GC-F-004v.04

TECNICAS PARA EL ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE LA AGRICULTURA URBANA

PROPIEDADES DEL SUELO



INSTRUCTOR:
DIANA PATRICIA PACHON MANCILLA

ACTIVADOR

GC-F-004v.04

ENCUENTRA LAS 10 DIFERENCIAS



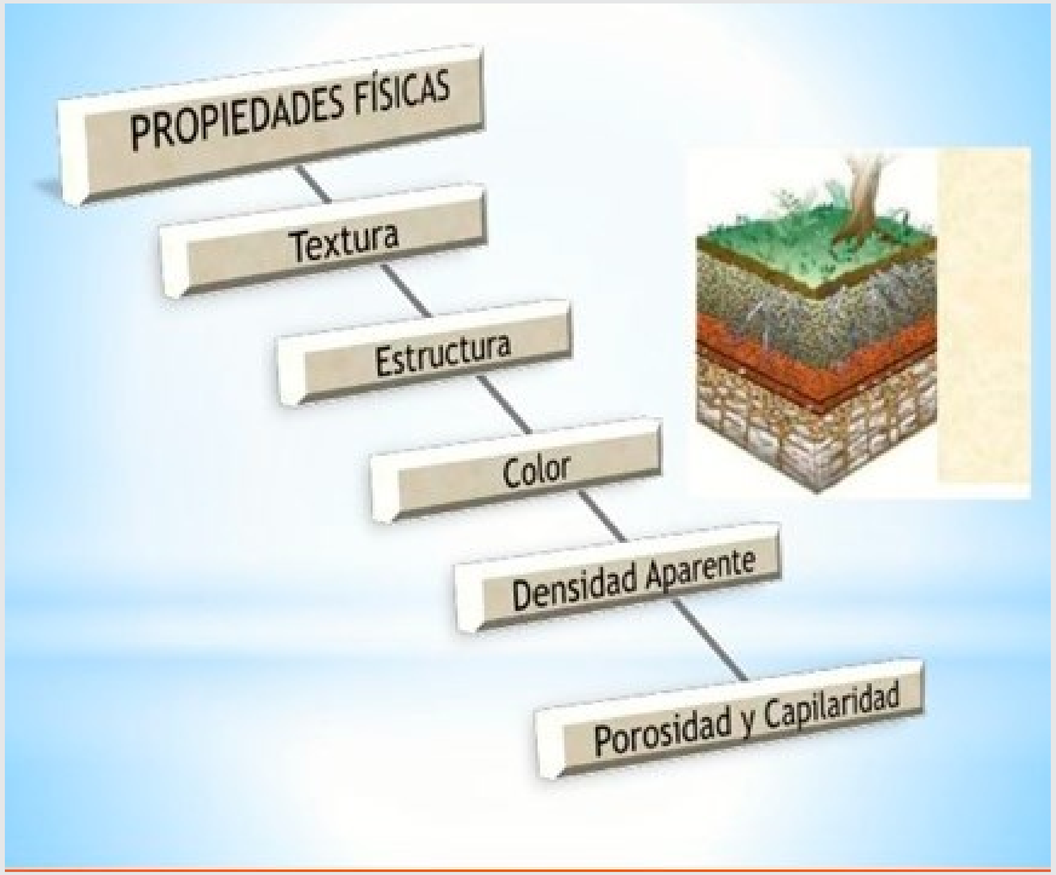
REFLEXIÓN


Info
Agronomo
Los
Agricultores
cultivamos
esperanza y
cosechamos futuro

Las propiedades físicas

Determinan la facilidad de preparación del terreno, la velocidad de infiltración del agua y la circulación del aire, influye directamente en el desarrollo de las plantas.

