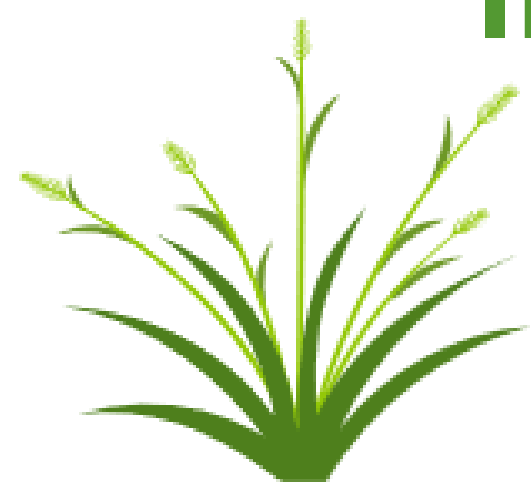




INSTRUCTIVO PARA TOMAR MUESTRAS DE SUELO EN PASTOS

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



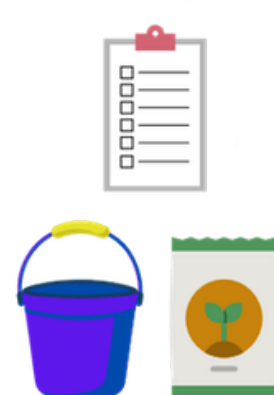
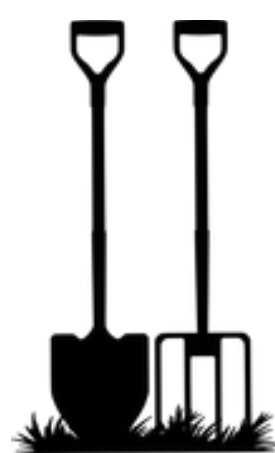
Se toma en cuenta la topografía, textura y color del suelo, edad del cultivo, lotes fertilizados y sin fertilizar, tipos de pasturas, prácticas de manejo diferenciales (ej.: lotes de corte y pastoreo), etc. Si el terreno es uniforme, un lote puede representar un área de 3 a 5 ha.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

Las muestras se recolectan antes de la siembra/trasplante para determinar la necesidad de enmiendas y/o fertilizantes, también antes de un cambio en el programa nutricional del pastizal, o cuando se requiera identificar la causa de un pobre desarrollo del cultivo..



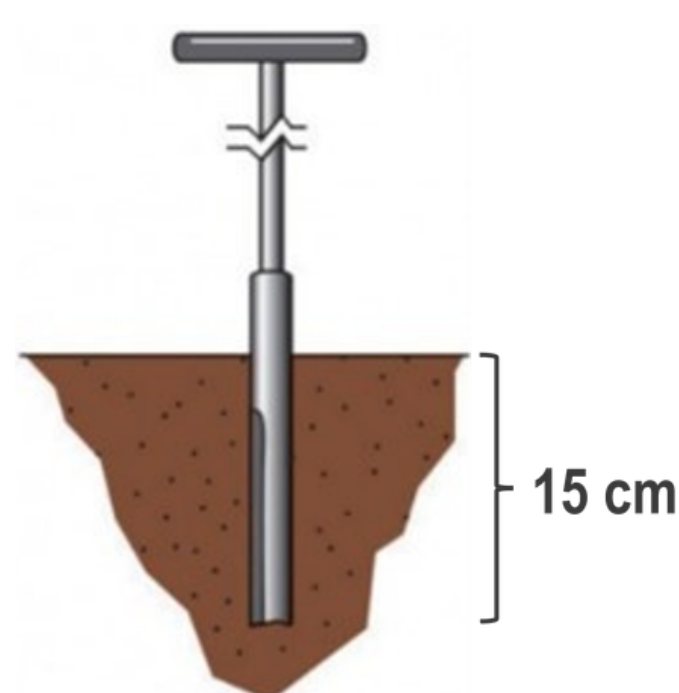
HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO



- 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 de 15 a 20 puntos en zig-zag. Se debe retirar los 3 cm superficiales para eliminar restos de fertilizantes, agroquímicos, material vegetal, piedras, etc. Se evita muestrear puntos muy cercanos a canales de riego, sectores donde hubo confinamiento animal, caminos, bordes o linderos, zonas donde se haya realizado movimientos de tierra importantes, y debajo de árboles.

