

Causas y efectos de la contaminación del aire

La contaminación del aire es una de las formas más visibles de contaminación.

Cualquiera de nosotros hemos visto un cielo nublado de color marrón amarillento sobre alguna ciudad o el humo negro que sale de los escapes de los camiones y automóviles o de las chimeneas de las industrias, como efectos de la contaminación Y ¿a quién le preocupa?

Sus efectos no siempre pueden verse a simple vista y comprenden desde la lluvia contaminada, los altos niveles de Ozono y el calentamiento global que en las últimas décadas ha sido la preocupación de los investigadores de la naturaleza.

Todas estas cosas provocan problemas a la salud, de manera que al convertirse en un problema social las autoridades reconocen que vivimos una contingencia ambiental seria.

La contaminación del aire es, esencialmente, la introducción de partículas en la atmósfera que no pertenecen a ella. La materia hecha partículas, que son pequeños pedazos de contaminantes, como son livianas pueden ser transportadas por el aire. De esta forma, es posible que se eleven en el aire hasta llegar a las capas más altas de la atmósfera y viajen a través del viento, o floten cerca del nivel de la tierra.

Esto provoca que los contaminantes se esparzan en todos los niveles, desde el suelo hasta las partes altas de las montañas.

Los escapes de los vehículos flotan más bajo que el humo industrial pero la contaminación del aire no sólo es provocada por los químicos artificiales.

La desertificación y los vientos que proceden de las zonas desérticas liberan polvo y arena que se mezcla con el aire y también causan muchos de los problemas asociados con la contaminación química.



La contaminación del aire es un problema serio.

Las causas

La contaminación del aire se produce por la introducción de partículas en la atmósfera que no pertenecen a ella.

La materia hecha partículas, son pequeños pedazos de contaminantes, como son muy livianas son transportadas con facilidad por el aire y de esta forma se elevan a través de las corrientes del viento o quedan flotando cerca del nivel del piso.

Los contaminantes producidos por los autos, los camiones y todo tipo de transporte libera gases que permanecen cerca del nivel de la tierra y se mezclan con el polvo y partículas de polvo arrastradas por las corrientes del viento y que se producen en las zonas desérticas o sin vegetación.



Las partículas liberadas por los tubos de escape de los vehículos contaminan el aire.

La niebla tóxica

Uno de los efectos más visibles de la contaminación del aire es la niebla tóxica. Se trata de un humo como niebla (de ahí el término "smog" -pues en inglés, el término equivalente a "niebla" es "fog" y el equivalente a "humo" es "smoke") que cubre muchas ciudades, y que se puede ver como una neblina descolorida que oscurece la vista del horizonte en todo el mundo. Es el resultado de las emisiones de los tubos de escape de autos, así como de otras producidas en ciudades modernas, ya sea a través de hornos, incineradores y las industrias de los alrededores. Esto afecta no solo a las personas al respirar, sino a todos los sistemas que dependen del aire que circula. Cuando aumenta el volumen de los contaminantes, el polvo y la suciedad pueden impactar negativamente en la maquinaria al obstruir filtros o motores.

La lluvia ácida



La lluvia ácida se produce cuando los químicos utilizados en las industrias producen humos y vapores, todos ellos son contaminantes que ingresan en la atmósfera y se mezclan con las gotas de lluvia. Entonces, la composición química del agua cambia y se vuelve ácida. Cuando cae en forma de lluvia y llega a la tierra, además de contaminar la capa freática existente, el ácido también afecta a las plantas y a los árboles.

La lluvia ácida puede matar a un bosque al afectar no solamente las hojas y la corteza de los árboles, sino también al elevar el nivel ácido del suelo. Esta lluvia también afecta negativamente a las construcciones humanas, en especial a los elementos hechos de piedra. Esto incluye a los monumentos, pero también a las estructuras de los edificios que son corroídas por el ácido.

Problemas de salud



La contaminación del aire causa numerosas consecuencias a la salud a las personas. Como los filtros de las maquinarias y los edificios, los pulmones de las personas pueden obstruirse por las partículas de materia de la contaminación. Esto puede llevar a varios problemas respiratorios, dependiendo del nivel de exposición. A un nivel mínimo, las personas que sufren de asma o problemas respiratorios pueden tener más dificultades con estas enfermedades. Una exposición a largo plazo pueden acarrear problemas de salud similares a los que provoca fumar durante mucho tiempo, como el cáncer y el enfisema.

Esto se suma a cualquier contaminación causada por químicos tóxicos que puede haber en el aire, los cuales suponen por sí mismos numerosos riesgos para la salud.



Efecto global



Uno de los mayores efectos de la contaminación del aire es su alcance global. Incluso las áreas en las que no hay vehículos o industrias, como el ártico, son afectadas por este tipo de contaminación en la medida en que las corrientes globales transportan químicos y partículas alrededor del mundo.

Otro aspecto de la contaminación del aire es el calentamiento global, que es causado por el exceso de dióxido de carbono. Aunque el CO₂ es un gas y no una partícula, la cantidad que se libera por las actividades humanas y llega a la atmósfera es enorme, funciona como un contaminante. Lo mismo sucede con los cambios en los niveles de ozono, tanto en la capa alta del ozono atmosférico (afectado por el CFC -clorofluorocarbono) como en la capa a nivel de la tierra, que es similar al smog (niebla tóxica).

