



INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS DE SUELO EN FORESTALES

El análisis de suelo es una herramienta importante que permite optimizar la producción de cultivos. Para que los datos analíticos que reporta el laboratorio sean útiles, es imprescindible realizar un adecuado muestreo del suelo.

DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



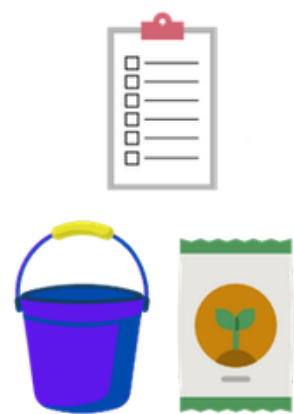
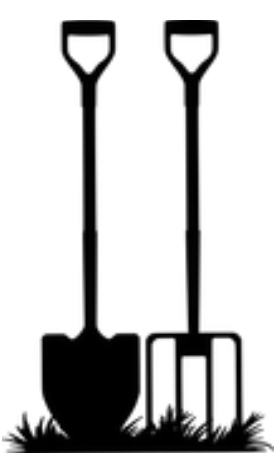
Se toma en cuenta la topografía, textura, profundidad y color del suelo, edad y productividad del cultivo, prácticas de manejo agroforestal diferenciales (ej.: densidad de siembra), etc. Si el terreno es uniforme, un lote puede representar un área de hasta 5 ha.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

Las muestras se recolectan antes de la siembra/trasplante para determinar la necesidad de enmiendas y/o fertilizantes, o también durante el desarrollo del cultivo para determinar las causas de un crecimiento deficiente.



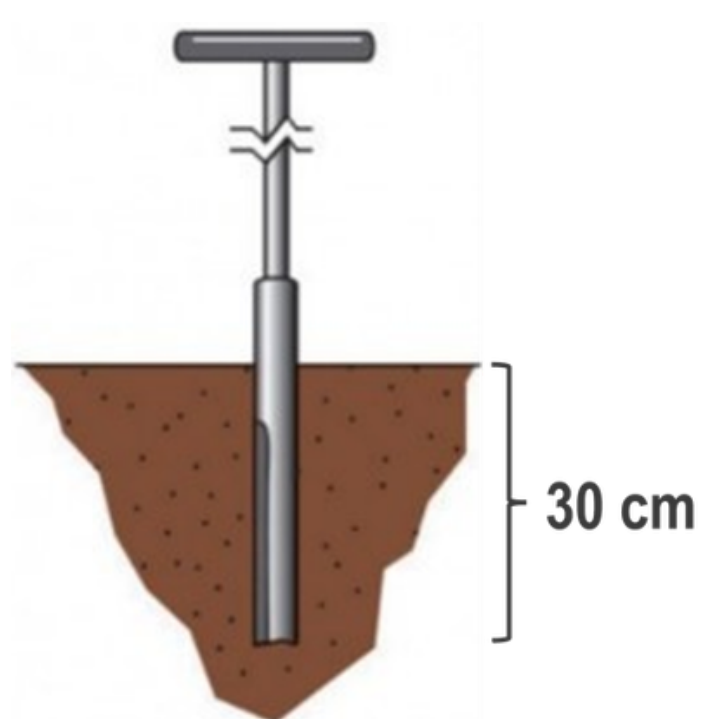
HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO



- Barreno o tubo abierto por un lado, o una pala recta.
- Balde.
- Fundas plásticas y etiquetas.

¿CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA?

Recorrer el lote y muestrear en zig-zag de 15 a 20 árboles. Cada submuestra se recolecta en la zona radicular de 0.5 a 1.0 m de la base del tronco. Además, se retira los 3 cm superficiales para eliminar restos de fertilizantes, agroquímicos, material vegetal, piedras, etc. Se evita muestrear los árboles ubicados cerca de acequias o causes de agua, caminos, canales de drenaje, bordes o linderos.

