

[Portada](#)[Indice Manual](#)[Modelo Ecogeográfico](#)

Potabilizacion del agua

Filtrado, Clorado

La Ozonización. Muy costosa como eficiente.

La aplicación de Ozono pese a sus altos costos aparentemente tiene ventajas respecto del clásico clorado.

Es destacable recordar que si bien el cloro a nuestros sentidos es sinónimo de higiene, se trata de un elemento altamente reactivo e inestable que tiende a generar compuestos, muchos de los cuales son tóxicos e incompatibles con la higiene, limpieza y esterilidad que suponen. La actividad corrosiva del cloro se hace visiblemente manifiesta cuando nos zambullimos a una piscina muy usada y por tanto clorada. Nuestros ojos se irritan y enrojecen al igual que nuestra piel se seca y resquebraja. No resulta difícil imaginarse que tipo de efectos pueda el cloro producir dentro de nuestro organismo, con tejidos mucho más sensibles, no expuestos ni acostumbrados al rigor de contactos tóxicos o abrasivos directos.

El Ozono en estado gaseoso es aplicado en la descontaminación, desinfección y deodorización de aire y agua. Aunque es tóxico en sí mismo, su toxicidad depende de la concentración del elemento en el aire que se respira.

No es un camuflaje a los malos olores como el cloro sino una auténtica destrucción de la materia orgánica y de las bacterias productoras de putrefacción y de malos olores. El agua entubada de extracciones subterráneas o de tomas en ríos, luego conducida a cisternas donde se estanca y consume con el uso doméstico o industrial, pierde cantidad de oxígeno disuelto, contribuyendo a proveer un ambiente adecuado para la descomposición bacteriana. La cloración brinda una alternativa viable para la destrucción de las unidades formadoras de colonias, pero incide en el gusto y olor del agua. Y para erradicar ese gusto, debe recurrirse a un filtrado vía carbón activado. Un equipo de ozonización debidamente instalado en la planta de potabilización provee al agua esterilidad y frescura satisfactoria sin gustos ajenos y sin necesidad de procesos ulteriores de filtrado. Pero, en el análisis de costos, se termina comprendiendo que para filtrar grandes volúmenes se requieren equipos costosísimos.

Habrà de verificarse lo vertido si llega a ser posible instalar alguna planta potabilizadora de este tipo en algùn paraje de la regiòn, o para alguna instituciòn, aunque su costo sea mayor que el convencional de clorado y filtrado y así comprobar su rendimiento.

Tal como aparentemente ocurre con empresas extranjeras relacionadas con la alta tecnología de tratamiento de residuos por termólisis, que han sugerido la instalación de su sistema en nuestra región a modo de promoción del sistema que fabrican para demostrar su capacidad y eficiencia a otras localidades mayores interesadas, puede llegar a ocurrir que alguna de las empresas fabricantes de sistemas de depuración con Ozono puedan interesarse en generar propuestas semejantes. Aunque al paso que vamos, tendiendo hacia la degradación social y económica del país entero, con la consecuente pérdida de confianza que ello trae, ese tipo de expectativas van volviéndose más y más remotas.



[Portada](#)



[_Indice Manual](#)



[Modelo Ecogeográfico](#)