

Nombre estudiante:

Puntaje máximo:
27 pts

Puntaje
Obtenido:

OA18: Explicar las consecuencias de la erosión sobre la superficie de la Tierra, identificando los agentes que la provocan, como el viento, el agua y las actividades humanas.

Erosión

Es el desgaste y pérdida selectiva de materiales del suelo debido a la acción de determinados agentes erosivos. Implica también el transporte de estos materiales y su posterior sedimentación (depósitos).

Se pueden distinguir dos tipos de erosión:

- A. **La natural** (erosión fluvial, eólica y glacial)
- B. **La antrópica o causada por el ser humano** (deforestación, incendios forestales, sobreexplotación de cultivos y sobrepastoreo)

A. Erosión natural

I.- Completa las descripciones de las erosiones naturales, para ello lee comprensivamente y usa las palabras claves según corresponda. (9 pts)

Deslizan – desierto – mar – viento – hielo – ríos – sedimentación - erosión - transporte

1. Erosión fluvial

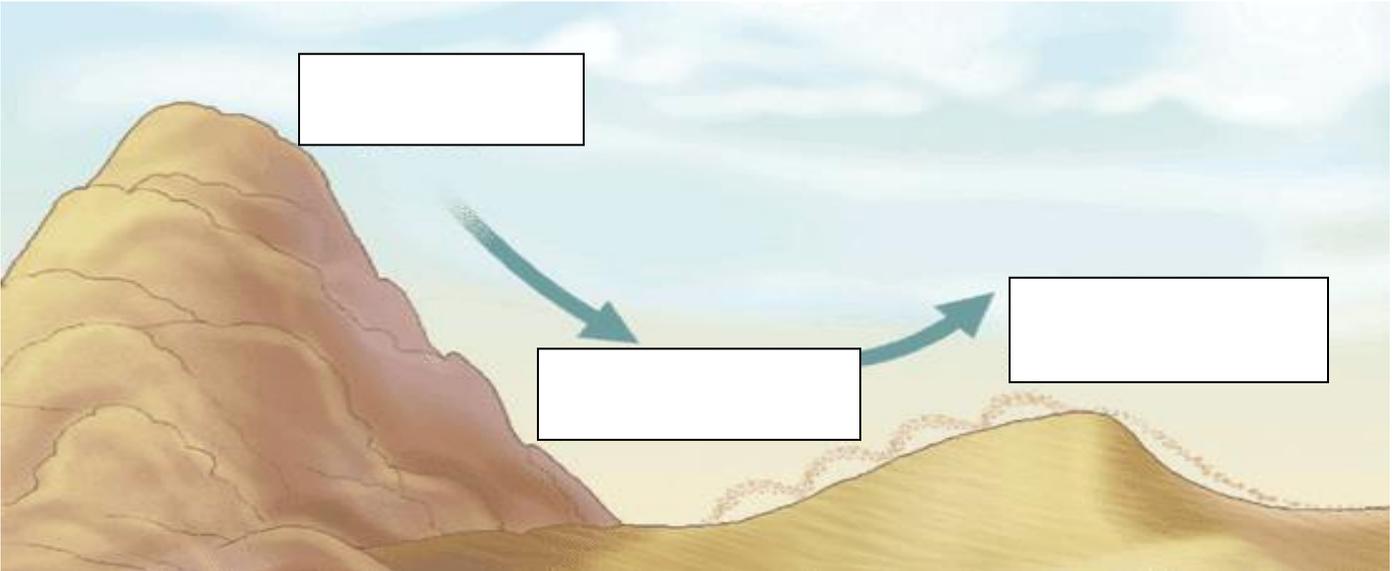
Los _____ y corrientes subterráneas desgastan los materiales de la superficie terrestre, arrastran los restos en dirección al _____, depositan estos materiales en diversos lugares y modelan el paisaje.



2. Erosión eólica:

Producida por el _____ 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 echo, el viento influye en el llamado “avance del _____”

Escribe en los recuadros los tres principales procesos de la erosión eólica



3. Erosion glacial:

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



B. Erosion antrópica o causada por actividades humanas

Gran parte de la superficie total de las tierras de todo el mundo ha sufrido daños debido sobre todo a la erosión por causa y efecto de las actividades del ser humano.

II.- Completa las descripciones de las erosiones antrópicas, para ello lee comprensivamente y usa las palabras claves según corresponda. (8 pts.)

Protege –pisoteo –vegetación –nutrientes –agotamiento –madera – hábitat –pasto

1. Deforestación o tala de bosques:

Utilizan la _____ y sustituyen el bosque por terrenos agrícolas u otras actividades. Esto disminuye la cubierta vegetal que _____ el suelo y facilita su erosión.



2. Incendios forestales:

Destruyen la _____ y el _____ de muchos animales y deterioran el suelo. Para ello es necesario evitar los incendios forestales y promover la



3. **Sobreexplotación de cultivos:** Consiste en extraer de forma desmedida los recursos del suelo, lo que provoca su _____ y empobrecimiento de este. En la agricultura, muchas veces se siembra la misma especie de cultivo, disminuyendo los _____ de este, lo que obliga usar fertilizantes que contaminan el suelo y las napas subterráneas.



