

CENS. NIQUIVIL- 1ºAño “U” división- Producción Vegetal

Guía pedagógicas

Escuela: Cens Niquivil

Docente: María Berón

CUE: 700111100

Año: 1º año única división

Ciclo: 2020

Área Curricular: Producción Vegetal

Título: SUELO

Contenidos:

- Concepto de suelo
- Características
- Tipos

Actividades

- 1- Lee atentamente la siguiente bibliografía.

¿Qué es suelo?

El suelo es la porción más superficial de la corteza terrestre, constituida en su mayoría por residuos de roca provenientes de procesos erosivos y otras alteraciones físicas y químicas, así como la materia orgánica fruto de actividad biológica que se desarrolla en la superficie. El suelo es la porción más visible del planeta tierra, en donde sembramos las cosechas.

Se trata de una superficie sumamente variada y multiforme, sobre la cual se producen fenómenos climáticos como la lluvia, el viento, etc.

De igual manera, el suelo es escenario de complejos **procesos** químicos y físicos, así como de un **ecosistema** subterráneo de pequeños animales y abundante microorganismos, cuya presencia impacta directamente en la fertilidad del mismo.

¿Cómo está compuesto el suelo?

El suelo está compuesto por ingredientes sólidos, líquidos, gaseosos, tales como:

- **Sólidos:** El esqueleto mineral del suelo se compone principalmente de rocas, como silicatos (micas, cuarzos, feldespatos), óxidos de hierros (limonita, goetita) y de aluminio (gibbsita, boehmita), carbonatos (calcita, dolomita),

sulfatos (aljez), cloruros, nitratos y solidos de origen orgánico u orgánico-mineral, como los distintos tipos de humus.

- **Líquidos:** Abunda el agua en el suelo, pero no siempre en estado puro (como en los yacimientos) sino cargadas de iones y sales y diversas sustancias orgánicas. El agua en el suelo se desplaza por capilaridad, dependiendo de lo permeable del suelo y transporta numerosas sustancias de un nivel a otro.
- **Gaseosos:** El suelo presenta varios gases atmosféricos como oxígeno y dióxido de carbono; pero dependiendo de la naturaleza del suelo pueden tener también presencia de hidrocarburos gaseosos como el metano y el óxido nitroso. Los gases del suelo son tremendamente variados.

Características del suelo:

Las propiedades y características del suelo son enormemente variadas, de acuerdo al tipo de suelo y a la historia particular de la región donde se encuentra, pero a grandes rasgos podemos identificarlas siguientes características:

- **Variabilidad.** Los suelos presentan por lo general componentes poco homogéneos en su tamaño constitución, por lo que a pesar de mostrarse como una **mezcla homogénea**, en realidad poseen rocas elementos de diverso tamaño y de diversa naturaleza.
- **Fertilidad.** La posibilidad de los suelos de albergar nutrientes derivados del nitrógeno, azufre y otros elementos de importancia para la vida vegetal, se llama fertilidad y está relacionada con la presencia de agua y materia orgánica, y la porosidad del suelo.
- **Mutabilidad.** Si bien los procesos de cambio del suelo son a largo plazo y no podemos contratarlo de manera directa, es verdad que se encuentra en constante **mutación** físicas y químicas.
- **Solidez.** Los suelos presentan distintas **propiedades** físicas, entre ellas la solidez y la textura: existen algunos más compactos y rígidos, otros más maleables y blandos, dependiendo de su historia geológica.

Tipos de suelos:

Existen diversos tipos de suelos, cada uno fruto de procesos distintos de formación, fruto de la sedimentación, la deposición eólica, la meteorización y los residuos orgánicos. Pueden clasificarse de acuerdo a dos distintos criterios; que son:

Según su estructura.

- **Suelo arenosos:** incapaces de retener agua, son escasos en materia orgánica y por lo tanto poco fértiles.
- **Suelos calizos:** abundan en minerales calcáreos y por lo tanto en sales, lo cuales confiere dureza y color blanquecino.

- **Suelos humisferos.** De tierra negra, en ella abunda la tierra negra, en ellos abunda la materia orgánica en descomposición y retienen muy bien el agua.
- **Suelos arcillosos.** Compuestos por finos granos amarillentos que retienen muy bien el agua, por lo que suelen inundarse con facilidad.
- **Suelos pedregosos.** Compuesto por rocas de distintos tamaños, son muy porosos y no retienen en nada el agua.
- **Suelos mixtos.** Son mezclados, por lo general entre arenoso y arcilloso.

Según sus características físicas:

- **Litsoles.** Capas delgadas de suelo de hasta 10cm de profundidad, con vegetación muy baja
- **Cambisoles.** suelos jóvenes con acumulación inicial de arcillas.
- **Luvisoles** suelos arcillosos con una saturación de bases inferior del 50% o superior.
- **Acrisoles** otro tipo de suelo arcilloso, con saturación de base inferior al 50%
- **Gleysoles** suelos de presencia de agua constante o casi constante.
- **Fluvisoles** suelos jóvenes de depósitos fluviales, por lo general ricos en calcios.
- **Rendzina** suelos ricos en materia orgánica sobre piedra caliza.
- **Vertisoles** suelos arcillosos y negros, ubicados cerca de escurrimiento y pendientes rocosas.



- 2- **Identificar ideas principales.**
- 3- **Teniendo en cuenta lo anterior, más lo trabajado en clase, tratar de definir, según sus conocimientos y experiencias, lo siguiente.**
 - a) **Importancia de suelo para la producción.**
 - b) **Cuidados del mismo.**
 - c) **Puesta en común.**

CENS NIQUIVIL
PRODUCCION VEGETAL
