

SESIÓN 9

EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE I

I. CONTENIDO:

1. Impacto de los problemas ambientales en el mundo.
 - 1.1. Responsabilidad de las naciones y de las corporaciones industriales ante los problemas ambientales.
 - 1.2. Impacto de los problemas ambientales globales en México.

II. OBJETIVOS:

Al término de la SESIÓN, el alumno:

- Explicará los problemas ambientales globales a partir de su impacto en México y el mundo.
- Analizará las repercusiones de los problemas ambientales en su vida cotidiana.

III. PROBLEMATIZACIÓN:

Comenta las preguntas con tu Asesor y selecciona las ideas más significativas.

- ¿Qué problemas ambientales conoces?
- ¿Has realizado alguna acción que atente contra el medio ambiente?
- ¿Por qué los problemas ambientales son responsabilidad de los seres humanos?
- ¿Qué acciones puedes aplicar para cooperar en la educación ambiental?

IV. TEXTO INFORMATIVO-FORMATIVO:

1. Impacto de los Problema Ambientales del Mundo.

El cuidado y la conservación del ambiente es uno de los principales problemas del mundo. Los problemas ambientales son resultados del agotamiento de los recursos y de la contaminación incontrolable, estos problemas se dan con la intervención de los seres humanos, a los cuales nos falta una ética ecológica. La probable solución actual e inmediata es lograr una conciencia y compromiso individual y social en el uso racional de los recursos del medio ambiente natural del mundo.

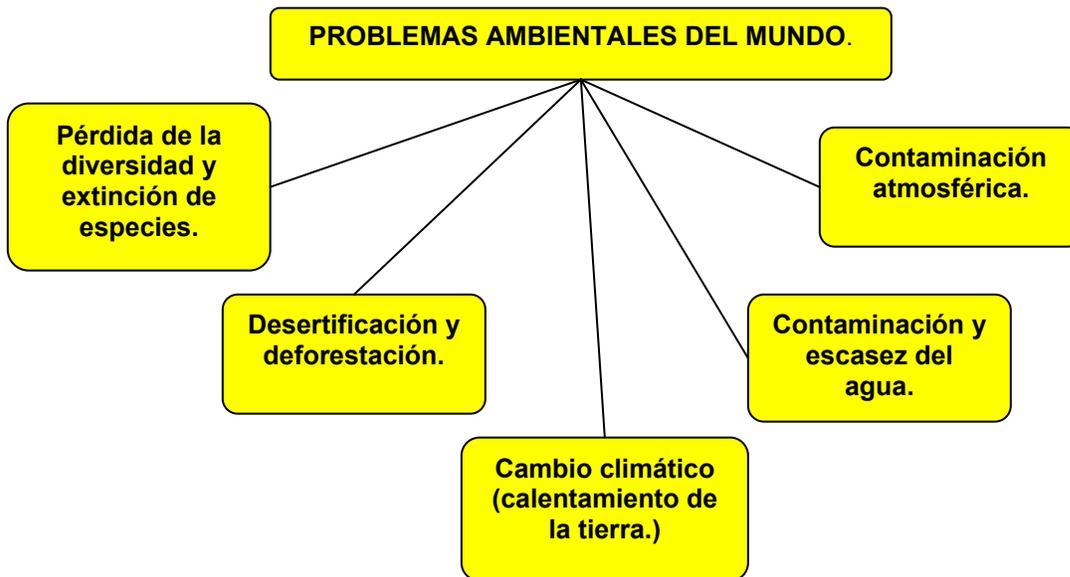
La ética ambiental nos da los valores fundados para ayuda de la naturaleza:

- La explotación de la naturaleza deberá sujetarse a un desarrollo sostenible, no abusar.
- Los seres humanos deben tener conciencia moral con la naturaleza.
- El hombre debe responsabilizarse de la naturaleza como ser racional.
- Conservar y preservar la naturaleza en general.

La crisis ecológica es el deterioro del medio ambiente y la destrucción de los ecosistemas, aquí algunos indicadores:

- Desastres ecológicos; consecuencia directa de la tecnología creada por el ser humano, provocada accidentalmente en todo el mundo. Como los derrames de petróleo en el mar.
- Desastres naturales; Son causados por el hombre y la mala utilización de los recursos, como las deforestaciones de bosques, la caza y pesca.
- La contaminación del agua, entre las causas están: aguas residuales, contaminación industrial, de origen agrícola, contaminación térmica, entre otras.
- El consumo de la sociedad moderna capitalista; Economistas, sociólogos y políticos.
- La pobreza, provoca la sobrevivencia de los seres humanos.

