

# Analice el contenido de nutrientes y cal del suelo

Bronc Finch,  
Profesor adjunto,  
Fertilidad del suelo

Michael B. Daniels,  
Profesor, Calidad del  
Agua y gestión de  
nutrientes

## El análisis del suelo muestra...

- Un estimado de la cantidad de nutrientes para las plantas en el suelo, y
- Si el suelo presenta el rango correcto de pH (demasiado ácido o alcalino).

## Las recomendaciones del análisis del suelo incluyen...

- La cantidad necesaria de nutrientes para las plantas en el momento de la plantación o fertilización.
- La cantidad de cal necesaria para compensar la acidez perjudicial del suelo.

Antes de tomar las muestras del suelo, dibuje un esquema que muestre los distintos campos o zonas (Figura 1). Numere cada campo o zona.

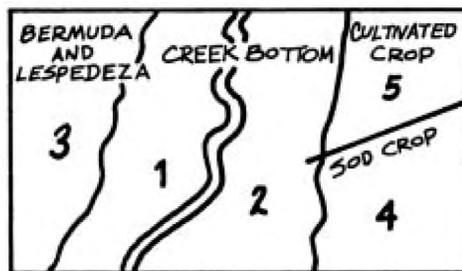


Figura 1

Muestree las zonas alrededor de los arbustos por separado del césped. Si tiene un césped o jardín grande, muestree por separado las zonas que se hayan gestionado o vayan a gestionar diferente. Muestree cada campo o unidad de gestión por

separado. Siga el procedimiento siguiente:

1. Rastrille suavemente el mantillo o la hojarasca de la superficie, como paja, hojas y tallos viejos (Figura 2).



Figura 2

2. Tome muestras de tierra, con una sonda o una pala, de al menos 12 puntos aleatorios de cada zona para obtener una muestra representativa (Figura 3). Lo ideal es un patrón de muestreo en zigzag (Figura 4). La calidad de las recomendaciones de fertilizantes y cal dependen de la calidad de la muestra.



Figura 3

*Arkansas  
es nuestro  
campus*

Visite nuestro sitio web:  
<https://www.uaex.uada.edu>

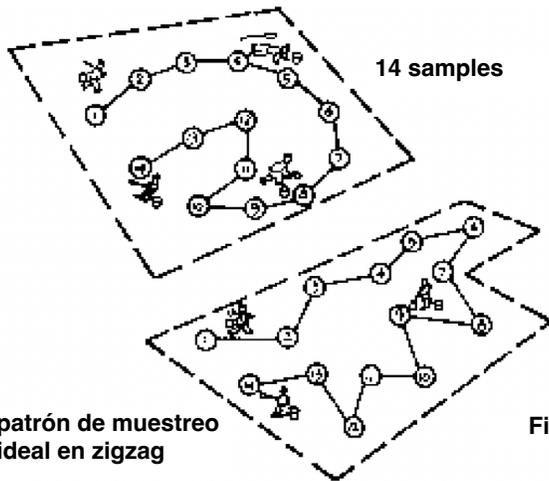


Figura 4

- Muestree los campos de cultivo hasta la profundidad de arado, normalmente de 6 pulgadas (Figura 5). Tome muestras en pastos, jardines, céspedes, alrededor de arbustos y campos de golf a una profundidad de unas 4 pulgadas y en árboles frutales maduros a una profundidad de 6 pulgadas. En cada parada, coloque un pequeño núcleo o tira de tierra en un cubo limpio o en una bolsa de papel.

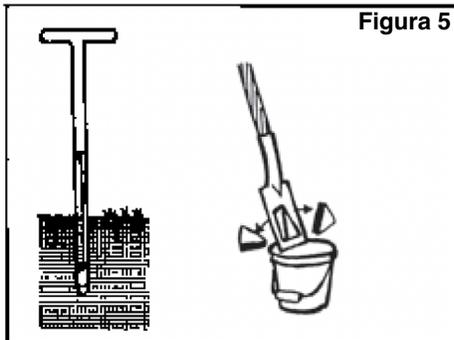


Figura 5

- Mezcle bien la tierra. Deseche las piedras, grava y materiales vegetales (Figura 6).

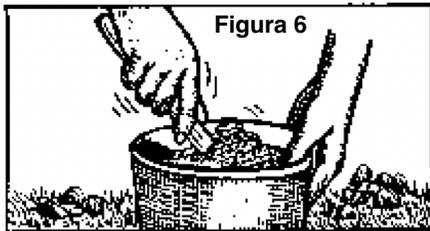


Figura 6

- Deje que la muestra de suelo se seque al aire antes de llenar la caja de muestras (Figura 7). Esparza la muestra sobre una superficie limpia al aire libre. Puede estirar periódicos o bolsas grandes de papel sobre una mesada o banco de trabajo. No ponga la muestra al horno intentando acelerar el secado.

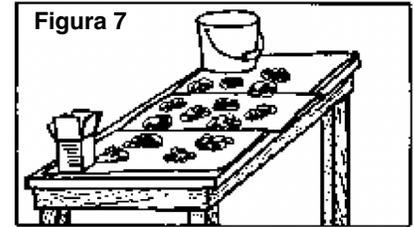


Figura 7

- Extraiga una pinta para la muestra de laboratorio (Figura 8). Etiquétela con el número o nombre del campo. Asegúrese de llenar completamente el recipiente de la pinta (puede pedir recipientes en su oficina local de Extensión).

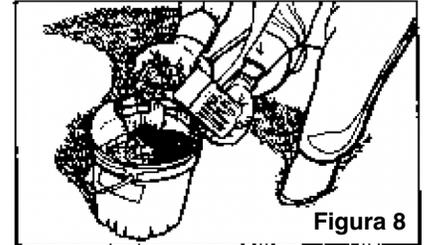


Figura 8

- Lleve las muestras a la oficina del agente de Extensión de su condado para mandarlas al laboratorio. Prepárese para dar una breve historia de cada campo. Una buena muestra con información precisa permitirá dar buenas recomendaciones.

Sus análisis del suelo pueden servir de guía para las prácticas de fertilización para los próximos tres o cuatro años. Si tiene análisis de hace más de cuatro años, vuelva a tomar muestras para que le actualicemos las recomendaciones. Si utiliza una gestión intensiva o produce varios cultivos al año, evalúe realizar un muestreo anual.

Para obtener información sobre cómo entender las cifras del informe de su análisis del suelo, pida a su agente del condado una copia del documento FSA2118, *Understanding the Numbers on Your Soil Test Report* (Cómo entender el informe de su análisis del suelo). Pregunte también a su agente del condado la disponibilidad de sondas de suelo.

*Se agradece al Dr. Leo Espinoza por sus aportes anteriores para esta publicación.*