



# contaminantes del agua



Henry Fernando  
Castro Chavarria  
0209200400228

# *contaminantes de la atmosfera*

Los principales  
mecanismos de  
contaminación  
atmosférica son los  
procesos industriales  
que implican  
combustión

Los contaminantes gaseosos más  
comunes son el dióxido de  
carbono, el monóxido de  
carbono, los hidrocarburos, los  
óxidos de nitrógeno, los óxidos de  
azufre y el ozono. Diferentes  
fuentes producen estos  
compuestos químicos pero la  
principal fuente artificial es la  
quema de combustible fósil.

Contaminantes  
atmosféricos  
primarios y secundarios

contaminantes  
primarios son los que  
se emiten directamente  
a la atmósfera[2] como  
el dióxido de azufre  
SO<sub>2</sub>

que daña directamente  
la vegetación y es  
irritante para los  
pulmones

contaminantes  
secundarios son aquellos  
que se forman mediante  
procesos químicos  
atmosféricos que actúan  
sobre los contaminantes  
primarios o sobre especies  
no contaminantes en la  
atmósfera

La contaminación atmosférica  
puede tener carácter  
local, cuando los efectos  
ligados al foco se sufren en las  
inmediaciones del mismo, o  
planetario, cuando por las  
características del  
contaminante, se ve afectado  
el  
equilibrio del planeta y zonas  
alejadas a las que  
contienen los focos emisores.

Es uno de los productos de  
la combustión incompleta.  
Es peligroso para las  
personas y los animales,  
puesto que se  
fija en la hemoglobina de la  
sangre, impidiendo el  
transporte de oxígeno en el  
organismo.

Monóxido de  
carbono

Dióxido de  
carbono

Dióxido de carbono  
La concentración de  
CO<sub>2</sub> en la atmósfera está  
aumentando de forma  
constante debido al uso  
de carburantes fósiles  
como fuente de  
energía[2] y es  
teóricamente posible  
demostrar que este  
hecho es el causante de  
producir un  
incremento de la  
temperatura de la Tierra



Henry Fernando  
Castro Chavarria  
0209200400228

## 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.

también altera negativamente el equilibrio de los ecosistemas. En el caso de las aves, por ejemplo, influye en sus migraciones y ciclos reproductivos.

## Contaminación lumínica

Se produce especialmente en las ciudades durante la noche y hace referencia a la iluminación artificial excesiva que emiten las poblaciones.

Sin embargo, produce enfermedades como las relacionadas con la visión, alteraciones del sueño o migrañas

## 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.

## Contaminación térmica

El aumento de la temperatura (o calentamiento global) afecta a los polos y los glaciares.

# *Tipos Especiales de contaminantes*