



GUÍA No. 1

DOCENTE: IRMA EDENEY GUEDEZ MEDINA

ASIGNATURA: Agropecuarias

GRADO: 4°

TIEMPO: Semana del 25 al 29 de Enero.

- **META DE APRENDIZAJE:** Identifica los principales componentes del suelo y su composición.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(En tu cuaderno responde las siguientes preguntas)*

Gracias al suelo podemos obtener la mayor parte de nuestros alimentos.

- ¿has trabajado el suelo alguna vez? _____
- ¿te gusta sembrar tus propios alimentos? _____
- Escribe 5 alimentos que se den en los suelos donde vives. _____, _____, _____, _____, _____

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: *(lee, analiza y consigna en tu cuaderno la información).*

El suelo es la capa superior de tierra compuesta de sólidos, líquidos y gases en donde se desarrollarán las raíces de las plantas, al tomar de ahí los nutrientes necesarios para crecer.

Un suelo ideal tiene una distribución pareja de organismos sólidos, como minerales y materia orgánica, y poros para la circulación de agua y aire.

Propiedades físicas del suelo

El suelo está compuesto por sustancias sólidas, como minerales de rocas y residuos de plantas y animales; agua y aire.

Las propiedades físicas del suelo se pueden sentir, oler y/o medir y están relacionadas con la estructura, textura, color y capacidad para sostener el agua; en otras palabras, de estas propiedades depende si el suelo es apto para la siembra.

1) El color:

El color del suelo depende de su composición, niveles de minerales y materia orgánica. Por ejemplo: un suelo oscuro generalmente tiene más materia orgánica; los más rojizos tienen mejor circulación de aire y agua, mientras que los pálidos pueden significar que tiene poca materia orgánica y han durado mucho tiempo encharcados.

2) La textura:

La textura está relacionada con la cantidad de partículas de distintos tamaños, como puede ser arena (2.0-0.05 mm), limo (0.05-0.02 mm) y arcilla (menos de 0.002 mm), en el suelo; la proporción de estas tres es fundamental para saber si el suelo es viable para la siembra de hortalizas.

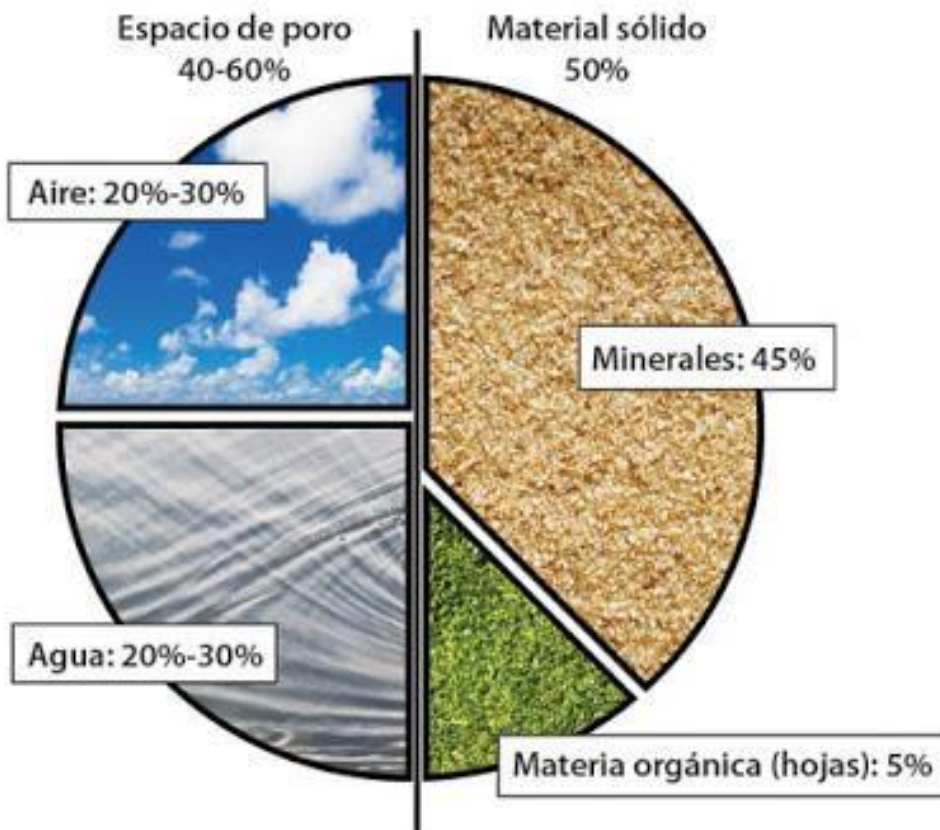
3) La estructura:

La estructura es la manera en la que se agrupan las partículas del suelo y los espacios. Una buena estructura de suelo se distingue por su mezcla de macroporos, por donde circula el agua y el drenaje; y los microporos, que almacenan el líquido.

4) Capacidad para retener el agua:

El ciclo del agua en el suelo comienza con su llegada a través de precipitaciones o irrigación, el líquido se drena por el suelo y se evapora. La retención del agua depende de los poros disponibles; los suelos ideales para siembra tienen una capacidad pareja para que circule el agua y el líquido, pues el aire en exceso pudre la planta, mientras que una cantidad excesiva de agua puede reducir el vigor de la planta.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN *(dibuja en tu cuaderno la composición del suelo)*



3. **ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION:** *(Realiza en tu cuaderno los factores que condicionen la formación de suelos.)*



Referencias Bibliográficas:

<https://es.slideshare.net/CintiaNF/el-suelo-formacion-y-composicion>

<https://www.lifeder.com/composicion-del-suelo/>

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al Whatsapp 3166795539 o al correo electrónico; dehila2810@gmail.com recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.