

Crisis hídrica: iniciativa busca recargar pozos con aguas de lluvia

Un innovador proyecto, liderado por la Universidad de Talca, demostró que capturar precipitaciones e inyectarlas en pozos rurales es una alternativa viable para recuperar napas subterráneas. Propuesta busca fortalecer la seguridad hídrica de comunidades y sistemas productivos golpeados por la sequía.

En un contexto marcado por la disminución de las precipitaciones y la creciente presión sobre las aguas subterráneas, la Universidad de Talca ejecutó un proyecto que probó la recarga directa de pozos rurales mediante la inyección de aguas lluvias, una experiencia pionera que entrega resultados alentadores frente a las consecuencias de la sequía.

La iniciativa fue desarrollada por la Cátedra Unesco en Hidrología de Superficie de la UTalca, dirigida por el académico Roberto Pizarro Tapia y contó con el financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Ñuble.

El proyecto se implementó en sectores de las comunas de San Carlos, Coihueco y Ñiquén, donde el equipo ejecutor evaluó la factibilidad técnica de captar agua en invierno, almacenarla e

incorporarla luego al subsuelo a través de pozos norria.

El director explicó que, “el origen de este proyecto señero en Sudamérica” surge de la pregunta: “¿Y si esa agua que acumulamos en el invierno, a través de los sistemas de captación de aguas lluvias, la utilizamos para recargar directamente los pozos?”. A partir de esa idea, “la respuesta fue que sí, era factible”, señaló el académico.

Uno de los principales resultados de la investigación fue demostrar que este mecanismo puede aportar agua en el mismo lugar donde después será utilizada. “Recargamos en el mismo pozo del cual se va a extraer posteriormente”, destacó el académico de la UTalca, subrayando que esa condición permite que el beneficio llegue directamente a quienes realizan el esfuerzo de implementar

estas obras.

Además, en esta forma de utilizar las aguas lluvias existe una colaboración comunitaria ya que, como explicó el experto, si “lo hace una sola persona va a ser difícil que ese beneficio sea común, pero si lo hace un grupo de personas se podrá tener una mejor captación de agua”.

La importancia de la transferencia tecnológica

Esta investigación cobra especial relevancia en una zona donde el descenso de las napas se ha vuelto cada vez más evidente.

El proyecto advirtió que la sobreexplotación de las aguas subterráneas, sumada a los efectos del cambio climático, ha reducido la capacidad de recarga natural de los acuíferos, afectando tanto a comunidades rurales como a la agricultura y al abastecimiento de agua potable.

Otro aspecto clave que se

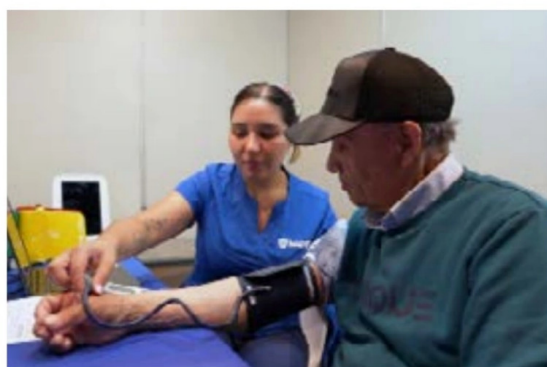


pudo documentar en el estudio, es la calidad del agua infiltrada. Según explicó el académico, la normativa exige que el agua utilizada para recarga sea igual o mejor que la existente en el acuífero. En ese marco, sostuvo que “las aguas lluvias bien guardadas y almacenadas nos dan la posibilidad de contar con un agua de muy buena calidad”, lo que refuerza el potencial de esta tecnología como herramienta de

gestión hídrica.

El desafío ahora es avanzar en transferencia y escalamiento de las pruebas piloto que realizaron. A su juicio, transformar esta experiencia en política pública “permitiría restaurar equilibrios hidrológicos y disminuir la presión sobre las napas”, abriendo una alternativa concreta para enfrentar una crisis hídrica que afecta amplias zonas del país.

Operativos médicos gratuitos en Talca: Caja La Araucana invita a participar en su Plaza del Bienestar



Con el objetivo de acercar servicios esenciales y contribuir al bienestar de las personas, Caja La Araucana convoca a la comunidad

de Talca a participar en la Plaza del Bienestar, que se realizará el próximo 29 de abril, desde las 10.00 hasta las 18.00 horas, en la Plaza

de Talca en una jornada gratuita y abierta a todo público.

La actividad, impulsada en conjunto con la Municipalidad de Talca, permitirá a vecinas y vecinos de toda la Región del Maule acceder sin costo a una amplia oferta de servicios y actividades orientadas a mejorar su calidad de vida, entre ellas, diversos controles de salud como atenciones oftalmológicas, dentales y telemedicina, junto con orientación laboral, talleres de empleabilidad, apo-

yo en la elaboración de currículum vitae, además de entretenidas e interesantes actividades educativas y recreativas.

El gerente general de La Araucana, Francisco Sepúlveda, extendió el llamado a la comunidad y destacó la importancia del operativo para la institución: “Queremos convocar a los vecinos y vecinas a disfrutar de este espacio que busca contribuir al bienestar integral de las personas, no solo en términos de salud, sino también

en ámbitos como el trabajo, la educación y la recreación”, afirmó el ejecutivo, y agregó: “Esta iniciativa es parte de nuestro compromiso por acercar soluciones concretas a las necesidades de cada territorio, especialmente en regiones donde muchas veces hay menos acceso a este tipo de servicios”, concluyó.

La Plaza del Bienestar forma parte del despliegue que Caja La Araucana está impulsando durante 2026 en distintas ciudades del país.