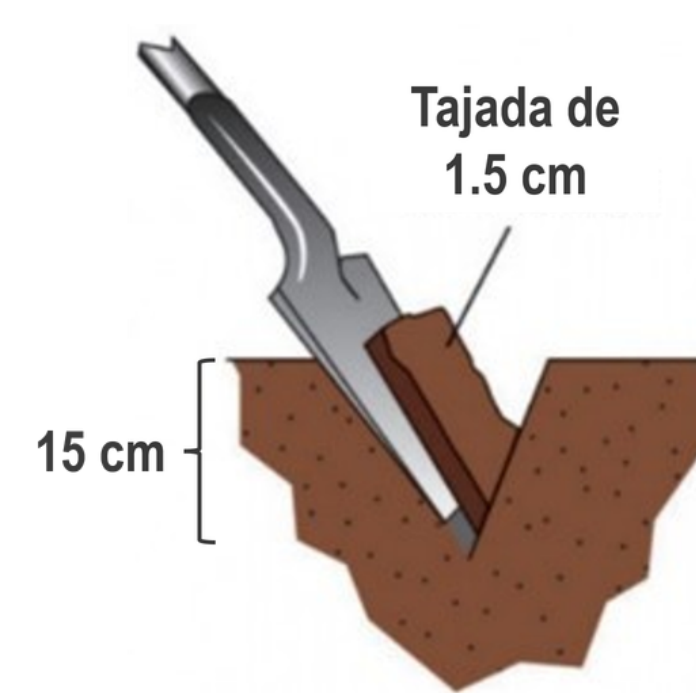


CON EL BARRENO

El barreno debe entrar en posición vertical a una profundidad de 15 cm, y la submuestra recolectada se coloca en un balde.

CON LA PALA

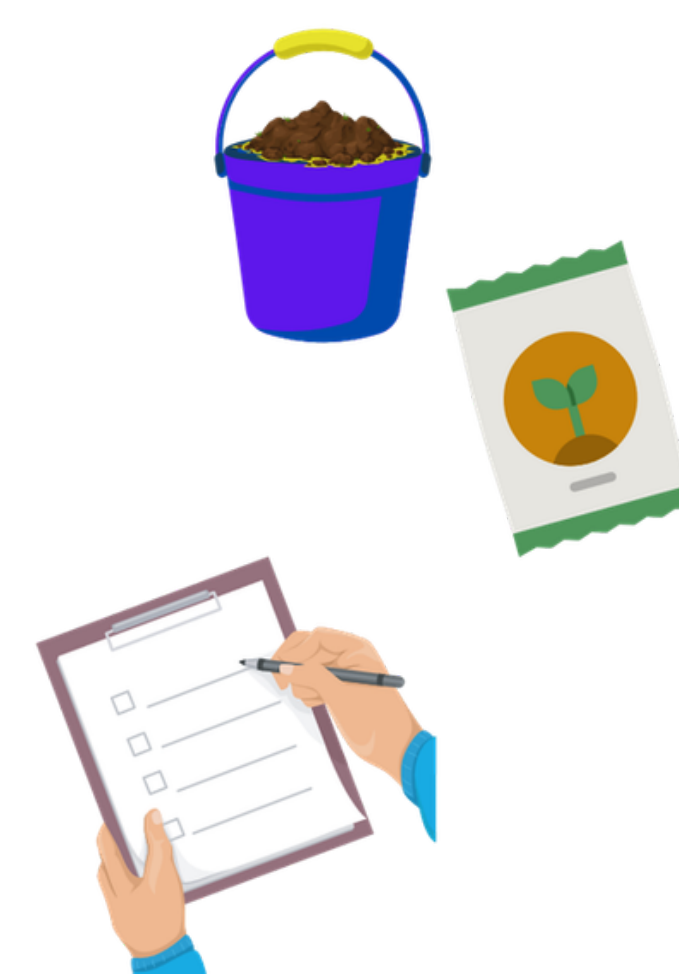
Se hace un hoyo de 15 cm de profundidad –en forma de V– del ancho de la pala y se toma una taja de 1.5 cm de suelo (descartando los bordes).



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 PASTOS

El análisis foliar en pastos permite conocer el valor nutricional de la planta y su aporte a la dieta pecuaria, identificando posibles deficiencias y/o excesos de los nutrientes esenciales que merman la productividad del pastizal. Esto permite realizar las correcciones necesarias a tiempo.

