

The image features a lush green background. In the center, there is a rectangular patch of vibrant green grass. A small red ladybug with black spots is positioned on the grass. Several thin, green, vine-like structures with small leaves are draped over the grass patch. Surrounding the central area are various types of green leaves, some large and some small. Two butterflies with yellow and black wings are visible: one on the right side and another on the left side. The overall scene is bright and naturalistic.

La Intervención Humana en los Ecosistemas

ÍNDICE

La Intervención Humana
en los Ecosistemas

3

La minería

6

Los Estudios de la ONU

8

Glosario

13



La intervención humana ha dañado más de la mitad de los ecosistemas del planeta. Esto significa que la naturaleza ha sido alterada y como consecuencia las especies vivas podrían ser afectadas por el apareamiento de nuevas enfermedades, la pérdida de la calidad de agua, cambios climáticos y la erosión de los suelos.

La agricultura, la reducción de los bosques, las explotaciones mineras, la urbanización del territorio, el cambio de usos del suelo, la instalación de infraestructuras, la contaminación, son ejemplos de acciones del ser humano en los ecosistemas.

Puedes observar la intervención del hombre en la naturaleza con solo ver los paisajes. Si vas hacia el occidente del país podrás ver muchas laderas del camino con siembra de hortalizas. Ese es un paisaje intervenido por la acción agrícola de los campesinos. Pero también puedes ver al lado del camino bosques de pinos que dan su sombra y su aroma. Este es un paisaje natural con mínima intervención del hombre.

La actividad agraria depende de la calidad del suelo, el clima y el agua, que permiten la vida de plantas y animales. La actividad agrícola es buena cuando estos elementos se combinan favorablemente: un suelo rico en humus y sustancias nutritivas, un clima apto para la cría de animales o el cultivo de vegetales y suficiente agua.

Pero el uso no planificado de la tierra, los fertilizantes y pesticidas químicos pueden causar contaminación del agua y el suelo, disminución de las corrientes de agua y erosión.

Si al viajar seguimos viendo el paisaje a los lados del camino podemos ver edificios con chimeneas o construcciones de concreto y maquinaria a la vista. Este es un paisaje industrial, en



La agricultura remueve y condiciona los suelos para ser utilizados en el cultivo de vegetales y altera el ecosistema

ellos se ubican las fábricas e industrias que construyen: almacenes, parques de maquinaria, plantas de tratamientos de materias primas o residuos, áreas de empaque y carga, etc.

Las zonas industriales son espacios creados por el hombre que alteran el medio ambiente por que necesitan energía, mano de obra, transporte y producen residuos contaminantes. En algunos casos para construir una industria se talan bosques o selvas, lo que altera el hábitat de especies animales y vegetales.

La pérdida de bosques y selvas para conseguir más terrenos en los que se pueda cultivar o para ganadería, es otra de las intervenciones humanas mas violentas para los ecosistemas del mundo. Con la tala inmoderada de árboles se pierde el ciclo del oxígeno, se pierden especies vegetales y animales que depende de ese entorno.

También afectan las fuentes de agua, el suelo se erosiona y el ciclo del agua se ve alterado dando lugar a la desertificación de la tierra.



Diariamente se pierden más 10,000 hectáreas de bosques en el mundo.



La minería

La naturaleza tiene y produce materiales inorgánicos de gran resistencia que son utilizados por el hombre para varios fines como: la construcción. A estos materiales se les llama minerales y se encuentran en las rocas. Hay rocas que contienen un solo mineral, pero hay otras que tienen la combinación de varios minerales que deben ser separados en la actividad de la minería. Los minerales son útiles para el ser humano: joyería, construcción, óptica, productos farmacéuticos, desarrollo de la informática.

La extracción de minerales de la tierra se conoce con el nombre de minería. Es una actividad que agota la existencia de estos materiales que no pueden ser renovados.

Existen dos tipos de minería: la minería a cielo abierto y la minería subterránea. La primera es la más contaminante porque para extraer los elementos minerales se quitan capas de terreno y los minerales son separados por procesos químicos que contaminan el suelo, el cielo y las aguas.

