



# COSECHA DE LLUVIA

UNA DE LAS SOLUCIONES PARA AFRONTAR LA SEQUÍA QUE NOS VIENE AFECTANDO DESDE HACE YA VARIOS AÑOS, PODRÍA SER EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DEL AGUA DE LLUVIA, UN SISTEMA ANCESTRAL DE MÁS DE 5 MIL AÑOS.

Por Paula Rosales, ingeniera agrónoma.

**P**odríamos pensar que en el sur de Chile llueve mucho y que no es necesario; que en el norte y centro llueve poco y que no valdría la pena recolectar; sin embargo, debemos recordar que muchos granos de arena son los que componen un arenal. Cada litro que se pueda recolectar y utilizar en casa, es un aporte a nuestro crítico sistema de cuidado ambiental.

La mejor forma de aprovechar este recurso es por medio de superficies como los techos, donde por un sistema de pendiente se dirige el agua a los contenedores de conservación. El agua cosechada puede servir para regar el jardín, un huerto e incluso utilizarla en labores domésticas como lavar la ropa, platos, baños y ducha. En algunas partes del mundo incluso se consume como agua potable. Las propiedades físicas y químicas del agua de lluvia son generalmente superiores a las que presentan fuentes de agua subterránea, que pueden ser más duras debido a los minerales que se encuentran en el subsuelo. El agua de lluvia es en teoría pura; sin embargo, al caer escurre a través de superficies arrastrando contaminantes que pueden ser tóxicos. Y por nuestras condiciones de contaminación ambiental, sería recomendable pasarla por algún sistema de filtro e incluso de potabilización antes de usarla para consumo humano.

En países como Inglaterra, Alemania, Japón o Singapur, el agua de lluvia se aprovecha en edificios que cuentan con el sistema de recolección, para después utilizarla en los baños o en el combate a incendios, lo cual representa un ahorro del 108 VD



GETTY IMAGES

## DATO ECO

Si buscas en Youtube.com, puedes encontrar muchísimos videos con sistemas caseros de recolección.

15% del recurso. En algunos estados de Estados Unidos y Australia se han desarrollado regulaciones e incentivos que invitan a implementar sistemas de recolección.

Para familiarizarnos con algunos términos y facilitar nuestros cálculos, debemos entender que cuando se habla de "1 mm de agua caída" equivale a 1 litro de agua por m<sup>2</sup>. En fórmula sencilla: si caen 10 mm de agua y tengo un techo con una superficie de 50 m<sup>2</sup>, entonces tendré la posibilidad de almacenar unos 500 litros de agua. Lo que implica que mientras más grande sea la superficie del techo, se estará aumentando la capacidad de recolección de agua. El término "última agua caída" sería la cantidad de mm acumulados en las últimas 24 horas.

A modo de referencia, en un año normal (promedio 30 años, 1961 a 1990) en la región de Antofagasta caen a penas 1,7 mm; en la Región Metropolitana se calcula un promedio de unos 300 mm; para Curicó aumenta a 700 mm; Concepción 1.100 mm, y para Valdivia y Puerto Montt, unos 1.800 mm por año. Cantidades de agua no menores, que podrían ser un real aporte al hogar y al medio en general (agropecuaria.cl). VD

## ECO ACCIÓN

Recolectar el agua es muy sencillo y a la vez económico, solo necesitaremos:

- **Contar** con algunos metros de techumbre con algo de pendiente.
- **Tener instaladas** tuberías de PVC o lata que serán capaces de recolectar y conducir el agua de lluvia.
- **Un estanque** pequeño que haga de interceptor de primeras lluvias (estarán contaminadas por suciedad de la techumbre). (ver foto).
- **Contenedor** para almacenar el agua que puede ser variable en tamaño (de 500 a 1000 lts sería ideal), forma e incluso puede ir en superficie o enterrado.
- **Algún sistema** artesanal que permita sacar el agua del contenedor para el uso que se le quiera dar.