

CHARLA DE 5 MINUTOS # 77

CONTAMINACION DEL AIRE



INTRODUCCION

La contaminación del aire representa un importante riesgo medioambiental para la salud. Mediante la disminución de los niveles de contaminación del aire los países pueden reducir la carga de morbilidad derivada de accidentes cerebrovasculares, cánceres de pulmón y neumopatías crónicas y agudas, entre ellas el asma. Cuantos más bajos sean los niveles de contaminación del aire mejor será la salud cardiovascular y respiratoria de la población, tanto a largo como a corto plazo.

¿Qué es la contaminación del aire?

Es toda sustancia química, física o biológica que al agregarse al aire en cantidades suficientes pueda causar efectos medibles e indeseables sobre los humanos, animales, plantas o materiales.

Tipos de Contaminantes

1 . Por el estado de la materia

a) Partículas Son sólidos o líquidos finamente divididos que pueden flotar o sedimentar dependiendo de su tamaño. Ej. Polvo, humo, cenizas.

b) Gases No se sedimentan, tienden a permanecer en la atmósfera y a transformarse en compuestos más simples o más complejos. Los más comunes son:

Dióxido de Carbono (CO₂)

Es la principal emisión atmosférica, todas las industrias la emiten y aunque no es dañina para la salud, este contaminante por su excesivo volumen de emisión es causa del "Efecto Invernadero".

Óxidos de Azufre (SO₂)

Gas incoloro procedente en gran proporción de los procesos de combustión. Los principales focos emisores de SO₂ son: la calefacción doméstica, los quemadores industriales, las industrias siderúrgicas, las industrias petroquímicas y derivadas del petróleo y las industrias productoras de ácido sulfúrico.

Óxidos de Nitrógeno (NO_x)

Los más característicos son el NO y el NO₂, provienen de procesos de combustión a temperaturas muy elevadas. Los focos emisores principales son los escapes de los automóviles, procesos de combustión de la industria del acero, petroquímicas, etc.

Hidrocarburos Parcialmente Quemados (HCs)

Corresponden a la familia de compuestos que contienen carbono e hidrógeno, tales como el metano y acetileno. Los focos emisores son en general los procesos de combustión, los basurales, los tanques de hidrocarburos y principalmente en la combustión incompleta de los automóviles.

¿Cómo puedo cuidar el aire?

a) De preferencia ir caminando a los lugares cercanos o usar bicicleta.

b) Compartir los viajes en automóvil con vecinos o amigos.

c) Preferir el transporte público en lugar del auto particular.

d) No quemar hojas o basuras, ya que su combustión origina contaminantes hacia la atmósfera.

e) Evitar tener vehículos motorizados detenidos con el motor funcionando.

CIERRE

Algunos contaminantes del aire son tóxicos. Su inhalación puede aumentar las posibilidades de tener problemas de salud. Las personas con enfermedades del corazón o de pulmón, los adultos de más edad y los niños tienen mayor riesgo de tener problemas por la contaminación del aire. La polución del aire no ocurre solamente en el exterior: el aire en el interior de los edificios también puede estar contaminado y afectar su salud.

#CONSeguridad

ELABORADO POR EL ING. CÉSAR ARENAS