La segunda es la minería subterránea, es menos contaminante que la que se realiza a cielo abierto, pero socaban los terrenos en los que se practica y el material removido es vertido en los terrenos circundantes con lo que contamina los ecosistemas.





Los Estudios de la ONU

En el año 2001, el Secretario General de las Naciones Unidas (ONU) Kofi Annan, creó la organización Millennium Ecosystem Assessment, con el propósito de evaluar las consecuencias de la intervención humana en el planeta.



Esa organización realizó el estudio llamado: “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio-Informe de síntesis”, en el que trabajaron 1,300 expertos de 95 países del mundo. Este estudio señala que la degradación de los ecosistemas impedirá que se alcancen los Objetivos de Desarrollo del Milenio, que los líderes del mundo establecieron en las Naciones Unidas en el año 2000.

El mencionado estudio también dice: “En los últimos 50 años, los seres humanos han cambiado y deteriorado los ecosistemas de forma más rápida que en cualquier otro periodo de la historia, con la intención de satisfacer las crecientes demandas de alimento, agua, madera, fibra y combustible. Asimismo, desde 1945, se ha destinado para la agricultura más tierras nuevas que lo que se había hecho desde 1800 hasta entonces. Desde 1985, se ha usado más de la mitad de todos los fertilizantes sintéticos con base de nitrógeno producidos desde el inicio de su fabricación en 1913.

Como consecuencia, se ha producido una significativa pérdida de la diversidad de la vida en el planeta. Hoy por hoy, entre el 10 y el 30 por ciento de los mamíferos, las aves y los anfibios están en peligro de extinción”.

Para que tengas una idea que cómo ha sido la intervención humana en el desarrollo del planeta Tierra, mira el siguiente cuadro.

Si comprimimos los 4,600 millones de años que tienen la Tierra en un solo año de la época actual (365 días) tendríamos que:

- Las rocas más antiguas se habrían formado el 25 de febrero.
- Los primeros organismos pluricelulares habrían aparecido el 29 de octubre
- Las primeras plantas a principios de noviembre.
- La atmósfera con una composición semejante a la actual (con 90 por ciento de oxígeno), el 30 de noviembre.
- Los primeros mamíferos habrían aparecido el 29 de diciembre
- El Homo Habilis, a las 18:00 horas del 31 de diciembre
- Las pinturas rupestres se habrían pintado un minuto y medio antes de la media noche del 31 de diciembre.
- Y la revolución industrial solo tendría dos segundos de existencia.
- Estos dos segundos presentan el período de tiempo en el que el ser humano ha realizado la mayor explotación de los recursos naturales. Es decir los dos últimos siglos.

La contaminación es causada por cualquier sustancia o forma de energía capaz de causar daño o desequilibrio en la naturaleza. La contaminación es la alteración negativa del medio ambiente y siempre es resultado de la intervención humana. Por la consistencia de los materiales la contaminación puede ser causada por agentes sólidos, líquidos y gaseosos.







Glosario

Erosión: Cuando el suelo pierde sus propiedades y nutrientes se convierte en un terreno árido e infértil.

Actividad Agraria: Toda actividad relacionada con el cultivo y crianza de vegetales y animales para el consumo humano y animal.

Hábitat: Lugar de naturaleza que tiene características especiales y que es habitado por especies animales y vegetales.

Circundante: Lugar que se localiza en el entorno o en los alrededores.

Degradación: Que pierde propiedades. Que va de más a menos.



La Intervención Humana en los Ecosistemas

Palabras: 1,200

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

<http://karlita03.blogspot.com/2012/03/intervencion-del-ser-humano-en-los.html>

http://www.tendencias21.net/Mas-de-la-mitad-de-los-ecosistemas-terrestres-estan-danados-por-la-intervencion-humana_a589.html

<http://www.slideshare.net/yramsan/intervenciones-humanas-en-los-ecosistemas#btnNext>