Enseguida se explican los principales problemas ambientales del mundo.



Pérdida de la diversidad y extinción de especies.

Biodiversidad: Conforman la gran diversidad de especies de seres vivos y la naturaleza en la tierra. (Animales y vegetales). El ser humano depende de la biodiversidad, el consumo va provocando la pérdida de especies por medio de la cacería, contaminación de lagos y mares, extensión de áreas urbanas, desgaste y contaminación de suelos agrícolas, incendios forestales, entre otros, por lo tanto este es uno de los impactos más fuertes de los problemas ambientales en el planeta.

Desertificación y deforestación: Los bosques son vitales en la regulación del clima, controlan la humedad y producen oxígeno, es un recurso renovable si se hace un uso sustentable para no perderlos. Las zonas selváticas son las más atacadas, estas albergan entre el 50 y 90% de la diversidad biótica del mundo. Para el comercio los bosques son materia prima, la tala de árboles produce; papel, medicamentos, combustible, viviendas, así como también pueden ser lugares de recreación.

Cambio Climático: Una de las teorías más aceptadas es el Efecto Invernadero; consiste en los efectos de la contaminación excesiva de concentración de gases que quedan atrapados en las capas de la atmósfera terrestre guardando mayor cantidad de calor que lo normal y esto causa graves daños, los efectos son:

- Agotamiento de regiones agrícolas, debido a la reducción de la humedad del suelo en tiempo de verano.
- Cambio drástico de los ecosistemas, por el aumento de temperatura puede haber una extinción masiva de bosques y especies animales, calentamiento del agua provocando la muerte de peces y otras especies acuáticas.
- Calentamiento de los mares, el nivel del agua se elevaría y glaciares se derretirían.

Contaminación y escasez del Agua: El agua es el elemento más importante para la vida, si está contaminada es lo más nocivo para la salud. Algunas causas de contaminación son:

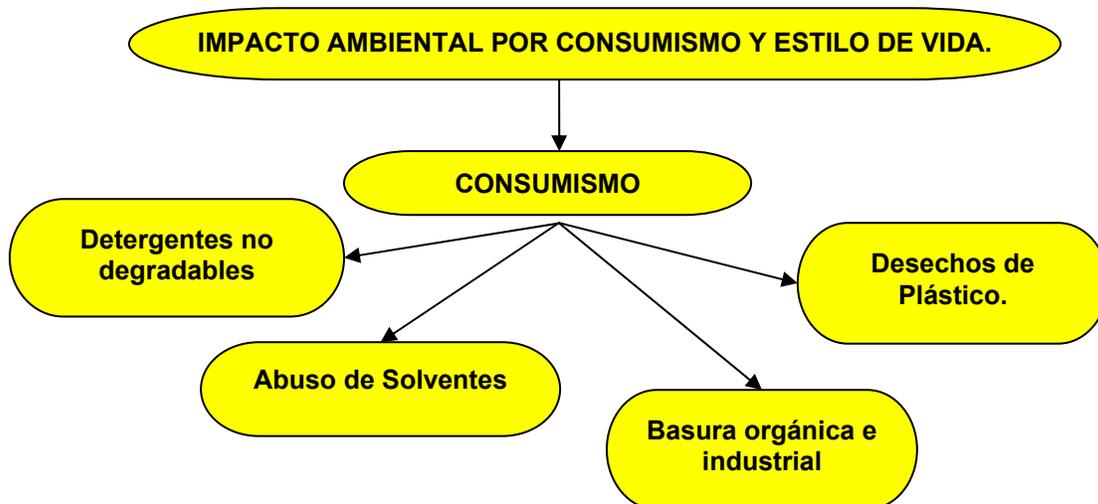
- Por agentes patógenos, (bacterias, virus, parásitos).
- Residuos de sustancias químicas que provienen de desechos domésticos, fábricas, rellenos sanitarios, de plantas de tratamiento de aguas negras.

Y la contaminación es en toda el agua del planeta ya que toda desemboca en el mar.

