

## Desalination<sup>i</sup>

<b>Nombre de la tecnología</b>	Desalinización (osmosis inversa)
<b>Sector</b>	Vivienda - consumo humano
<b>Subsector</b>	Oferta de agua: diversificación de fuentes
<b>Descripción general del funcionamiento de la tecnología</b>	Incluye la remoción del cloruro de sodio y otros constituyentes del agua de mar. Dos resultados se logran con este mecanismo: agua pura y alta concentración de residuos quemados. Los dos métodos principales para la desalinización son el proceso térmico y el proceso de membranas.
<b>Impactos</b>	
<p>Contribución al desarrollo sustentable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prioridades de desarrollo social</li> <li>- Prioridades desarrollo económico</li> <li>- Prioridades de desarrollo ambiental</li> </ul>	<p>Si bien el producto final (agua para consumo) es importante como fuente alternativa de agua, el proceso productivo de la desalinización requiere de gran cantidad de energía, que contribuye con las emisiones de GEI. Además, puede generar impactos ambientales adversos por los desechos (sales) del proceso productivo. Constituye una solución a necesidades de agua en zonas costeras alejadas.</p>
<b>Mercado potencial</b>	Acceso a una oferta de agua para consumo humano,
<b>Costos</b>	
<b>Costos de capital</b>	<p>Los costos varían mucho dependiendo del lugar.</p> <p>Algunos costos de mayor relevancia son: el costo de la energía, la escala o tamaño de la planta, y el contenido de sal de la fuente de agua.</p>

	1.33/m3 para plantas que producen menos de 1,000 m3/día.
<b>Costos de O&amp;M</b>	N.D.
<b>Algunas experiencias</b>	SEDAPAL: Planta desalinizadora de agua de mar para abastecer de agua potable al sur de Lima, con 150 millones de dólares de inversión. La planta atenderá a los distritos de Pucusana, Santa María del Mar, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartola, Lurín y Pachacamac.

---

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>