

1

# Conociendo mi suelo y mejorando mi productividad






**Las historias de la familia  
increíble en la nutrición**

**Autora**  
Carolina Díaz

**Adaptación de contenidos**  
Diana Cristina Bedoya

**Diseño**  
Mauricio Galvis

**Ilustración**  
Alejandro Cujabanty

A colorful illustration of a man wearing a light blue button-down shirt, a brown belt, and a wide-brimmed straw hat. He is standing in a lush green field of coffee plants, which have small red berries. He is looking down at a branch of a coffee plant, holding a small red berry in his hand. A red plastic tray filled with red berries is visible in the foreground. The background shows more coffee plants and a clear sky.

Uy... estos árboles de café se ven de un color y una forma diferente que los de mi compadre Juan, ¿qué pasará? Esta semana voy a buscar al agrónomo del Programa AAA para organizar una visita a mi finca.



## ¿Y cómo está su finca?

Les invitamos a completar los espacios con la información de su finca.

Nombre de la Finca

Variedad de café

Producción de la finca  
por hectárea

Kilos de cps/ha- año

¿Cuánto café quiero  
producir?

Kilos de cps/ha- año





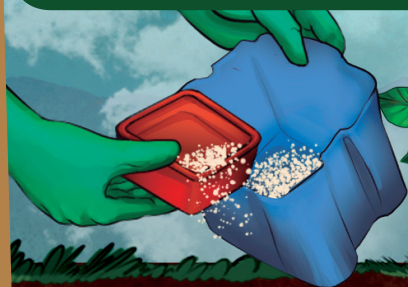


Revisando sus árboles y sus registros veo que en su cafetal los árboles no toman los nutrientes necesarios para su desarrollo, eso es lo mismo que le pasaba al hijo de su vecina... ¿recuerda que tenía un problema de desnutrición debido a la falta de vitaminas?

Le voy a explicar los siguientes conceptos para que le quede más claro lo que lo estoy diciendo:

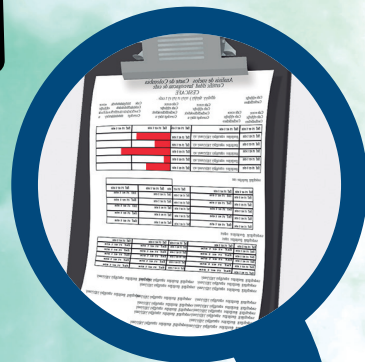
### Fertilización

Es aplicarles a las plantas los nutrientes que no les suministra el suelo o complementar las cantidades de algún nutriente. Es importante realizarlo en las diferentes etapas de desarrollo del cultivo.



### Fertilidad

Es la capacidad que tiene el suelo para sostener el crecimiento de las plantas, dándoles los elementos necesarios para su desarrollo. La fertilidad se conoce a través del **análisis de suelos**.



### Análisis de suelos

Es el método para determinar la disponibilidad de cada nutriente. También ayuda a identificar los factores que limitan el crecimiento de las plantas y su producción, como lo es la acidez. El análisis permite tomar la decisión para realizar la fertilización de acuerdo con las necesidades del cultivo.



# ¿Y cómo está su finca?

Les invitamos a completar los espacios con la información de su finca.

¿Cómo se encuentra la fertilidad del suelo de su finca?

¿Con base a cuáles criterios realiza la fertilización del cultivo de café?

¡Qué bien! Ya entiendo por qué en las reuniones nos insisten tanto que hagamos el análisis de suelos. ¿Pero dónde consigo el análisis para mi finca?