Las propiedades físicas pueden observarse a simple vista, olerse o reconocerse al tacto. Las más importantes son:



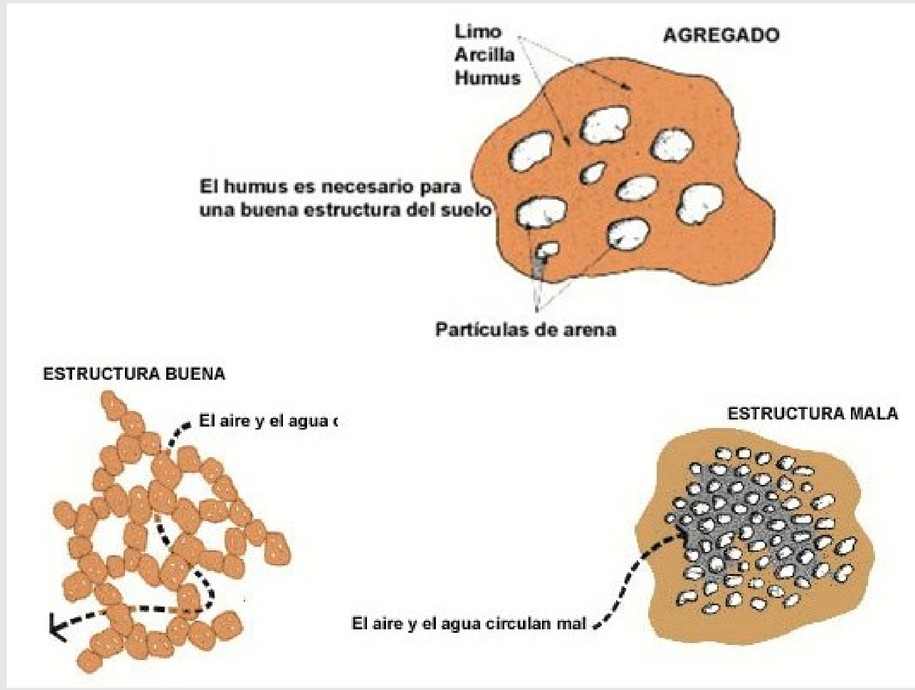
La textura:

Indica el contenido relativo de partículas de diferente tamaño, como la arena (mayor tamaño), el limo y la arcilla (menor tamaño), en el suelo. La textura tiene que ver con la facilidad con que se puede trabajar el suelo, la cantidad de agua y aire que retiene y la velocidad con que el agua penetra en el suelo y lo atraviesa.



La estructura:

Esta definida por la forma como se agrupan las partículas individuales arena, limo y arcilla. Cuando las partículas se agrupan toman el aspecto de partículas mayores y se denominan AGREGADOS. Un suelo con buena estructura es fácil de cultivar y no es arrastrado fácilmente por la lluvia ni por el viento. El aire y el agua penetran bien al suelo y las raíces de las plantas tienen un buen desarrollo.



La porosidad: está compuesta por los poros o pequeños espacios que quedan al agruparse las partículas que forman el suelo, por estos espacios penetran el aire y el agua.



