



— • Aprendamos sobre el tema de • —  
**problemas ambientales**



2



# Problemas ambientales



# Problemas ambientales

Se refieren a situaciones ocasionadas por actividades, procesos o comportamientos humanos y sociales que dañan el entorno y ocasionan impactos negativos sobre el medio ambiente.

# ¿Por qué se producen los problemas ambientales?



# ¿Por qué se producen los problemas ambientales?

- Sobre explotación de los recursos naturales.
- Elaboración de productos y sus procesos contaminantes.
  - Gases de efecto invernadero en la atmósfera.
- Crecimiento poblacional y deterioro de las condiciones ambientales.
  - Modificación de hábitat y destrucción de ecosistemas.

# Principales problemas ambientales en Guatemala



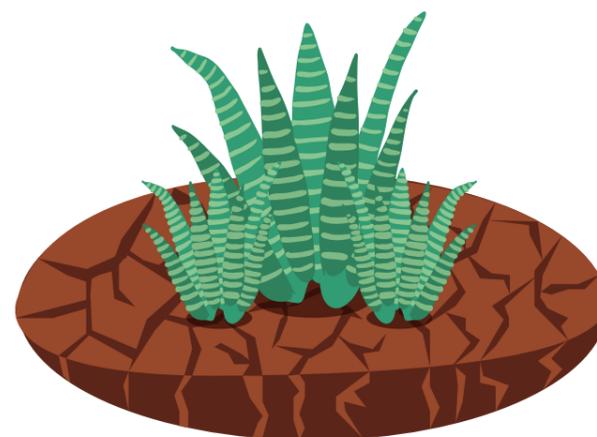
**Deforestación**



**Contaminación por  
desechos sólidos**



**Pérdida de biodiversidad**



**Deterioro de suelos**



**Contaminación por  
agroquímicos**



**Emisiones atmosféricas**

# Principales problemas ambientales en Guatemala

**Deforestación:** Se refiere a la tala, pérdida o disminución de un área forestal de un determinado lugar.

**Pérdida de biodiversidad:** Es la disminución o desaparición de diversas especies de seres vivos, como plantas o animales, la pérdida de calidad en el ambiente al haber basura o falta de árboles hace que las especies migren, ya que no son capaces de adaptarse.

**Deterioro de los suelos:** Los suelos quedan desérticos sin protección alguna tomando las características similares a los desiertos debido a las condiciones extremas del calor.

**Contaminación por desechos sólidos:** los desechos o también llamado basura son generados principalmente por el ser humano y su mal manejo afecta no solo al ambiente, sino también a la salud humana.

**Contaminación por agroquímicos:** La contaminación de la atmósfera se deposita en los océanos en diferentes formas, esta se origina por el uso de agroquímicos en el sector agrícola y por el arrastre de sedimentos que llega directamente a los mares y océanos.

**Emisiones atmosféricas:** Gases como el humo de las camionetas o de las fábricas llegan a la atmósfera causando que las temperaturas aumenten.

# Orígenes de los problemas ambientales



Origen natural



Origen social

# Orígenes de los problemas ambientales

**De origen natural:** Son los problemas que son causados por la naturaleza y en donde el ser humano no tiene intervención.  
**Por ejemplo:** Huracanes, inundaciones, terremotos, erupción de volcanes, entre otros.

**De origen social:** Los problemas causados por el hombre como el calentamiento global y la contaminación.

# Tipos de contaminación



Contaminación del suelo



Contaminación del agua



Contaminación del aire

# ¿Qué es la **contaminación**?

La contaminación ambiental es producida por el hombre, teniendo un impacto negativo en la naturaleza al pasar de los años.

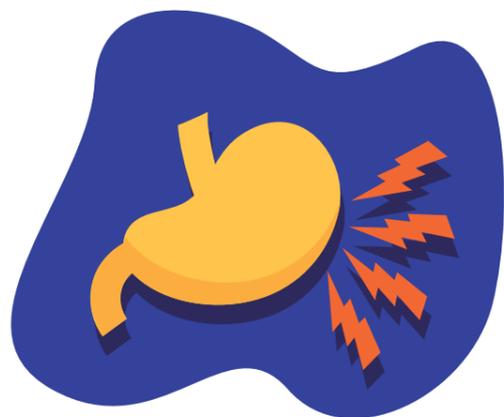
## Tipos de contaminación

**Contaminación del suelo:** Son los que se desarrollan en la naturaleza de manera espontánea o natural sin la intervención del ser humano; se forman con el paso del tiempo y tienen características particulares de clima, suelo y cantidad de lluvia.

