

- ✓ Nombre de la empresa
- ✓ Dirección y teléfono
- ✓ Persona responsable del muestreo
- ✓ Nombre, dirección y NIT para facturación
- ✓ Nombre o identificación de la muestra
- ✓ Cultivo y edad
- ✓ Nombre de la finca
- ✓ Ubicación de la finca
- ✓ Fecha del muestreo
- ✓ Fecha de la última fertilización

El tiempo de entrega de los resultados se hará en un promedio de 5 a 8 días hábiles. No olvide preguntar por nuestros paquetes de análisis.