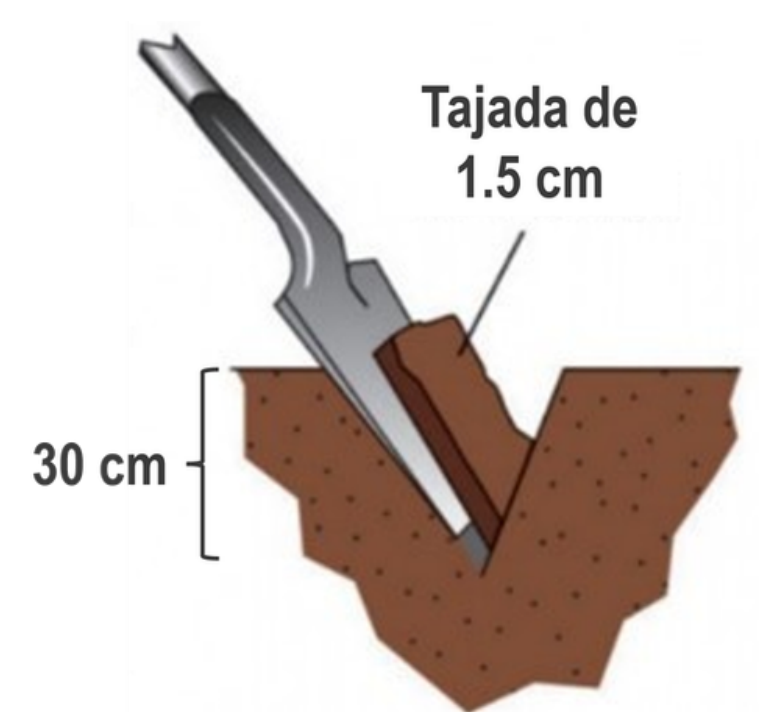


CON EL BARRENO

El barreno debe entrar en posición vertical a una profundidad de 30 cm, y la submuestra recolectada se coloca en un balde.

CON LA PALA

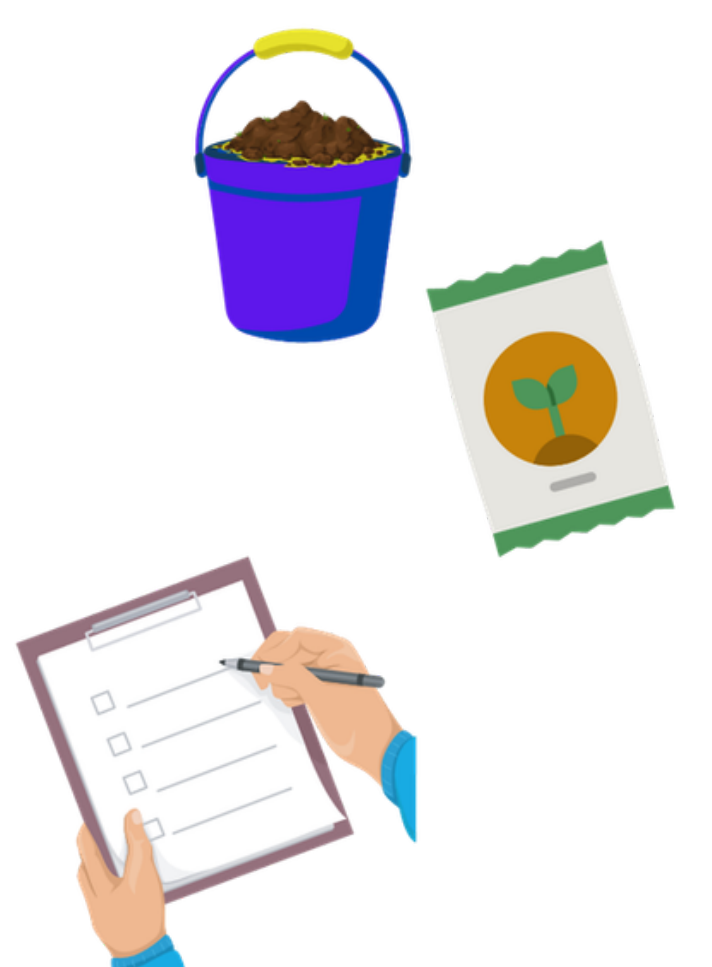
Se hace un hoyo de 30 cm de profundidad –en forma de V– del ancho de la pala y se toma una taja de 1.5 cm de suelo (descartando los bordes).



MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA

Las submuestras recolectadas se mezclan en un balde hasta obtener una muestra homogénea. Se coloca aproximadamente 1.0 kg de esa muestra en una funda plástica, la cual se envía al laboratorio para el análisis correspondiente.

Se debe identificar/etiquetar cada muestra con todos los datos relevantes (ej.: propietario, finca, # de bloque o lote, tipo de cultivo, etc.). Es obligatorio acompañar el envío con el formato de **Solicitud de Análisis** (se puede revisar el video tutorial para llenar este formato y se lo puede descargar en nuestra página web: www.agrarprojekt.com).



INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS FOLIARES EN FORESTALES



El análisis foliar permite conocer el desarrollo nutricional de la planta, identificando posibles deficiencias y/o excesos de los nutrientes esenciales. Esto permite realizar las correcciones necesarias a tiempo.

DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



Se toma en cuenta el tipo y edad del cultivo, y factores de manejo que impacten el muestreo (ej.: densidad de siembra, programas de fertilización diferenciados, etc.). Si en el lote hay zonas de menor crecimiento o producción, con necrosis o coloraciones anormales en las hojas, se delimita la zona en la que aparecen estas anomalías y se toman muestras por separado de la zona buena y de la zona con problemas, identificándolas de forma correcta.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

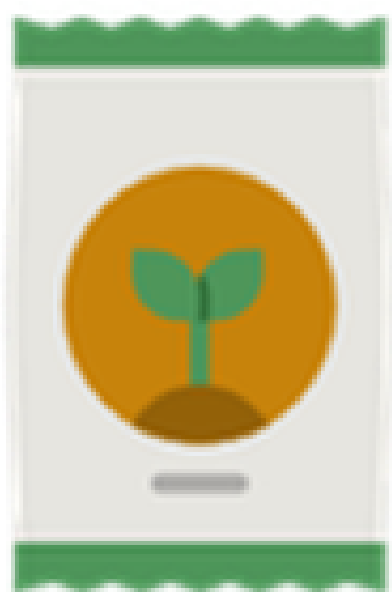
Si se ha aplicado un tratamiento foliar o fitosanitario, se debe esperar al menos 8 días para recolectar las muestras foliares.

¿CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA?

Recorrer el lote y muestrear en zig-zag de 15 a 20 árboles (1 o 2 hojas por árbol) que sean representativos del lote. Se recolectan **hojas jóvenes que han alcanzado su tamaño final, procedentes de ramas en crecimiento** del tercio medio del árbol. Se evita muestrear los árboles ubicados cerca de acequias o causes de agua, caminos, canales de drenaje, bordes o linderos.



MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA



Las hojas recolectadas se colocan en una bolsa de papel o en una bolsa plástica perforada (para reducir el proceso de descomposición). El tiempo máximo para realizar el envío al laboratorio es de 2 días a partir de fecha de muestreo, para evitar que inicie el proceso de descomposición. Si se requiere de más tiempo, se debe mantener la muestra en refrigeración hasta su envío. Además, se debe evitar la exposición al sol y a altas temperaturas.



Se debe identificar/etiquetar cada muestra con todos los datos relevantes (ej.: propietario, finca, # de bloque o lote, tipo de cultivo, etc.). Es obligatorio acompañar el envío con el formato de **Solicitud de Análisis** (se puede revisar el video tutorial para llenar este formato y se lo puede descargar en nuestra página web: www.agrarprojekt.com).