

## Actividad

**Video de clases** <https://www.youtube.com/watch?v=LaoSx0HRvUE>

## Video de apoyo

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=55&v=HKuYXIZMofg&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=55&v=HKuYXIZMofg&feature=emb_logo)

Chile cuenta con una amplia variedad de suelos, los cuales están definidos por las distintas condiciones que presentan las regiones.  
De manera muy general, podemos clasificar los suelos en tres grandes grupos.



### Zona Norte



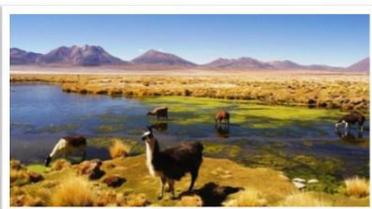
### Zona Centro



### Zona Sur



En la zona norte de Chile, que se caracteriza por la presencia climas áridos, encontramos suelos áridos y semiáridos. Corresponden a suelos delgados, poco profundos, de textura gruesa, que contienen principalmente arena. Se caracterizan por la escasez de humedad y, por lo tanto, son poco fértiles, lo cual los hace poco productivos para el trabajo agrícola. Posee una vegetación de bofedales y pastos duros, cactus.



En la zona centro de Chile, que se caracteriza por sus climas templados, encontramos suelos moderadamente profundos, de textura mediana, cuyo componente principal es el limo y que tienen buena permeabilidad del agua debido a su textura. Poseen un alto contenido de materia orgánica y, por lo tanto, son muy fértiles para el trabajo agrícola. Hay sectores en que los suelos derivan de materiales calcáreos.



En la zona sur de Chile, donde predominan los climas húmedos y de baja temperatura, hay suelos conocidos como trumaos, que han derivado de cenizas volcánicas. Son suelos profundos y su textura es moderadamente fina, con presencia de limo y arcilla, con alto contenido de materia orgánica y una alta capacidad de retención de humedad, por lo tanto, un alto nivel de fertilidad. En lugares donde llueve prácticamente todo el año, se desarrolla una abundante y variada vegetación en especies como el roble, coigüe, alerce, canelo y araucaria. En tanto, en la Patagonia, donde las precipitaciones son escasas, sobreviven especies como el coirón y el calafate.



## OBJETIVO

Explicar las consecuencias de la erosión e identificar los agentes que la provocan y proponer medidas de mitigación.

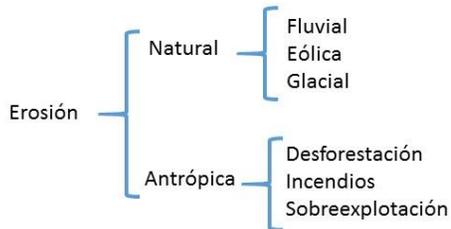


Los contenidos se encuentran en las páginas 231 a 236 texto de estudio

# Erosión del suelo

La erosión es un proceso natural y se caracteriza por el desgaste y la pérdida selectiva de materiales del suelo debido a la acción de un determinado agente erosivo.

Implica el transporte de estos materiales y su posterior sedimentación (depósitos).



## Erosión natural

### Erosión fluvial

Los ríos y corrientes subterráneas desgastan los materiales de la superficie terrestre, arrastran los restos en dirección al mar, depositan estos materiales en diversos lugares y modelan el paisaje.



### Erosión eólica

Es producida por el viento, que levanta las partículas del suelo, desprendiéndolas, transportándolas y depositándolas en otro lugar. En comparación con el agua, el viento es considerado un agente erosivo menos intenso. Sin embargo, en las regiones secas adquiere gran importancia; de hecho, el viento influye en el llamado "avance del desierto".



### **Erosión glacial**

Las enormes masas de hielo pueden desplazarse lentamente por efecto de la gravedad, desgastando los terrenos sobre los que se deslizan. La acción del hielo es capaz de cortar y arrancar de la superficie terrestre enormes rocas y modificar profundamente la superficie del suelo.



### **Erosión antrópica o causada por actividades humanas**

Las actividades del ser humano sobre los suelos se han incrementado de manera significativa. Gran parte de la superficie total de las tierras de todo el mundo ha sufrido daños debido sobre todo a la erosión.

- 1.- La deforestación o tala de bosques
- 2.- Los incendios forestales
- 3.- La sobreexplotación de cultivos o explotación
- 4.- El sobrepastoreo



### **La deforestación o tala de bosques**

Persigue un doble objetivo: utilizar la madera y sustituir el bosque por terrenos agrícolas o para otras actividades. Esto se traduce en una disminución de la cubierta vegetal que protege el suelo y se facilita su erosión.



Los incendios forestales destruyen la vegetación y el hábitat de muchos animales y deterioran el suelo. Para ello, es necesario evitar los incendios forestales y promover la reforestación. Es importante mencionar que hay incendios que se producen de forma natural.



### **La sobreexplotación de cultivos o explotación intensiva**

consiste en extraer de forma desmedida los recursos del suelo, lo que provoca su agotamiento y un empobrecimiento de este. En agricultura, por lo general, se siembra siempre la misma especie de cultivo, que consume sus nutrientes, lo que obliga a usar fertilizantes, cuya acumulación contamina el suelo y también las napas de agua subterránea.



El sobrepastoreo o consumo excesivo de pasto por el ganado deja el suelo sin protección. El pisoteo continuo deja expuesto el suelo a los agentes erosivos, como el viento y el agua.



Lee la siguiente información y luego responde las preguntas en tu cuaderno.

### **La desertificación del suelo chileno**

Según un estudio realizado por la Conaf, de 208 comunas estudiadas entre la Región de Atacama y la Región del Biobío, además de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, el 90 % tiene suelos con algún grado de desertificación. La pérdida de tierra fértil, hoy uno de los problemas medioambientales más graves, afecta a alrededor del 40 % de la población mundial, pero lo más alarmante es que el fenómeno sigue creciendo. Chile no está al margen y se calcula que dos tercios de su territorio está en proceso de degradación. Entre las principales causas destacan:

la deforestación y los incendios forestales, malas prácticas agrícolas, ganaderas y de riego. Hoy hay una conciencia más clara de las autoridades sobre el problema y se están desarrollando iniciativas en el marco del Programa de Acción Nacional contra la Desertificación suscrito por el Estado. Conaf, Indap y el SAG son los brazos operativos de la lucha contra la desertificación.

Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno

- 1.- ¿Qué es la desertificación de los suelos?
- 2.- ¿Cómo afecta este fenómeno los suelos de nuestro país?
- 3.- ¿Cuáles son las principales causas de la desertificación?
- 4.- ¿Qué medidas se deberían tomar para bajar los índices de desertificación de los suelos? Fundamenta.
- 5.- ¿Qué responsabilidad tiene cada una de las personas en el cuidado y protección de los suelos?