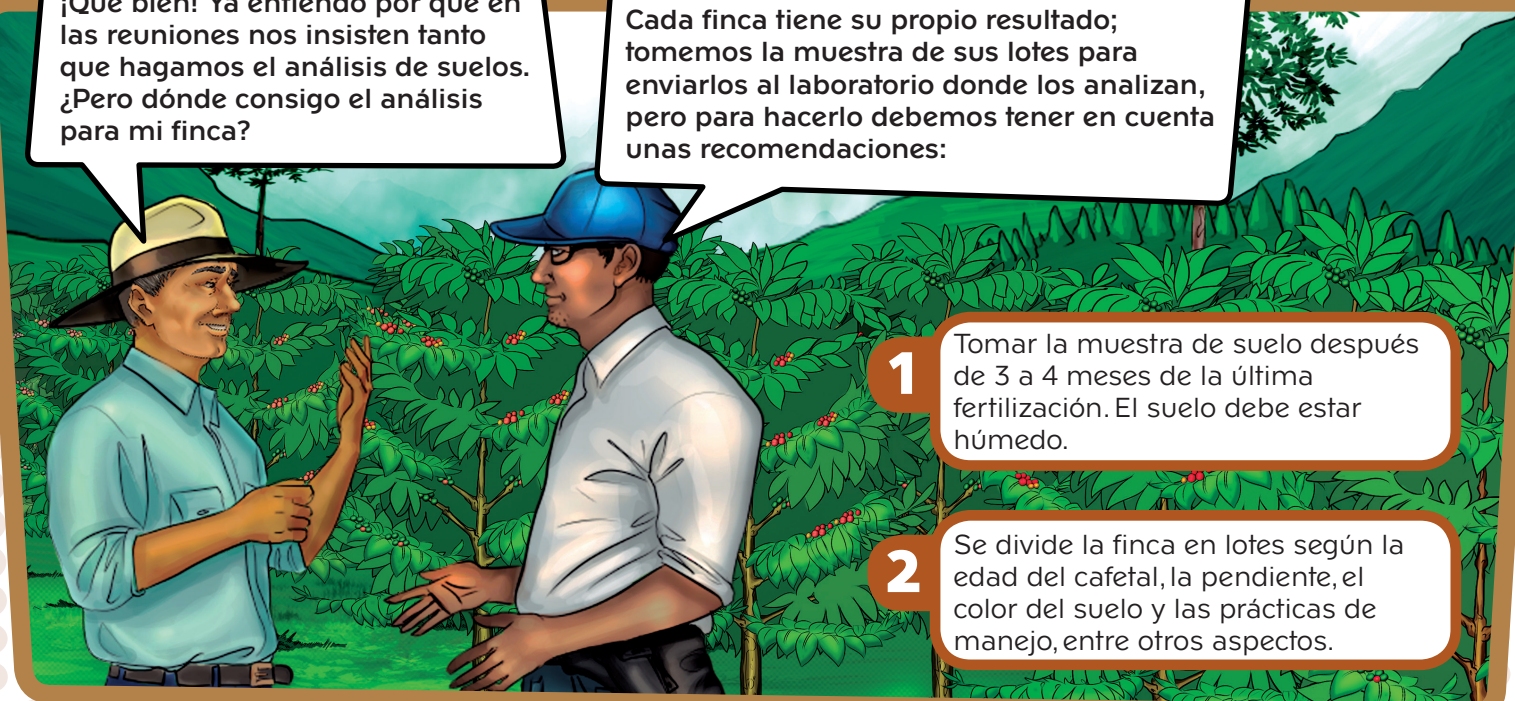
Cada finca tiene su propio resultado; tomemos la muestra de sus lotes para enviarlos al laboratorio donde los analizan, pero para hacerlo debemos tener en cuenta unas recomendaciones:

1

Tomar la muestra de suelo después de 3 a 4 meses de la última fertilización. El suelo debe estar húmedo.

2

Se divide la finca en lotes según la edad del cafetal, la pendiente, el color del suelo y las prácticas de manejo, entre otros aspectos.





3

En lotes con menos de dos hectáreas se sugiere el muestreo de 10 puntos y aquellos de mayor tamaño requieren de 15 a 20.

4

Recorrer el lote en zigzag y tomar una muestra de suelo en el plato del árbol, a 20 cm de profundidad y usando un barreno o palín limpio. Estas submuestras se mezclan bien en un balde limpio y se saca de 500 gramos a 1 kilo de suelo que será el que se lleva al laboratorio para su análisis. Si el lote no ha sido sembrado las muestras pueden tomarse en cualquier sitio.

5

La muestra se empa en una bolsa nueva y se marca con los datos del lote, la finca y el propietario.

