

Día Mundial del Agua: cómo EBI Chile está transformando aguas residuales en nuevos recursos

La Planta de Tratamiento de Residuos Industriales de Antofagasta, ubicada en La Negra, permite no solo tratar aguas contaminadas, sino también reutilizarlas en procesos industriales y riego, impulsando un modelo más sostenible.

En el marco del Día Mundial del Agua, la gestión eficiente del recurso hídrico vuelve a posicionarse como uno de los principales desafíos para el desarrollo sostenible, especialmente en zonas como el norte de Chile, donde la escasez de agua es una realidad permanente.

A inicios de los años 2000, el tratamiento de residuos líquidos con hidrocarburos consistía en solidificarlos con agentes fijadores para disponerlos en depósitos de seguridad, un método que multiplicaba el volumen del residuo original y perdía completamente la capacidad de reutilizar el recurso hídrico.

En este contexto, la Planta de Tratamiento de Residuos Industriales de Antofagasta, ubicada en La Negra, se ha convertido en un ejemplo concreto de cómo la innovación puede aportar soluciones circulares mediante procesos fisicoquímicos se pueden recuperar hasta 2.200 m³ mensuales de agua tratada, que es reutilizada para humectación de caminos en el desierto de Atacama. De esta forma, se reducen drásticamente el volumen de residuos peligrosos, sumando a

ello la valorización subproductos como aceites y mezclas oleosas.

"Hoy el foco es recuperar el valor de los residuos. El agua que pasa por nuestros procesos puede reincorporarse a usos industriales o destinarse al riego para humectación de caminos proceso que aporta a controlar la emisión de material particulado, proteger la salud de trabajadores y comunidades aledañas de la región, lo que reduce significativamente la presión sobre fuentes naturales", explica Roxana Segovia, gerente de Ventas de EBI Servicios Industriales y Mineros.

CAMBIO DE PARADIGMA

La iniciativa cobra especial relevancia en la Región de Antofagasta, caracterizada por su intensa actividad productiva y condiciones de estrés hídrico. En este escenario, soluciones que promuevan la reutilización del agua aparecen como una alternativa clave para avanzar hacia una gestión más eficiente.

Según Segovia, este tipo de proyectos responde a un cambio de paradigma en la industria: "Estamos transitando desde una lógica de disposición hacia una de economía circular, donde los residuos dejan de ser un problema y pasan a ser una oportunidad".

Además del impacto ambiental, la reutilización de aguas tratadas permite a las empresas optimizar sus procesos y reducir costos asociados al consumo de agua fresca, alineándose con estándares internacionales de sostenibilidad.

Desde Grupo EBI destacan que este tipo de soluciones forman parte de una estrategia global orientada a impulsar modelos más sostenibles y resilientes, donde la gestión de recursos es un eje central.

En una fecha como el Día Mundial del Agua, iniciativas como la desarrollada en La Negra evidencian que avanzar hacia un uso más responsable del recurso no solo es posible, sino también necesario para enfrentar los desafíos del presente y del futuro. ●

