

Instituto Privado Rafael Arévalo Martínez

Karla Sandoval de 4to. Secretariado
Bilingüe

CONTAMINACION DEL MEDIO AMBIENTE



La contaminación ambiental

- ❖ La contaminación es la presencia en el ambiente de sustancias o elementos dañinos para los seres humanos y los ecosistemas (seres vivos). Existen diferentes tipos de contaminación, pero básicamente se pueden dividir en: contaminación del aire, contaminación de suelos (tierra) y contaminación del agua.
- ❖ El aire que respiras es importante para la vida en la Tierra. Todos los seres vivos necesitamos de esta fuente de oxígeno para existir. Sin embargo, hay muchos elementos que pueden llenarlo de impurezas que pueden provocar malestar en las personas, en las plantas y en los animales.



Causas de la Contaminación

Las fuentes antropogénicas que generan mayor contaminación ambiental son las siguientes:

- ❖ Tala excesiva de árboles.
- ❖ Emisiones y vertidos industriales a la atmósfera y a la hidrosfera.
- ❖ Extracción, procesamiento y refinamiento de combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural).
- ❖ Producción de energía con combustibles fósiles y otras fuentes no renovables.
- ❖ Uso excesivo de automóviles y otros medios de transporte impulsados por gasolina o diésel.
- ❖ Uso indiscriminado de plásticos y otros materiales derivados del petróleo.
- ❖ Liberación de plásticos y objetos no biodegradables en espacios naturales.



Consecuencias de la contaminación ambiental

Una de las principales consecuencias de la contaminación ambiental es el calentamiento global, también conocido como cambio climático, por el cual la temperatura del planeta va aumentando de manera progresiva, tanto la temperatura atmosférica como la de mares y océanos.

La contaminación ambiental supone un riesgo para la salud de los seres vivos que habitan los ecosistemas contaminados, incluyendo a los seres humanos. Además, la tala indiscriminada, la explotación excesiva de los recursos naturales y la emisión de contaminantes al medio ambiente (gases a la atmósfera, vertidos en medios acuáticos, residuos sólidos) provoca la destrucción de ecosistemas. De esta forma, muchas especies de animales y plantas ven cómo su hábitat natural se va reduciendo cada vez más, pudiendo llegar a provocar incluso su extinción.



¿Qué hacer para evitar la contaminación ambiental?

- ❖ En el caso del aire, se debe controlar la cantidad de humo que sueltan las industrias y los automóviles.
- ❖ Para cuidar el agua, lo ideal es evitar que todas las sustancias dañinas entren en contacto con ella.
- ❖ Tratar de usar la bicicleta con mayor frecuencia y caminar todos los días. Cada año en tu ciudad se celebra el 'Día sin carro' para que pensemos y actuemos frente al tema de la contaminación ambiental.
- ❖ Consumir menos productos desechables, ser más ecológicos. Es decir, entender que lo que hagamos o dejemos de hacer al medio ambiente, influye sobre nuestras vidas y nuestro futuro.



Tipos de contaminación ambiental

Existen diferentes clases o tipos de contaminación dependiendo del medio al que afecte, del método contaminante y la extensión de la fuente.

El contaminante puede ser una sustancia química o energética. También el sonido, el calor o la luz lo son. Puede ser un elemento extraño o, incluso, natural; en este caso, cuando su presencia en un medio ambiente particular excede los niveles normales.

Los más conocidos son:

- ❖ Contaminación atmosférica.
- ❖ Contaminación hídrica.
- ❖ Contaminación del suelo.
- ❖ Contaminación visual.



CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

También conocida como polución, es uno de los tipos de contaminación ambiental más famosos. Se produce a causa de la emisión de sustancias químicas a la atmósfera que afectan directamente a la calidad del aire. El más conocido es el monóxido de carbono.

- ❖ Gases expulsados procedentes de combustibles fósiles (como los liberados por un tubo de escape de un coche).
- ❖ Desastres naturales como los incendios.
- ❖ La quema de basuras.
- ❖ Los gases que liberan las fábricas y los procesos de obtención de energía no limpia.
- ❖ La agricultura y ganadería intensiva.



CONTAMINACIÓN HÍDRICA

Afecta a ríos, fuentes de agua subterránea, lagos y mar cuando se liberan residuos contaminantes. Este tipo de contaminación ambiental afecta directamente a las especies animales, vegetales y también al ser humano ya que convierte el agua potable en un recurso no apto para su consumo.

Los vertidos industriales, insecticidas o plaguicidas son algunos de los residuos que afectan a la contaminación del agua. Pero también otros de uso doméstico como los detergentes del lavado de ropa o el vertido del aceite de uso doméstico.



CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Una vez más las sustancias químicas de uso común en la agricultura intensiva son las causantes de este tipo de contaminación. Aunque no son las únicas. Las baterías (de los teléfonos móviles por ejemplo), las pilas o los vertederos también liberan sustancias nocivas que se filtran en el suelo.

Los principales afectados de este tipo de contaminación son las plantas, árboles y cultivos. Y es la pescadilla que se muerde la cola. La presencia de este tipo de sustancias en los suelos afecta a su calidad y productividad. La falta de minerales provoca la pérdida de vegetación. Y la ausencia de plantas conduce a la erosión que, a su vez, altera la riqueza del suelo



CONTAMINACIÓN VISUAL

Si vives en un barrio muy ruidoso, cerca de un aeropuerto, autopistas o de una zona de discotecas sabrás muy bien de lo que hablamos. La contaminación acústica se produce con cualquier ruido excesivo ya sea en proporción, frecuencia, tono, volumen o ritmo.

Además de ser muy molesto, puede provocarnos estrés, trastornos del sueño, pérdida de audición e incluso afecciones cardiovasculares. Pero también altera negativamente el equilibrio de los ecosistemas. En el caso de las aves, por ejemplo, influye en sus migraciones y ciclos reproductivos.



