



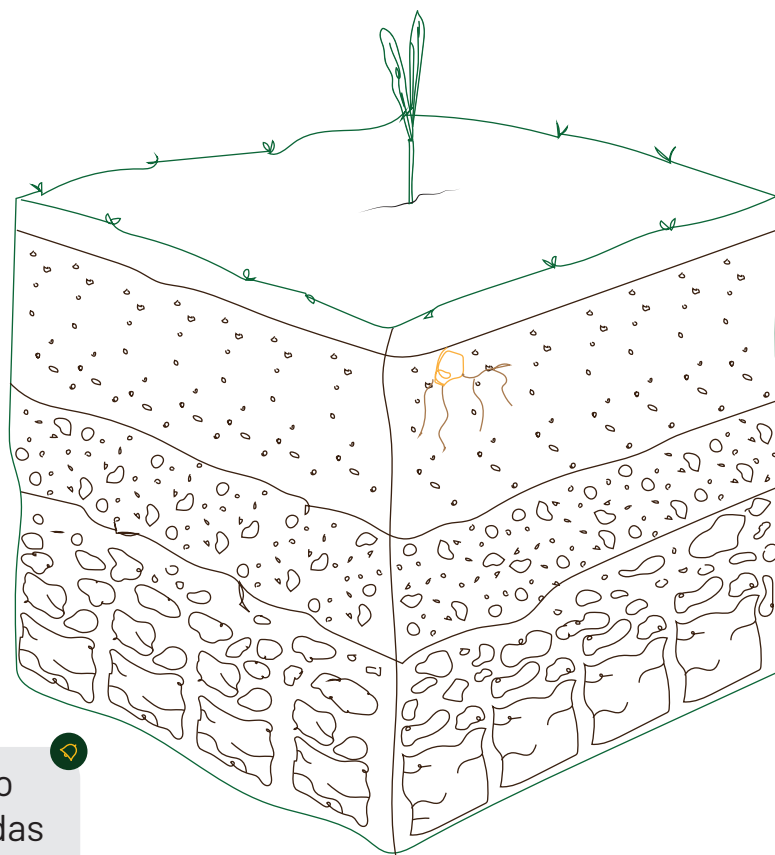
El mundo que existe debajo de nuestros pies

El suelo es el soporte de la planta. Debemos conocerlo desde tres puntos de vista

1. Físico

El suelo no debe tener ninguna limitación para el desarrollo del sistema radicular. También debe tener buen drenaje y, al mismo tiempo, buena retención de agua para que la planta tome los elementos que existen en la tierra.

“Es importante conocer la textura del suelo para definir las dosis correctas de herbicidas preemergentes”.



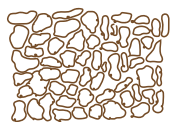
¿Qué es la calicata y por qué es importante hacerla?

Esta es una excavación que se realiza en el suelo para estudiar y examinar las capas del subsuelo y obtener información valiosa para el agricultor. Para el cultivo de maíz, Andrés Arango recomienda una calicata de 1 m³.

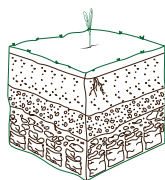
¿Qué debemos observar?



Color del suelo



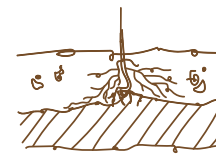
Tipo de estructura



Capas endurecidas



Raíces
(profundidad efectiva radicular) la última raicilla viva.

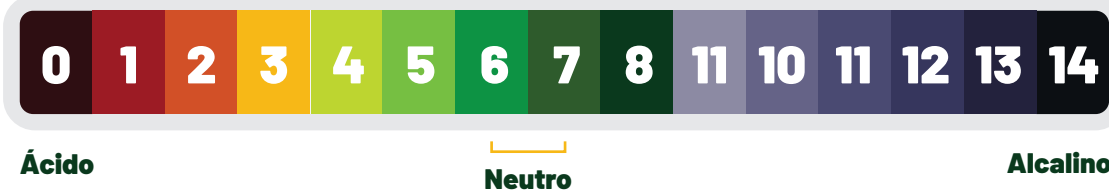


Pie de arado
es una compactación que se da por el laboreo de los suelos a través del tiempo, esto dificulta la penetración del sistema radicular en el suelo.

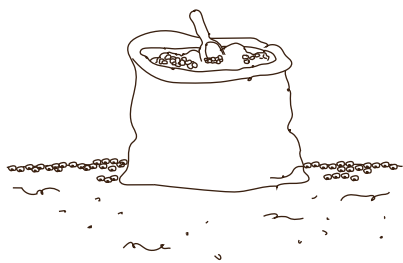


SECRETOS PARA POTENCIAR EL RENDIMIENTO DEL MAÍZ

2. Químico



Conocer el pH del suelo es importante para realizar enmiendas o correcciones. En los suelos con pH cercano a 7, también llamados neutros, la mayoría de los elementos están disponibles para la planta.



Para corregir suelo ácido

Encalado es la medida que se usa para corregir el pH ácido.



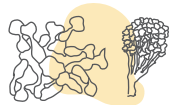
Para corregir suelo alcalino

Aplicar azufre y sulfato de calcio o yeso para mejorar estructura.

3. Microbiológico

“El componente microbiológico determina la actividad del suelo”.

La cantidad y clase de microorganismos del suelo se puede verificar por medio de un análisis de suelos, en este se pueden encontrar:



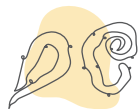
Hongos

Organismos microscópicos; algunos son esenciales para la descomposición de materia orgánica, la liberación de nutrientes y la formación de humus, pero otros son patógenos que causan enfermedades en las plantas.



Bacterias:

Organismos unicelulares que se alimentan de materia orgánica y nutrientes. Ayudan al ciclo de nutrientes, fijación de nitrógeno y la descomposición de materia orgánica. También hay bacterias que pueden causar enfermedades en el cultivo.



Nemátodos

Gusanos microscópicos que tienen impactos positivos y negativos en el ecosistema del suelo.



Otros seres vivos

Como las lombrices, realizan perforaciones y permiten la llegada de nutrientes a los perfiles bajos del suelo.

3 consejos para mejorar las condiciones del suelo

1

Evitar la quema de la cosecha anterior

2

Realizar un buen manejo de residuos

3

Incorporar materia orgánica

Fuente: Ingeniero agrónomo, Andrés Arango, experto agrícola