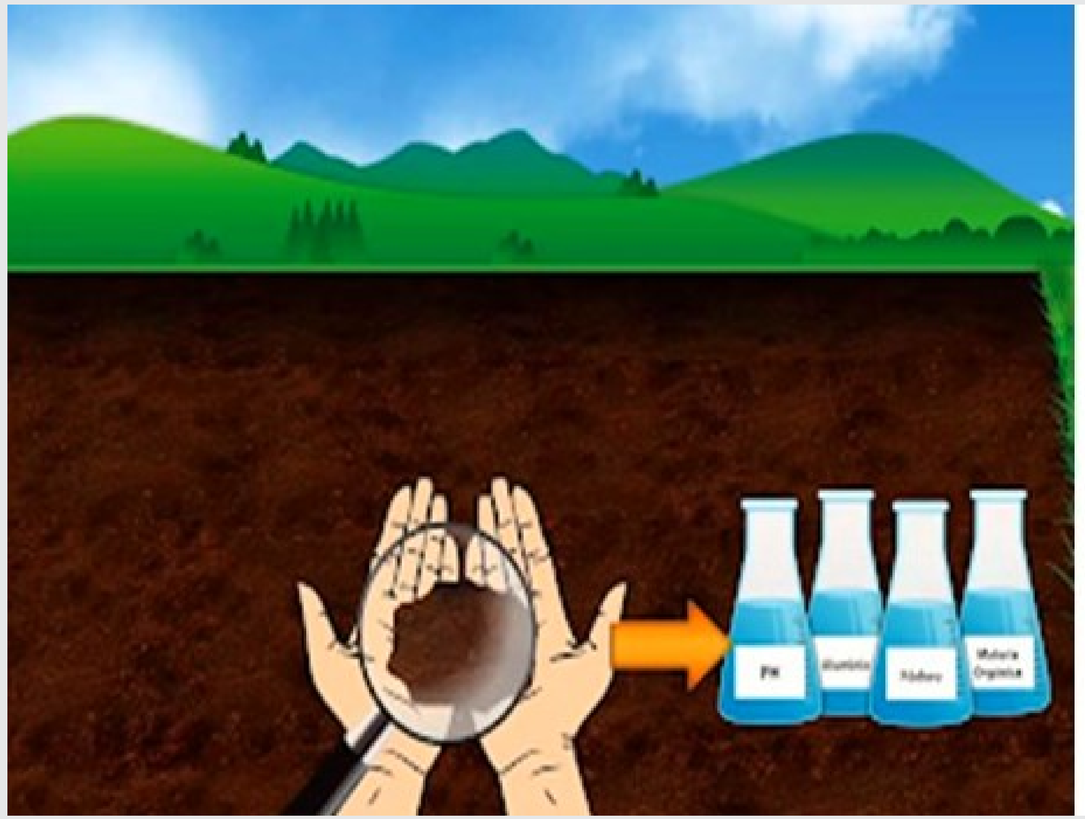
El color: los suelos en general tienen color oscuro. El color se aclara a medida que se profundiza. Los suelos de color oscuro generalmente son más ricos en materia orgánica. Los color pardos, rojizos y amarillentos, indican que los suelos son bien aireados y no encharcan. Los colores grises y manchados de verde azulosos, indican que los suelos permanecen mucho tiempo encharcados.



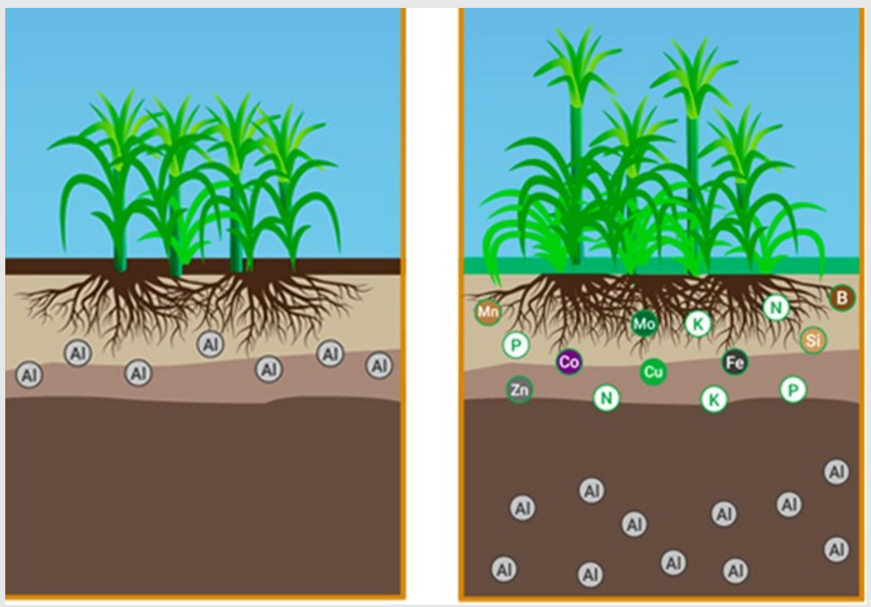
La profundidad efectiva: es la profundidad hasta donde llegan las raíces de las plantas en busca de agua y nutrientes.

