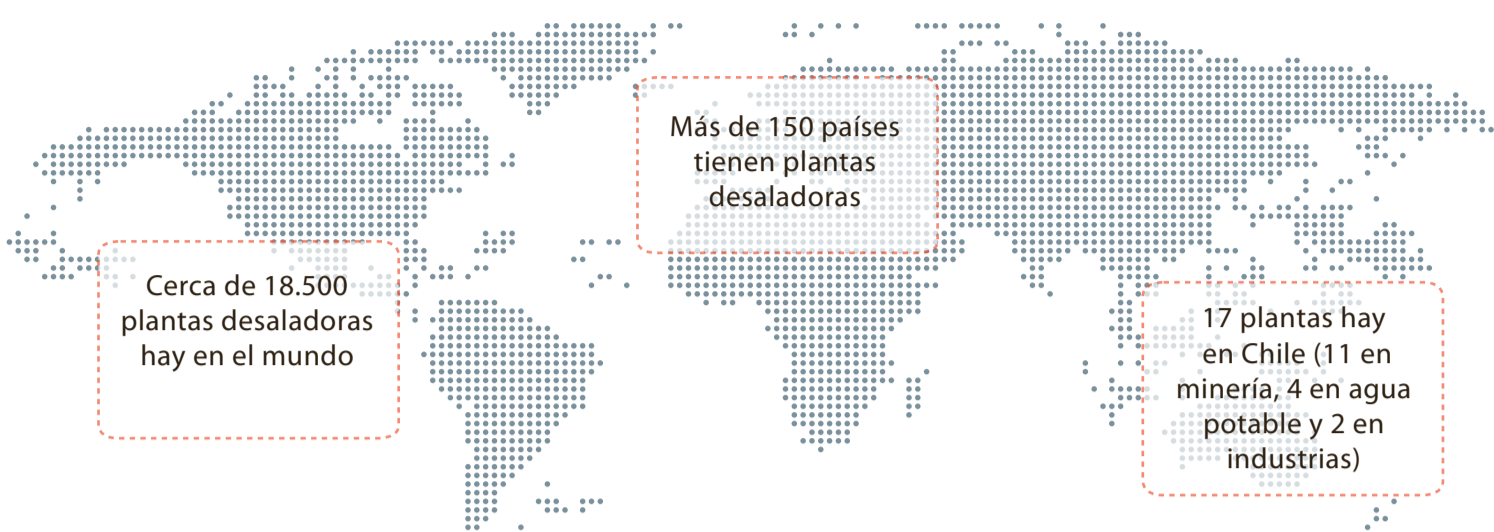


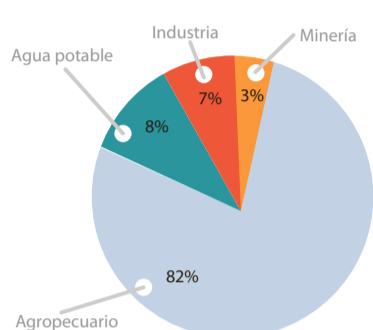
# Plantas desaladoras en la minería

La escasez de agua se ha transformado en una seria limitante en el desarrollo minero en el país, por lo que cada vez más las compañías optan por incrementar el uso de agua de mar en sus procesos. Esto ha sido posible gracias a los avances tecnológicos que han permitido la construcción de más plantas a menos costos.

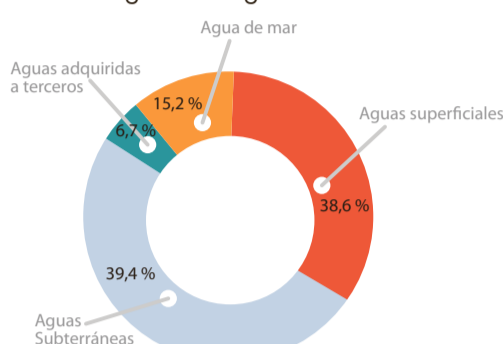


## Uso del agua en Chile

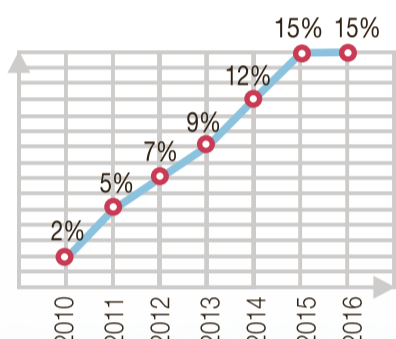
Consumo de agua por sector económico - total país



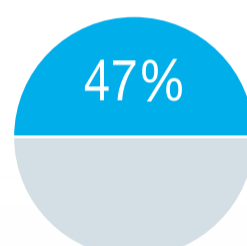
Fuentes de suministro de agua en la gran minería



