

Las ventajas de Chile para la opción undimotriz

Iván Sola, académico del departamento de ingeniería hidráulica y ambiental de Escuela de Ingeniería de la PUC, ratifica que la opción basada en la energía del mar resuelve el mayor costo de los sistemas de desalinización. "Aunque el sistema de osmosis inversa en los últimos 20 años se ha hecho muy eficiente en el uso de energía en comparación con la desalinización térmica, el 70% de sus costos se debe a este componente. Y la opción basada en la energía del mar es mucho más barata en el tema", señala. Además, explica Sola, Chile presenta ventajas naturales claras para esta opción. "Primero, sus costas tienen niveles de marejada significativamente más altos que mares más calmos como el Mediterráneo, lo que garantiza la energía de olas necesaria para operar el sistema. Segundo, posee una de las líneas de costa más extensas del mundo, lo que permite instalar la solución a lo largo de todo el borde costero, de norte a sur. Y tercero, la salinidad del Pacífico es ligeramente menor que la del Mediterráneo, el Mar Rojo o el Golfo Arábico, lo que reduce proporcionalmente el consumo energético del proceso de desalación", explica.

Sola advierte, eso sí, que este modelo aún sigue operando a escalas más reducidas. "Es apta para escalas comunitarias locales, pero aún no opera a nivel industrial mayor".