



Actividades humanas que afectan los ecosistemas

por: Rodrigo Carrillo

ÍNDICE

Problemas del suelo	
5	
Erosión del suelo por deforestación	
5	
Exceso de pastoreo	
6	
La explotación forestal	
7	
Inundaciones	
7	
Agotamiento de minerales	
8	
La extracción de madera	
9	
La sobreexplotación de especies marinas	
10	
La caza y el comercio de especies protegidas	
11	
Glosario	
13	

Las actividades diarias de los humanos, en las ciudades, en los pueblos y en el campo afectan el medio ambiente. Nuestro mundo sufre la amenaza de un cambio radical en sus ecosistemas por la contaminación del suelo, del aire y del agua. La degradación de los bosques conduce a la pérdida de especies naturales de flora y fauna.

Las principales causas son las siguientes:

- Contaminación del agua dulce y de los mares: producida por la actividad industrial y de las ciudades.
- Contaminación del aire: por la expulsión de gases producidos por de la industria y los automóviles. La generación de gases de efecto invernadero provocan el calentamiento global.
- Destrucción de los bosques: la pérdida de la vegetación unida al calentamiento global, dan como resultado un rápido avance del proceso de desertificación.
- Residuos urbanos: ocasionado principalmente por las ciudades que producen muchos desechos debido a la concentración de personas en un solo lugar sin tener

- medios de reciclaje de materiales y tratamiento de aguas.
- Eliminación de la biodiversidad: la pérdida de variedad biológica empobrece el ecosistema global. La pérdida de bosques y la contaminación ha cambiado el hábitat de varias especies. El tráfico de especies para mascotas, es otro gran problema.



Los desechos de tecnología no son biodegradables por lo que hay que reciclarlos para evitar sobre contaminación por aparatos desechados.

Problemas del suelo

El suelo tiene varias capas pero la capa superior es delgada y está expuesta al clima. Esta es la parte donde los cultivos y las raíces de los árboles obtienen nutrientes. La lluvia directa causa erosión por la pérdida de nutrientes. Estas capas del suelo las puedes ver cuando se cavan las bases para edificios o cuando se construye un nuevo camino y cortan una montaña.

Erosión del suelo por deforestación

Cuando se tala un bosque se deja el suelo expuesto al viento y al agua. Con las lluvias fuertes los nutrientes del suelo son arrastrados y se pierden en las corrientes que pueden ir a dar a los lagos o ríos. Es una pérdida para el agricultor y para las especies de plantas y animales. Con la erosión el suelo queda infértil.

Exceso de pastoreo

Esto sucede cuando una gran cantidad de animales pastan en la misma tierra. Los animales se comen el pasto y otras plantas hasta las raíces, dejando el suelo expuesto a la erosión. Las plantas que son buenas para los animales y que ayudan a mantener firme el terreno deben ser cuidadas y el pastoreo debe dejar descansar los suelos, para permitir que se regeneren los pastos.



La explotación forestal

Las empresas forestales, los terratenientes y los gobiernos están talando los bosques para ganar dinero con la madera y no reforestan con la misma cantidad que deforestan, por eso los bosques de la tierra están desapareciendo 30 veces más rápido de lo que se plantan.

Inundaciones

Con los bosques talados y la capa vegetal deteriorada, las lluvias copiosas no pueden ser absorbidas por la tierra, entonces el agua corre por el suelo con mayor fuerza y va a dar a ríos que se desbordan y causan inundaciones.



Agotamiento de minerales

LOS expertos admiten que el petróleo es un recurso que en un siglo estará casi agotado debido a la sobre explotación que se ha hecho. El resto de minerales explotados para beneficio del humano como, el hierro y el magnesio, son relativamente abundantes. El cobre, el plomo y el cinc, son menos abundantes y no tienen peligro de agotamiento, sin embargo la plata, el estaño y el platino, son muy escasos.



Se buscan otras formas de energía que puedan sustituir al petróleo.

La extracción de madera

La deforestación avanza a un ritmo de unos 17 millones de hectáreas al año (una superficie como el tamaño de toda Centroamérica). Entre 1980 y 1990, las tasas anuales de deforestación fueron de un 1.2 por ciento en Asia y el Pacífico, un 0.8 por ciento en Latinoamérica y un 0,7 por ciento en África.

Entre 200 y 500 millones de personas dependen de los bosques para obtener comida, abrigo y combustible. La deforestación y la degradación pueden contribuir a los desequilibrios climáticos regionales y globales.



La sobreexplotación de especies marinas

Siempre hemos creído que el mar es inagotable, pero no es cierto. Muchas especies corren peligro de extinción. Las pescas son cada vez más escasas al aumento de buques pesqueros y al descontrol en la actividad pesquera en todo el mundo. Si no se cumplen las normas establecidas para preservar la vida de plantas y animales marinos las consecuencias pueden ser muy graves.



La caza y el comercio de especies protegidas

Todos los años, por el mes de octubre miles de cazadores salen a matar animales, cazan unos: 16 millones de conejos y liebres, 5 millones de perdices, 7 millones entre palomas, tórtolas, jilgueros, codornices, zorzales, etc. Y más de 60,000 animales de caza mayor.

Otro de los peligros para los animales y plantas en todo el mundo, es el comercio que se hace con ellos. Este negocio es ilegal pero obtiene muchas ganancias.

Se capturan especies para venderlas como mascotas y adornos de hogar (en el caso de las plantas), con esto se altera el hábitat de donde fue sacado el animal y se altera el hábitat a donde es llevado a vivir sin las condiciones de alimentación, clima y cobijo en las que se desarrolla.



Glosario

Degradación: pérdida de recursos o desgaste de un objeto o un ambiente.

Desertificación: proceso de la pérdida de suelos fértiles que se convierten en estériles y despoblados de vegetación.

Terratenientes: dueños de grandes extensiones de tierras.

Hectárea: unidad de medida de tierra o territorio. 100 x 100 metros = 10,000 m².

A yellow tractor is the central focus, positioned in a lush green forest. The tractor has a large metal drum attached to its front, secured with heavy chains. A speed limit sign with the number '30' is visible on the tractor's hood. The background is filled with tall, thin trees and a bright sky, suggesting a natural, wooded environment.

Actividades humanas que afectan los ecosistemas

por: Rodrigo Carrillo

Palabras: 947

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

<http://tilz.tearfund.org>

<http://www.buenastareas.com>

<http://www.proyectosalohogar.com>