

**3** Deposite la submuestra en un balde. Para obtener las 15 o 20 submuestras del área seleccionada repita el procedimiento anotado.



**4** Mezcle manualmente en el balde las submuestras (15 a 20) obtenidas.



**5** Para enviar al laboratorio tome del balde 1 Kg de suelo aproximadamente (2 libras)

**6** Las muestras así obtenidas colóquelas en bolsas plásticas (doble funda) con su respectiva tarjeta de identificación, donde se indique, nombre del lote, propietario, finca, cultivo anterior, etc.

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
FECHA DE MUESTREO: \_\_\_\_\_  
CULTIVO ACTUAL: \_\_\_\_\_  
LOTE: \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA FINCA: \_\_\_\_\_



## RECUERDE

- No mezcle muestras de diferentes lotes.
- No tomar muestras de los sitios donde los fertilizantes fueron aplicados recientemente.
- No tome muestras:
  - Al pie de las cercas y caminos
  - Lugares de acumulación de materiales vegetales o estiércol.
  - Zonas muy pantanosas o de acumulación de sales.

## PUNTOS DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS

- Estación Experimental Litoral Sur, Km. 26 de la vía Durán - Tambo, parroquia Virgen de Fátima.
- Subdirección General del INIAP, Edificio del Gobierno del Litoral - 6to. Piso

## MISIÓN INSTITUCIONAL

*"Proporcionar tecnología y servicios especializados para impulsar la innovación agropecuaria nacional".*



**Amigo agricultor, recuerde que con tecnologías, productos y servicios de calidad que ofrece el INIAP, usted garantiza su inversión.**

### Plegable No. 272

ESTACION EXPERIMENTAL DEL LITORAL SUR  
Virgen de Fátima, Km 26 Vía Duran – Tambo  
Teléf. 099351760 - Apartado postal 09-01-7069  
E-mail: [litoralsur@iniap.gob.ec](mailto:litoralsur@iniap.gob.ec)  
<http://www.iniap-ecuador.gob.ec>  
Yaguachi – Guayas - Ecuador  
2010



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL LITORAL SUR**

**Departamento de Manejo de Suelos y Aguas**

**Plegable No. 272**

# MUESTREO DE SUELOS PARA ANÁLISIS QUÍMICO CON FINES AGRÍCOLAS



**IMPLANTADA NORMA ISO  
IEC/17025  
2006  
GUAYAS - ECUADOR**

La Estación Experimental del Litoral Sur, del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), pone a disposición de los agricultores su moderno Laboratorio de Análisis de Suelos, Tejidos Vegetales y Aguas; contribuyendo al manejo eficiente de la fertilización, para una producción agrícola sostenible.

## SERVICIOS QUE OFRECE

### Análisis químico de suelos

- Determinación de macro y micronutrientes: N, P, K, Ca, Mg, S, Zn, Fe, Cu, Mn, B, Na.
- Acidez libre (AI+H).
- Capacidad de intercambio catiónico (CIC)
- pH
- Salinidad  
C.E., pH,  $K^+$ ,  $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $Na^+$ ,  $Cl^-$ ,  $SO_4^{=}$ ,  $CO_3^{=}$ ,  $CO_3H^-$ , RAS, PSI.

### Análisis físico de suelos

- Textura
- Densidad aparente
- Humedad
- Capacidad de campo

### Análisis de tejidos vegetales

- Determinación de macro y micronutrientes: N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn, S, B, Na, Cl.

### Análisis de aguas con fines de riego

- pH, C.E., pH,  $K^+$ ,  $Ca^{++}$ ,  $Mg^{++}$ ,  $Na^+$ ,  $Cl^-$ ,  $SO_4^{=}$ ,  $CO_3^{=}$ ,  $CO_3H^-$ , RAS, PSI.

### Análisis de fertilizantes

- Macro y micronutrientes

## ¿CÓMO TOMAR MUESTRAS DE SUELO?

Para que la muestra sea representativa siga las siguientes instrucciones:

- Elabore un plano o croquis del terreno donde va a sembrar.
- Señale en el plano los lotes que presenten condiciones semejantes de suelos (igual manejo, igual pendiente, color, vegetación, drenaje, etc.).
- En cada área no mayor de 5 hectáreas tome de 15 a 20 submuestras, siguiendo un recorrido en zigzag.



- Se enviarán al laboratorio un número de muestras igual a los diferentes lotes en que se divide el terreno.

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las muestras de suelo pueden ser extraídas con diferentes herramientas tales como: pala, barreno, tubo, machete o azadón. Además es necesario:

- Un balde limpio para recoger y mezclar las submuestras.
- Cajas de cartón o fundas plásticas oscuras para poner las muestras.
- Tarjetas para la identificación de las muestras.

## PASOS PARA EL MUESTREO

- Limpie bien la superficie del sitio donde se tomará la muestra.
- Si no dispone de un tubo o barreno, tome la muestra con la pala de la siguiente manera:

- 1 Haga un hoyo en forma de "V" de 20 cm de profundidad. De uno de sus lados tome una porción de 2 a 3 cm de espesor.



- 2 Con un cuchillo o machete quite los bordes dejando una submuestra de 5 cm de ancho.

