

Categorías de contaminantes aéreos más significativos:

Categoría	Ejemplos
Oxidos de carbono	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂)
Oxidos de Azufre	Dióxido de Azufre (SO ₂), trióxido de azufre (SO ₃)
Oxidos de nitrógeno	Oxido nítrico (NO), Dióxido de nitrógeno (NO ₂), Oxido nitroso (N ₂ O).
Compuestos orgánicos volátiles	Metano (CH ₄), propano (C ₃ H ₈), benceno (C ₆ H ₆), clorofluorocarbonos (CFC's).
Particulado en suspensión	Particulado sólido (asbesto, plomo, sales de nitratos y sulfatos, hollín, PM ₁₀), rocío líquido (ácido sulfúrico, dioxinas, plaguicidas, PCB).
Oxidantes fotoquímicos	Ozono (O ₃), peroxiacetyl nitratos (PAN's) peróxido de hidrógeno (H ₂ O ₂), aldehídos.
Substancias radioactivas	Radon-222, Iodo-131, Plutonio-239.
Compuestos tóxicos	Se han identificado alrededor de 600 (muchos son VOC's). Como 60 causan cáncer en animales de laboratorio.

Biol. 4025-El Hombre y el Ecosistema
Prof. Carlos A. Delannoy
Tema: Contaminación de aire

Asbesto-es un término genérico para describir una variedad de silicatos naturales, que mediante procesos mecánicos, se separan en fibras minerales. Hay dos variedades de asbesto: serpentina y anfíbola.

Composición química:

$3\text{MgO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ -serpentina $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{FeO} \cdot 8\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ -anfíbola

De origen mineral, el asbesto no se quema o incendia, no se pudre, resiste ácidos y bases, y calor. En forma de fibra es suficientemente blando y flexible para tejerlo en materiales textiles resistente al fuego. Se conoce desde hace ± 2000 años. Las minas más productivas están en Canadá y Rusia. Están pegados a las rocas, rocas ricas en silicatos de magnesio. Las fibras son de color blanco, gris, verde y amarillo.

Entre los efectos dañinos a la salud se encuentra: asbestosis, una condición no-maligna que se caracteriza por formar tejidos fibrosos en los alveolos; y carcinomas broncogénicos y mesotelioma, un tipo raro de cáncer del pecho y cavidad abdominal.