



INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS DE SUELO EN BRÓCOLI

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



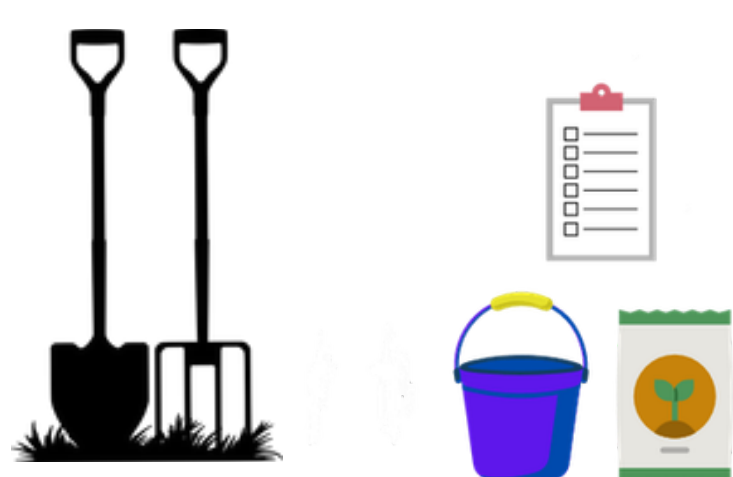
Se toma en cuenta la topografía, textura, profundidad y color del suelo, edad del cultivo, prácticas de manejo diferenciales (ej.: lotes fertilizados y sin fertilizar), etc. Si el terreno es uniforme, un lote puede representar un área de hasta 2 ha.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

Las muestras se recolectan antes de la preparación del lote, de preferencia 1 mes antes de la siembra/trasplante para monitorear las condiciones del suelo y para determinar la necesidad de enmiendas y/o fertilizantes, o durante el desarrollo del cultivo para determinar las causas de un crecimiento pobre.



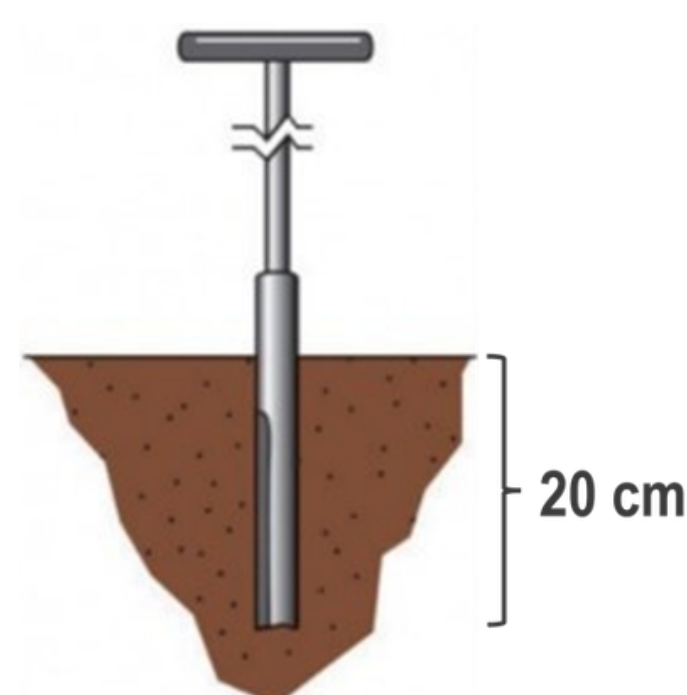
HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO



- 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 puntos. Se debe retirar los 3 cm superficiales para eliminar restos de fertilizantes, agroquímicos, material vegetal, piedras, etc. Se evita muestrear puntos cercanos a canales de riego o entradas de agua, drenajes, caminos, bordes o linderos, y zonas donde se hayan realizado movimientos de tierra importantes.

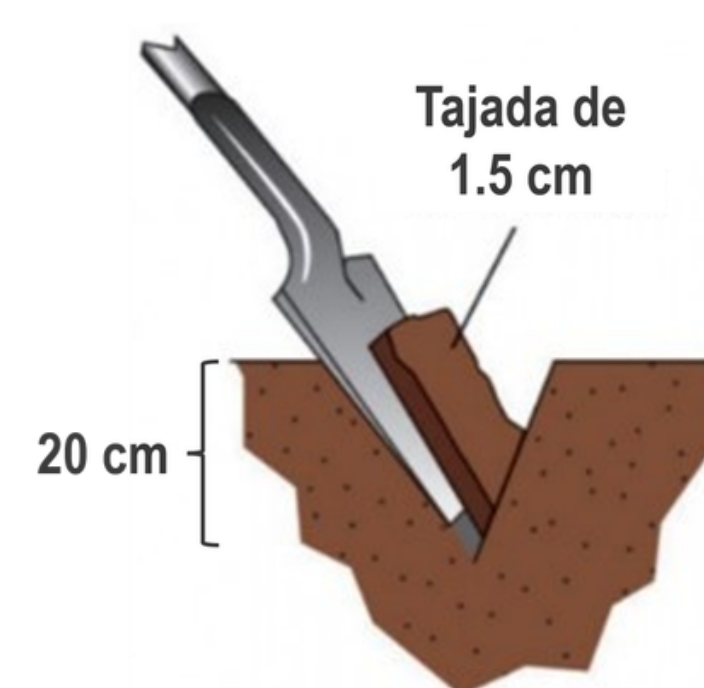


CON EL BARRENO

El barreno debe entrar en posición vertical a una profundidad de 20 cm, y la submuestra recolectada se coloca en un balde.

