

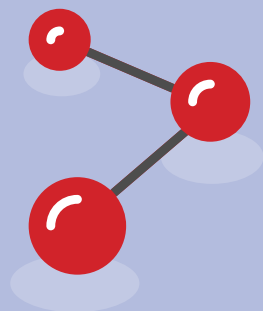


EDUCACIÓN MEDIA

# Ozono



El Ozono es una molécula que se compone de tres átomos de oxígeno.



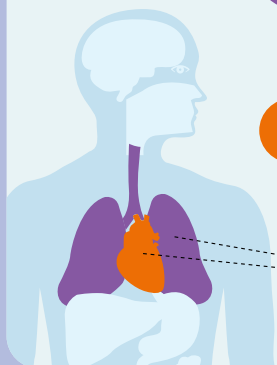
## Efecto en la salud por Ozono (O<sub>3</sub>)



Bronquitis  
Irritación de vías respiratorias  
Asma



Aumenta la posibilidad de enfermedades cardíacas



O<sub>3</sub>



Para + información puedes revisar:  
[educacion.mma.gob.cl/eco-biblioteca/aire/repositorioambiental.mma.gob.cl](http://educacion.mma.gob.cl/eco-biblioteca/aire/repositorioambiental.mma.gob.cl)  
[airesantiago.gob.cl](http://airesantiago.gob.cl)  
[sinca.mma.gob.cl](http://sinca.mma.gob.cl)

## Distribución del Ozono en la Atmósfera



Radiación solar

### Ozono Estratosférico

"Ozono bueno"  
Protege la Tierra de la radiación solar

50 kilómetros  
Estratósfera

### Ozono Troposférico

"Ozono malo o dañino"  
Perjudica a la salud humana y al medioambiente

10 kilómetros  
Tropósfera

## En resumen el Ozono Troposférico:

- » Formado por tres átomos de Oxígeno
- » Incoloro (azulado en altas concentraciones)
- » Invisible
- » Olor agradable (acre)
- » Tóxico
- » Contaminante secundario, es decir, no se emite directamente a la atmósfera por una fuente, sino formado a partir de las reacciones fotoquímicas (activadas por la luz solar) entre los contaminantes primarios: NO<sub>x</sub> y COV's.

## Sabías qué...



Las impresoras láser y fotocopiadoras también favorecen la formación de Ozono en oficinas, producto de la radiación que éstas utilizan.

Conocido por Ozono "bueno", genera una capa que nos protege de los dañinos rayos ultravioleta del sol, la cual ha sufrido daños por la contaminación atmosférica en las últimas décadas, causando el agujero en la Capa de Ozono.

Por encontrarse a nivel troposférico, en contacto con las personas, resulta **dañino para la salud** a diferencia del que se encuentra más alto en la atmósfera. También corresponde a un fuerte agente oxidante.