**Contaminación del agua:** Provocado por desechos sólidos o líquidos provenientes de los hogares o las industrias.

**Contaminación del aire:** Provocado por la liberación de gases en la atmósfera como el de las camionetas o las industrias.

# Consecuencias de la contaminación



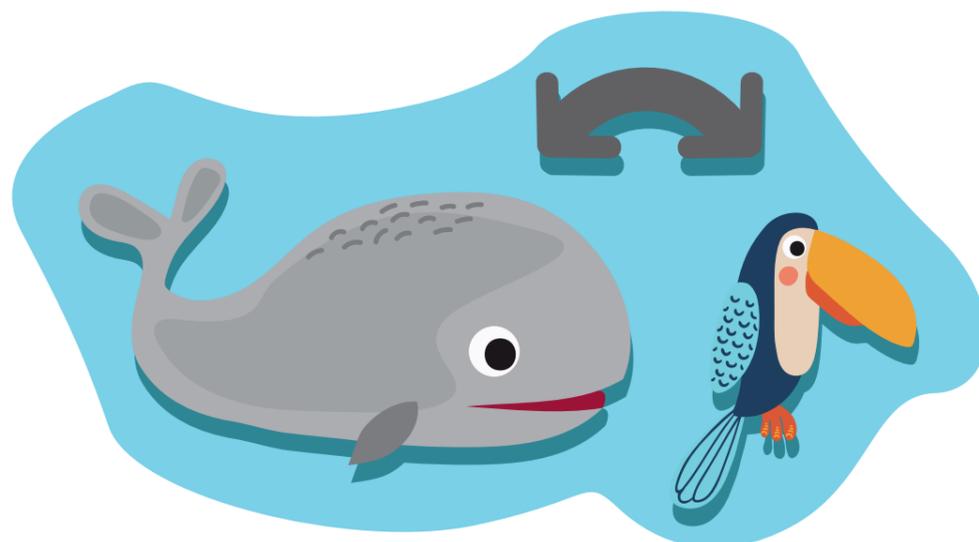
**Daños a la salud humana**



**Alteraciones en los ecosistemas**



**Daños a plantas y animales**



**Alteración de la cadena alimenticia**



**Alteración del paisaje**

# Consecuencias de **la contaminación**

**Daños a la salud humana:** La contaminación de la atmósfera aumenta el riesgo de tener enfermedades respiratorias graves, como la neumonía, y crónicas, como el cáncer del pulmón. (Organización Mundial de la Salud, octubre 2017)

**Alteraciones en los ecosistemas:** Los polvos y humos que liberan las industrias tienen contenidos tóxicos y los ecosistemas sufren alteraciones y hacen que se vayan dañando.

**Daños a las plantas, animales y otros organismos:** La vegetación y los animales se pueden ver afectados por los tóxicos que hay en el ambiente, los cuales causan que los animales se enfermen y la vegetación se muera.

**Alteración en la cadena alimenticia:** La erosión y pérdida del suelo fértil hace que la biodiversidad de las especies disminuya, afectando la cadena alimenticia.

**Alteración visual del paisaje:** La contaminación causa que el paisaje tanto rural como urbano no se aprecie ya que no se va a estar en un entorno natural si no que el paisaje va a ser alterado por la contaminación.

# Pérdida de biodiversidad

Especies en peligro de extinción en Guatemala



Tapir



Jaguar



Manatí

# Pérdida de la Biodiversidad

La pérdida de biodiversidad se refiere a la disminución o desaparición de la diversidad biológica, entendida esta última como la **variedad de seres vivos** que habitan en el planeta (animales o plantas).

La pérdida y deterioro de los hábitats es la principal causa de pérdida de biodiversidad. Al transformar selvas, bosques, matorrales, pastizales, manglares, lagunas, y arrecifes en campos agrícolas, ganaderos, granjas camaroneras, presas, carreteras y zonas urbanas destruimos el hábitat de miles de especies. Lo anterior ha causado que las especies lleguen a extinción, es decir a desaparecer.