CON LA PALA

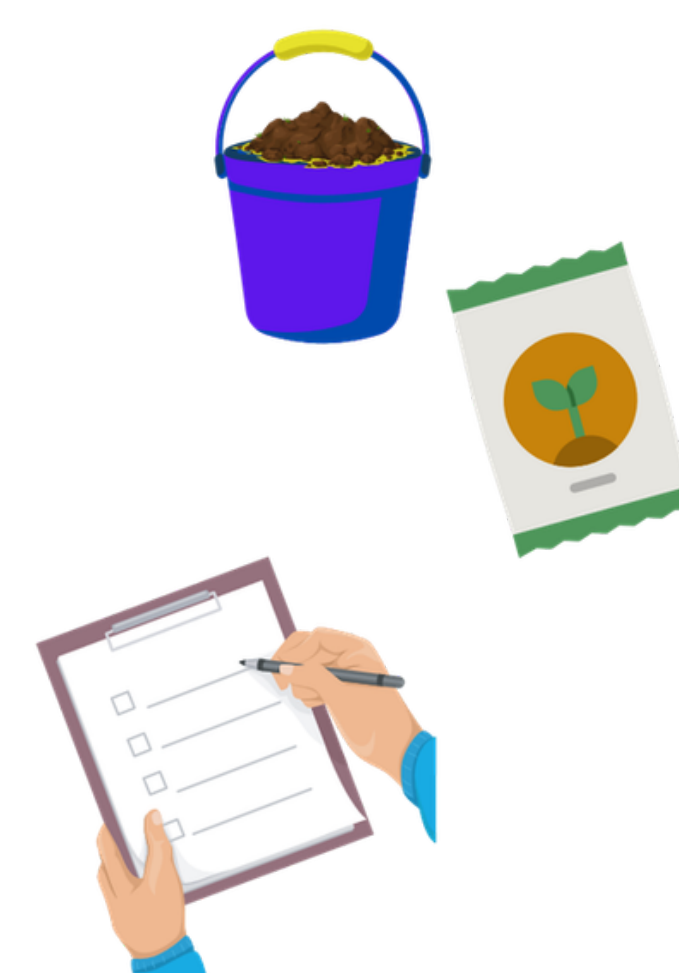
Se hace un hoyo de 20 cm de profundidad –en forma de V– del ancho de la pala y se toma una taja de 1.5 cm de suelo (descartando los bordes).



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 pastura, 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 BRÓCOLI

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 estado de desarrollo del cultivo (ej.: diferencias entre zonas altas y zonas bajas), edad y variedad del cultivo, lotes con y sin aplicaciones foliares, etc. Si en el lote hay zonas de menor crecimiento y producción, con deformación y coloración anormal en las hojas, etc. se delimita la zona en que aparecen las anomalías y se toma por separado muestras de la zona buena y de la zona con problemas, identificándolas con claridad.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

Se recomienda hacer el muestreo **antes de la inflorescencia** o al inicio de la floración. Sin embargo, si se ha aplicado un tratamiento foliar o fitosanitario, se debe esperar al menos 8 días para recolectar las muestras foliares.

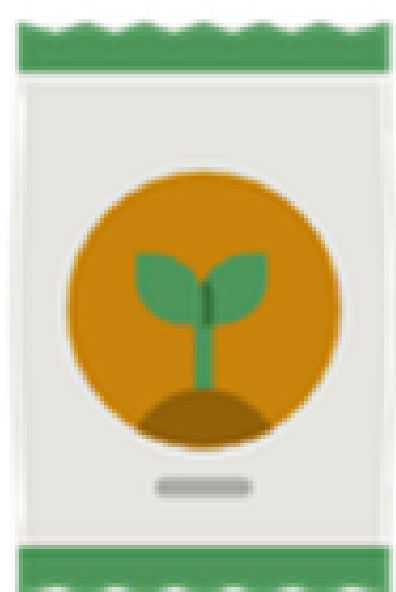
¿CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA?

Recorrer el lote y muestrear en zig-zag de 15 a 20 plantas representativas del lote. Se recolecta la **primera hoja madura de la parte media del tallo**. Se evita muestrear plantas ubicadas cerca a canales de riego o entradas de agua, drenajes, caminos, bordes o linderos., y zonas donde se hayan realizado movimientos de tierra importantes



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).