



Materiales Educativos GRATIS

BIOLOGIA

PRIMERO

DESEQUILIBRIO ECOLÓGICO

Es una situación de desajuste de las relaciones de interdependencia entre los componentes naturales que conforman el ambiente, que afecta negativamente la existencia, la transformación y el desarrollo del hombre y de los demás seres vivos.



1. La deforestación

Es un proceso provocado mayormente por la acción humana que destruye la superficie forestal. Se origina por la acción del hombre sobre la naturaleza, principalmente las talas realizadas de las industrias madereras, así como la explotación del suelo para la agricultura.

Existen 10 países que concentran la mayor proporción del patrimonio forestal en el mundo y son: Australia, Brasil, Canadá, China, República Democrática del Congo, India, Indonesia, Perú, Federación Rusa y los EE.UU.



2. Desertificación

Es el proceso por el que un territorio que no posee las condiciones climáticas de los desiertos, principalmente una zona árida, semiárida o subhúmeda seca, termina adquiriendo las características que los desiertos poseen, debido a la destrucción de su cubierta vegetal, la erosión del suelo y la falta de agua, sumado a la acción del hombre.



3. Explosión demográfica

En los últimos años, la población de la Tierra se ha incrementado en mil millones de personas, las cuales deterioran al medio ambiente y destruyen el planeta contaminando las aguas continentales,

las aguas marinas, los suelos y la atmósfera con sus desechos, generando el aceleramiento del efecto invernadero y la destrucción de la capa de ozono.



4. Incendio forestal

Es un tipo de incendio que se produce y desarrolla, principalmente, en zonas naturales con vegetación abundante. Las causas más comunes de los incendios forestales, a parte de la acción humana, son:

- a) Existencia de grandes masas de vegetación con periodos prolongados de sequías.
- b) El calor solar excesivo.
- c) Emisión de etileno a la atmósfera, un compuesto altamente volátil.
- d) Vientos fuertes o moderados.



5. Sobrepastoreo

Se produce cuando las plantas están expuestas a pastoreo intensivo durante largos periodos de tiempo, o sin periodos de recuperación suficiente.

Puede ser causado por el ganado o por sobrepoblación de animales nativos salvajes.



6. Sobreexplotación de los recursos

Los ecosistemas cuentan con mecanismos para equilibrar su desarrollo y funcionamiento en condiciones naturales. La tala y quema de la vegetación merman el hábitat y el desarrollo de muchas especies, por ejemplo, los bosques, que tardan en ocasiones varios siglos para instalarse establemente en una determinada zona. Así también la caza y la pesca excesiva llevan a la merma de sus poblaciones, extinguiendo muchas especies como la chinchilla y reduciendo las poblaciones de taruca, vicuña, entre otras especies.

7. Las especies invasoras

Son animales, plantas u otros organismos transportados e introducidos por el ser humano en lugares fuera de su área de distribución natural y que han conseguido establecerse y dispersarse en la nueva región, donde resultan dañinos para la especie nativa. Por ejemplo, la introducción de la trucha en el lago Titicaca está exterminando las especies nativas de peces y ranas.



