

Impacto Ambiental

Agresiones al medio ambiente

1. Construcción de infraestructura: autopistas, vías, puertos, aeropuertos porque inhabilita grandes cantidades de suelo productivo al cubrirlo con asfalto y cemento y altera gravemente el paisaje.

ACTIVIDAD 5: elabora una propuesta para la construcción de infraestructura que no agreda el medio ambiente.

2. Extracción de minerales y combustible fósil: carbón, petróleo y gas natural y la tala indiscriminada de árboles porque causa erosión y se esteriliza el terreno, altera el clima y ayuda al agotamiento de las materias primas.

ACTIVIDAD 6: cómo piensas que se podrías seguir extrayendo este material sin dañar el medio ambiente?

3. Asentamiento de grandes industrias como siderúrgicas, químicas, producción de cemento, etc; y las centrales eléctricas también modifican el paisaje, esteriliza el suelo, altera el ecosistema y provoca la emisión de grandes cantidades de residuos contaminantes.
4. El uso de combustible fósil (carbón y petróleo) lanza a la atmósfera gran cantidad de gases contaminantes.
5. Eliminación de residuos: porque altera el paisaje y esteriliza el suelo, y su incineración genera grandes cantidades de gases contaminantes que son lanzados a la atmósfera. Y los residuos radioactivos emiten radiaciones peligrosas y deben ser almacenados en contenedores especiales y enterrados en cementerios nucleares.

ACTIVIDAD 7: cuál sería tu propuesta para la solución no contaminante de la eliminación de los residuos.

Contaminación

Las acciones de los hombres sobre el medio ambiente siempre provocarán efectos colaterales (consecuencias) sobre este.

Existe una gran preocupación a nivel ambiental, como la contaminación de los mares con petróleo, los desechos de la energía radioactiva, la contaminación acústica, entre otros.

La reducción del impacto ambiental es un factor importante en los estudios de cualquier proyecto que se quiera llevar a cabo. Con esto se puede lograr que los efectos secundarios sean positivos, o menos negativos.

ACTIVIDAD 8: De acuerdo al texto anterior con qué se puede reducir los efectos secundarios?

La evaluación de impacto ambiental (EIA) es el análisis de las consecuencias predecibles de una acción. Por ejemplo: quemar un bosque tiene como consecuencia predecible que se daña el ecosistema de ese bosque.

ACTIVIDAD 9: elabora esta actividad ecológica para tu vida usando papel de colores

1. Escribe en una frase una acción negativa para tu vida
2. Aplicar la EIA a esa acción negativa para tu vida
3. Escribe en una frase una acción positiva para tu vida
4. Aplicar la EIA a esa acción negativa para tu vida

En la vida no siempre es posible reducir el impacto negativo de una mala acción; igual sucede con el medio ambiente, por eso hay que actuar con inteligencia.

Impacto ambiental a nivel mundial

La mayor parte de la energía utilizada en los diferentes países proviene del petróleo y del gas natural.

Los derrames de petróleo en los mares, ríos y lagos producen contaminación ambiental, la que se refleja en daños a la fauna marina, aves, vegetación y aguas. Además, perjudican la pesca y las actividades recreativas de las playas. Se ha descubierto que pese a la volatilidad de los hidrocarburos, sus características de persistencia y toxicidad continúan teniendo efectos fatales debajo del agua. Pero, los derrames por accidentes de tanqueros o barcos que transportan el petróleo, en alta mar o cercanía de las costas, no son los únicos causantes de la contaminación oceánica con hidrocarburos. La mayor proporción de la contaminación proviene del petróleo industrial y motriz, el aceite quemado que llega hasta los océanos a través de los ríos y drenajes urbanos. Se estima que en escala mundial 3.500 millones de litros de petróleo usado entran en ríos y océanos, y 5.000 millones de litros de petróleo crudo o de sus derivados son derramados.

Los productos de desechos gaseosos expulsados en las refinerías ocasionan la alteración, no sólo de la atmósfera, sino también de las aguas, tierra, vegetación, aves y otros animales. Uno de los contaminantes gaseosos más nocivo es el dióxido de azufre, daña los pulmones y otras partes del sistema respiratorio. Es un irritante de los ojos y de la piel, e incluso llega a destruir el esmalte de los dientes.

Otra de las fuentes alternativas de energía desarrollada es la radioactiva, que genera muchos desechos o contaminantes radioactivos provenientes de las reacciones nucleares, de yacimientos de minerales radioactivos, de las plantas donde se refinan o transforman estos minerales y de las generadoras de electricidad que funcionan con materia radiactiva. Todavía no se conoce un método para eliminar estos desechos sin riesgo para el hombre.

Otro de los impactos que genera la explotación de los recursos energéticos es la contaminación acústica. El ruido producido por la industria disminuye la capacidad auditiva y puede afectar significativamente a los sistemas nervioso y circulatorio.

La minería y el procesamiento de minerales a menudo producen impactos ambientales negativos sobre el aire, suelos, aguas, cultivos, flora, fauna y salud humana. Además pueden impactar, tanto positiva como negativamente, en varios aspectos de la economía local, tales como el turismo, la radicación de nuevas poblaciones, la inflación, etc. En el pasado, las empresas no siempre fueron obligadas a remediar los impactos de estos recursos. Como resultado, mucho de los costos de limpieza han debido ser subsidiados por los contribuyentes y los ciudadanos locales. Este papel presenta los costos representativos de numerosas actividades de remediación. Con frecuencia, el ítem más costoso a largo plazo es el tratamiento del agua. El uso de garantías financieras o seguros ambientales puede asegurar que el que contamina, paga por la mayoría de los costos.

Otra cuestión a tener en cuenta con respecto al impacto medioambiental de la obtención y consumo energéticos, es la emisión de gases de efecto invernadero como el CO₂, los cuales están provocando el Cambio Climático. Se trata no sólo de las emisiones producidas por la combustión durante el consumo -como por ejemplo al quemar gasolina al utilizar un coche para el transporte de personas y mercancías-, sino también de la obtención de energía en centrales térmicas, en las que se genera electricidad por la combustión principalmente de carbón. El uso de energías renovables sustitutivas es la una forma de reducir este impacto negativo.