



# INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO

## PAPAS

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

### DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



Tomando en cuenta: la topografía de la zona, profundidad del suelo, textura y color del suelo, edad del cultivo, lotes fertilizados y sin fertilizar, etc. Si el terreno es muy uniforme, un lote puede representar un área de 2 ha.

### CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA

Las muestras pueden ser tomadas 2 - 4 semanas antes de la siembra para determinar la necesidad de fertilizantes y/o enmiendas o durante el desarrollo del cultivo, para monitorear las condiciones del suelo o determinar las causas de un pobre desarrollo.



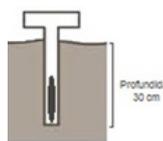
### HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO



Barreno o Tubo abierto por un lado o una Pala  
Balde limpio  
Fundas plásticas

### CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA

Recorra el lote y muestree en zig-zag en 10 a 20 puntos. Debe evitarse zonas próximas a los márgenes, canales de regadío, caminos o zonas donde se hayan realizado movimientos de tierra importantes. En cada submuestra retire los primeros 3 cm de la superficie del suelo para eliminar restos de fertilizantes químicos, material vegetal, piedras, etc..

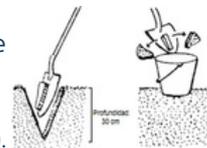


#### CON BARRENO

El barreno debe entrar en posición vertical a una profundidad de 30 cm y colocar la muestra en un balde.

#### CON PALA

Se debe hacer un hueco de 30 cm de profundidad en forma de "V" del ancho de la pala y tomar una taja de 1,5 cm de suelo (descartando los filos).



### MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA

Las 10 a 20 sub-muestras por lote se mezclan bien en el balde hasta obtener una muestra homogénea. En una bolsa plástica colocar aproximadamente 1 kilo de muestra que va a ser enviada al laboratorio para el análisis químico.

Identificar/etiquetar cada muestra (Ej.: Propietario, Finca, # de Bloque, Lote, Zona, etc.).

Su envío debe venir acompañado de forma obligatoria con el formato **Solicitud de Análisis** (En nuestra página web [www.agrarprojekt.com](http://www.agrarprojekt.com) podrá acceder a un video tutorial para el llenado del formato).





## INSTRUCTIVO PARA TOMA DE MUESTRAS DE FOLIAR

# PAPAS

El análisis foliar nos permite conocer el desarrollo nutricional de la planta, identificando alguna deficiencia y/o exceso de los nutrientes esenciales de la planta y poder corregirlo en el momento preciso.

### DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



Tomando en cuenta: Tipo y edad del cultivo, lotes con aplicaciones foliares y sin aplicaciones foliares.

Si dentro del lote existen zonas de menor crecimiento, menor producción, con quemaduras o coloraciones anormales en las hojas, etc. delimite la zona en que aparecen estas anomalías y tome por separado muestras de la zona buena del lote y de la zona con problemas identificándolas correctamente.

### CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA

Si se ha dado un tratamiento fitosanitario, dejar pasar, al menos 8 días antes de tomar las muestras para analizar.

### CÓMO Y DÓNDE TOMAR LA MUESTRA

Recorra el lote y muestree en zig-zag en 20 a 30 plantas.

No se debe tomar muestras sobre plantas situadas cerca de caminos, bordes, etc.

Se debe tomar hojas jóvenes que han alcanzado su tamaño final, al inicio de la floración.



### MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA

Las hojas recolectadas se colocan en una bolsa de papel (perforación no necesaria) o en una bolsa plástica perforada (para evitar la descomposición de la muestra). El tiempo máximo para realizar el envío al laboratorio es de dos días a partir de la toma de la muestra, para evitar que se inicien procesos de pudrición.

Si se requiere de más tiempo, mantener la muestra en refrigeración hasta su envío. Evitar la exposición al sol y a altas temperaturas.

Identificar/etiquetar cada muestra (Ej.: Propietario, Finca, # de Bloque, Lote, Zona, etc.). Su envío debe venir acompañado de forma obligatoria con el formato **Solicitud de Análisis** (En nuestra página web [www.agrarprojekt.com](http://www.agrarprojekt.com) podrá acceder a un video tutorial para el llenado del formato).

