



Insights del mercado latinoamericano de Desalinización y Reúso de Agua

Latin American Desalination and Water Reuse Market Insights



Diego Ortuño

ALADyR; Asociación Latinoamericana de Desalación y Reúso de Agua
ALADYR, Latin American Association of Desalination and Water Reuse

La desalación y el reúso de agua pasaron de ser soluciones opcionales a ser políticas de Estado para encarar los retos hídricos en América Latina. Demandas sociales, proyectos colosales y legislaciones favorables marcan un rumbo de crecimiento para las tecnologías de tratamiento en esta parte del mundo.

Desalination and water reuse have gone from being optional solutions to forming part of state policies to address water challenges in Latin America. Social demands, enormous projects and favourable legislation are setting the course of growth for treatment technologies in this part of the world.

La descripción del mercado latinoamericano del agua no es una tarea fácil ni mucho menos desprovista de incertidumbres. Las consultoras de mercado y plataformas de datos se manejan en rangos similares pero existen discrepancias que pueden confundir. Además, se hace necesaria una revisión minuciosa de las fuentes para corregir reiteraciones, omisiones y hacer actualizaciones constantes en las listas de proyectos y sus estatus. No obstante, existe una constante sólida y bien fundamentada: El mercado latinoamericano de desalación y reúso de agua está en pleno crecimiento.

Aún con su modestia cuando se le compara con las regiones Asia Pacífico o Medio Oriente-Norte de

Describing the Latin American water market is not an easy task, nor one devoid of uncertainties. Market consultants and data platforms operate within similar ranges but there are discrepancies that can be confusing. In addition, a thorough review of sources is necessary to correct redundancies, omissions and to make constant updates to project lists and statuses. However, the one solid and well-founded constant is that the Latin American desalination and water reuse market is growing rapidly.

Although modest when compared to the Asia-Pacific or Middle East-North Africa regions, the Latin American market is becoming more significant as it leaves behind discussions on the indispensability of pri-



África, el latinoamericano es un mercado que adquiere relevancia en la medida que deja atrás discusiones sobre la indispensabilidad de la inversión privada y la necesidad de generar confianza para superar brechas como la de saneamiento que, según el Banco Mundial, se ubica en el 80% para efluentes no tratados generados en la región.

En este intento de dibujar el panorama y dar sentido a indicadores como el tamaño del mercado, también es importante dejar sentado que esta parte del mundo es una masa heterogénea compuesta por realidades tan disímiles entre sí como Uruguay, que tiene 96% de acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas, frente a Bolivia con menos de la mitad.

Otro contraste que resalta es el de las zonas urbanas y rurales como factor determinante en los accesos a los servicios como sucede en el caso de Perú donde las ciudades cuentan con una cobertura de agua de un 95% mientras que fuera de ellas desciende a 78%, realidad que se repite en la mayoría de los países de esta parte del mundo.

También llama la atención que, a pesar de que Latinoamérica cuente con la mayor cobertura de agua potable entre las regiones en desarrollo del mundo con un 94%, de ella podría fundarse un país de más de 37 millones de personas sin acceso a servicio de agua potable y si sumamos a aquellas que padecen un servicio ineficiente y a las que no tienen acceso a saneamiento, hablaríamos de una potencia poblacional cercana al centenar de millones de habitantes.

Por contradictorio que esto pueda sonar, son estas condiciones las que están empezando a dinamizar el mercado más allá de las demandas industriales para atender a los reclamos sociales y dotar de mayor legitimidad a los grandes proyectos. Por ejemplo, para el suministro de agua la desalinización está mutando hacia una tendencia multipropósito que proyecta plantas colosales capaces de medirse entre las mayores del mundo para satisfacer, a partir de una misma instalación, a clientes mineros, municipales y agrícolas como lo pretende Aguas Marítimas de CRAMSA en Chile que se espera sumará una capacidad instalada de 700 mil metros cúbicos diarios en dos fases que entrarían en operaciones en 2028 y 2031 respectivamente.

