



**El Agua ..... “ su carencia o futura ausencia ”**

**Un espejismo real en el desértico Norte Chileno**

**alberto calvo montes  
arquitecto**

**Calvo & Crisosto Arquitectos Asociados**



[www.calvocrisosto.cl](http://www.calvocrisosto.cl)



“ El agua que no hay, es imposible de pagar

## Hidrosfera

- Mares u Océanos **97 %**
- Agua Dulce **3 %**

## Agua Dulce

- Ríos **0.0001 %**
- Humedad Atmosférica **0.001 %**
- Lagos (los buenos) **0.016 %**
- Agua Subterránea **0.61 %**
- Glaciares y Casquete Polar **2.24 %**

“Las regiones mas que territorios geográficos.  
Somos muchas personas con sueños y  
esperanzas “



[www.calvocrisosto.cl](http://www.calvocrisosto.cl)



“Las recursos naturales permiten instalarnos  
y todos tienen espacio  
para innovación y  
tecnología”

## Desalación o Desalinización de agua de mar

- **Vía Evaporación**
- **Vía Destilación**
- **Vía Osmosis Inversa**

“ Agua de mar, una solución gratis

para muchos problemas [www.solvocrisosto.cl](http://www.solvocrisosto.cl)

caros”





**“Un real dialogo publico privado....  
Una fortaleza para un porvenir ve**

## **Respecto de la Desalinización,**

**existen afirmaciones bastante discutibles que dicen**

- Desalinizar mar es una forma cara y de gran costo energético para conseguir agua**
- Desalinizar lleva a la emisión de gases contaminantes, de efecto invernadero y a la destrucción de las costas, lo que agravaría el cambio climático**

**“Existen las capacidades..... están yacentes....  
las necesitamos presentes..... y  
voluntariosas “**



[www.calvocrisosto.cl](http://www.calvocrisosto.cl)



**“ El Norte Chileno ha sido tremendamente generoso con Chile”**

**¿ el País ha sido agradecido ?**

**NOiii...CIERTO???**

**Respecto de la Desalinización,**

**existen afirmaciones bastante discutibles que dicen**

- Es una ayuda a grandes zonas afectadas por la escasez de agua y densamente pobladas**
- Permite la protección de fuentes naturales como ríos, acuíferos y zonas húmedas**
- Las tecnologías de desalinización del agua de mar, ofrecen una solución efectiva y competitiva para los países o regiones geográficas que padecen escasez de recurso agua**

**“ El Norte Chileno, ..... es soñable “**

**pero con el compromiso y voluntad**



[www.calvocrisosto.cl](http://www.calvocrisosto.cl)



**Solo actores.....**

**con decisiones audaces, creativas, no  
convencionales, comprometidas y voluntariosas  
harán del norte chileno el territorio que nos  
merecemos**

**No olviden que los nortinos vivimos en territorios  
lejanos de todos y  
cercanos a nadie**

**Oímos el ruido del silencio y**

**conocemos la**

**eternidad de la distancia**

**Sabemos de desierto y sequía**

**y tenemos sed de consideración**