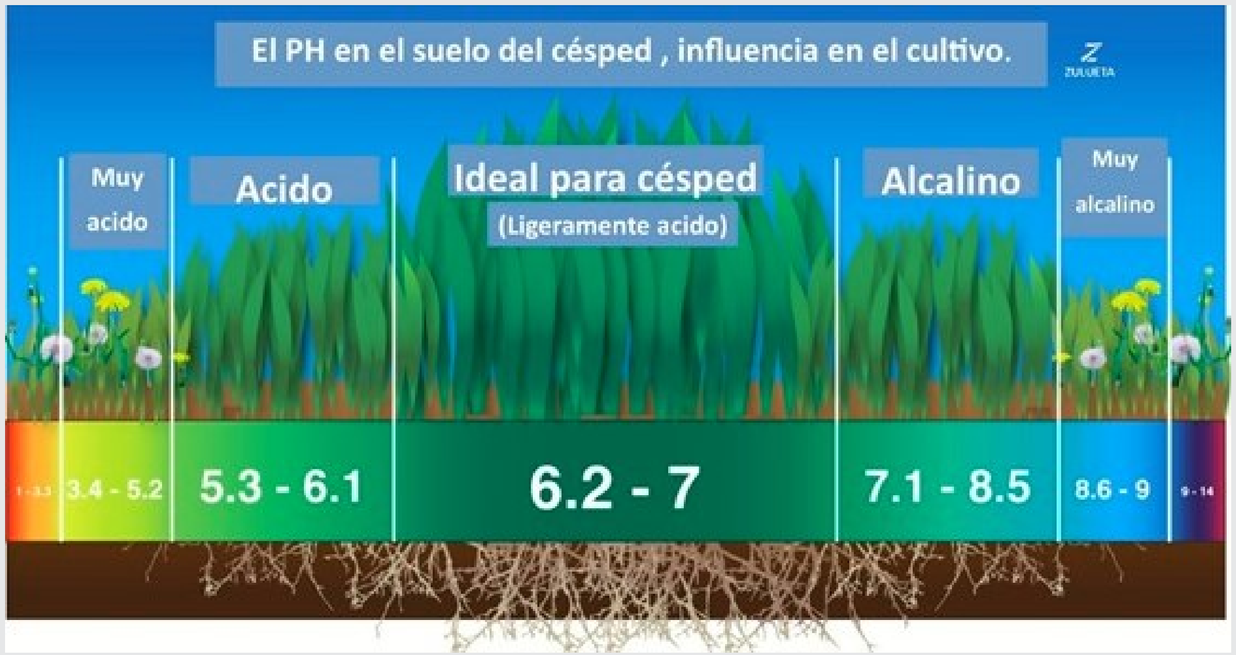


Las Propiedades Químicas: No pueden observarse a simple vista y es necesario un análisis para determinarlas: La Acidez o el pH, fertilidad (encierra todos los elementos minerales y sus interacciones)



