



Nombre

Fecha

Guía n°8 semana 04/08 mayo

**Unidad 1:** Capas de la tierra

**Objetivo:** Describir la composición y el proceso de formación de los suelos.

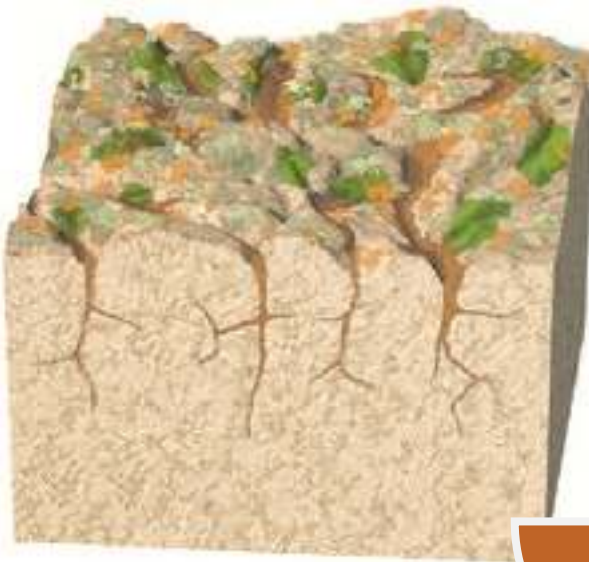
**Habilidad:** Analizar - Comprender

Página 224 - Libro Ciencias Naturales 6° Básico

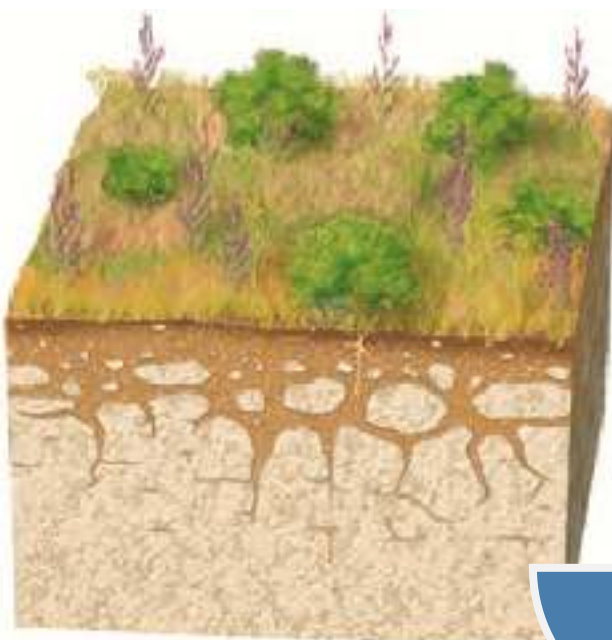
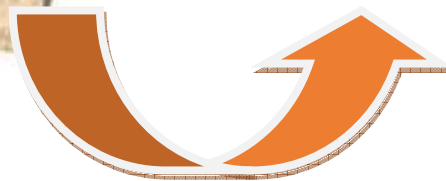
**Ver link antes:** <https://www.youtube.com/watch?v=zAWl4srUqO0&feature=youtu.be>

### Formación del suelo

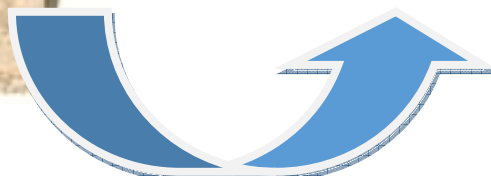
El proceso de formación del suelo es continuo y en él intervienen múltiples factores. A continuación, se describe este proceso.

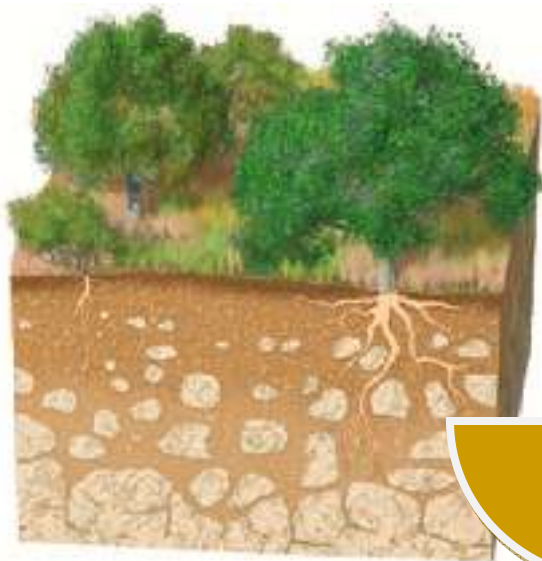


*La capa de rocas comienza a fragmentarse y a alterar su composición debido a factores asociados al clima, como los cambios de temperatura, el agua y el aire. Los líquenes se instalan en la superficie de la roca madre, a partir de la cual se formará el suelo.*

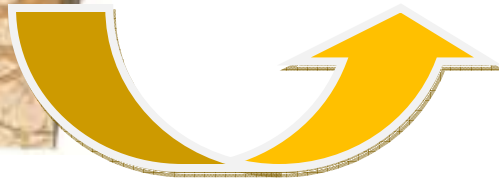


*Al transcurrir cientos de años, la acción combinada del agua, del aire y de los seres vivos, como líquenes, musgos y diversos microorganismos, permite la formación de un suelo joven. En él ya pueden instalarse hierbas y matorrales*





**Miles de años después, la alteración habrá afectado a capas más profundas de la roca madre, lo que permitirá que el suelo tenga mayor grosor. De este modo, la tierra se habrá enriquecido con materia orgánica, formándose un suelo maduro.**



Los **suelos alóctonos**, se encuentran en las zonas planas cercanas a los ríos removidos por las aguas de su lugar de origen y pueden alcanzar varios metros de grosor. Los materiales que los componen han sido transportados y depositados por el río, por lo que su proceso de formación depende de ello.