Contaminación Atmosférica: La atmósfera esta compuesta por varias capas que tiene la tierra, pero la capa interior, la más cercana a nosotros es afectada por partículas contaminantes, esta capa se llama Troposfera; se encuentra a 17 kilómetros hacia arriba, y es la encargada de los fenómenos meteorológicos, como la lluvia, los huracanes y los vientos, ahí se concentra el vapor de agua y la mayor parte del oxígeno. Para que la contaminación suceda, en la troposfera se mezclan los gases contaminantes, y estos pueden ser; combustiones diversas, uso de solventes, automóviles, fábricas, incendios, o productos radiactivos. Estos se quedan en el aire por un tiempo y viajan por todo el mundo, los seres humanos los respiramos todo el tiempo, y estas partículas pueden ser cancerígenas.

La Pobreza y Desigualdad Social: Estas se agravan con el deterioro ambiental, tanto en las zonas urbanas como en las rurales. El ser humano busca sobrevivir, desafortunadamente los poseedores del capital no han pensado en los riesgos del medio ambiente, y se han enfocado en el crecimiento económico.

Consumo y Estilo de Vida: El impacto ambiental se da en la sociedad, el consumismo se refiere al consumo exagerado de productos que una persona necesita para vivir decentemente. Y esto es parte de la destrucción del medio ambiente. Los productos que consume la humanidad son más dañinos, provocando su menor duración de vida por medio de enfermedades degenerativas, como el cáncer, así como la del medio ambiente. La alimentación es uno de los principales consumos. Esto significa que dependiendo de los recursos es el tipo de consumo, hay otros productos como los plásticos, los desechables, los solventes, detergentes no degradables, basura orgánica, y desechos industriales.



Efectos del consumismo.

- Global: daña el equilibrio ecológico. Existen gran cantidad de productos que requieren de los recursos naturales y su proceso de elaboración genera contaminación.
- Regional: la preferencia de productos innecesarios o sustituibles de una población y que son producidos en otra región, causa un desequilibrio comercial entre las regiones.
- Social: mala distribución de la riqueza ya que los consumidores por lo general son de un nivel inferior económico. La basura es un problema grave.
- Familiar: al caer en el consumismo se hacen gastos innecesarios, donde la publicidad promete un mundo de fantasía y milagros, y se hacen gastos inútiles.
- Personal: los productos para el consumo son más perjudiciales que las naturales.

1.1. Responsabilidad de las naciones y de las corporaciones industriales ante los problemas ambientales.

Tanto la sociedad, los individuos y las empresas internacionales son responsables de la conciencia y el compromiso por medio de acuerdos y valores para solidarizarnos con la naturaleza. Debemos promover la participación activa de la sociedad. La Educación ambiental es un proceso tanto formal como informal, en las escuelas es importante y sustancial. Los sectores públicos y privados deberán comprometerse a apoyar a la investigación para el desarrollo del sustento de la naturaleza.

1.2. Impacto de los problemas ambientales globales en México.

Entre doce países México es considerado como el más rico en flora y fauna, existen entre 25 mil y 35 mil especies de plantas, en fauna, predominan las aves y reptiles, cuenta con dos litorales marítimos, diversidad de suelos, distintos climas, desiertos, valles, lagos, selvas, bosques y cordilleras. Sin embargo también tiene los primeros lugares en destrucción de la biodiversidad.

Los factores que han propiciado a la desaparición de vegetación, fauna, lagos, y que han contribuido a la deforestación y desertificación, entre otras cosas en México son:

- Agricultura Intensiva y pastores.
- La dependencia de las inversiones extranjeras.
- Establecimiento de industrias transnacionales.
- La explotación de yacimientos petroleros.
- La explotación forestal.
- Uso de químicos varios.

Los Efectos directos en México son:

- La pobreza y la desigualdad social.
- La deforestación principalmente en Chiapas y Michoacán.
- La alta contaminación de cuencas hidráulicas.
- Escasez de agua para consumo humano, (útil).
- La contaminación del aire en zonas urbanas y con alta densidad poblacional.

Los problemas más sobresalientes son:

- La desertificación, las zonas áridas representan el 52% de la superficie total del país.
- El riesgo de la producción agrícola, ya que requiere riego y la mayor parte es árida y los mantos acuíferos se están agotando.
- El problema ecológico de la ciudad de México, ya que es un valle cerrado con una sobrecarga demográfica (población).