



Respuesta a la escasez hídrica: planta desalinizadora multipropósito avanza a paso firme

En la búsqueda de soluciones para enfrentar de manera sustentable la escasez hídrica, la primera planta desalinizadora de la zona central apuntó un nuevo hito, uno más en el camino a su funcionamiento en 2026.

 Constanza Velasco L.

Durante la madrugada del 8 de enero de 2025, la compañía Aguas Pacífico concretó un nuevo hito en el proceso de construcción de la primera planta desalinizadora multipropósito en la Región de Valparaíso. Lo hizo al completar el lanzamiento y hundimiento de su emisario submarino en la bahía de Quintero-Puchuncaví. Con un desarrollo de más del 50%, este avance representa un paso fundamental hacia la operación de la planta, diseñada para aliviar la crisis hídrica que afecta a millones de personas y sectores productivos.

El emisario es una tubería de polietileno de alta densidad (HDPE) de 713 metros de longitud y 1,2 metros de diámetro, equipado con tecnología de vanguardia que incluye 36 difusores. Estos permiten devolver al mar la salmuera generada durante el proceso de desalación, permitiendo que la salinidad del agua recupere su estado natural a tan solo seis metros de distancia. La operación, supervisada por la Capitanía de Puerto de Quintero, involucró a un equipo de 100 personas y 10 embarcaciones que trabajaron durante 14 horas de manera ininterrumpida.

“La tubería estaba armada sobre tierra y montada en una vía férrea; fue lanzada por un muelle de lanzamiento especialmente diseñado para esto, con el apoyo de un remolcador por el mar y varios equipos terrestres. Así se fue deslizando suavemente hacia el mar. También nos apoyamos con varias embarcaciones provistas por la comunidad que nos ayudaron a mantenerla bien alineada y que no se golpeará contra el muelle de lanzamiento”, explicó Juan Cristóbal Valdivia, encargado de obra del lanzamiento del Emisario.

El proyecto, que representa una inversión de 1.200 millones de dólares, llega como una solución en un contexto de extrema urgencia. Chile enfrenta una sequía persistente, donde más de la mitad de sus comunas experimentan escasez hídrica. En este sentido, la planta desalinizadora de Aguas Pacífico será una pieza clave para satisfacer las necesidades de agua en las regiones de Valparaíso y Metropolitana, proyectando sus operaciones para el primer trimestre de 2026.

TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL MEDIO AMBIENTE

El diseño del Emisario cumple con estrictos estándares ambientales, asegurando que tanto el Emisario como el Inmisario –responsable de captar agua del mar– queden enterrados en los primeros 200 metros. De esta forma, se minimiza el impacto en la fauna y flora marina, en línea con la Resolución de Calificación Ambiental 37/2018. Aguas Pacífico también ha implementado medidas para restaurar la costa tras la instalación, eliminando estructuras temporales y garantizando que el entorno vuelva a su estado original.

“Esta es una etapa crucial en el proyecto, es una línea esencial para la operación de la planta, para botar la futura salmuera. Esta cañería está anclada al fondo, con sus lastres, y sus primeros 220 metros enterrados nos permite protegerla de las inclemencias climáticas y además no interferir en las actividades de la playa por esta entrada”, indicó Juan Cristóbal Valdivia.

Por su parte, Gonzalo Ossandón, gerente de Obras Marinas, enfatizó el orgullo del equipo de Aguas Pacífico, “este es un trabajo mancomunado, hemos logrado un exitoso lanzamiento y hundimiento del emisario. Creo que fue muy bien organizado y planificado, lo que nos lleva al éxito que hemos estado esperando hace un año, es un hito extremadamente importante de todos los que hay que cumplir”.

El emisario submarino además de ser una obra de ingeniería es un símbolo de desarrollo y capacidad de Chile para enfrentar el cambio climático. Este avance pone de manifiesto el compromiso de los privados en conjunto con las comunidades con un desarrollo sostenible que beneficie tanto a las personas como al medio ambiente, apostando al mar como una fuente renovable y confiable para el futuro. ●



“Este es un trabajo mancomunado, hemos logrado un exitoso lanzamiento y hundimiento del emisario”.

Gonzalo Ossandón
Gerente Obras Marinas Aguas Pacífico

2026

es el año que las operaciones de la planta desalinizadora de Aguas Pacífico debe estar funcionando.