8. El monocultivo

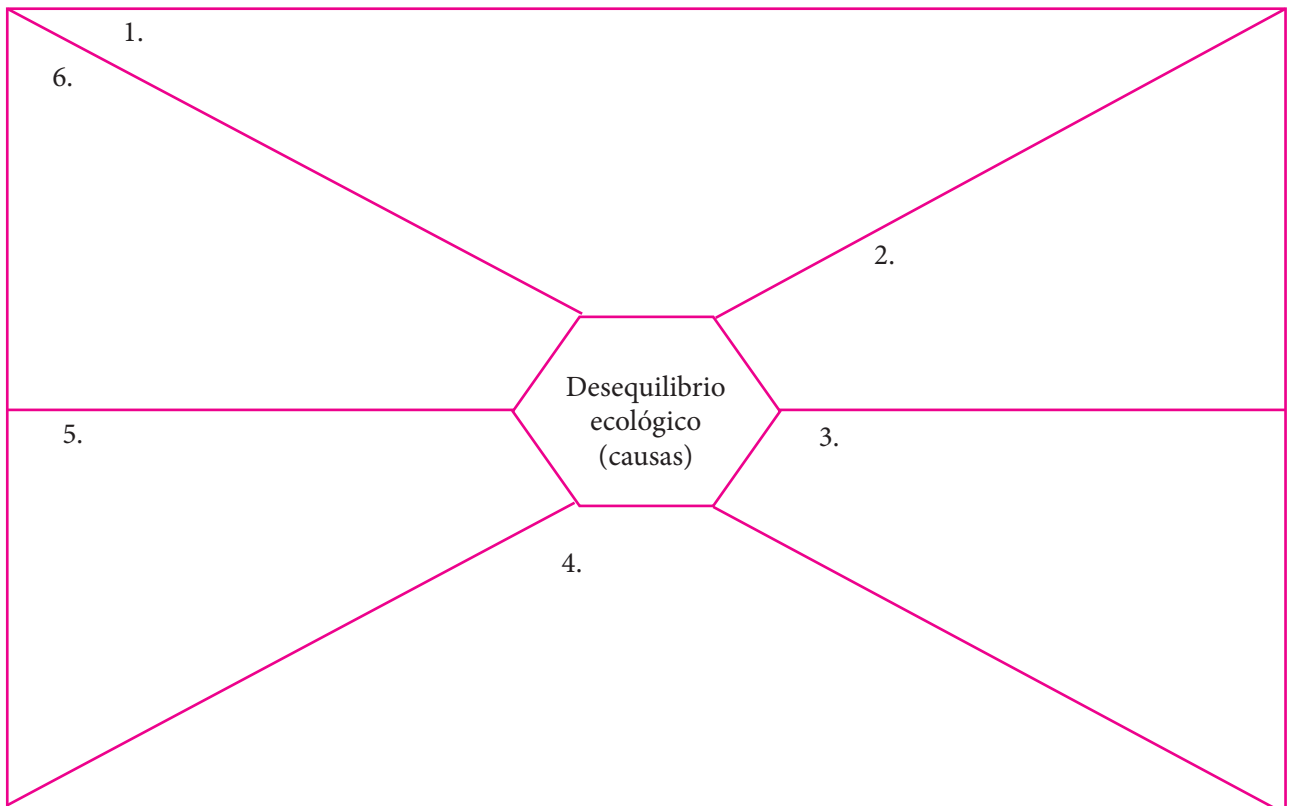
Se refiere a las plantaciones de gran extensión con árboles u otro tipo de plantas de una sola especie, y que causa el desgaste de los nutrientes del suelo, erosionándolo. Casos frecuentes de monocultivo se dan con el eucalipto o pino insinge, y grandes plantaciones de cereales, como la soya.



Retroalimentación

1. Escribe dos de las causas principales que producen el desequilibrio ecológico.
_____, _____.
2. El _____ se produce cuando las plantas están expuestas a pastoreo intensivo durante largos periodos de tiempo, o sin periodos de recuperación suficiente.
3. El _____ es un proceso donde se destruye la superficie forestal.
4. _____ es una situación de desajuste o alteración de las relaciones de interdependencia entre los componentes naturales que conforman el ambiente que afecta la existencia de los seres vivos.

Trabajando en clase



Verificando el aprendizaje

- No es una causa del desequilibrio ecológico:
 - El deterioro del medio ambiente
 - Contaminación de la atmósfera
 - Polución de ríos y mares
 - Erosión de suelos
 - Reforestación de los bosques
- Es una consecuencia del desequilibrio ecológico:
 - El aumento del efecto invernadero.
 - La disminución del efecto invernadero
 - La deforestación
 - La desertificación
 - La sobrepoblación
- Es una causa del desequilibrio ecológico que se da con la intervención del hombre, y se origina por la destrucción de la cubierta vegetal, de la erosión de suelo y de la falta de agua:
 - La deforestación
 - El sobrepastoreo
 - La desertificación
 - La contaminación por emisión de gases
 - Ninguna de las anteriores
- Son consecuencias de la deforestación:
 - Acelera el efecto invernadero
 - Pérdida de la biodiversidad
 - Degradación de las tierras áridas
 - Disminuye el efecto invernadero
 - A y b
- Es una causa del desequilibrio ecológico que se produce y desarrolla, principalmente, en zonas naturales con vegetación abundante, debido a periodos más o menos prolongados de sequía:
 - La deforestación
 - El sobrepastoreo
 - La desertificación
 - La contaminación por emisión
 - Incendios forestales
- Los incendios forestales se originan por _____.
 - etileno
 - las plantas secas que se vuelven fácilmente inflamables
 - deshidratación de las plantas
 - el exceso de calor
 - todas las anteriores
- Se produce cuando las plantas están expuestas a pastoreo excesivo durante largo periodos de tiempo, o sin periodos de recuperación suficiente.
 - Deforestación
 - Sobrepastoreo
 - Incendios forestales
 - Contaminación humana
 - Explosión demográfica
- Puede ser causado(a) por el ganado o por sobrepoblaciones de animales salvajes o no nativos en la zona:
 - La deforestación
 - Contaminación humana
 - La deforestación
 - La contaminación por emisión de gases
 - Sobrepastoreo
- Proceso por el que un territorio que no posee las condiciones climáticas de los desiertos, principalmente, una zona árida, semiárida o subhúmeda seca, termina adquiriendo las características de estos.
 - Sobrepastoreo
 - Desertificación
 - Deforestación
 - Contaminación por fábricas y autos
 - Sobrepoblación
- ¿Qué país concentra la mayor proporción forestal en el mundo?
 - Australia
 - Brasil
 - Canadá
 - Perú
 - Todas las anteriores