DIVIDIR LA FINCA EN LOTES UNIFORMES



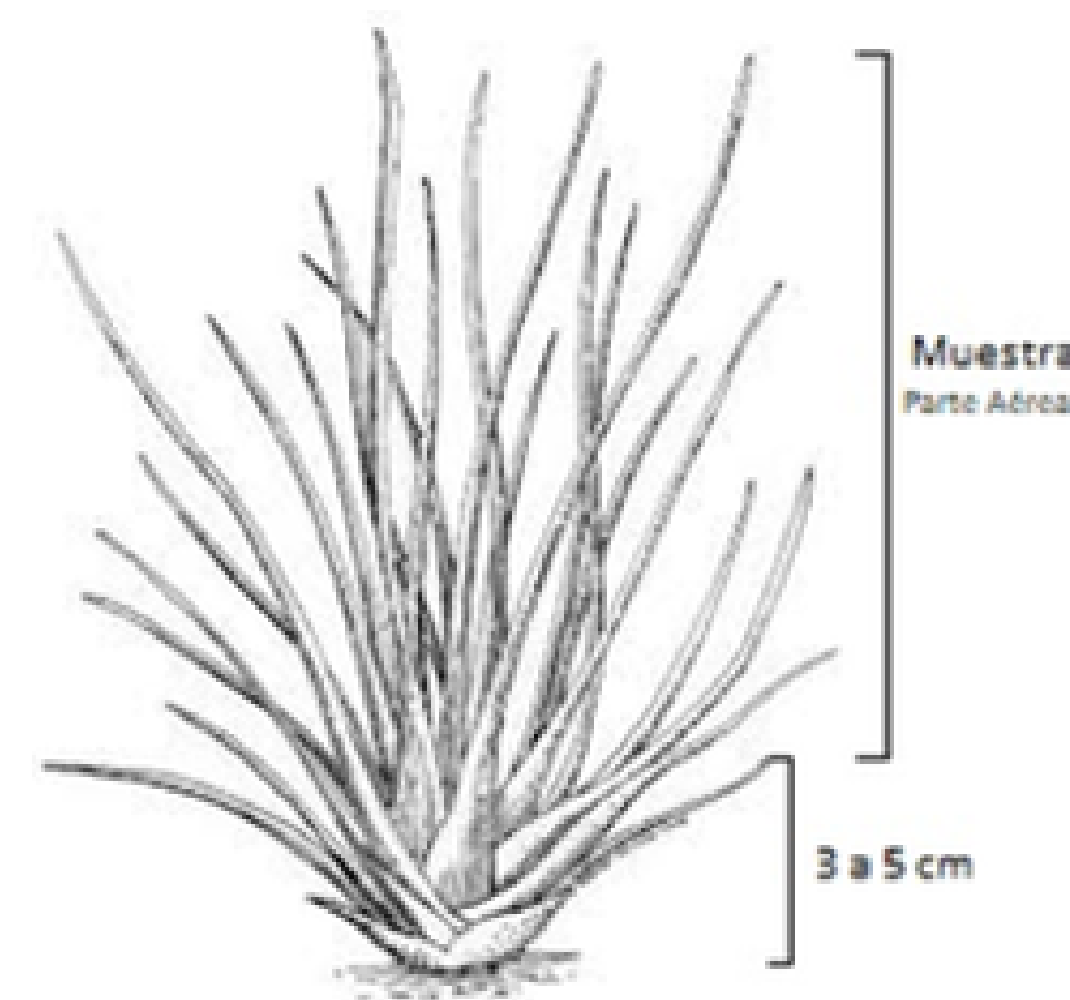
Se toma en cuenta el estado de desarrollo del pasto, las especies forrajeras, etc. Si en el lote hay zonas de menor crecimiento y producción, con deformación y coloración anormal en las hojas, etc. se delimita la zona en que aparecen las anomalías y se toma por separado muestras de la zona buena y de la zona con problemas, identificándolas con claridad.

¿CUÁNDO TOMAR LA MUESTRA?

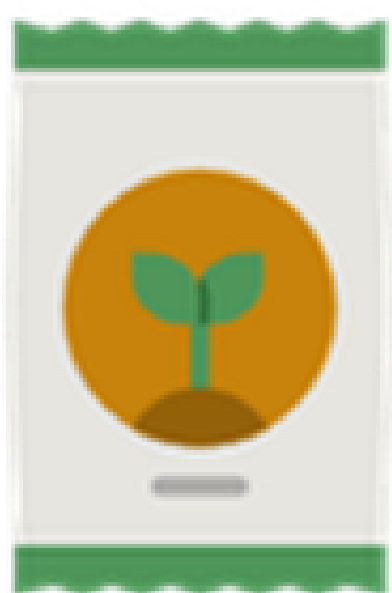
Se recomienda recolectar la muestra al inicio del verano o del invierno (porque esto ayuda a hacer el plan de fertilización apropiado para cada época) y justo antes del ingreso del ganado al lote o del corte de pasto para heno o ensilaje. Sin embargo, si se ha aplicado un tratamiento foliar o fitosanitario, 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 puntos (submuestras) distribuidos en todo el lote. Evite muestrear cerca de canales de riego, sectores donde hubo confinamiento animal, caminos, bordes o linderos, zonas donde se haya hecho movimientos de tierra importantes, y debajo de árboles. Se debe cortar (con tijera o cuchillo) **todo el follaje de crecimiento nuevo**.



MANEJO Y ENVÍO DE LA MUESTRA



El follaje recolectado se mezcla hasta obtener una muestra homogénea y se coloca en una bolsa de papel o en una bolsa plástica perforada (para reducir el proceso de descomposición) entre 300 a 500 g de la muestra. 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).