Entre los factores que impulsan el mercado también se encuentran el aumento de la cooperación público-privada en infraestructura mediante directrices nacionales como el Plan Nacional de Saneamiento 2022-2026 de Perú que suma inversiones por USD 8.900 millones.

Así mismo, destaca el desarrollo de marcos regulatorios e institucionales favorables como la norma que faculta al Ministerio de Obras Públicas de Chile a

vate investment and the need to generate confidence to overcome challenges such as the sanitation gap, which, according to the World Bank, stands at 80% for untreated effluents generated in the region.

In this attempt to paint the picture and make sense of indicators such as market size, it is also important to note that this part of the world is a heterogeneous mass made up of situations as dissimilar as that of Uruguay, which has 96% access to enhanced sanitation facilities, and Bolivia with less than half that.

Another striking contrast is that of urban and rural areas as a determining factor in access to services. An example is Peru, where urban areas have 95% water coverage, whereas outside the cities, the figure drops to 78%, a situation common to most countries in this part of the world.

It is also striking that, despite the fact that Latin America has the highest drinking water coverage among the developing regions of the world with 94%, a country with a population of over 37 million could be created from people without access to drinking water services. If we add those afflicted by an inefficient service and those without access to sanitation, we would be talking about a potential population of close to a hundred million inhabitants.

As contradictory as this may sound, it is these conditions that are beginning to energise the market and cause it to move beyond industrial demands in order to meet social demands and give greater legitimacy to large projects. For example, in the area of water supply, desalination is mutating towards a multipurpose trend, with plans for huge plants, potentially amongst the largest in the world, enabling a single facility to satisfy mining, municipal and agricultural clients. One such project is the CRAMSA Aguas Marítimas project in Chile, expected to have an installed capacity of 700,000 cubic metres per day in two phases that would come into operation in 2028 and 2031 respectively.

Market drivers also include increased public-private partnership in the area of infrastructure, through national guidelines such as Peru's National Sanitation Plan 2022-2026, which will see total investment of USD 8.9 billion.

The development of favourable regulatory and institutional frameworks is also significant. An example is the legislation published on December 27 that empowers the Chilean Ministry of Public Works to build and grant concessions for desalination plants for purposes other than irrigation, which was published on 27 December. The region is eager to see how the Chilean state reorganises itself to enable project permits to be granted at the pace required by climate conditions without compromising sustainability.



construir y concesionar plantas desaladoras con fines distintos al riego que fue publicada el pasado 27 de diciembre. La región está a la expectativa de cómo se reorganiza el Estado chileno para que los permisos de los proyectos avancen a la velocidad que demandan las condiciones climáticas sin ceder en la sostenibilidad.

El mercado regional también se ve catalizado con la inversión de instituciones como el Banco Mundial que participó en una de las mayores obras de saneamiento de Latinoamérica conocida como el Sistema Riachuelo, en Argentina, cuya construcción se finalizó el pasado diciembre de 2023 y a la fecha de este reportaje estaba en preparativos para su puesta en marcha. Esta megaobra, que desde su inicio hace 15 años ha recibido el apoyo del Banco Mundial, contó con una financiación de 1.200 millones de dólares.

Otras instituciones que apoyan el sector latinoamericano del agua son el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

DESALACIÓN LATINOAMERICANA EN NÚMEROS

Como se mencionó en las primeras líneas, las fuentes son diversas y tienen discrepancias, pero en algo son tajantes respecto al mercado latinoamericano del agua: Está en crecimiento y así lo estará por lo que queda de década.

Empezando por la desalación, 2024 se perfila como un año relevante en términos de puestas en marcha y contrataciones teniendo a Chile a la vanguardia de los indicadores regionales de capacidad instalada, capacidad contratada y gastos operativos e inversión en infraestructura.

Según data de Global Water Intelligence actualizada en la primera mitad del 2023, para el año 2024, la

The regional market is also catalysed by the investment of institutions such as the World Bank, which participated in one of the largest sanitation works in Latin America, the Riachuelo System in Argentina. Construction of the system was completed in December 2023 and at the time of writing, preparations for commissioning were underway. This mega-project, which has been supported by the World Bank since it began 15 years ago, has received financing of USD 1.2 billion.

