



**Asesorías**  
Proyectos Agrícolas

# MUESTREO DE SUELOS

**PATRICIO JIMENEZ**  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**ASESOR DE PROYECTOS Y GESTION AGRÍCOLA**  
**CELULAR Y WHATSAPP +569 56898719**  
**WWW.ASESORIASPROYECTOSAGRICOLAS.CL**

# OBJETIVOS DE TOMA DE MUESTRAS

- Antes de colocar algún cultivo necesitamos “conocer” el suelo, el agua con que regaremos y monitorear algunas enfermedades o fisiopatías que podrían darse en las plantas durante el período productivo.



<https://mundocafeto.com/planta/el-cafeto/>



<https://mexico.infoagro.com/como-diagnosticar-las-aguas-de-riego/>



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

## Materiales

- Abundante agua destilada.
- Hoja para anotar.
- Lapiz
- Cinta métrica
- Pala o barreno
- Balde
- Plumón o Rotulador.
- Cintas adhesivas rotulables.
- Bolsas plásticas.
- Cuchilla (retirar restos de suelo).



# MATERIALES.



<https://www.portalfruticola.com/noticias/2019/05/06/procedimientos-en-la-toma-de-muestras-para-analisis-de-suelos/>

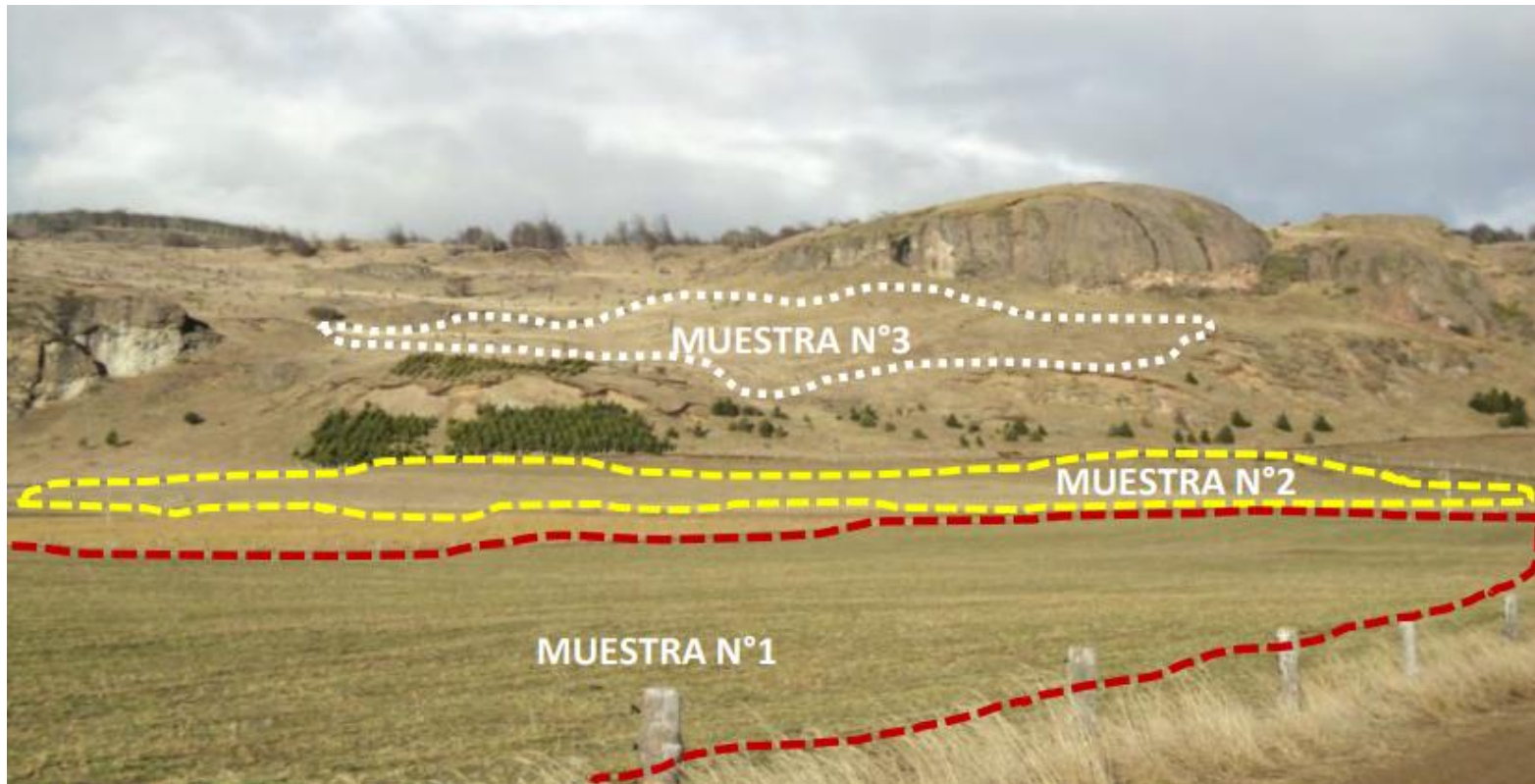
## Método

1. Separe aquellas áreas con características similares,
  - Grado de pendiente
  - Grado de erosión
  - Tipo de vegetación
  - Manejo previo
  - Presencia de rocas, cuerpos de agua, entre otros



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

## Método



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

- Si el predio una vez uniformados los “paños” se tomará por unidad un máximo de 10 hectáreas.
- La herramienta más apropiada para el muestreo es el barreno, pues con él puede mantenerse una cantidad y profundidad de muestra por punto bastante homogénea.
- Si no se cuenta con un barreno, el muestreo puede hacerse con una pala marcada y un balde limpios y procurando tomar una cantidad similar de suelo en cada punto y a la misma profundidad.
- El muestreo más sencillo para su aplicación es en zig-zag.
- En este método se toman unas 15 ó 20 submuestras a lo largo y ancho del terreno que luego se mezclan en el balde.
- Después de tomar cada submuestra se lava la bien la pala, barreno y cuchilla para no contaminar la muestra.



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?



<https://www.portalfruticola.com/noticias/2019/05/06/procedimientos-en-la-toma-de-muestras-para-analisis-de-suelos/>



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

- Las distintas submuestras deben mezclarlas en una en el balde y de allí extraer una muestra de 1 kilogramo, identificarla con una etiqueta externa con el rotulador . Los datos a colocar son:
- Identificación del operador o quien toma la muestra.
- Identificación del productor.
- Identificación del predio y ubicación.
- Coordenadas geográficas (usar GPS).
- Nombre potrero o sitio.
- Superficie muestreada.
- Profundidad de muestreo.
- Análisis solicitados.
- Manejo anterior y cultivo objetivo (próximo).
- Observaciones especiales.



# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

## Resumen



<https://www.portalfruticola.com/noticias/2019/05/06/procedimientos-en-la-toma-de-muestras-para-analisis-de-suelos/>

# ¿COMO SACAR UNA BUENA MUESTRA DE SUELO?

## **La profundidad :**

- Para los cultivos anuales de 0 a 25 centímetros.
- Hortalizas entre los 10 y los 20 cm.
- Empastadas de hasta 15 cm.
- Arboles frutales en gral entre 15 a 30 cm.
- En gral con 20 a 30 cms de profundidad está bien.
- Para suelos con sales en la superficie una primera muestra a nivel superficie (hasta 5 cm) y de 5 hasta la profundidad de cultivo según se que siembre.

