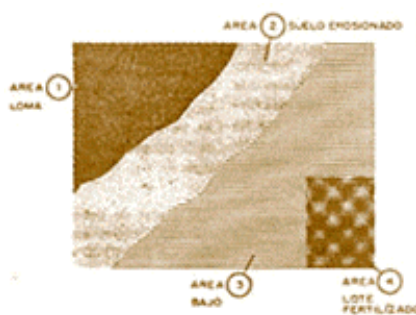


Objetivo:

Obtener y manipular correctamente muestras para análisis de suelo
Poder cuantificar los cambios que ocurren a través del tiempo, y sobre sus tendencias, poder ajustar las decisiones de Conservación, Manejo y Fertilización.

Alcance:

Muestras de suelo para evaluar fertilidad o exceso o déficit de componentes.

Desarrollo:**Superficie: separación de áreas de muestreo:**

Efectuar un relevamiento general del paisaje, dividiendo el Campo o al Lote en estudio en distintas áreas homogéneas de acuerdo a diferencias naturales (relieve, vegetación, color, drenaje, erosión, rendimientos) y diferencias de manejo (rotaciones, cultivos, tipo de labranza, fertilización).

Reglas básicas:

No mezclar SITUACIONES.

Evitar caminos, bajo alambrados, deyecciones, aguadas, sectores de carga de fertilizantes, tinglados.

Si existen manchones o problemas, considerar cada uno individualmente.

Materiales necesarios

Pala o barreno

Balde o bolsa grande

Bolsas para suelos o comunes (residuos) de plástico grueso

Etiquetas o marcador resistente al agua, lápiz y papel.

Cuidar que el **material** esté **limpio**, libre de óxido y restos de agroquímicos.

Toma de muestra:

Profundidad de toma de muestra en función del uso del suelo:

OBJETIVO	PROFUNDIDAD
PRADERAS Y CESPEDES	0 a 10 ó 15 cm
CULTIVOS con LABRANZA TRADICIONAL -Para conocimiento de Fertilidad en general -Para Recomendación de Fertilización (Pre-siembra o en Cultivo) - -Praderas - Soja -Trigo - Maíz - Girasol - Sorgo - Verdesos	- sólo capa arable: 0 a 15-20 cm - 1 capa: 0-20 cm - 2 ó 3 capas: 0-20 / 20-40/ 40-60cm (consultar en cada caso)
CULTIVOS con SIEMBRA DIRECTA - Para estudios de rutina - Para estudios detallados	- igual a Labr. tradicional - 3 capas: 0-5; 5-20 y 20-40 cm
FRUTALES Y FORESTALES	-suelo y subsuelo en 2 ó 3 capas: 0-30 y 30-60 cm ó 0-20; 20-40 y 40-60 cm u otros intervalos de interés

Procedimiento:

Una vez delimitadas las áreas homogéneas según se explicó al principio, se procede a obtener una muestra compuesta de cada una de ellas. La muestra compuesta se compone de varias submuestras. Cabe señalar que cuantas más submuestras se tomen, mayor representatividad tendrá la muestra final.

Tome una muestra compuesta cada 30 hectáreas, formada por 20 piques.

Por cada muestra camine el lote en diagonal o zigzag, de modo de tomar un pan cada 50 metros.

Efectuar el recorrido de terreno eligiendo uno de los siguientes sistemas:



Extracción de las Submuestras

En cada punto elegido, eliminar la cobertura vegetal con una pala y efectuar cortes como indica la figura, hasta unos 15-20 cm de profundidad. Cavar una primera palada (haciendo un hoyo en forma de V) arrojándola al costado, y luego una segunda palada de 3 cm de grosor aproximado, descartando los bordes mediante un corte a cuchillo. Colocar en un balde o bolsa grande.

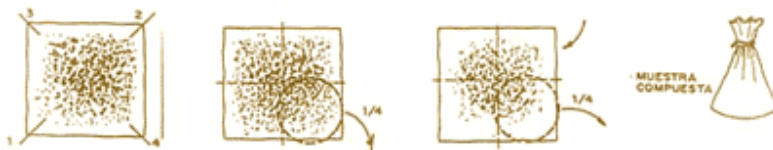


Si se utilizan barrenos, introducir hasta la profundidad deseada y sacar directamente

Juntar el material de las submuestras, desmenuzando los terrones, hasta un tamaño de aproximadamente 1 cm. Mezclar muy bien. Obtener un peso final de aproximadamente 500 gr.

Realizar el **cuarteo** de la muestra compuesta de la siguiente forma:

Colocar el material desmenuzado sobre una lona o plástico limpios y mezclar tirando de las esquinas opuestas, alternando las diagonales. Luego dividir en 4 partes, de las cuales se guarda una, volver a mezclar y repetir el cuarteo hasta llegar al tamaño final indicado. Embolsar e identificar



Acondicionamiento y Remisión de muestras

Envasar en bolsas de papel especiales para Suelos (impermeables) o comunes de plástico grueso. Identificar claramente todas las muestras. Consignar Fecha, Establecimiento, N° Lote, has, N° de submuestras y observaciones si corresponden.

Conservar en lugar fresco y enviar lo antes posible al Laboratorio.

Si hay demoras, no mantener muestras muy húmedas. Secar la muestra sobre una lona o plástico, deshaciendo los terrones y formando una capa de 2-3 cm de altura para que se sequen rápidamente.

En análisis especiales, como por ejemplo Nitratos, se requiere un plazo entre extracción y llegada al Laboratorio de no más de 48 hs

Enviar la muestra refrigerada y remitir al laboratorio junto con el PRO 404 REG02 Pedido de Determinaciones, completo.

Dar aviso al laboratorio, consignando fecha y hora de envío, empresa de transporte, número de guía.

Ante cualquier duda, comunicarse con el laboratorio.

Aclaración:

Un buen diagnóstico depende fundamentalmente de una buena toma de muestra.

El laboratorio no podrá hacerse responsable de los resultados obtenidos a partir de muestras mal extraídas.