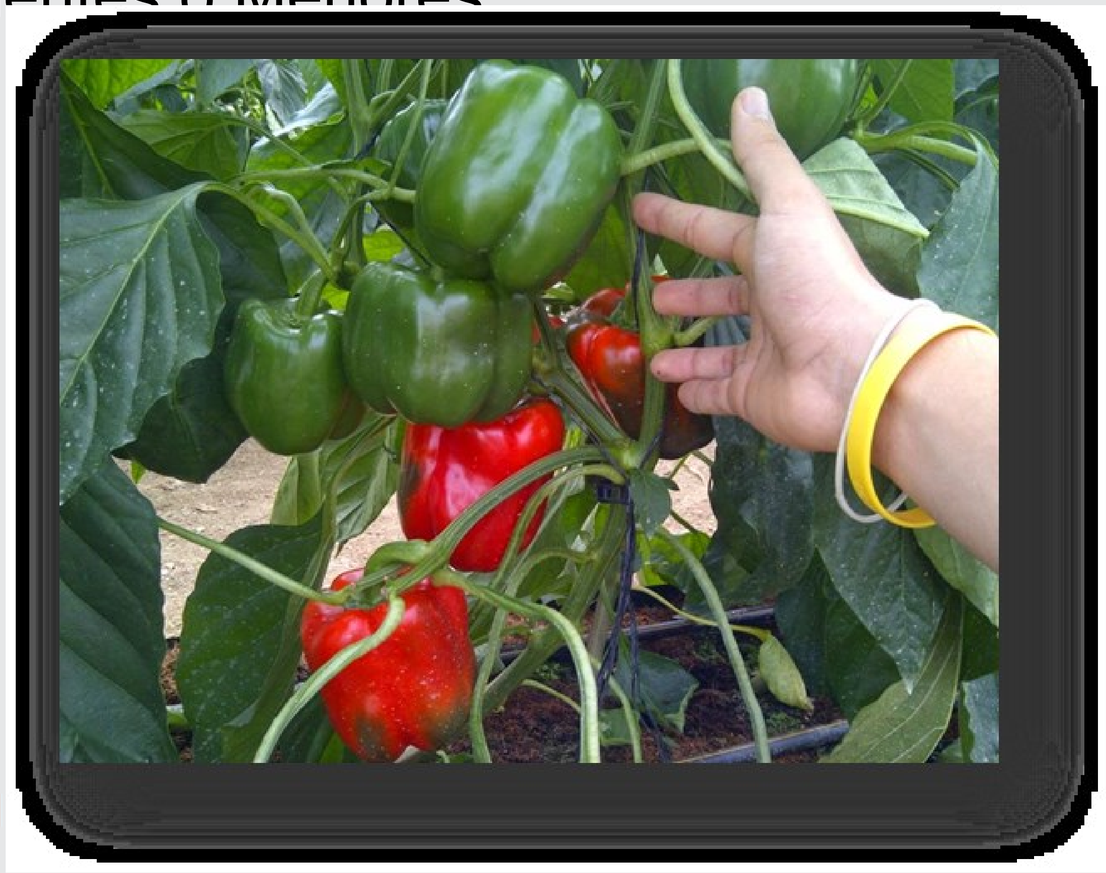
La Acidez o el pH: influye directamente en la disponibilidad de los nutrientes y de la actividad microbiana de los suelos.
En suelos ácidos, muy pocos nutrientes están disponibles para ser tomados por las raíces y esto afecta la producción dando cosecha muy bajas. Mayor disponibilidad de nutrientes cuyo pH esta entre 6 y 7.