Other institutions that support the Latin American water sector include the Inter-American Development Bank (IDB), the Development Bank of Latin America (CAF), the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID) and the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC).

LATIN AMERICAN DESALINATION IN NUMBERS

As mentioned in the opening lines, the sources are diverse and there are discrepancies. But one thing is clear about the Latin American water market: it is growing and will continue to grow for the remainder of the decade.

Starting with desalination, 2024 is shaping up to be an important year in terms of commissioning and contracts, with Chile at the forefront of regional indicators for installed capacity, contracted capacity and operational expenditure and investment in infrastructure.

According to Global Water Intelligence figures updated in the first half of 2023, by 2024, the total global operational desalination capacity was expected to be 55,093,569 cubic metres per day (m³/d), Latin America has a capacity of 3,501,363 m³/d, meaning that it accounts for approximately 6.36% of global installed desalination capacity in 2024.

It should be pointed out that GWI's desalination figures include desalination of brackish and low-saline



capacidad operativa total global de desalación se proyecta en 55.093.569 metros cúbicos por día (m³/d), de los cuales, Latinoamérica contribuye con 3.501.363 m³/d. Esto significa que Latinoamérica representa aproximadamente el 6.36% de la capacidad instalada de desalación a nivel mundial en 2024.

Cabe aclarar que las cifras de desalación de GWI incluyen la desalación de aguas salobres y de bajo contenido salino, usadas principalmente en los mercados municipales e industriales. Estas aguas que no son de mar son muy incidentes en las cifras, por ejemplo, de Brasil o de Argentina, que aún tienen una incipiente capacidad de desalación de agua de mar.

La firma, The Brainsy Insights, espera que el mercado global de desalación alcance los 28.830 millones de dólares para el año 2030, con una tasa de crecimiento compuesta anual de 8,8% entre 2022 y 2030.

Tomando proyecciones de la plataforma Desal Data, para el año 2024, el tamaño total del mercado global de desalación, combinando los gastos operativos (OPEX) y los gastos de capital (CAPEX), se estima en \$14.019,9 millones. De esta cifra, Latinoamérica contribuirá con alrededor de \$864 millones, lo que representa aproximadamente el 6.17% del mercado global de desalación.

Si se considera ese monto con el que Latinoamérica contribuye al mercado global (limitado a los gastos de OPEX y CAPEX) y se aplica la tasa de crecimiento compuesta anual de The Brainsy Insights, es posible asegurar que – no sin cierto margen de error – para el 2030 el mercado latinoamericano de desalación podría valer alrededor de \$1434 millones.

Así, en esta misma tónica, Straits Research declara que “el mercado latinoamericano de desalación está presentando un fuerte crecimiento. El mercado es impulsado por una creciente preocupación por preservar la calidad del agua mantener los recursos naturales. También hay mayores inversiones en varios planes de desarrollo como en Brasil, México y Argentina que han incrementado la demanda de productos...”

También puede detallarse que para el año 2024, el OPEX en Latinoamérica se estima en \$612.1 millones, lo que representa un incremento respecto a años anteriores, señalando un crecimiento continuado en el mantenimiento y operación de las instalaciones de desalación. Este aumento es signo de la expansión en la capacidad operativa de las plantas existentes y puesta en marcha de nuevas instalaciones para satisfacer la demanda de agua desalinizada.

Por otro lado, el CAPEX, que cubre la inversión en la construcción y puesta en marcha de nuevas plantas de desalación o la expansión de las existentes, se proyecta en \$252.5 millones para 2024. Este monto indica una disminución respecto a los \$352.5 millones registrados en 2018, sugiriendo una fase de consolidación de

waters, mainly used in municipal and industrial markets. These non-sea waters have a considerable impact on the figures for Brazil and Argentina, for example, given that these countries still have an incipient seawater desalination capacity.

The Brainsy Insights estimates that the global desalination market will have a value of USD 28.83 billion by 2030, with a compound annual growth rate of 8.8% between 2022 and 2030.

