

Nombre:

Impacto de la actividad humana en el ambiente

La Tierra abarca especies con una gran variedad de formas de vida de animales y vegetales que son vitales para el equilibrio del medio ambiente y el beneficio de las sociedades. Sin embargo, los seres humanos no han valorado esta variedad de seres vivos que son fuente de vida y bienestar para el desarrollo. El ser humano por sus actividades de sobreexplotación de los recursos naturales está causando una nueva extinción de especies y poniendo en riesgo su propia supervivencia por no conservar y hacer uso sostenible de la biodiversidad como parte fundamental de la naturaleza.

La biodiversidad desaparece por causas como el crecimiento desmesurado de la población (explosión demográfica) que demanda más recursos naturales, producción de combustibles fósiles, consumo de carne, pesca y caza indiscriminada, actividades industriales, mineras, agrícolas, agropecuarias y domésticas, contaminación por agroquímicos, desfragmentación de hábitats, pesticidas, fertilizantes, residuos sólidos y desechos peligrosos, introducción de nuevas especies, deforestación, incendios forestales, sobrepastoreo y el cambio climático que producen la pérdida de diversidad biológica en el planeta.

Contaminación

La contaminación corresponde a la acumulación de sustancias sólidas, líquidas y gaseosas que pueden ser de origen orgánico e inorgánico que alteran la calidad del ambiente. Su deterioro produce daños en la salud humana, pero también tiene efectos nocivos en las especies silvestres que habitan los ecosistemas naturales.

Los contaminantes se clasifican en biodegradables y no biodegradables, el primero se transforma por la acción de organismos desintegradores, de tal forma que su reintegración al medio es relativamente rápida. Los contaminantes no biodegradables son aquellos que no se desintegran.

Contaminantes biodegradables	Contaminantes no biodegradables
Cartón	Plomo
Papel	Mercurio
Servilletas	Plástico
Papel higiénico	Vidrio
Desechos orgánicos	Pesticidas

Tipos de contaminación: entre los de mayor impacto se encuentran los siguientes:

Contaminación biológica: los contaminantes biológicos son seres vivos como las bacterias, hongos, virus que, al penetrar en el ser humano, ocasionan enfermedades de tipo infeccioso, por ejemplo, cuando existe un deficiente sistema de salubridad o provocado por desechos clínicos.



Freepik / kparageter

Contaminación física: corresponden a los envases o fundas de almacenamiento de ciertos productos o a la vez cuerpos extraños pueden ser trozos de vidrio, plásticos, virutas de madera, basura, entre otros.



Freepik / icomp

Contaminación química: la contaminación química se produce por la acumulación de sustancias en el suelo, agua o en el aire, que causan efectos negativos sobre estos medios. Por ejemplo, cuando el suelo absorbe los plaguicidas y fungicidas, utilizados en la agricultura. La industria del petróleo en la extracción de sus derivados es otra forma de contaminación.



Freepik / icomp

Nombre:

Actividades humanas

Actividades de piscicultura: Contamina las aguas circundantes con antibióticos y desperdicios. Los peces que escapan, al ser genéticamente uniformes, deterioran la diversidad de sus congéneres en libertad.

Actividades de transporte: Es la causa directa de emisiones de gases contaminantes por la combustión de los motores que produce fundamentalmente monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y partículas en suspensión y compuestos orgánicos volátiles, además de dióxido de carbono (CO₂) que favorece el cambio climático.

Actividades ganaderas: El principal impacto ambiental negativo potencial de la producción de ganado es el pastoreo o consumo excesivo (explotación excesiva) del forraje y esto conduce a la degradación de la vegetación, la mayor erosión de los suelos, y el deterioro de su fertilidad y estructura.

Actividades de deforestación: Disminuye la biodiversidad, destruye y fragmenta los hábitats de flora y fauna silvestres, incrementa la contaminación del agua, las inundaciones y la erosión en laderas pronunciadas eliminando casi todo el valor recreativo.

Actividades agrícolas: Las malas prácticas agrícolas erosiona el suelo. Por ejemplo, el suelo sembrado durante demasiados años consecutivos con maíz pasa de negro a marrón ya que el nitrógeno se elimina por las plantas.

Actividades industriales: La baja calidad de los procesos de refinación de la materia prima en las industrias y principalmente la del petróleo, genera compuestos orgánicos volátiles y sustancias químicas que se elevan a la atmósfera.

Proyectos hidroeléctricos: genera impactos ambientales y sociales, por ejemplo: alteración de los ecosistemas terrestres, acuáticos y de la biodiversidad cambios en el régimen del río y alteración del ciclo del agua.

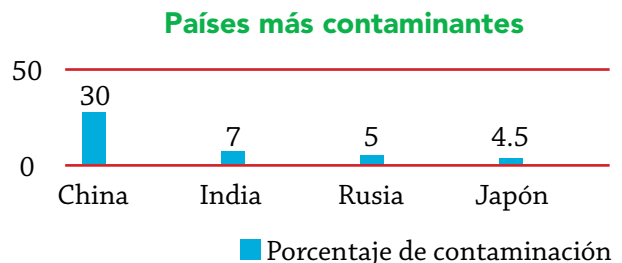
Proyectos mineros: producen cambios en la morfología del terreno, liberación de polvo y otros gases tóxicos al ambiente, contaminación a las aguas superficiales y subterráneas con químicos.



Freepik/onlyyouaj

Actividad individual

1 Analizo los datos expuestos en el gráfico estadístico y respondo: ¿Qué implicaciones a corto y largo plazo se produciría en el caso de no detenerse el crecimiento de la contaminación de estos países?



Fuente: <https://bit.ly/2RHrSaR>

Actividad grupal

2 Indaguemos las sobre las actividades humanas (transporte, industria, agricultura, ganadería, entre otras) desarrolladas en la localidad, analicemos las repercusiones positivas y negativas de estas sobre los ecosistemas y compartamos nuestro criterio al respecto.