Por el contrario, aquellos que se originan sobre la roca madre reciben el nombre de **suelos autóctonos**.

### Horizontes del suelo

El suelo se estructura en capas o estratos con **diferentes propiedades físicas, químicas y biológicas**. Estos estratos se denominan horizontes, y al conjunto de ellos se le llama perfil del suelo. El perfil de un suelo corresponde a la sección que se vería al cortarlo desde la superficie hasta el sustrato rocoso,



**Horizonte O** Es muy delgado y está formado por materia orgánica sin descomponer (hojas secas, ramas, excrementos, entre otros) y parcialmente descompuesta.

**Horizonte A** Es de color oscuro, tiene abundante humus y raíces de plantas

**Horizonte B** Es de color más claro, pobre en humus. Tiene pocas raíces.

**Horizonte C** Tiene abundantes fragmentos de roca de tamaño grueso. Bajo él se encuentra el sustrato rocoso, también denominado roca madre.

## Propiedades del suelo

En nuestro planeta encontramos diversos tipos de suelos, que se diferencian según sus propiedades **químicas, físicas y biológicas**.

**Propiedades químicas** Se relacionan con la composición química del suelo que resulta del proceso de formación y evolución.

<b>Capacidad de intercambio</b>	<i>Se relaciona con la capacidad del suelo de disponer y retener nutrientes.</i>
<b>pH del suelo</b>	<i>Indica si un suelo está ácido o alcalino. Afecta la disponibilidad de los nutrientes que requieren las plantas. Un pH de suelo óptimo para el crecimiento de plantas oscila entre 6,0 y 7,0.</i>
<b>Salinidad</b>	<i>Corresponde a la acumulación de sales en el suelo. Muy alta, este se degrada, al igual que la vegetación presente en él.</i>

**Propiedades físicas** Son aquellas que pueden evaluarse a través de los sentidos del tacto y la vista.



<b>Estructura del suelo</b>	<i>Corresponde a la forma en que las partículas (arena, limo y arcilla). La estructura del suelo es importante respecto de la aireación, de la permeabilidad y del grado de resistencia a la erosión.</i>
<b>Porosidad</b>	<i>Se relaciona con la cantidad de poros o espacios huecos que existen entre las partículas del suelo. Permiten la entrada de aire necesario para la respiración de las raíces de las plantas y de los seres vivos que ahí habitan.</i>
<b>Disponibilidad de agua</b>	<i>Se refiere a la cantidad de agua que el suelo es capaz de retener.</i>
<b>Color</b>	<i>Depende de los componentes del suelo y varía con el contenido de humedad, materia orgánica y grado de oxidación de los minerales presentes.</i>

Clases texturales de los suelos

Textura	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	Tipo
Gruesa	86 - 100	0 - 14	0 - 10	Suelos arenosos
Media	0 - 20	88 - 100	0 - 12	Suelos limosos
Fina	0 - 45	0 - 40	40 - 100	Suelos arcillosos

Fuente: <http://www.lao.org/home/es/> (Adaptación).

**Suelos Limo** son suelos que resultan ser muy productivos debido a su grado de humedad y nutrientes.

	Control del Proceso Educativo GUIA N°8 CIENCIAS NATURALES 6° AÑOS BÁSICOS			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Parvularia-Ed. Básica</i>		

**Propiedades biológicas** Están asociadas a la presencia de materia orgánica y formas de vida animal. La materia orgánica corresponde a todos los desechos de origen animal o vegetal que determinan la composición, estructura y fertilidad del suelo. Los organismos descomponedores que habitan en el suelo degradan la materia orgánica presente en el suelo y la transforman en humus: conjunto heterogéneo de partículas de origen orgánico de diferentes tamaños que constituye la fuente principal de nutrientes para las plantas.

Revisa estos Link de apoyo:

<https://www.youtube.com/watch?v=i4iGOeCjF00>

<https://www.youtube.com/watch?v=o15eF6F9NL4>

***y adjunto estos, que fueron realizados por su compañera Agustina que nos aporta tres interesantes videos.***

Geosfera y Litosfera

<https://www.youtube.com/watch?v=eHLYkZVoK-U>

Hidrosfera

<https://www.youtube.com/watch?v=zRHFuwohtos>

Atmosfera

[https://www.youtube.com/watch?v=YmL5Xg98\\_tg](https://www.youtube.com/watch?v=YmL5Xg98_tg)

Recuerda si no tienes el libro te anexo el link para su descarga

<https://www.genarosalvo.cl/textos-escolares-2018-formato-pdf/>

***PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.***

***Para un óptimo uso, colocas cursor sobre el LINK y presiona ctrl+clic y te lleva al vínculo.***

***CUÍDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS***

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas;

[profeonatebravo@gmail.com](mailto:profeonatebravo@gmail.com)