

HOGARES PUEDEN RECICLAR HASTA UN 25% DEL CONSUMO MENSUAL

Reutilización de aguas grises se presenta como alternativa concreta frente a la crisis hídrica

En medio de la prolongada crisis hídrica que afecta a la región de Coquimbo, la reutilización del agua residual de lavamanos, duchas y lavadoras comienza a posicionarse como una solución viable para optimizar el uso del recurso.

ESTEFANÍA GONZÁLEZ
 O valle

El reúso de aguas grises –provenientes de duchas, lavamanos y lavadoras– aparece como una herramienta concreta para enfrentar la escasez hídrica que afecta a la Región de Coquimbo, lo que quedó demostrado con los resultados del informe del proyecto financiado por el Fondo para la Innovación y Educación en Recursos Hídricos (FIIE) “Impacto del reciclaje de aguas grises mediante biofiltración en establecimientos educacionales y en hogares de la región de Coquimbo localizados en áreas con condiciones críticas en materia hídrica” realizado por la Fundación Un Alto en el Desierto.

En el estudio se evidenció que los establecimientos educacionales pueden llegar a reciclar un 5% en promedio de su consumo mensual con aguas reutilizadas provenientes solamente de lavamanos, mientras que en hogares se puede reciclar en promedio un 25% del consumo mensual combinando el agua proveniente de ducha, lavamanos y lavadoras.

Según explicó Natalia Rebolledo, directora ejecutiva de la fundación, se trata de aprovechar un agua que ya se usó previamente y que podemos volver a ocupar mediante un tratamiento simple y seguro. “Es de un agua que no tenemos, entonces cada gotita va sumando y en los hogares, sobre todo, el agua que se puede reutilizar es un gran porcentaje, o sea, estamos hablando de 1/4 del agua que utilizamos, la cual se puede utilizar para riego y también para la recarga de los sanitarios”, indicó Rebolledo, agregando que la investigación registró la reutilización de 374.860 litros de agua durante 2024 en once establecimientos educacionales y once hogares de la región, recurso que anteriormente se perdía.

MARCO LEGAL Y PROYECCIÓN

En Chile, la Ley 21.075 regula desde 2018 la recolección, tratamiento y reutilización de estas aguas, estableciendo usos permitidos y prohibiciones. Entre estos, se autoriza su utilización para riego de áreas verdes, uso sanitario o fines ornamentales,



Los colegios pueden llegar a reciclar un 5% en promedio de su consumo mensual con aguas reutilizadas provenientes solamente de lavamanos.

Cinco

Por ciento de agua pueden reciclar los establecimientos educacionales solamente con agua del lavamanos.

pero se prohíbe su aplicación en consumo humano o en cultivos que crecen a ras de suelo.

Además, la normativa incorpora incentivos económicos, “uno puede generar un descuento cuando recicla esta agua en su casa, porque es un agua que no vuelve al sistema de tratamiento”, explicó Rebolledo, aclarando que para que se masifique el reúso de aguas grises “primero se tiene que tener bien claro cómo se va a hacer este descuento y que hayan también subsidios, apoyo del Estado y también del sector privado para que los sectores más vulnerables puedan acceder a esta tecnología e implementarla en sus hogares”.

El reglamento, publicado a fines de 2024, también abre paso a nuevas exigencias. “Las nuevas construcciones como escuelas, malls u ho-

teles, con más de 500 usuarios en el norte y zona central, van a tener la obligatoriedad de reciclar aguas grises. Entonces se viene un boom realmente grande”, agregó la directora ejecutiva de la fundación.

Desde la fundación, además, enfatizan el rol de la educación. “No es tan solo la tecnología, sino también el hábito. Son los estudiantes quienes explican, mantienen los sistemas y desarrollan conciencia hídrica”, sostuvo.

Actualmente, la organización trabaja en 18 establecimientos de la región de Coquimbo y se ha expandido a otras zonas del país, promoviendo tanto la reutilización de aguas grises como la captación de agua de niebla.

EXPERIENCIAS LOCALES

En la provincia del Limarí, diversas iniciativas ya están dando resultados. La Escuela Aurora de Chile, en Nueva Aurora de Ovalle, obtuvo el primer lugar en la Feria Internacional de Ciencias CIENCAP 2025 en Paraguay con un proyecto que reutiliza aguas de lavamanos para riego, logrando reducir significativamente el consumo de agua potable y reutilizar más de 94 mil litros entre 2023 y 2024.

ES DE UN AGUA QUE NO TENEMOS, ENTONCES CADA GOTITA VA SUMANDO Y EN LOS HOGARES, SOBRE TODO, EL AGUA QUE SE PUEDE REUTILIZAR ES UN GRAN PORCENTAJE, O SEA, ESTAMOS HABLANDO DE 1/4 DEL AGUA QUE UTILIZAMOS, LA CUAL SE PUEDE UTILIZAR PARA RIEGO”

NATALIA REBOLLEDO

FUNDACIÓN UN ALTO EN EL DESIERTO

A nivel comunitario, el fondo “Contigo en Cada Gota” de Aguas del Valle ha impulsado proyectos como el de la Red de Voluntarias de Apoyo a la Mujer de Monte Patria, que capacitó a cerca de 100 familias en reutilización de aguas grises, o la implementación de una eco cancha en la Escuela La Villa de El Palquí, regada con aguas provenientes de lavamanos.