



EXPERTOS ANALIZAN LA DESALINIZACIÓN COMO ALTERNATIVA VIABLE ANTE LA CRISIS HÍDRICA



Científicos destacaron las ventajas naturales de las costas de Chile para su desarrollo sostenible y desmitificando sus impactos.

CRAMSA y la Universidad Católica del Norte (UCN) realizaron el seminario "Desalinización y Gestión Sostenible", una instancia abierta a toda la comunidad que contó con la participación de renombrados expertos nacionales e internacionales.

"Es muy importante el dar a conocer que la desalación es algo positivo, que genera riqueza, empleo y suministro de agua, con impactos ambientales reducidos y controlados", señaló el expositor Dr. Domingo Zarzo, presidente de la Asociación Española de Desalación y Reúso de Agua, quien presentó los avances e innovación de la desalación en otros países.

VENTAJAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA

Por su parte, científicos nacionales destacaron las ventajas naturales de las costas de Chile para su desarrollo sostenible y desmitificando sus impactos.

"Hemos identificado que, a 40 metros del punto de descarga, la concentración salina marca 35 gramos por litro, siendo poca la diferencia con el agua de mar, por lo tanto, desde un punto de vista técnico, no hay un impacto significativo", afirmó el Dr. Javier Quispe, jefe de carrera de Ingeniería Civil Ambiental de la UCN, durante su exposición.

En esta línea, el investigador del Laboratorio de Toxicología Acuática, Dr.

Rodrigo Orrego, aseveró que "en zona protegida a 15 metros de profundidad, identificamos la predominancia de especies altamente tolerantes a la salinidad, es decir, *había vida en el punto de descarga*".

Para el doctor Claudio Sáez, director del Hub Ambiental de la Universidad de Playa Ancha, "cualquier actividad industrial puede tener un impacto en el medio ambiente, pero nuestros estudios demuestran que las bondades naturales del país -como las condiciones oceanográficas y de profundidad de sus costas- facilitan una rápida dilución de la descarga, llegando a impactos bastantes menores, y aplicando apropiadas medidas de mitigación, los podemos llevar a niveles no significativos".



MUJERES DE LA CHIMBA SE EMPODERAN TRAS FINALIZAR PROGRAMA DE APOYO AL EMPRENDIMIENTO FEMENINO

Iniciativa es parte del programa "Círculo de Mujeres", orientado a mujeres de barrios transitorios de Antofagasta y Calama, que busca promover el empoderamiento femenino en contextos de vulnerabilidad.

"Esta capacitación nos ayudó a formalizar nuestras pequeñas empresas, a creer en nosotras y en nuestras capacidades", comentó emocionada, Ana Escobar, una de las 15 emprendedoras del campamento Luz Divina de La Chimba en Antofagasta, que recibieron su diploma tras finalizar el primer ciclo del Programa de Apoyo al Emprendimiento Femenino.

La iniciativa, desarrollada por Fundación Recrea junto a CRAMSA, impulsa la formación y el refuerzo de emprendimientos en un grupo de mujeres provenientes de diversos barrios transitorios de Antofagasta para promover su independencia económica y empoderamiento.

"Nos enorgullece ver a estas emprendedoras que, gracias a su propio esfuerzo, hoy salen de La Chimba al mundo, logrando



conseguir un cambio positivo en sus vidas y empoderarse social y económicamente. Para CRAMSA, impulsar esta iniciativa es un aporte concreto que contribuye a crear valor social en la región", destacó el gerente de Asuntos Corporativos de CRAMSA, Hugo Lecaros.

La versión piloto del programa entregó a las emprendedoras diversas clases de apoyo para el desarrollo de sus emprendimientos, talleres psicoeducativos de empoderamiento y asesorías mensuales personalizadas en formato coaching.

María José Martinic, encargada de Sostenibilidad de Fundación Recrea, resaltó el trabajo realizado "que conti-

nuará en un siguiente ciclo, apoyando a las emprendedoras que recibieron la contratación de servicios profesionales para administrar sus redes sociales, formalizar sus negocios o llevar un control de gestión de sus procesos".

