



REUTILIZACIÓN DEL AGUA Y BIOFILTRACIÓN: *Claves para la Sostenibilidad Urbana*



Valentina Veloso
 Co-fundadora y Directora
 ejecutiva Yaku Biofiltro

El uso eficiente del agua ya no es una opción, sino una urgencia. En un contexto de sequía prolongada y crisis climática, la reutilización de aguas grises mediante tecnologías de biofiltración se posiciona como una solución práctica, sustentable y adaptable. En comunas donde mantener áreas verdes puede representar un desafío logístico y económico, esta práctica permite conservar espacios públicos vivos y funcionales sin comprometer el suministro de agua potable.

¿Qué impacto tiene la reutilización del agua en la sostenibilidad de las áreas verdes en la comuna y en la comunidad local?

Frente a la creciente presión sobre los recursos hídricos, tecnologías como la biofiltración y la reutilización de aguas grises están emergiendo como herramientas fundamentales para garantizar la sostenibilidad urbana.

La reutilización de aguas grises es una herramienta clave para la sostenibilidad hídrica urbana. Al tratar y reutilizar aguas grises provenientes de duchas, lavamanos y lavado de ropa, es posible cubrir una parte significativa de la demanda hídrica de áreas verdes, sin recurrir a agua fresca. Esta práctica permite mantener parques y espacios

comunes con vida, incluso en escenarios de racionamiento o escasez hídrica.

Desde un enfoque técnico, el uso de aguas tratadas en riego reduce el consumo de agua potable entre un 30% y 70%, dependiendo del tipo de infraestructura. Esta eficiencia no solo alivia la presión sobre fuentes naturales

de agua, sino que genera ahorros operativos considerables para municipalidades, operadores urbanos y las comunidades. Además, en contextos de cambio climático, representa una estrategia concreta de adaptación y resiliencia ambiental

¿Qué oportunidades se vislumbran para la internacionalización de tecnologías de biofiltración y cómo se están preparando los actores para afrontar nuevos mercados?

Las tecnologías de tratamiento descentralizado, especialmente las que incorporan biofiltración, están ganando terreno a nivel internacional. Su bajo consumo energético, simplicidad ope-

[Volver a índice](#)

SOSTENIBILIDAD URBANA



rativa y capacidad de adaptación a diferentes escalas las hacen ideales para países con escasez hídrica o normativas ambientales emergentes. En regiones como Europa y Norteamérica se están consolidando marcos regulatorios que incentivan activamente la reutilización del agua en todos los sectores, lo que abre importantes oportunidades de mercado para estas soluciones.

El proceso de internacionalización de estas tecnologías requiere una estrategia integral: proteger la propiedad intelectual, asegurar el cumplimiento normativo local, generar pilotos de validación con actores clave y establecer modelos de escalamiento que sean sostenibles. Quienes lideran este desarrollo deben combinar innovación tecnológica con

"Actualmente, estas tecnologías son reconocidas no solo por su efectividad, sino también por su coherencia con la transición ecológica que muchas ciudades e industrias están impulsando"

capacidades comerciales y regulatorias, para posicionar sus soluciones de manera efectiva en un mercado global en rápida expansión.

¿Cómo ha evolucionado la percepción pública sobre las tecnologías de biofiltración y la sostenibilidad urbana?

La percepción pública ha evolucionado notablemente en la última década. Si bien, hace un tiempo la reutilización de agua despertaba dudas o rechazo por razones culturales, hoy existe una mayor conciencia social so-

bre la urgencia de cuidar los recursos hídricos y avanzar hacia modelos de economía circular del agua. Esto ha abierto un espacio importante para tecnologías como la biofiltración, que se perciben como soluciones naturales, seguras y alineadas con los objetivos de sostenibilidad.

Actualmente, estas tecnologías son reconocidas no solo por su efectividad, sino también por su coherencia con la transición ecológica que muchas ciudades e industrias están impulsando. La creciente demanda por so-

luciones ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) ha sido clave en su adopción, especialmente en sectores como el retail, la construcción o la industria alimentaria. La sostenibilidad urbana ya no es un ideal abstracto, sino una necesidad operativa y reputacional, y la biofiltración ofrece una respuesta concreta y escalable a ese desafío. **N&C**

Comenta en  