4. **Sobrepastoreo:**

Es el consumo excesivo de _____ por el ganado dejando el suelo sin protección. El _____ continuo deja expuesto el suelo a los agentes erosivos, como el viento y el agua.



¿Cómo mitigar los efectos de la erosión?

El ser humano es el único responsable de la explotación del suelo y sus recursos y también de su conservación. **La mitigación**, se entiende como la intervención de los suelos que han comenzado un proceso de erosión para detener los efectos de esta.

Algunas medidas para proteger los suelos de los efectos de la erosión son:

1. **Evitar la sobreexplotación** de cultivos y el sobrepastoreo, y mantener practicas agrícolas de acuerdo a las características del suelo.
2. **Usar de manera racional** fertilizantes para los cultivos agrícolas.



3. **Incorporar materia organica** como abonos naturales y otros al suelo para mejorar sus características.



4. **Reforestar**, plantando árboles y matorrales nativos en zonas escasas de vegetación



5. **Riego por goteo:** es un método de regadío para la utilización óptima de agua y abonos. Este sistema también mitiga la erosión impidiendo el transporte de sedimentos y material orgánico o nutrientes del suelo.



III.- Encierra en un círculo la letra de la alternativa más correcta

1.- Aguas superficiales y subterráneas que desgastan los materiales de la superficie terrestre y modifican el paisaje.

- A. Erosión B. Erosión fluvial C. Erosión glacial D. Erosión eólica

2.- Agente erosivo que en regiones secas adquiere gran importancia, levanta partículas del suelo y las transporta a otros lugares, de echo, influye en el avance del desierto.

- A. Deforestación B. Erosión fluvial C. Erosión glacial D. Erosión eólica

3.- Proceso acelerado de remoción y desgaste del suelo causado por los humanos que destruyen la vegetación natural que lo protege.

- A. sobreexplotación B. Erosión fluvial C. incendios forestales D. Erosión antropica

4.- Destrucción o agotamiento de la superficie forestal, para sobreexplotar la madera o destinar el suelo a la urbanización o actividades agropecuarias.

- A. sobreexplotación B. sobrepastoreo C. incendios forestales D. Tala de bosques

5.- Extracción desmedida y sembrar la misma especie de cultivos disminuyen los nutrientes y obligan a emplear fertilizante artificiales contaminando el suelo y las napas subterráneas.

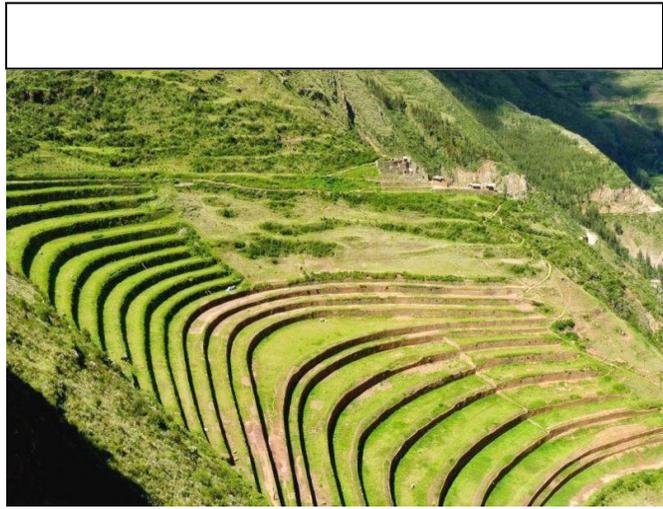
- A. sobreexplotación B. sobrepastoreo C. incendios forestales D. Tala de bosques

6.- ¿Cuál de los enunciados NO corresponde a una medida de protección o mitigación de la erosión?

- A. Utilizar fertilizantes naturales en los cultivos
- B. Evitar la sobreexplotación de cultivos
- C. Quema de pastizales que controlan la acumulación excesiva de material vegetal.
- D. Promover el riego a goteo para optimizar el uso de agua y evitar la erosión.

IV.- Reconoce y escribe el nombre de las practica o medidas de mitigación correspondientes a las siguientes imágenes

Cultivo hidropónico – Reforestación - cultivo en terrazas – riego por goteo



Si tienes dudas o consultas, escíbeme a mi correo electrónico



departamentociencias.academia@gmail.com

Pauta de evaluación Guía de estudio
“Ciencias Naturales”

- Guía N°8: **Noviembre 2021**
- Curso: **6°**
- Nombre Profesor(a): Osvaldo Loyola Valdivia
- Nombre estudiante: _____

NOTA

N° Obj. Apren.	N° de Ítem	Indicadores	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido
O.A. 18	I	Describen erosiones naturales del suelo y reconocen procesos de la erosión eólica	09	
	II	Explican y reconocen que las erosiones antrópicas corresponden malas practicas humanas.	08	
	III	Comentan y reflexionan sobre las consecuencias de la erosión sobre la superficie de la Tierra.	06	
	IV	Ejemplifican y fomentan practicas o medidas de mitigación para reducir la erosión del suelo.	04	
Porcentaje de evaluación: 60%		Puntaje Total:	27	