MÁS EMPODERAMIENTO, MENOS VULNERABILIDAD

El Programa de Apoyo al Emprendimiento Femenino es parte de "Círculo de Mujeres", iniciativa que beneficia a más de 100 mujeres provenientes de diversos barrios transitorios de Antofagasta y Calama, desarrollando acciones para la prevención, abordaje y reparación de la violencia de género.

ACUERDO CRAMSA-ALBEMARLE: AGUA DESALADA DE MAR PARA LA CUENCA DEL SALAR DE ATACAMA



La iniciativa abre la opción de llegada de agua desalada de mar a la cuenca del Salar de Atacama, contribuyendo a promover el desarrollo sostenible de la industria minera en la zona.

CRAMSA firmó junto a la norteamericana Albemarle, un acuerdo para abastecer con agua desalada de mar las operaciones de una de las mayores productoras de litio en el mundo, empresa que reducirá así, el consumo de agua fresca y renunciará a sus derechos de agua en Tilopozo, Tucúcaro y Peine -en el Salar de Atacama- dejándolos para conservación ambiental. El acuerdo surge ante la necesidad de resguardo y protección de la sustentabilidad en la cuenca del Salar de Atacama, que lleva a la empresa de litio a explorar nuevos métodos de extracción y así buscar otras fuentes de agua para sus operaciones.

De esta forma, CRAMSA abastecerá a Albemarle de hasta 500 litros por segundo de agua desalada proveniente del

mar, a partir del año 2027, a través su proyecto de desalinización "Aguas Marítimas", suministro que además le posibilitaría la puesta en marcha de nuevos métodos de extracción directa de litio, mediante el uso de innovadoras tecnologías.

DESARROLLO SOSTENIBLE

"Este acuerdo demuestra la confianza que el proyecto 'Aguas Marítimas' genera en la Región de Antofagasta, como una iniciativa real y efectiva en la promoción del desarrollo sostenible de la industria minera a largo plazo", expresó el gerente general de CRAMSA, Peter Hatton.

En esta línea, Hatton además enfatizó que "este tipo de acuerdos, en la medida que más actores nos apoyen y se sumen,

abre la opción para la llegada de agua desalada para pequeños y medianos usuarios en la cuenca del Salar de Atacama, que necesitan acceder al vital elemento."

AGUA PARA DIVERSOS USUARIOS

Lo anterior es así ya que el proyecto Aguas Marítimas de CRAMSA, cuenta con 18 estaciones de bombeo que se encuentran estratégicamente ubicadas a lo largo de todo el trazado y cada una será también un punto de entrega y distribución de agua que permitirá ser una solución concreta y real para diversos usuarios, de todos los tamaños, que necesitan acceder al agua para desarrollar sus actividades. El desierto de Atacama es el más árido del mundo y necesita aumentar su disponibilidad de agua y por ello la desalinización se hace clave.

El proyecto de desalinización Aguas Marítimas de CRAMSA "es una iniciativa distinta a lo ya existente, porque operará como infraestructura compartida y multipropósito para abastecer de manera simultánea a diversos proyectos mineros e industriales de la región de Antofagasta, y esperamos poder hacerlo también en los sectores de concesión sanitaria que hemos solicitado y que actualmente se encuentran en tramitación", concluyó dicho ejecutivo.

Se estima que, durante el año 2024, deberían estar todos los permisos asociados al proyecto Aguas Marítimas tramitados y así, los primeros 350 mil metros cúbicos estarán disponibles el 2027 y otra cantidad igual en 2029, lo que significará una producción total de 700 mil metros cúbicos de agua de mar desalinizada.



Contar con agua potable es esencial para las personas, su salud, seguridad alimentaria y calidad de vida.

Mayor acceso al agua, más bienestar para todos

Revisa las ediciones anteriores del Boletín CRAMSA

Ver AQUÍ