

Ahorro Hídrico Residencial

SOLUCIONES Y TECNOLOGÍAS QUE CUIDAN EL AGUA

CUANDO LA SEQUÍA NO DA TREGUA, LA EFICIENCIA HÍDRICA RESULTA PRIORITARIA. SISTEMAS DE FILTRADO 3D QUE REUTILIZAN AGUAS GRISES PARA REGAR EL JARDÍN, GRIFERÍA Y SANITARIOS DE BAJO CONSUMO QUE PERMITEN AHORROS DE UN 80%, JUNTO CON EL REDISEÑO DE ÁREAS VERDES Y EL RIEGO AUTOMATIZADO SON ALGUNAS OPCIONES DISPONIBLES ANTE ESTA PROBLEMÁTICA.

Por Andrés Ortiz_Fotos gentileza Aqua2Use, Aquaneat y Rain Bird.

Las autoridades de los anteriores gobiernos y la actual administración lo han advertido con insistencia. La sequía llegó para quedarse y si no se cambian los hábitos de consumo de agua por nuevas acciones que cuiden el recurso, la crisis hídrica podría afectar incluso el suministro de agua potable en las ciudades. Las advertencias del gobernador de la Región Metropolitana, Claudio Orrego, y del propio Presidente Gabriel Boric dan cuenta de que el racionamiento de agua potable para este invierno o el próximo verano pareciera una medida inevitable.

En Chile el principal consumidor de agua es la agricultura, con un 88%, mientras que el uso de los hogares no llega al 7%, según datos de Fundación Chile. A pesar de ello, el sector residencial tiene el mayor consumo hídrico per cápita en Sudamérica.

Al evaluar dónde se gasta agua en el hogar, el foco se orienta principalmente a las principales fuentes de demanda como baño, cocina y jardín, así como a electrodomésticos como lavadora de ropa y lavavajilla.

DESCARGA CON SOLO UN LITRO —

Los fabricantes han mejorado los diseños y tecnologías en artículos para baños y cocinas. Es el caso de Aquaneat, cuyo catálogo

de grifería ecológica incorpora aireadores y sensores infrarrojos que permiten ahorros de 70% en el uso en la llave del lavaplatos en la cocina. En cuanto al cabezal de la ducha, el sistema de aireador permite gastar cuatro litros de agua por minuto, mientras otros pueden consumir hasta ocho litros por minuto.

Así también, en la línea de sanitarios de esta compañía, los excusados (WC) permiten ahorrar hasta un 80% de agua en cada descarga. “Aquaneat tiene el único WC en Chile para empresa y hogar, capaz de eliminar en sólo tres segundos los desechos con solo un litro de agua. La descarga se activa a través de un pedal con el pie, lo cual evita la contaminación cruzada. La válvula de descarga se cierra automáticamente, evitando devolución de agua, salida de olores y proliferación bacteriana”, explica Beatriz Soza, gerente de Ventas y Marketing de Aquaneat.

El WC de Aquaneat tiene versiones con y sin estanque (con vaciado de agua por abajo). Ambas poseen la misma tecnología y entre sus características destaca el sistema de descarga sin tiempo de espera entre cada uso y la eliminación del recodo del sifón, permitiendo un vaciamiento rápido del litro de agua. Está fabricado con cerámica porcelanizada, diseñado con nanotecnología y no salpica al momento de la evacuación.

En el caso del WC con estanque, este almacena hasta tres descargas de un litro cada una, que lo hace ideal para zonas con poca presión o cortes de agua. “Aunque nuestros principales clientes son empresas, colegios y constructoras, el segmento hogar está empezando a tomar fuerza, porque las familias se dan cuenta de que además de cuidar el medio ambiente, ahorran en la cuenta del agua”, dice Beatriz Soza.

FILTRACIÓN 3D DE AGUAS GRISES —

Un aspecto relevante para el consumo hídrico residencial, es la reutilización de las aguas grises, que corresponden a aquellas que provienen de la ducha, el lavamanos y la lavadora de ropa. Si bien no contienen material biológico ni fecas, de todos modos terminan en el alcantarillado junto con las aguas negras del excusado.

Para ocuparlas, previa filtración, en el riego del jardín (no pueden destinarse al consumo humano), el mercado ha desarrollado nuevos equipos. Un ejemplo es el de Aqua2Use, distribuidos por CompostChile, que dispone de equipos para el desvío, tratamiento y filtrado 3D de aguas grises. “Su principal innovación es la utilización de unas estructuras tridimensionales, las cuales permiten el filtrado mecánico sin que



EN CHILE EL principal consumidor de agua es la agricultura, con un 88%, mientras que el uso de los hogares no llega al 7%, según datos de Fundación Chile. A pesar de ello, el sector residencial tiene el mayor consumo hídrico per cápita en Sudamérica.

se tapen las estructuras con las partículas retenidas”, señala Diego Campos, gerente Comercial de CompostChile.

El equipo de filtrado y reutilización de aguas grises de Aqua2Use tiene una sencilla instalación y un mantenimiento básico, que consiste en lavar los filtros con un chorro de agua dos veces al año. “Es una caja cerrada que incluye tres conjuntos de dos filtros cada uno, sensores del nivel de agua, una bomba y un controlador. Es una solución económica y de muy bajo mantenimiento, ya que sus filtros se lavan sin la necesidad de reemplazarlos”, describe Diego Campos. Además, la compañía que comercializa el producto asesora a sus clientes en la instalación, uso y mantenimiento del equipo.

Relacionado con la mantención del jardín con un consumo hídrico reducido, el

diseño de las áreas verdes, la elección de las especies vegetales y la automatización del sistema de riego también resultan importantes. Alternar zonas de pasto natural con sintético, piedras de colores y mulch de restos vegetales es relevante, así como priorizar arbustos, plantas, pastos y árboles que requieran poca agua.

La tecnología también puede estar presente en el jardín, a través de sistemas de riego automatizados que disponen de un programador computarizado que regula el caudal según sectores que requieren más o menos líquido, además de aspersores de última generación que optimizan los flujos de riego. En la actualidad, hay programadores de riego que cuentan con módulo wifi, el cual permite controlar y programar el riego desde el celular o el computador.