



Desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro

Posted on Mayo 31, 2026

La desalinización se ha convertido en una tecnología estratégica para regiones afectadas por la escasez de agua. Consiste en eliminar sales y minerales del agua de mar o de aguas salobres para obtener agua potable o agua apta para usos agrícolas e industriales. En un contexto de crisis hídrica, esta solución gana importancia como complemento a la gestión tradicional de los recursos hídricos.

Cómo funciona la desalinización

La tecnología más extendida es la ósmosis inversa, que utiliza membranas para separar las sales del agua. También existen procesos térmicos, basados en evaporación y condensación. La elección del sistema depende de la calidad del agua de entrada, el coste energético y el uso final. Aunque la desalinización permite aumentar la disponibilidad de agua potable, requiere una gestión técnica rigurosa.

Ventajas principales

Su mayor ventaja es que aprovecha una fuente abundante: el agua de mar. Esto permite reducir la presión sobre ríos, acuíferos y embalses. En zonas costeras con escasez de agua, puede garantizar suministro

estable para hogares, turismo, agricultura o industria. Además, aporta seguridad hídrica en periodos de sequía prolongada.

Factores clave

En este punto, la prioridad es traducir el diagnóstico en acciones concretas. Para que la estrategia sea eficaz, deben combinarse datos fiables, inversión pública y privada, participación social y seguimiento continuo. Una gestión ambiental moderna no puede basarse solo en respuestas de emergencia; necesita anticiparse a los riesgos, medir resultados y ajustar las medidas según la evolución del territorio.

Problemas energéticos

Uno de los principales desafíos es el consumo energético. Aunque la eficiencia de las plantas ha mejorado, producir agua potable mediante desalinización sigue requiriendo energía. Si esa energía procede de combustibles fósiles, el impacto climático aumenta. Por ello, el futuro de esta tecnología está ligado al uso de energías renovables y a mejoras de eficiencia.

Impactos directos

En este punto, la prioridad es traducir el diagnóstico en acciones concretas. Para que la estrategia sea eficaz, deben combinarse datos fiables, inversión pública y privada, participación social y seguimiento continuo. Una gestión ambiental moderna no puede basarse solo en respuestas de emergencia; necesita anticiparse a los riesgos, medir resultados y ajustar las medidas según la evolución del territorio.

Impacto ambiental de la salmuera

La salmuera es el residuo concentrado que queda después del proceso. Su vertido al mar puede afectar ecosistemas costeros si no se gestiona correctamente. Una gestión del agua responsable debe incluir sistemas de dispersión, control ambiental y búsqueda de usos alternativos para este subproducto.

Desalinización y agricultura

En algunas zonas, el agua desalada se utiliza para riego agrícola. Esto puede aliviar la presión sobre acuíferos sobreexplotados, aunque el coste sigue siendo un factor limitante. La combinación con riego

eficiente y cultivos adaptados resulta esencial para evitar un uso poco sostenible.

Medidas prácticas

En este punto, la prioridad es traducir el diagnóstico en acciones concretas. Para que la estrategia sea eficaz, deben combinarse datos fiables, inversión pública y privada, participación social y seguimiento continuo. Una gestión ambiental moderna no puede basarse solo en respuestas de emergencia; necesita anticiparse a los riesgos, medir resultados y ajustar las medidas según la evolución del territorio.

Innovaciones tecnológicas

Las nuevas membranas, la recuperación de energía y la digitalización están reduciendo costes. También se investigan métodos para valorizar la salmuera y recuperar minerales. Estas innovaciones pueden mejorar el papel de la desalinización dentro de una estrategia más amplia de gestión del agua.

No es una solución única

La desalinización no debe sustituir al ahorro, la reutilización o la protección de ecosistemas. Es una herramienta útil, pero debe integrarse en políticas hídricas completas. Dependar exclusivamente de ella puede generar vulnerabilidades económicas y energéticas.

La desalinización puede ayudar a enfrentar la crisis hídrica y aumentar la disponibilidad de agua potable, especialmente en zonas costeras. Su futuro dependerá de reducir el consumo energético, gestionar adecuadamente la salmuera y combinarla con otras medidas de sostenibilidad hídrica.

Claves para la toma de decisiones

Para avanzar en desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro, es necesario evaluar el contexto local, priorizar las medidas con mayor impacto ambiental y establecer indicadores de seguimiento. La integración de desalinización, agua potable, recursos hídricos dentro de las políticas públicas y empresariales permite pasar de compromisos generales a acciones medibles. También resulta fundamental comunicar los avances de forma transparente para generar confianza y fomentar la participación de ciudadanía, empresas y administraciones.

Claves para la toma de decisiones

Para avanzar en desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro, es necesario evaluar el contexto local, priorizar las medidas con mayor impacto ambiental y establecer indicadores de seguimiento. La integración de desalinización, agua potable, recursos hídricos dentro de las políticas públicas y empresariales permite pasar de compromisos generales a acciones medibles. También resulta fundamental comunicar los avances de forma transparente para generar confianza y fomentar la participación de ciudadanía, empresas y administraciones.

Claves para la toma de decisiones

Para avanzar en desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro, es necesario evaluar el contexto local, priorizar las medidas con mayor impacto ambiental y establecer indicadores de seguimiento. La integración de desalinización, agua potable, recursos hídricos dentro de las políticas públicas y empresariales permite pasar de compromisos generales a acciones medibles. También resulta fundamental comunicar los avances de forma transparente para generar confianza y fomentar la participación de ciudadanía, empresas y administraciones.

Claves para la toma de decisiones

Para avanzar en desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro, es necesario evaluar el contexto local, priorizar las medidas con mayor impacto ambiental y establecer indicadores de seguimiento. La integración de desalinización, agua potable, recursos hídricos dentro de las políticas públicas y empresariales permite pasar de compromisos generales a acciones medibles. También resulta fundamental comunicar los avances de forma transparente para generar confianza y fomentar la participación de ciudadanía, empresas y administraciones.

Claves para la toma de decisiones

Para avanzar en desalinización del agua: ventajas, problemas y futuro, es necesario evaluar el contexto local, priorizar las medidas con mayor impacto ambiental y establecer indicadores de seguimiento. La integración de desalinización, agua potable, recursos hídricos dentro de las políticas públicas y empresariales permite pasar de compromisos generales a acciones medibles. También resulta fundamental comunicar los avances de forma transparente para generar confianza y fomentar la



participación de ciudadanía, empresas y administraciones.

El Maipo/Ambientum