The Desal Data platform estimates that by 2024, the total size of the global desalination market, combining operational expenditure (OPEX) and capital expenditure (CAPEX), will stand at USD 14,019.9 million, with Latin America accounting for around USD 864 million or 6.17% of the global desalination market.

If one considers Latin America's percentage of the global market (limited to OPEX and CAPEX expenditures) and applies The Brainsy Insights' compound annual growth rate, it is possible to estimate - not without some margin of error - that by 2030 the Latin American desalination market could be worth around USD 1,434 million.

In the same vein, Straits Research states that “the Latin American water desalination market is presently witnessing strong growth. The market is driven mainly by the increasing awareness of preserving water quality and maintaining natural resources. Also, the growing investments in several development plans throughout Brazil, Mexico, and Argentina are increasing the product demand...”

Also of note is that by 2024, OPEX in Latin America is estimated to stand at USD 612.1 million, higher than in previous years, which indicates continued growth in the maintenance and operation of desalination facilities. This increase is consistent with the expansion in the operating capacity of existing plants and the commissioning of new facilities to meet the demand for desalinated water.

CAPEX, on the other hand, which covers investment in the construction and commissioning of new desalination plants or the expansion of existing ones, is forecasted at USD 252.5 million by 2024, down on the USD 352.5 million recorded in 2018, suggesting a period of consolidation for investment in desalination infrastructure before the significant increase in investment expected in the following years.

According to the latest IDRA-GWI report, installed desalination capacity in Latin America has increased significantly recently. In 2022, the region entered into contracts for over 475,000 m³/d of new capacity, a figure that increased by 215,000 m³/d by the first half of 2023. This brought the total figure to more than 690,000 m³/d in this period, making it the year with the third highest annual growth figures for the region.

inversiones en la infraestructura de desalación antes de un aumento significativo proyectado para los años siguientes.

Según reza el último informe de IDRA-GWI, la capacidad instalada de desalinización en Latinoamérica experimentó un aumento significativo recientemente. En 2022, la región contrató más de 475.000 m³/d de nuevos proyectos, y para la primera mitad de 2023, se agregaron otros 215.000 m³/d. Esto lleva la cifra total a más de 690.000 m³/d en este período, lo que representa el tercer año más alto de cifras anuales para la región.

A continuación, se presenta una serie de proyectos de desalación en construcción y puede apreciarse que Argentina hace una aparición con plantas necesarias para la explotación del litio, un mercado que demanda soluciones descentralizadas y que tiene proyección de crecimiento estimulado por la transición energética global.

La capacidad contratada de desalación regional presenta fluctuaciones anuales, con una proyección de 87.518 m³/d para 2024, mostrando un descenso respecto a años anteriores. Sin embargo, se anticipa un notable incremento en los años siguientes, con proyecciones de 694.971 m³/d para 2026 y 670.909 m³/d para 2027, lo que es congruente con la asignación de los grandes proyectos chilenos como Aguas Marítimas de CRAMSA.

A continuación, se presenta una lista con proyectos de más de 50 mil metros cúbicos diarios que se tienen planeados en la región para los próximos años. La mayoría son multipropósito y están en Chile.

A number of desalination projects under construction are shown in Table 1. It can be seen that Argentina is involved in the construction of plants required for the exploitation of lithium, a market that requires decentralised solutions and has growth projections stimulated by the global energy transition.

Table 1. Desalination projects under construction

The contracted desalination capacity in the region fluctuates annually, with a projection of 87,518 m³/d for 2024, down on previous years. However, a notable increase is anticipated in the following years, with projections of 694,971 m³/d for 2026 and 670,909 m³/d for 2027, which is consistent with the award of large Chilean projects such as CRAMSA's Aguas Marítimas project.

Table 2 features projects with capacities of over 50,000 cubic metres per day planned in the region for the coming years. Most of them are multipurpose and are located in Chile.

