

Por UE Studio

Almar Water Solutions es una empresa líder en infraestructuras hídricas sostenibles, que transforma los retos del agua en oportunidades, tanto para municipios como industrias. Con presencia en Europa, Oriente Medio, Norte de África, Latinoamérica y Asia-Pacífico, "nos especializamos en el desarrollo y gestión de soluciones innovadoras que responden a los desafíos hídricos presentes y futuros", detalla Carlos Cosín, CEO de Almar Water Solutions.

PREGUNTA. El acceso al agua potable es uno de los grandes desafíos del cambio climático. ¿Cómo está contribuyendo Almar Water Solutions a garantizar un suministro seguro y sostenible en un contexto de sequías y estrés hídrico?

RESPUESTA. El cambio climático nos desafía a gestionar los recursos naturales de manera eficaz en un entorno en constante evolución. La clave para mitigar sus efectos radica en la adopción de enfoques adaptativos y sostenibles, donde la mejora de las infraestructuras hídricas y la gestión eficiente del ciclo del agua juegan un papel fundamental. Además, requiere un esfuerzo global coordinado que integre cambios en las políticas, la adopción de tecnologías innovadoras y una mayor conciencia pública sobre la importancia del agua en la acción climática. La tecnología y la financiación están al alcance; lo que se necesita ahora es una cooperación internacional más fuerte y un compromiso colectivo. La protección y conservación del agua es clave para garantizar un futuro sostenible para las generaciones presentes y futuras.

P. Cada vez más sectores buscan modelos de economía circular. En su caso, ¿cómo incorporan principios de reutilización y eficiencia en la gestión del agua y aguas residuales?

R. La economía circular es clave en la gestión hídrica del futuro. En Almar Water Solutions apostamos por la reutilización de aguas residuales tratadas para reducir la extracción de agua dulce y minimizar el impacto en los ecosistemas por sus vertidos. Nuestras soluciones permiten que el agua reciclada se destine a diversos usos municipales, como el riego urbano, la limpieza viaria, la agricultura y la recarga de acuíferos.

Además, promovemos la reutilización del agua en el sector industrial, donde puede ser tratada y reincorporada en los procesos productivos, lo que no solo reduce la demanda de agua fresca, sino que también ayuda a las empresas a ahorrar costos operativos y a mejorar su sostenibilidad.

En este sentido, el proyecto Zuluf, desarrollado para Aramco en Arabia Saudí, con una inversión de 400 millones de dólares, optimiza el tratamiento de agua para el sector petrolero. Por su parte, el proyecto Centinela en Chile, desarrollado para Antofagasta Minerals, cuenta con una inversión de 1.5 mil millones de dólares y se enfoca en el



“El futuro del agua está ligado a la innovación”

Almar Water Solutions apuesta por la sostenibilidad hídrica a través de los recursos de agua no convencionales, modelos de financiación público privados y una gestión eficiente del agua

transporte de agua de mar para la industria minera, asegurando una gestión hídrica más eficiente en una región con alta escasez de agua dulce.

P. Además de la desalinización y el tratamiento del agua, han apostado por iniciativas como el hidrógeno verde y la recuperación de minerales. ¿Qué papel juegan estas tecnologías en la sostenibilidad del sector hídrico?

R. El futuro del agua está ligado a la innovación y a la integración de tecnologías que favorezcan la sostenibilidad. En Almar Water Solutions exploramos la sinergia entre el sector hídrico y energético, apostando por el hidrógeno verde como una solución complementaria. La producción de hidrógeno verde a partir de energía renovable y agua desalada o reutilizada permite reducir la dependencia de combustibles fósiles y avanzar hacia una economía baja en carbono.

Asimismo, estamos impulsando la recuperación de minerales presentes en las salmueras de desalación o en acuíferos con alta concentración de sales, como el litio y el magnesio, promoviendo un modelo de aprovechamiento integral de los recursos hídricos. Estas ini-

“La concienciación ciudadana es clave para garantizar un uso responsable del agua”

“La transición hacia modelos de financiación sostenibles y la colaboración público-privada serán esenciales para el desarrollo de infraestructuras resilientes”

ciativas no solo optimizan el uso del agua, sino que también aportan valor a la economía circular y refuerzan la viabilidad económica de las plantas de tratamiento.

P. ¿Cuáles son los principales desafíos del sector del agua en la próxima década y cómo se está preparando Almar Water Solutions para afrontarlos?

R. Los desafíos del sector del agua en la próxima década están marcados por el crecimiento de la demanda, el impacto del cambio climático, la regulación y la falta de voluntad política para implementar planes de gestión a largo plazo.

Uno de los principales retos es la seguridad hídrica, especialmente en regiones afectadas por la sequía y el estrés hídrico. Para afrontarlo, Almar Water Solutions seguirá expandiendo sus proyectos de agua, proporcionando soluciones descentralizadas y flexibles que permitan a ciudades e industrias garantizar su suministro. Por tanto, seguiremos estructurando, financiando y operando

a largo plazo para clientes que ya se han subido al carro de la seguridad hídrica y de la mitigación de los efectos del cambio climático.

La regulación y las políticas gubernamentales desempeñan un papel clave en el acceso y la gestión del agua. La falta de voluntad política para establecer planes de acción a largo plazo dificulta la implementación de infraestructuras resilientes. Es fundamental que los gobiernos y el sector privado trabajen conjuntamente para desarrollar marcos regulatorios sólidos que fomenten la inversión en soluciones hídricas sostenibles. Lo que Almar Water Solutions ha sabido hacer muy bien es hacer los proyectos PPP a través de las plataformas locales adquiridas.

P. ¿La digitalización también juega un papel importante?

R. Sí, la digitalización del agua es otro desafío crítico. La implementación de tecnologías como la inteligencia artificial y el Internet de las Cosas (IoT) en la gestión hídrica permitirá optimizar el consumo, predecir fallos en la infraestructura y mejorar la toma de decisiones en tiempo real.

El sector agrícola, que sin duda es el gran consumidor de agua, tiene aquí un gran reto para incorporar las últimas tecnologías a sus sistemas, de riego, adecuación de agua a las cosechas, etc. que permitan hacer de este sector un consumo sostenible del agua.

Por último, la concienciación ciudadana es clave para garantizar un uso responsable del agua. Sin una educación adecuada sobre la importancia de la conservación y la eficiencia hídrica, será difícil alcanzar un cambio significativo en la gestión del recurso. Pensamos que hablando de valor de agua y no de su coste, así como entendiendo el coste de oportunidad de no tener el agua para el desarrollo de las ciudades, la industria se entenderá mejor este concepto, y por tanto cambiaremos nuestros comportamientos.

La transición hacia modelos de financiación sostenibles y la colaboración público-privada serán esenciales para el desarrollo de infraestructuras resilientes. En este sentido, Almar Water Solutions continuará impulsando alianzas estratégicas y esquemas de inversión innovadores para garantizar el acceso al agua a largo plazo.

Más información: www.almarwater.com