

LAS CUBIERTAS FLOTANTES REVOLUCIONAN LA CONSERVACIÓN DEL AGUA



Cristóbal Rodillo de Vicente
Director Comercial
Sales
CHILE



El 70 % de la Tierra está cubierta de agua, pero menos del 1 % es accesible para el consumo humano. En este escenario, la evaporación no es solo una pérdida invisible: es una amenaza crítica, especialmente en zonas agrícolas, mineras e industriales expuestas a radiación solar intensa.

Frente a esto, las cubiertas flotantes emergen como una solución inteligente, sostenible y altamente efectiva. ¿Qué son y cómo funcionan? Las cubiertas flotantes son sistemas modulares que cubren la superficie de embalses, estanques y lagunas, bloqueando el sol y limitando el contacto entre el agua y el aire.

Las cubiertas flotantes no son solo una tecnología más en la gestión del agua, sino que son una estrategia fundamental para la resiliencia hídrica. Su capacidad para conservar volúmenes masivos de agua, mejorar su calidad sin necesidad de tratamientos químicos excesivos y ofrecer una solución de bajo mantenimiento y larga duración con un enfoque en la economía circular, las posiciona como una solución integral para este recurso vital.

Permiten a sectores críticos como la agricultura, la minería y la industria operar de manera más eficiente y sostenible, alineándose con los objetivos de un futuro donde el agua es gestionada de forma inteligente y responsable para las próximas generaciones.

Las cubiertas flotantes permiten conservar el agua y reducir la evaporación hasta el 97% gracias a que evitan la interacción del agua con el viento y el sol; controlar las algas y microorganismos, ya que, al bloquear la luz solar, las cubiertas flotantes reducen significativamente la proliferación de algas y biofilm, en algunos casos hasta en un 95% (medido por la disminución de clorofila); esto significa una menor necesidad de costosos tratamientos químicos para el agua.

Así también, contribuyen a una reducción de más del 90% en la emisión de olores y gases a la atmósfera. Además, protegen el agua de agentes externos como aves, polvo y otros contaminantes, e incluso pueden prevenir la formación de mosquitos; y, finalmente, mantienen la temperatura, retrasando la congelación del agua y reduciendo significativamente la pérdida de calor.

Los sectores que ya están protegiendo el agua son la agricultura en sus sistemas de riego; la minería, cuidando los reservorios con agua y soluciones de proceso expuestas a clima extremo y alta radiación; y la industria, reduciendo olores, la evaporación y protegiendo de contaminantes a las plantas de tratamiento de aguas o reservas de agua técnica.

Es una solución para el presente. Un legado para el futuro.