TREATMENT AND REUSE

The water reuse market in Latin America is experiencing modest but significant growth. The latest IDRA handbook indicates that Latin America and the Caribbean have an installed reuse capacity of 7.1 million m³/d. The jewel in the region's crown continues to be Atotonilco in Mexico. With a capacity of two million m³/d for irrigation purposes, this plant is the second largest such facility in the world.

The same source highlights the Antofagasta reuse project, with an initial capacity of 25,920 m³/d and a projected future capacity of 77,760 m³/d. The tender

País Country	Proyecto/Project	Capacidad/Capacity (m ³ /d)	Tecnología Technology	Fecha de Adjudicación Year of contract award
Brasil	Fortaleza SWRO	86,400	RO	2022
Chile	CODELCO SADDN	72,576	RO	2023
Argentina	Brine Oxidation for Eramine Sudamericana S.A.	41,760	ED	2022
México	Water production, (RO+Demi) for 4 Combined Cycles	50,000	RO	2022
Chile	Doña Ines de Collahuasi Seawater Desalination Plant	90,720	RO	2022
Chile	Antofagasta desalination plant	54,777	RO	2022
Chile	Quintero desalination plant, Aguas Pacífico	86,400	RO	2020

TABLA 1. Proyectos de desalación en construcción

TABLE 1. Desalination projects under construction



Nombre del Proyecto Project Name	Capacidad Capacity (m ³ /d)	Tecnología Technology	Última Actualización del Seguimiento/ Last Monitoring Update	Estado del Proyecto Project status	País Country
Aguas Marítimas (Fase 1)	350,000	RO	5 de mayo de 2023	Etapa conceptual	Chile
Aguas Marítimas (Fase 2)	350,000	RO			Chile
Cardenal Caro desalination plant	259,200	RO	3 de julio de 2023		Chile
Coquimbo multi-purpose desalination plants - La Serena	146,880	RO	6 de junio de 2023	Etapa conceptual	Chile
H2 Magallanes desalination plant	200,000	RO	19 de julio de 2023	Etapa conceptual	Chile
Petorca desalination plant	177,120	RO	3 de julio de 2023	Etapa conceptual	Chile
Rosarito (NSC Agua) phase 1	189,250	RO	13 de junio de 2023	Cierre financiero y comienzo de la construcción	México
Rosarito (NSC Agua) phase 2	189,250	RO	6 de junio de 2023	Etapa conceptual	México

TABLA 2. Proyectos de más de 50.000 m³/d para los próximos años
TABLE 2. Upcoming projects of over 50,000 m³/d

TRATAMIENTO Y REÚSO

El mercado de reúso de agua en América Latina está experimentando un crecimiento modesto, aunque significativo. El último handbook de la IDRA señala que Latinoamérica y el Caribe tienen una capacidad de reúso instalada de 7.1 millones de m³/d. La joya de la corona de la región sigue siendo Atotonilco en México que, con su capacidad de dos millones de metros cúbicos diarios para riego, se hace con el segundo puesto entre las mayores instalaciones de este tipo en el mundo.

La misma fuente resalta el proyecto de reúso de Antofagasta, con una capacidad inicial de 25.920 m³/d y una proyección de 77.760 m³/d, que ha sido relanzado para licitación con entregas de propuestas. Este proyecto, bajo un contrato de construir-operar-transferir (BOT), busca acuerdos de compra, probablemente con la industria minera, para mitigar el riesgo de demanda y podría marcar el camino para otras plantas en ciudades costeras donde actualmente las aguas residuales se descargan al mar tras un tratamiento primario.

En la región, la demanda de reúso proviene principalmente del sector industrial. Por ejemplo, en México, se espera la licitación de cuatro proyectos cerca del Río Hondo en 2024, con una capacidad combinada de 40,000 m³/d, tras completar una evaluación de impacto ambiental en 2023. Estos

procedure for this project has been reopened and proposals have been submitted. This plant will be constructed under a build-operate-transfer (BOT) contract and offtake agreements are being sought, probably with the mining industry, to mitigate demand risk. This facility could open the way for the development of other facilities in coastal cities where wastewater is currently discharged into the sea following primary treatment.