6

Las muestras se envían lo más pronto posible al laboratorio (no exceder de 4 a 5 días).

**Se debe realizar un nuevo muestreo después de 2 años.**





Don Pedro, de la toma de una buena muestra dependerá el resultado del análisis de suelos y el éxito de la recomendación de fertilización. Así mismo, el éxito del análisis está relacionado con tres factores:

1. La obtención de la muestra en el campo.
2. La calidad del análisis en el laboratorio.
3. La interpretación correcta de los resultados.



## ¿Y cómo está su finca?

Les invitamos a completar los espacios con la información de su finca.

¿Ha realizado el análisis de suelos? Si ☐ No ☐

¿Usó el resultado del análisis de suelos para fertilizar su cafetal? Si ☐ No ☐  
¿Por qué?

¿Cada cuánto tiempo realiza el análisis de suelos?

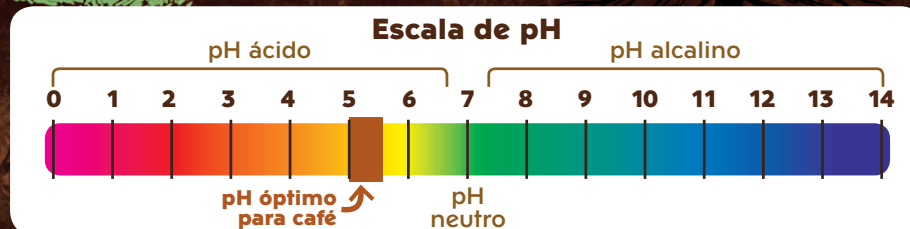
Ya llegó el resultado del análisis de suelos, comprendo que unos elementos están en niveles muy bajos y otros en una cantidad buena para el cultivo del café, ¿usted me puede explicar cómo usar estos números para decidir cuál fertilizante comprar? Pero no entiendo qué es el pH y la acidez del suelo. Aquí dice que tengo un pH de 4,5.




El pH del suelo es la medida de su acidez o alcalinidad.

El manejo de la acidez es esencial porque disminuye la disponibilidad de nutrientes para las plantas, altera la cantidad y actividad de microorganismos y afecta el desarrollo de las raíces y las hojas.

El pH se mide en una escala del 0 al 14. El rango ácido es entre 0 y 6,5, y el rango alcalino va del 7,5 al 14. Un pH de 7 indica que el suelo es neutro. Para el café, el rango adecuado de pH se encuentra entre 5,0 y 5,5. Cada planta tiene un rango de pH preferido para su crecimiento óptimo.







¡Ya entiendo!... entonces las plantas, así tengan los nutrientes en el suelo no pueden tomarlos.  
¿Qué debo hacer para el manejo de la acidez en mi finca?

