

Tipos de contaminación y sus principales consecuencias

Las consecuencias de la contaminación pueden ser irreversibles. Algunas de ellas representan los problemas más graves a los que se enfrenta el medio ambiente. A partir de diferentes factores surgen distintos tipos de contaminación, si bien muchos de ellos están interconectados.

Tipos de contaminación según el medio afectado

Hay tres tipos de contaminación según el medio en el que actúa el contaminante:

- **Contaminación atmosférica o ambiental.** Consiste en la liberación de sustancias químicas a la atmósfera que alteran su composición. Supone un grave riesgo para la salud de todos los seres vivos.
- **Contaminación hídrica o del agua.** Se debe a la presencia de desechos en el agua. La contaminación de mares, ríos y lagos se produce por las actividades del ser humano y es foco de infecciones.
- **Contaminación del suelo.** Como los dos anteriores tipos de contaminación, se debe a la acción humana (los residuos y la basura arrojada en cualquier superficie terrestre).



Tipos de contaminación dependiendo del contaminante

Otros nueve tipos de contaminación dependen del método contaminante ambiental y están relacionados con los tres anteriores. Es decir, los siguientes tipos se pueden dar en los tres anteriores, por separado o combinándose:

- **Contaminación química.** Cuando el contaminante es una sustancia química que procede normalmente de los usos industriales.
- **Contaminación radiactiva.** Se deriva de la emisión de materiales radiactivos producto de accidentes en centrales nucleares o abandono deliberado de residuos radiactivos. El uranio enriquecido es el principal contaminante.
- **Contaminación térmica.** Surge con la emisión de fluidos a elevadas temperaturas. Y es una de las causas del cambio climático.
- **Contaminación acústica.** La actividad humana produce mucho ruido, y los altos decibelios en un determinado lugar por encima de sus niveles naturales marcan la contaminación.
- **Contaminación visual.** Aquella que destruye de forma visual un paisaje natural, como las torres de energía eléctrica, vallas publicitarias, vertederos...
- **Contaminación lumínica.** Se produce sobre todo por la noche en las ciudades y se debe a un exceso de iluminación artificial.
- **Contaminación electromagnética.** Las radiaciones generadas por equipos electrónicos son las causantes de este tipo de contaminación.
- **Contaminación microbiológica.** Se da sobre todo en aguas servidas, subterráneas y terrestres. Muy perjudiciales para los animales y el ser humano.
- **Contaminación genética.** Afecta ante todo a las plantas cuando se produce una transferencia incontrolada de material genético en ellas. Perjudica de manera muy grave a la biodiversidad.



Contaminación según la extensión de la fuente

Los tipos de contaminación anteriores, además, pueden ser evaluados según la fuente de la que proceden:

- **Contaminación puntual.** Aquella que presenta en un punto contaminante identificable y único.
- **Contaminación lineal.** La que se produce a lo largo de una línea, como la acústica o la química.
- **Contaminación difusa.** No tiene un punto de origen determinado. El contaminante se ha distribuido por una zona y se desplaza por la tierra, el agua o el aire y no permanece en un solo lugar.

Consecuencias de la contaminación ambiental

Aunque cada uno de los tipos de contaminación tiene unas consecuencias en el medio ambiente y en los seres vivos, en general, se pueden apreciar algunas comunes. La principal es cómo la contaminación ambiental es una de las causas del cambio climático, principalmente a través del calentamiento global.

Por otro lado, todos los tipos de contaminación, por separado o interactuando entre ellos, son un grave riesgo para la salud de los seres vivos y para la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas. De hecho, las consecuencias de la contaminación sobre el ecosistema pueden ser irreparables. En este sentido, la explotación de los recursos naturales, junto a las diferentes emisiones contaminantes, destruyen hábitats naturales. Con ello, muchas especies animales y plantas ven mermado, cuando no destruido, su lugar natural, y deben migrar o exponerse a la extinción.