The demand for reuse in Latin America comes mainly from the industrial sector. For example, in Mexico, four projects near the Río Hondo, with a combined capacity of 40,000 m³/d, are expected to be put out to tender in 2024, subsequent to the completion of an environmental impact assessment in 2023. These projects will be procured as 20-year BOTs with industrial customers.

Another example is copper mining in Chile, which has become increasingly efficient in the use of water resources, with recirculation and reuse rates above 75% according to reports from the Chilean Copper Commission, Coquimbo.

With regard to package wastewater treatment plants, which provide decentralised solutions and are designed for industries, small communities, municipalities and even individual properties, the global market was worth USD 18.1 billion in 2022. The IMARC Group expects the market to be worth USD 32.4 billion by 2028, with a growth rate (CAGR) of 10.5% during the period 2023-2028.



Planta de Atotonilco de Tula

La planta de Atotonilco de Tula de 35,000 l/s de capacidad instalada, ubicada y contabilizada en el Estado de Hidalgo, da servicio de tratamiento a 28,727.05 l/s de aguas residuales provenientes del Valle de México (17,236.23 l/s de la Ciudad de México y 11,490.82 l/s provenientes del Estado de México)

Uso: Riego agrícola

Locación: Estado de Hidalgo

Cliente: Comisión Nacional del Agua

Capacidad: 35,000 l/s

Puesta en marcha: 2017

Contratista: Consorcio Aguas Tratadas del Valle de México (ATVM), del que forma parte ACCIONA Agua

The Atotonilco de Tula plant, with an installed capacity of 35,000 l/s, located and registered in the State of Hidalgo, treats 28,727.05 l/s of wastewater from the Valley of Mexico (17,236.23 l/s from Mexico City and 11,490.82 l/s from the State of Mexico).

Use: Agricultural irrigation

Location: State of Hidalgo

Client: Mexican National Water Commission

Capacity: 35,000 l/s

Commissioned: 2017

Contractor: Consorcio Aguas Tratadas del Valle de México (ATVM), which includes ACCIONA Agua

proyectos serán adquiridos como BOT de 20 años con clientes industriales.

Otro ejemplo es el de la minería del cobre en Chile que se ha hecho cada vez más eficiente en el aprovechamiento del recurso hídrico con tasas de recirculación y reúso por encima del 75% según informes de la Comisión Chilena del Cobre, Cochilco.

Por otro lado, el tratamiento de aguas residuales empaquetado, cuyas soluciones son descentralizadas y se estilan para industrias, pequeñas comunidades, municipios e incluso propiedades individuales, alcanzó un tamaño, a nivel global, de 18.1 mil millones de dólares en 2022. Mirando hacia el futuro, el Grupo IMARC espera que el mercado alcance los 32.4 mil millones de dólares para 2028, exhibiendo una tasa de crecimiento (CAGR) del 10.5% durante 2023-2028.

Para la firma EMR, Latinoamérica aportó a este mercado un valor de alrededor de USD 2.649,80 millones en 2023. Se prevé que el mercado crezca a una tasa compuesta anual del 10,3% entre 2024 y 2032, para alcanzar un valor de 6377,07 millones de USD en 2032.

Para la investigadora de mercado, Imarc Group, existe una creciente utilización de sistemas empaquetados en las industrias de alimentos y bebidas (F&B), farmacéutica y química, por ser fuentes significativas

According to EMR, Latin America accounted for around USD 2,649.80 million of this global market in 2023. The regional market is expected to grow at a compound annual growth rate of 10.3% between 2024 and 2032 and reach a value of USD 6377.07 million in 2032.

Market researcher Imarc Group points to a growing implementation of package systems in the food and beverage (F&B), pharmaceutical and chemical industries, due to the fact that these industries are significant sources of wastewater. These solutions are becoming more prevalent due to their capacity to meet stringent wastewater discharge standards in a decentralised manner.

MEGAPROJECTS

Ivo Radic, a Director of the Latin American Desalination and Water Reuse Association (ALADYR) and CEO at Vigaflow, closely monitors desalination projects in Chile and the latest update to his register was made in January.

