

Doble cañería, super reciclaje, uso de la lluvia y etiquetados

Qué hicieron estas cuatro capitales del mundo para lograr una súper eficiencia hídrica



La doble cañería de Estocolmo

La capital de Suecia destaca por su sistema conocido como el "sistema Eco-cycle". Consiste en dividir las aguas residuales de las aguas de lluvia, facilitando un proceso eficaz de tratamiento y la reutilización de recursos. Juan Carlos Santana, académico de Geología de la Universidad Andrés Bello, plantea que acá, por la sequía, se puede hacer con agua de mar y el uso de cañerías de agua potable. "Solamente para usarla en el baño, en el inodoro, en la ducha y en la cocina, ahorramos el 75% del consumo de agua de cada hogar. De acuerdo a nuestros cálculos, podríamos ahorrar 6 mil millones de metros cúbicos en un año y no tendríamos que hídrica", destaca.

Como muestra de las enormes oportunidades que se pueden obtener cuando existe planificación, recursos y creatividad, los países que mejor lo hacen para optimizar el recurso hídrico en el mundo muestran por qué son referentes.

MARCELO POBLETE

Copenhague aprovecha la lluvia



En Dinamarca son líderes en aprovechar el recurso hídrico y se enfocan en la recolección de agua de lluvia, que juega un factor clave para el abastecimiento de la población, se suma a una tasa de solo un 7,8% de pérdida de agua por filtraciones. Situación que no ocurre en Chile, menciona Juan Carlos Santana. "Si acá tuviéramos un mejor manejo de las aguas que caen en la cordillera, en los círculos hidrológicos, podríamos tener tranques para recuperar el agua que se pierde de vuelta al mar y no lo hacemos", advierte.

El super reciclaje de agua de Tokio

Lo que más se destaca de la capital japonesa es su sistema de reciclaje de agua. Con una extensa red de plantas de tratamiento de aguas residuales, tecnologías de vanguardia la purifican hasta alcanzar los más altos estándares de calidad. Rebautizada como "agua regenerada" se utiliza para distintos usos: desde algo tan simple como una descarga en un baño o regar el pasto, hasta impulsar procesos industriales. En un paralelo a la realidad local, María Cristina Schiappacasse, profesora de la Escuela de Ingeniería Bioquímica Pucv, dice que hay

otras oportunidades para el aprovechar las aguas tratadas. "Hemos trabajamos con un sistema de Reactores Biológicos de Membranas, acoplado a sistemas de osmosis inversa, con lo cual nos permite tener dos tipos de calidad de agua para el riego de empresas de mejor calidad de la que obtenemos en las plantas tradicionales de agua", resalta.



Melbourne, Australia: etiquetado

Entre las medidas que hacen a Melbourne, Australia, líder en políticas para optimizar el agua, destaca la entrega de información para los consumidores con el de Etiquetado y Normas de Eficiencia del Agua, se estimula a los consumidores preferir productos que ahorren agua. Desde 1990, el consumo de agua disminuyó en un 40%. "Hay que generar conciencia del agua. Se ha fomentado mucho en información en cuando a huella de carbono, que hay muchas empresas que están certificadas en huella de carbono, pero en huella hídrica no", comenta Cristina Schiappacasse.