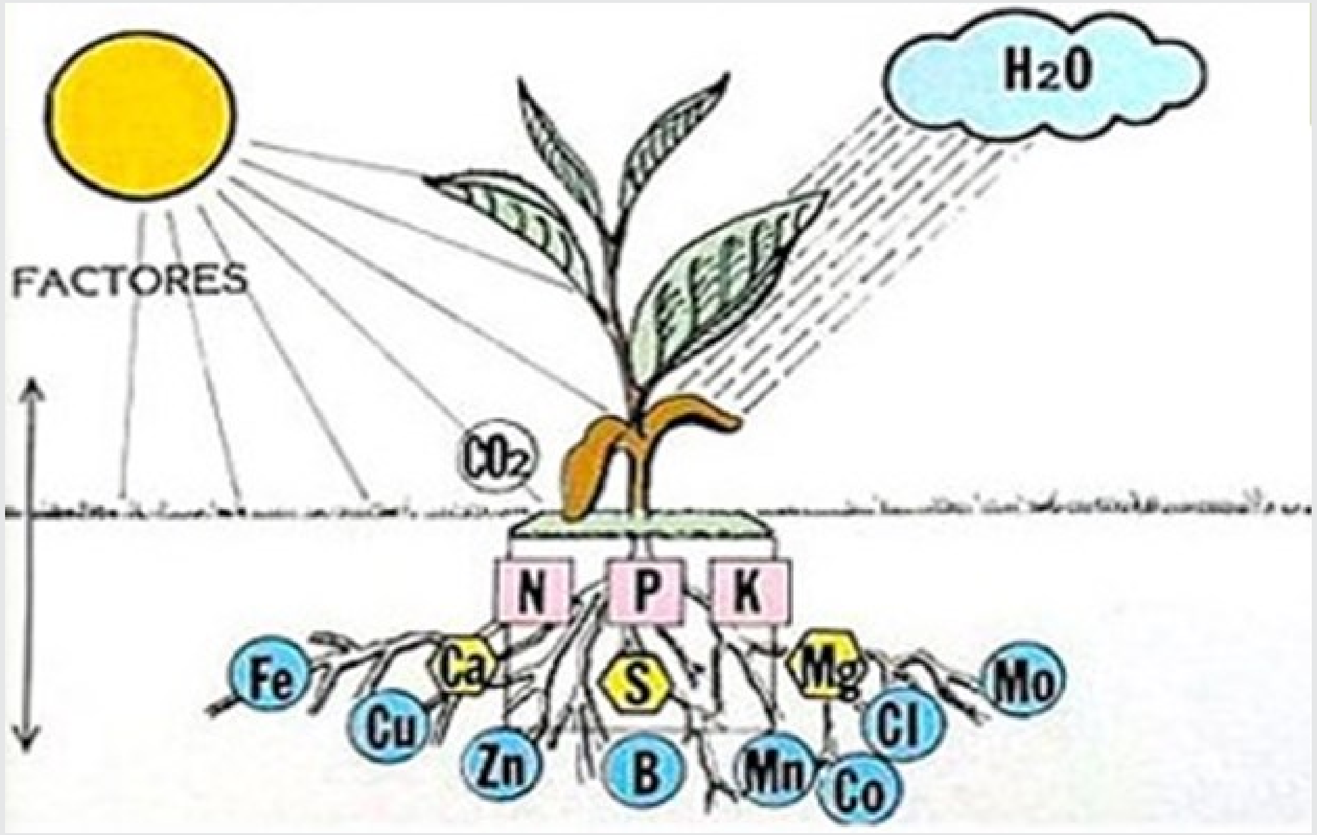
La Fertilidad: es el contenido de nutrientes existentes en el suelo para ser aprovechado por las plantas.

Un suelo fértil es el que tiene buena cantidad de nutrientes para las plantas, existen dos tipos de nutrientes los Macronutrientes o Mayores y los Micronutrientes o Menores