Radic states that Chile has a current operating capacity of 770,602 m³/day, 318,298 m³/day under construction, 524,102 m³/day approved, 609,120 m³/day undergoing environmental impact assessment (EIA) and 1,011,040 m³/day with EIA approval, mean-

de aguas residuales. Estas soluciones son cada vez más frecuentes debido a su capacidad para cumplir con estrictos estándares de descarga de aguas residuales de manera descentralizada.

MEGAPROYECTOS

El director de ALADYR y gerente general de Vigaflow, Ivo Radic, hace un minucioso seguimiento de los proyectos de desalinización de Chile y la última actualización de su registro data del pasado mes de enero.

Radic asegura que la capacidad operativa actual de Chile está en 770,602 m³/día. También registra 318,298 m³/día en construcción, 524,102 aprobados, 609,120 en calificación ambiental y 1,011,040 aprobados para un total de 3,233,162 metros cúbicos diarios a ser alcanzados en los próximos años.

De este reporte se desprende que los proyectos en construcción, aprobados, en calificación ambiental y proyectados representan significativas expansiones futuras, con el 27%, 68%, 53% y 78% de la capacidad total, respectivamente, aún por materializarse.

Adicionalmente, de Desal Data se desprende que desde 2018 hasta el pronóstico para 2027, se observa una tendencia creciente en la inversión y la capacidad de desalinización sumando gastos de CAPEX y OPEX por 1.881 millones de dólares.

Como se mencionó anteriormente, Chile albergará la mayoría de las instalaciones de más de 100 mil metros cúbicos diarios de la región y su enfoque multipropósito que combina demandas para distintos usos hace pensar que el futuro de este mercado es altamente prometedor.

Es importante mencionar el potencial de desalación para Hidrógeno Verde de Chile, que va más allá del agua usada en la hidrólisis para ser un importante jugador en la producción de agua industrial y potable en lugares remotos en donde hay carencia de fuentes convencionales.

Sí, el mercado latinoamericano de agua es modesto en comparación con el resto de las regiones, pero también es posible afirmar que subestimarlos es un error estratégico. Su proyección de crecimiento y la consolidación de sus estructuras para dar confianza al capital hacen prudente que las empresas que no lo hayan hecho empiecen a ganar posiciones y hagan las alianzas necesarias para aprovechar esta bonanza próxima.

La Asociación Latinoamericana de Desalación y Reúso de Agua, ALADYR, está para tender los puentes entre los sectores e instituciones que demandan soluciones hídricas y las empresas que lo proveen, por lo que cuenta con asociados en todo el mundo y representa una buena puerta de entrada a este mercado. 🌈

ing that a total installed capacity will reach 3,233,162 cubic metres within the next few years.

It is clear from this report that projects under construction, approved, undergoing environmental impact assessment and planned represent significant future expansion, with 27%, 68%, 53% and 78% of total capacity, respectively, yet to come online.

Moreover, Desal Data figures on capacity from 2018 to forecasted capacity in 2027 indicate an upward trend in desalination investment and capacity, with CAPEX and OPEX totalling USD 1,881 million dollars.

As mentioned previously, Chile houses most of the region's facilities with capacities of over 100,000 m³/day and the country's multipurpose approach, combining demands for different uses, suggests that this market has a highly promising future.

It is also important to mention the desalination potential for Green Hydrogen in Chile. This extends beyond the water used in hydrolysis to encompass an important role in the production of industrial and drinking water in remote locations where there is a scarcity of conventional sources.

Although the Latin American water market is modest compared to the other regions, it can be said that to underestimate it would be a strategic error. Projected growth and the consolidation of structures in the region to provide confidence in capital investment mean that it would be prudent for companies that have not already done so to start positioning themselves and form the partnerships needed to avail of the forthcoming bonanza.

The Latin American Association of Desalination and Water Reuse (ALADYR) is there to build bridges between the sectors and institutions that require water solutions and the companies that provide them. For this purpose, ALADYR has associates worldwide and offers an excellent gateway to this market. 🌈

