



Sistema de recarga para pozos mediante agua lluvia.

Innovador proyecto avanza hacia la solución de problemas hídricos

¿Es posible recargar los acuíferos subterráneos con agua de lluvia?

Experiencia en la región de Ñuble está arrojando positivos resultados que se pueden replicar en el Maule

En un avance significativo para la gestión hídrica en las zonas de secano del país, la Cátedra UNESCO en Hidrología de Superficie de la Universidad de Talca, con el auspicio del Gobierno Regional de Ñuble, está liderando un proyecto innovador que busca recargar acuíferos subterráneos mediante la captación de agua de lluvia. Este esfuerzo tiene como objetivo explorar y validar la viabilidad de recargar napas subterráneas a través de la infiltración directa desde pozos. El proyecto está diseñado para captar agua de lluvia, almacenarla en un

hidroacumulador y, posteriormente, recargar acuíferos subterráneos, conectándose a un pozo cercano, donde se realiza la descarga del agua acumulada durante las lluvias. La idea surgió, explica el doctor, Roberto Pizarro, director del proyecto, cuando en el equipo técnico se veía que los acuíferos o napas subterráneas, se constituían en una excelente alternativa para acumular reservas de agua. Sin embargo y producto de los años de sequía y del uso indiscriminado de los recursos hídricos, estos acuíferos empezaron a declinar en su productividad y, en distintas zonas del país se verificó la presencia

de pozos secos o también llamados colgados. Lo anterior motivó la necesidad de buscar técnicas para recargar los acuíferos, esto es, introducir agua en estos reservorios mediante procesos de infiltración del agua en el suelo. Sin embargo, el problema es que no necesariamente un proceso de infiltración determina que el agua incorporada en la reserva estará disponible para quien hizo el esfuerzo de infiltrar y recargar. En otras palabras, un usuario podría trabajar arduamente en ejecutar la recarga de agua al acuífero, pero esta agua posteriormente y por circula-