

MANEJO

Y ANÁLISIS DE

SUELOS

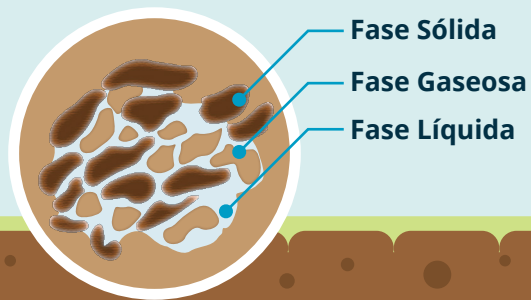
NAMA Facility

EL SUELO

Está constituido por tres fases. La fase sólida, formada por componentes inorgánicos (no se descomponen) y los orgánicos (se descomponen), que dejan un espacio de huecos (poros, cámaras, galerías, grietas y otros) en el que se hallan las fases líquida y gaseosa (principalmente oxígeno y dióxido de carbono).

El volumen de huecos está ocupado principalmente por agua que ayuda a transportar las soluciones que le aplicamos a la planta.

Por tanto, el manejo adecuado del suelo es necesario para poder preservar su fertilidad, obtener mejores resultados y respetar el medio ambiente.



ANÁLISIS DE SUELO

Se realiza para determinar el contenido de nutrientes esenciales que posee para el desarrollo de las plantas o cafetos.

Esto ayuda a decidir el tipo de fertilizante que se puede usar y el curso de acción.

POTASIO Hierro
MAGNESIO Manganeso
CALCIO Cobre
FÓSFORO Zinc

ACIDEZ (PH)
TÓXICOS
(aluminio)



OBJETIVOS

1

Detectar los problemas de acidez de suelo.

2

Conocer la disponibilidad de los elementos para la nutrición de las plantas.

3

Determinar la dinámica de nutrientes y la corrección de acidez.

DISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS EN EL SUELO

pH (5.5-6.1)	A.I. ≤0,5	K (0.2-0.6)	Mg (1-5)	Ca (4-20)
P (10-20)	Mn (5-50)	Zn (2-10)	Fe (10-100)	Cu (2-20)

INTERPRETACIÓN POR SIGNOS



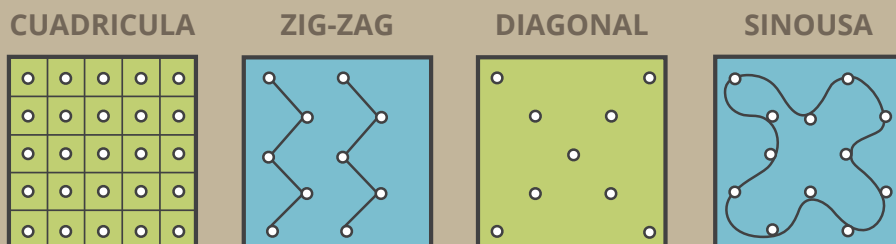
4 REGLAS DE ORO

Ca/Mg (2-5)	Ca/K (5-25)	Mg/K (2,5-15)	(Ca+Mg)/K (10-40)
-----------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------

DÓNDE NO MUESTREAR Y CUÁNDO MUESTREAR

- No muestrear cerca de calles, sectores de fertilizantes y otros cultivos.
- Considerar manchones o problemas de forma individual.
- Recolectar muestras entre inicio y mediados del periodo seco (2-3 meses después de fertilización).

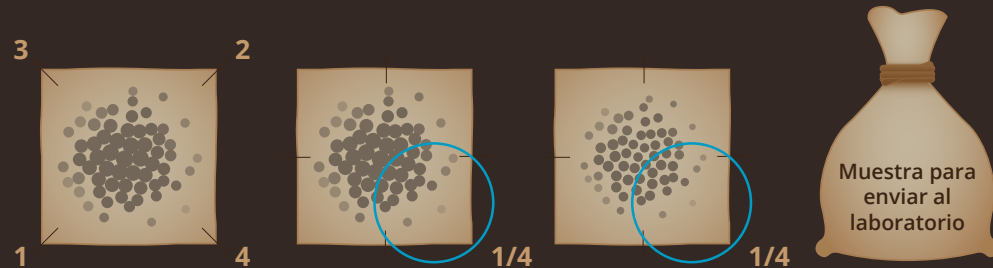
TÉCNICAS DE MUESTREO



PASOS PARA MUESTREAR

1. La muestra debe tomarse debajo de la mata a un lado del tronco.
2. Eliminar la cobertura vegetal existente.
3. Perforar un agujero en forma de "V".
4. Colocar en el balde plástico limpio.
5. Se toman de 10 a 15 submuestras.
6. Desmenuzar los terrones hasta llegar a un tamaño aprox. de un (1) cm.
7. Proceso de cuarteo.
8. Dividir la mezcla en 4 partes iguales.
9. El tamaño final deseado es de 500 g a 1 kg.
10. La muestra se debe de embolsar e identificar adecuadamente.
11. Enviar las muestras al laboratorio, selladas e identificadas.

CUARTEO



RESUMEN FINAL

- Tomar las muestras preferiblemente entre diciembre y marzo.
- Dividir la finca en lotes imaginarios con características visuales similares (pendiente, color, pedregosidad, encharcamiento, edad y condición de los cafetos, etc).
- Cada lote a muestrear no debe ser mayor a 3 hectáreas.
- Cada muestra debe venir de al menos 10 submuestras.
- Al tomar la muestra deben de haber transcurrido al menos 20 días de la última aplicación de fertilizante (para evitar contaminaciones).
- Muestrear los lotes cada dos años.
- Identificar adecuadamente las muestras.
- Consultar a un técnico para la interpretación de los resultados.
- Guardar los resultados para llevar un historial de cada lote.

NAMA Facility