Agua de mar usada en la minería de cobre ha crecido



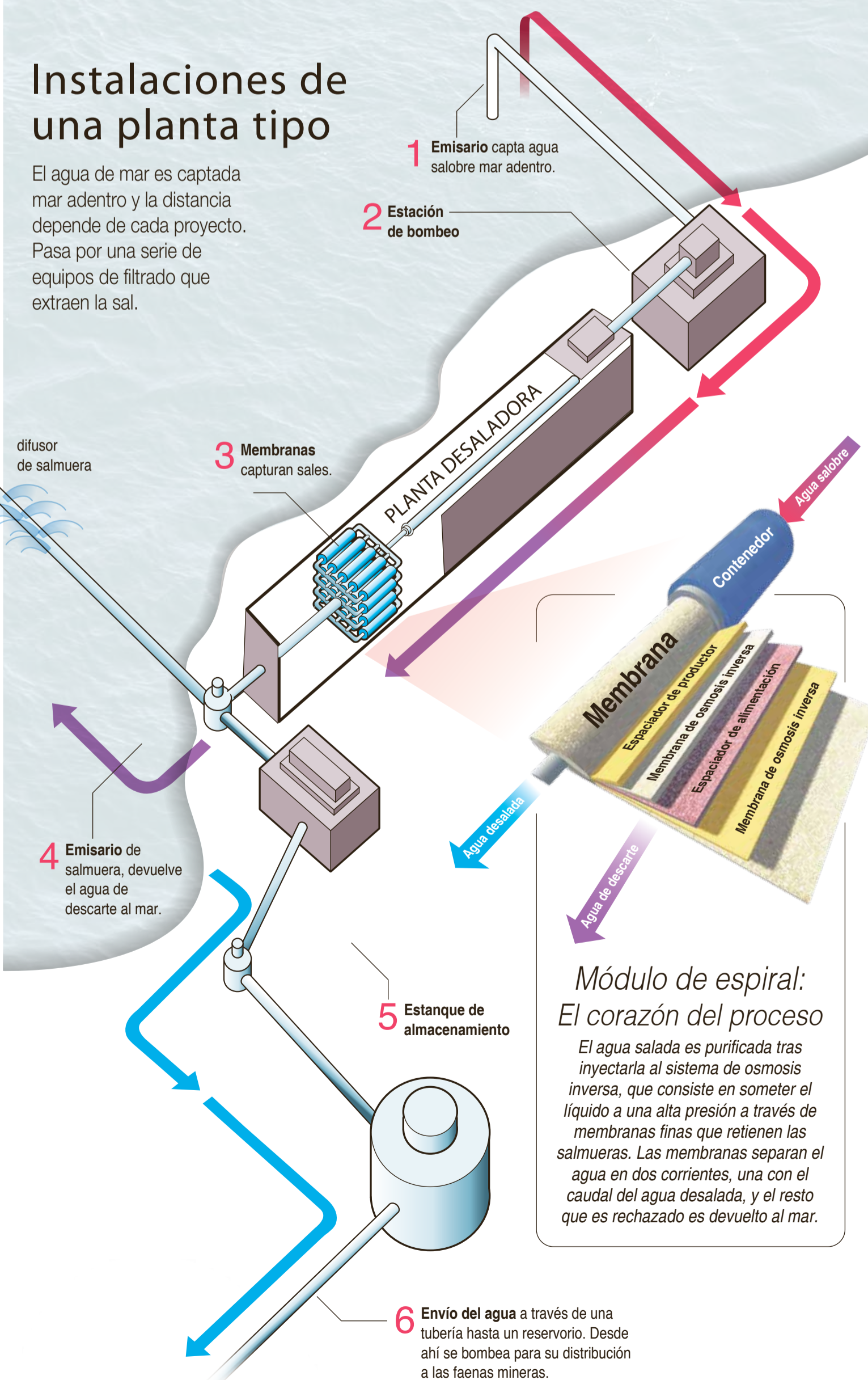
% de agua salada que la industria minera proyecta utilizar al 2027



## Cómo es el proceso de desalinización

### Instalaciones de una planta tipo

El agua de mar es captada mar adentro y la distancia depende de cada proyecto. Pasa por una serie de equipos de filtrado que extraen la sal.



**Módulo de espiral: El corazón del proceso**  
 El agua salada es purificada tras inyectarla al sistema de osmosis inversa, que consiste en someter el líquido a una alta presión a través de membranas finas que retienen las salmueras. Las membranas separan el agua en dos corrientes, una con el caudal del agua desalada, y el resto que es rechazado es devuelto al mar.