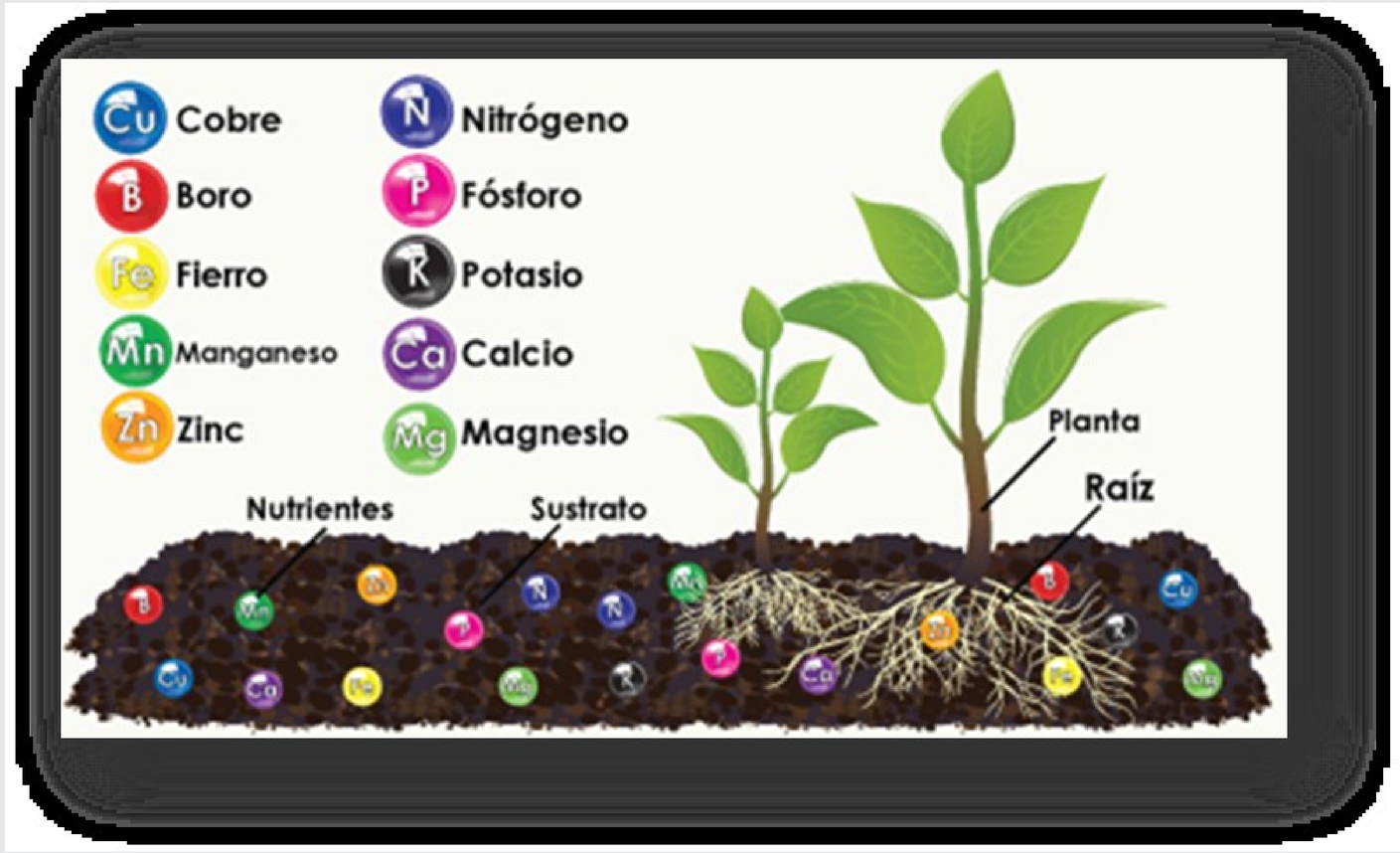
Los Macronutrientes: deben estar presentes en el suelo en mayores cantidades para ser aprovechado por los cultivos, su presencia es indispensable para el crecimiento y fructificación de las plantas.
Los principales Macronutrientes son:

- Nitrógeno (N)
- Fósforo (P)
- Potasio (K)
- Magnesio (Mg)



Los Micronutrientes: son requeridos por las plantas en pequeñas cantidades, pero al igual que los Macronutrientes son indispensables, pues su deficiencia ocasiona en la mayoría de los casos desórdenes fisiológicos en las plantas.
Los principales Micronutrientes son:

- Hierro (Fe)
- Manganeso (Mn)
- Zinc (Zn)
- Boro (B)
- Cobre (Cu)
- Molibdeno (Mo)
- Cloro (Cl)
- Azufre (S)



Propiedades Biológicas del Suelo

Esta constituida por la micro-fauna del suelo como: hongos, bacterias, nemátodos, insectos y lombrices los cuales mejoran las condiciones del suelo acelerando la descomposición y la mineralización de la materia orgánica.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co