|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DOCENTE | Irne Montaño Burbano | | |
| ESTUDIANTE |  | | |
| CURSO | 607, 608 | FECHA ENTREGA |  |

CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE:

[imontanob@educacionbogota.edu.co](mailto:imontanob@educacionbogota.edu.co)

Los 10 tipos de contaminación (y efectos en el ecosistema)

La naturaleza genera ecosistemas que pueden alterarse fácilmente mediante la intervención humana.

La preocupación por el medio ambiente, si bien ha existido a lo largo de la historia, no ha sido un fenómeno extendido hasta hace relativamente poco tiempo.

Pero hoy en día la sociedad es consciente de la necesidad de preservar el medio ambiente, así como de que la propia actividad del ser humano puede provocar diferentes tipos de residuos (tanto en forma de material como de energía) que pueden tener consecuencias y provocar alteraciones tanto en el medio ambiente (como por ejemplo mediante la acidificación del suelo o del agua, o la aceleración del calentamiento global) como en la diferentes especies de seres vivos incluyéndose el ser humano (pérdida de hábitats, de ritmos biológicos como el sueño o alteraciones conductuales, por ejemplo).

Asimismo, somos conscientes de la existencia de diversos tipos de contaminación. En este artículo vamos a visualizar los principales.

**El concepto de contaminación**

Si bien como hemos dicho existen muy diferentes tipos, como concepto general que los engloba entendemos contaminación como el hecho de **introducir en el medio ambiente cualquier tipo de elemento que realice un daño**más o menos prolongado en el tiempo (también puede ser permanente) de tal forma que se altere su funcionamiento habitual de forma negativa.

Generalmente asociados el término contaminación al medio ambiente, pero también puede considerarse como tal la que afecta de forma aversiva a una localidad, especie o persona.

**Tipos de contaminación**

A la hora de clasificar la contaminación podemos tener en cuenta diferentes criterios. Sin embargo, por norma general se emplea como principal manera de clasificar los tipos de contaminación**la observación del elemento contaminante o del que resulta contaminado.** En este sentido disponemos de los siguientes tipos de contaminación.

**1. Contaminación atmosférica**

La más conocida, es el tipo de contaminación que surge de la liberación de partículas de sustancias químicas a la atmósfera. También conocida como polución, es el tipo de contaminación que**afecta a través del aire.** Uno de los contaminantes más conocidos en este sentido son el CO2, el metano y el humo proveniente de la combustión.

**2. Contaminación hídrica**

Se trata del efecto de la emisión y liberación en las aguas de sustancias contaminantes. Se dificulta o altera la vida y el uso normativo, haciéndola no potable. **Habitualmente esta contaminación es de origen industrial.** Incluye la contaminación marítima, la cual haría referencia a la contaminación de los mares y océanos por la misma causa.

**3. Contaminación del suelo y del subsuelo**

Provocada por la filtración de sustancias en el suelo, genera **alteraciones físicas y químicas en éste que hacen que por ejemplo resulte inhabitable,** se contaminen las aguas subterráneas o se imposibilite el crecimiento de vida en el área.

**4. Contaminación radiactiva**

Se trata de uno de los tipos de contaminación más peligrosos y agresivos con la vida. Es producida por la liberación de material radiactivo y tiene efecto en cualquier superficie. **Suele derivarse de la acción humana,** como el vertido de residuos o desastres en plantas de energía nuclear como el de Chernobyl.

**5. Contaminación térmica**

Uno de los tipos de contaminación menos conocidos, es generado por el cambio de temperatura en el entorno o en diferentes medios debido a la actividad humana.

**6. Contaminación visual**

A pesar de que en principio el concepto pueda asemejarse al de la contaminación lumínica, en este caso se hace referencia a la alteración del medio en base a estímulos visuales que **no tienen que ver con la luminosidad**. Por ejemplo, se refiere a los cambios visuales que se producen en la naturaleza debido a la actividad humana.

**7. Contaminación lumínica**

Se trata de uno de los tipos de contaminación en la que el elemento contaminante es visual. la contaminación lumínica el elemento contaminante en sí es la emisión de luz fuera de lo que sería natural, provocando **problemas como la pérdida de orientación o los cambios en los biorritmos** tanto de seres humanos como de otros animales.

**8. Contaminación acústica**

Denominamos contaminación acústica a la emisión de sonido en una proporción, frecuencia, tono, volumen y ritmo excesivos que provocan una alteración en el medio o en los seres que lo habitan. Este tipo de contaminación es el que viven, por ejemplo, aquellas personas que viven en barrios muy turísticos en los que hay multitud de discotecas y establecimientos con música.

**9. Contaminación electromagnética**

Aunque tal vez no es tan perceptible de manera directa por los seres humanos, se refiere a la contaminación **derivada del uso de elementos eléctricos**o que generen fenómenos electromagnéticos. Pueden generar desorientación y posibles daños en diferentes animales, y los efectos sobre los seres humanos aún son discutidos (vinculándose en ocasiones al cáncer, trastornos de la erección o algunos problemas mentales y físicos).

**10. Contaminación alimentaria**

Se refiere a la presencia de diferentes sustancias en los alimentos que **provocan efectos de diferente envergadura en quienes lo consumen.** Por ejemplo, la contaminación del pescado por el mercurio proveniente de la contaminación hídrica o la provocada por la venta de alimentos en mal estado o infectados de alguna enfermedad.

**TALLER CON BASE A LA GUIA**

**Luego de leer la guía, realice en el cuaderno de Biología:**

1. **Realice un resumen sobre el texto en cuestión.**
2. Dibuje un ejemplo sobre cada una de las clases de contaminación vistas en el mismo.
3. Escribir las palabras que no entiende y junto a ellas el significado.

Tome una fotografía de su trabajo y adjúntelo al correo para tener evidencia de su proceso.