

1.4. Efectos del ozono en la salud humana

El ozono, es el principal oxidante fotoquímico presente en la troposfera (atmósfera que directamente respiramos) junto al nitrato de peroxiacetilo (PAN).

El ozono, es un gas contaminante de efectos muy nocivos para el hombre, animales y plantas, tanto que se considera como un grave problema de salud en numerosas poblaciones, y su control cada vez es más exigente. La exposición al ozono se ha vinculado con la mortalidad prematura en las grandes ciudades y presenta una amplia gama de cuestiones de morbilidad, ya que es un compuesto muy irritante del sistema respiratorio (9).

Efectivamente, después de analizar la contaminación atmosférica y los datos sobre mortalidad de ocho ciudades canadienses importantes, el Ministerio de Salud de Canadá (<http://www.hc-sc.gc.ca>) calculó que en esos centros urbanos casi 6.000 muertes al año se podían atribuir a la contaminación atmosférica, cuyo componente mayoritario es el ozono troposférico. De acuerdo con la Asociación Médica de Ontario (<http://www.cma.ca>), los costos de la contaminación para los residentes de esa provincia ascienden a más de mil millones de dólares canadienses al año en admisiones hospitalarias, visitas a las salas de urgencias y absentismo. En Estados Unidos estudios en 95 importantes zonas urbanas revelaron que el aumento de los niveles diarios de ozono se puede asociar con más de 3.700 muertes anuales por enfermedades cardiovasculares y respiratorias (10).