

Familia "cosecha" aguas lluvia para todas las acciones del día

El contar con agua limpia en zonas en donde es difícil acceder a ella llevó a una familia a buscar las maneras de contar con ella de una forma mucho más amigable con el medioambiente.



EL AGUA LLUVIA DEBE SER ALMACENADA EN GRANDES BIDONES.

Actualidad
 cronica@estrellaconce.d



Las lluvias de este 2025 han sido una fuente inagotable de uso para la familia Almonacid-Valenzuela. Hoy su abastecimiento de agua es 100% con agua lluvia, sea en el lavado de ropa, de manos, del baño, ducha, regadío, cocina y todo lo que implique usar agua proviene de las lluvias.

Tras perder su casa en los incendios forestales de 2017 en el sector Chaimávida-Las Mercedes, ubicada a unos 20 kilómetros de Concepción, Ricardo Almonacid y Liliana Valenzuela integraron un comité de la Red de Prevención Comunitaria. Esta entidad empodera a los vecinos en el cuidado de sus vidas y entorno frente a los incendios forestales. Actualmente, se despliega en ocho regiones, 96 comunas y vecinos como Ricardo y Liliana, suman unas seis mil personas.

Ahí, aprendieron de incendios, técnicas para el manejo de la vegetación y de paso, Ricardo, tuvo la oportunidad de entrar al

mundo de cosecha de agua lluvia. Dice que en tema de incendios aprendieron la lección. Hoy están mucho mejor preparados frente a este tipo de emergencias. "Podemos estar un poco más tranquilos cuando llega el verano", afirmó.

En este proceso de aprendizaje y vinculación con otros actores del territorio, la Red de Prevención Comunitaria le dio la oportunidad de entrar al Programa Desafío Agua y Suelos que tiene la empresa Arauco. Ahí aprendió a buscar agua, a hacer pozos y a cosechar agua lluvia, transformándose en monitor para enseñar a otros vecinos.

Todo este conocimiento lo ha aplicado en su casa. "Cuando llegué al campo después del terremoto de 2010 donde perdimos



RICARDO Y LILIANA HAN LOGRADO DEMOSTRAR QUE LOS SISTEMAS DE REUTILIZACIÓN SON POSIBLES.

nuestra casa en Talcahuano por el tsunami, teníamos un poco de miedo ya que no sabíamos si íbamos a tener agua. Construimos un pozo y funciona muy bien. Luego vino el incendio de 2017 y perdimos nuestra casa. Así es que empecé a buscar distintas formas de protección. Una

“ En este caso, estoy demostrando, que se puede vivir con agua de lluvia”

Ricardo Almonacid, vecino del sector "Chaimávida Las Mercedes".

de esas fue acumular agua. Después aprendí mucho con el programa de Arauco y comencé a instalar el Sistema de Cosecha de Agua Lluvia (Scall) en mi casa", comenta el vecino.

RECOLECCIÓN

Para Ricardo, todo comienza en los techos de las casas, bodegas, talleres o lo que sea pero que tenga techo. A través de canaletas va recolectando el agua lluvia y guiando a distintos sistemas de captación donde el agua va decantando y filtrando. El material más pesado (piedras, tierra, por ejemplo) queda en el fondo y el agua sube hasta caer a acumuladores que en su fondo contienen gravilla y carbón vegetal que elimina bacterias, dice.

En su primera capta-

ción, ubicada en el techo de su taller de mantenimiento, calcula que con un milímetro de lluvia, se generan 120 litros de agua (considerando una techumbre de 120 m²).

Si esto lo extrapolamos a Concepción, los 913 milímetros de lluvia caídos en 2024, el sistema de Ricardo hubiese cosechado 108 mil litros de agua pudiendo abastecer a más de 630 personas considerando que en Chile el consumo per cápita es de unos 170 litros por día.

El costo para implementar este sistema no es tan alto, dice Almonacid. "La verdad es que es relativamente barato, porque las casas hoy en día vienen con canaletas metálicas o plásticas, y después solamente tener los estanques, PVC y hacer filtros naturales con incluso tina-

tas de 20 litros", comenta.

CAMBIO CLIMÁTICO

Frente a la escasez de agua y avance de la desertificación por el cambio climático, Ricardo hace un llamado a cuidar el agua. "Tenemos que ir preparándonos y una de las técnicas es la cosecha de agua lluvia, la instalación de estanques y eso sirve para uso propio de nuestra casa y también para enfrentar los incendios", señala.

"Tener agua de reserva si llega un incendio puede ayudar a proteger lo que tenemos. Si yo no juntara agua, no podría hacer nada, tendría que agarrar mis cosas e irme. Pero como estamos trabajando con este elemento que es vital, mantenerlo aquí para los incendios y también para la casa es súper importante", sostiene.

Por ahora, espera seguir autoabasteciéndose solo con agua lluvia hasta septiembre próximo e inaugurar una nueva casa que será full ecológica, donde su gran objetivo es reutilizar toda el agua que entre y salga. "Cada vez que yo me ducho, voy a estar regando mis plantas, cuando me lave las manos, cuando ocupe la lavadora o sobre todo cuando esté cocinando los alimentos. El agua se puede reutilizar. En este caso, estoy demostrando, que se puede vivir con agua de lluvia", sostiene.

DESAFÍO AGUA DE ARAUCO

El programa Desafío Agua de Arauco en su escala familiar (como construcción de pozos, instalación de cosecha de agua lluvia) ha beneficiado a 4.380 vecinos de las regiones de Biobío, Ñuble, La Araucanía y Los Ríos, en su mayoría comunidades de la Red de Prevención Comunitaria. Gracias a esta iniciativa se han construido 428 proyectos que han beneficiado el acceso al agua. ☺