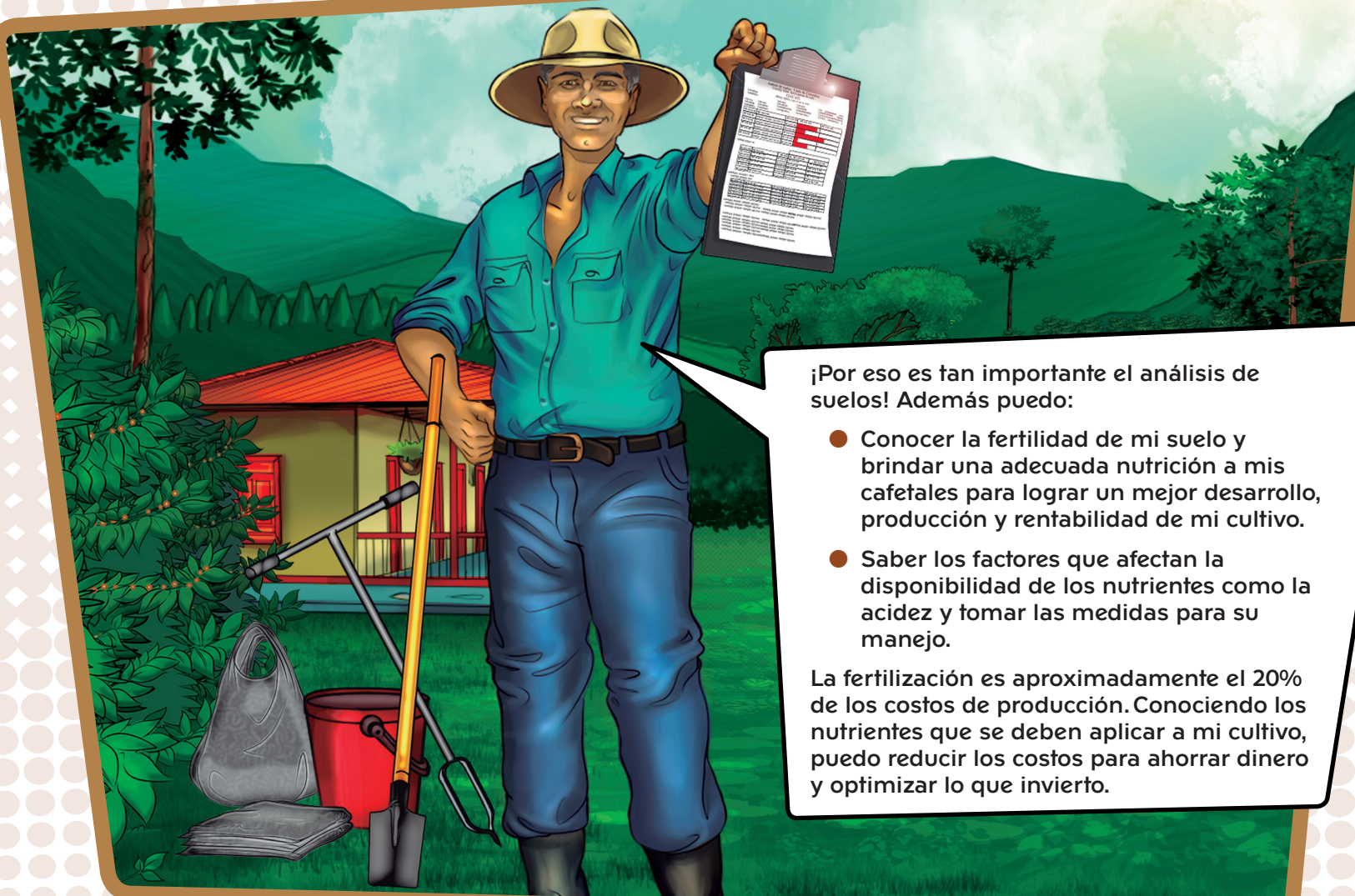
Don Pedro, usted puede aplicar abonos orgánicos que contribuyen a disminuir la acidez.

Pero la acción más efectiva y utilizada es el empleo de cales, principalmente carbonatos de calcio o magnesio, sin descartar otros materiales como óxidos, hidróxidos y silicatos.

Teniendo en cuenta que el material a utilizar dependerá del tipo de suelo y su fertilidad, por eso es fundamental el análisis de suelos y la asesoría técnica para hacerlo correctamente.

En la medida de lo posible se debe realizar el encalamiento antes de la siembra del café, ya que le permite la incorporación de la cal en el sitio de siembra y se logra una mayor efectividad para neutralizar la acidez.





¡Por eso es tan importante el análisis de suelos! Además puedo:

- Conocer la fertilidad de mi suelo y brindar una adecuada nutrición a mis cafetales para lograr un mejor desarrollo, producción y rentabilidad de mi cultivo.
- Saber los factores que afectan la disponibilidad de los nutrientes como la acidez y tomar las medidas para su manejo.

La fertilización es aproximadamente el 20% de los costos de producción. Conociendo los nutrientes que se deben aplicar a mi cultivo, puedo reducir los costos para ahorrar dinero y optimizar lo que invierto.



# Manos a la obra

¿Qué actividades me gustaría implementar para mejorar la nutrición de los cafetales y lograr el potencial productivo de mi cultivo?

**Actividades**

**Recursos**

**Fecha**



© All rights to the copyright  
are reserved by Nestlé Nespresso S.A.  
2019