

Reasons to oppose ocean desalination

It costs too much

A gallon of desalinated water costs twice as much as a gallon of recycled water and as much as three times more than a gallon of groundwater.¹



Desalinated water is not optimal for human consumption



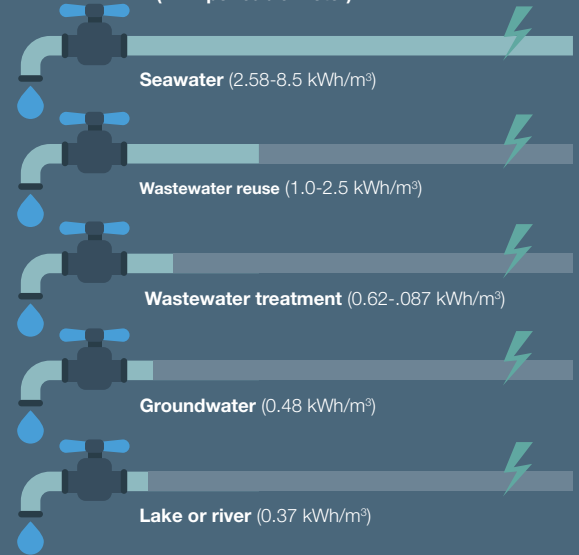
Desalinated water is high in boron which affects the male reproductive system.²

Desalinated water raises risk of heart disease.³

It is energy intensive

Desalination simply can't compare to relatively low-energy water supplies like groundwater or stormwater capture (or just using less water, which takes no energy at all!)⁵

Energy required by existing plants to produce safe drinking water from various sources (kWh per cubic meter).



It kills marine life

Open intake pipes can suck up millions of gallons of seawater daily, along with any marine life unlucky enough to be in close proximity. In the end, plants generate enormous volumes of salty brine, a toxic by-product that is dumped back into the ocean.⁴

Ocean intakes

Suck up water along with marine life killing it

Toxic waste

Salty brine that usually goes to the bottom of the ocean killing marine life

It takes too long

From start to finish, getting a desalination plant up and running is a multi-year process.

An average of 10 yrs.

It takes funding away from better options

The resources, investments and jobs could be going towards proven technologies that are more efficient, take less money and have far less negative impacts on the environment.

Recycling Plants

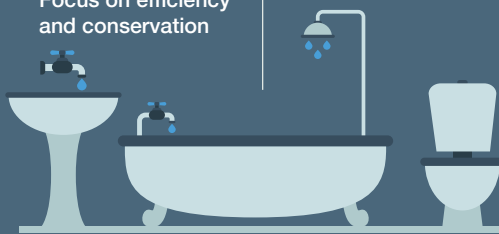
Rapid recycling of purified wastewater

Reduce Demand

Focus on efficiency and conservation

Capture the Rain

Stormwater capture and use



1. <https://healthebay.org/5-reasons-to-be-wary-of-desalination>

2. <http://www.worldwatch.org/node/5720>

3. <https://www.timesofisrael.com/major-study-suggests-desalinated-water-raising-risk-of-heart-disease>

4. <https://pacinst.org/publication/desal-marine-impacts>

5. <https://www.technologyreview.com/s/533446/desalination-out-of-desperation>

Razones para oponerse a la desalinización

Cuesta demasiado

Un galón de agua desalinizada cuesta el doble que un galón de agua reciclada y tres veces o más que un galón obtenido del almacenamiento de agua subterránea.¹



El agua desalinizada no es óptima para consumo humano



El agua desalinada contiene boro que afecta al sistema reproductivo masculino.²

El agua desalinada aumenta el riesgo de enfermedades del corazón.³

Utiliza demasiada energía

La desalinización simplemente no puede compararse con los suministros de agua con un consumo de energía relativamente baja, como la captura de aguas subterráneas o de aguas pluviales (o simplemente usar menos agua ¡lo que no requiere ningún tipo de energía!)⁵

Energía requerida por las plantas existentes para producir agua potable de varias fuentes (en kWh por metro cúbico).



Mata la vida marina

Las tomas oceánicas pueden succionar millones de galones de agua de mar diariamente, junto con cualquier vida marina que tenga la mala suerte de estar cerca. Los desechos son una salmuera salada, un subproducto tóxico que es difícil de eliminar y por lo regular se desecha al océano.⁴

Tomas oceánicas

Succionan agua junto con vida marina matándola

Desechos tóxicos

Salmuera salada que tiende a irse al fondo del océano y matar vida marina

Se lleva mucho tiempo

De principio a fin, la puesta en marcha de una planta de desalinización es un proceso de varios años.

En promedio 10 años



Es una distracción de mejores opciones

Los recursos, inversiones y empleos se pueden ser enfocados en procesos que son más eficientes y que tengan menos impactos negativos en el medio ambiente.

Plantas de Reciclaje

Reciclaje rápido de aguas residuales purificadas

Reducir la Demanda

Enfoque en eficiencia y conservación

Capturar la Lluvia

Captura y uso de agua pluvial



1. <https://healthebay.org/5-reasons-to-be-wary-of-desalination>

2. <http://www.worldwatch.org/node/5720>

3. <https://www.timesofisrael.com/major-study-suggests-desalinated-water-raising-risk-of-heart-disease>

4. <https://pacinst.org/publication/desal-marine-impacts>

5. <https://www.technologyreview.com/s/533446/desalination-out-of-desperation>