

## OZONO, MÁS QUE UNA CAPA

¿Quién no ha oído alguna vez hablar del agujero de la capa de **Ozono**? Sin duda que a cualquiera de nosotros nos da una idea de que el **Ozono** es una sustancia de tremenda importancia para la vida en la Tierra. Es más, nos podemos atrever a decir que sin este gas, la vida estaría condenada a la desaparición.

Sin embargo, el ozono no sólo se encuentra presente en la quimiosfera, también existe un ozono troposférico (ozono malo) que en ocasiones podemos encontrar a nuestro alrededor. Este se forma en la zona de la atmósfera más cercana a la Tierra, cerca del nivel del suelo. Se produce como resultado de una reacción química, en presencia de la luz solar, entre los contaminantes emitidos por los automóviles, las plantas de energía, las calderas industriales, las refinerías, las plantas químicas y otras fuentes de emisiones. La contaminación ocurre durante los meses de verano cuando las condiciones del clima son propicias para formar el ozono al nivel del suelo: mucho sol y temperaturas altas.



El **Ozono** también es el ingrediente principal del smog (contaminación atmosférica que se produce en algunas ciudades como resultado de la combinación de unas determinadas circunstancias climatológicas y unos concretos contaminantes), por lo disminuye la calidad del aire en las ciudades y puede ser el causante de muchos problemas respiratorios.

**PERO**, el **Ozono** también tiene innumerable ventajas:

- Posee una altísima eficacia en la desinfección en relación con otros desinfectantes provocando la eliminación e inactivación de virus, bacterias, hongos, esporas, algas y protozoos.
- Capaz de eliminar una gran cantidad de sustancias perjudiciales que se encuentran en el agua potable como el hierro o el manganeso, descompone detergentes, pesticidas, herbicidas, trihalometanos (sustancias cancerígenas derivadas de la cloración del agua) y neutraliza cianuro, amoniacos, nitritos, urea, etc.

- Elimina todo tipo de [olores](#) y colores en el agua.
- Provoca un aumento en la claridad del agua y el rendimiento de los [filtros](#), ya que separa (decanta) las sustancias contaminantes del agua.
- Para el tratamiento de piscinas, el **ozono** es el más eficaz que se conoce. Además de mejorar sustancialmente la calidad de desinfección de una piscina tratada con cloro evita muchos de los problemas que éste tratamiento tradicional conlleva. Nos referimos al típico olor a piscina, irritaciones, malestares, asma, trajes de baño desteñidos, etc.
- Por otra parte, el empleo de **ozono** para natación de alto nivel, permite un mayor rendimiento en los nadadores ya que se evita la alta concentración del cloro en forma de gas sobre la superficie de la piscina y en cambio se sustituye por una concentración elevada de oxígeno como consecuencia de la descomposición del **ozono** en el agua. Esto permite una mejora en las marcas del deportista y contribuye a la salud del mismo evitando los efectos perniciosos del cloro a largo plazo.

También cabe señalar la importancia del **Ozono** en la medicina ya que constituye una terapia novedosa con múltiples aplicaciones. Se conoce como Ozonoterapia y se aplica en muchas partes del mundo para un sinnúmero de tratamientos, como la cicatrización de heridas, como antiinflamatorio, regenerador, antienvjecimiento, etc.

*Sabe usted cuando se celebra el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono?*



*El día **16 de Septiembre**, fue el día seleccionado por Naciones Unidas, para que se promocióne, en el plano Nacional, actividades que correspondan a los objetivos y propósitos del Protocolo de Montreal, seleccionando este día en conmemoración a la firma de dicho Protocolo relativo a las sustancias que agotan la capa de Ozono*