LITORALPRESS

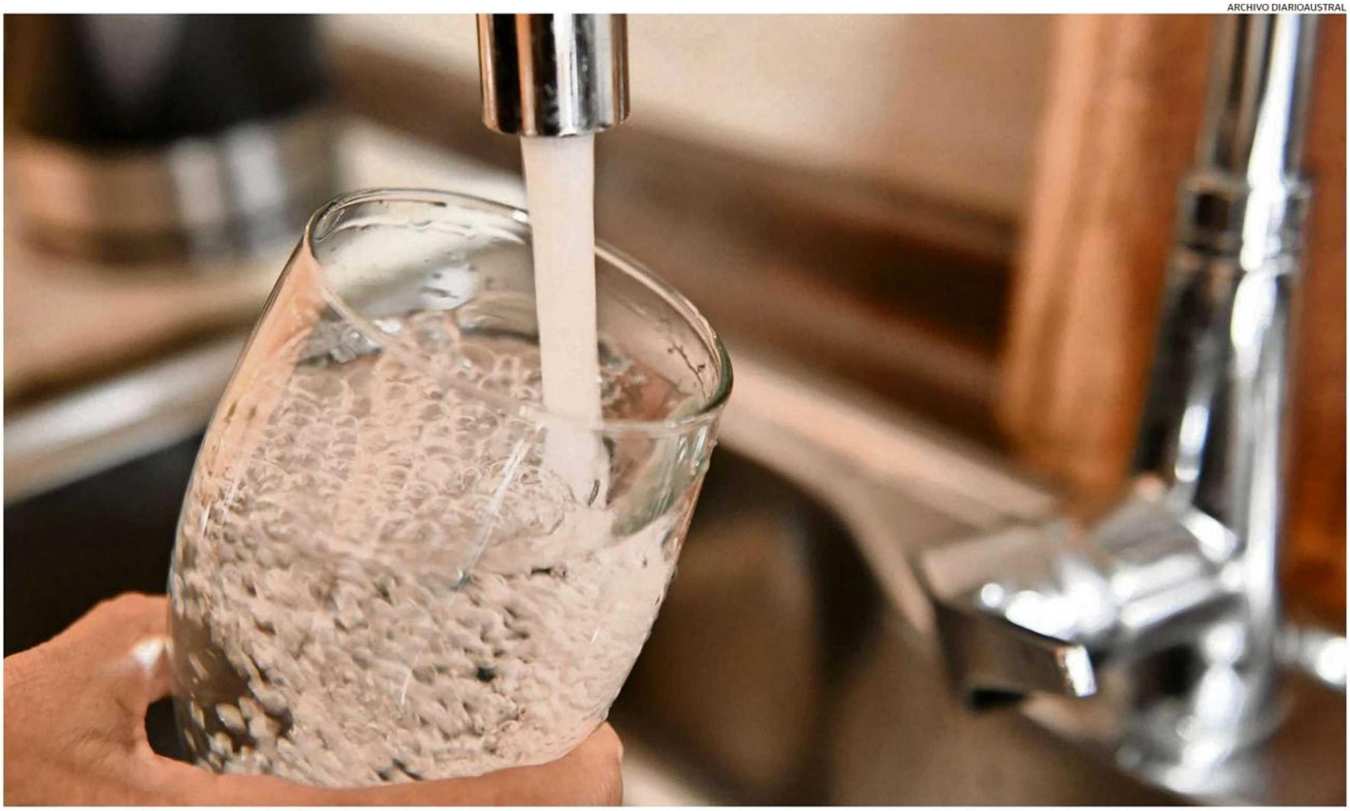
Fecha: 24-05-2022
Medio: Diario Austral Región de Los Ríos
Supl. : Diario Austral Región de Los Ríos
Tipo: Actualidad
Título: Proyecto creará prototipo para la potabilización de las aguas lluvia

Pág. : 2
Cm2: 610,0
VPE: $ 530.741

Tiraje: 4.800
Lectoría: 14.400
Favorabilidad: No Definida

Proyecto creará prototipo para la potabilización de las aguas lluvia

ARCHIVO DIARIOAUSTRAL



INICIATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE, QUE SERÁ EJECUTADA POR EL CEGA, BUSCA CREAR UN SISTEMA PILOTO PARA POTABILIZAR EL AGUA, QUE SEA DE BAJO COSTO Y SIMPLE PARA EL USO DE PERSONAS NO ESPECIALIZADAS.

EN LA REGIÓN DE LOS RÍOS.

Iniciativa de la Universidad de Chile se adjudicó recursos del FIC del Gobierno Regional. Será ejecutada por el Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes, con la finalidad de contribuir a otorgar soluciones a las familias en un contexto de sequía.

María Alejandra Pino C.

A fines de noviembre de 2021, la región de Los Ríos fue por primera vez declarada zona de escasez hídrica, ya que de acuerdo con las mediciones de la Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas, los índices de precipitaciones acumuladas y los caudales medios acumulados estaban bajo el límite definido.

Por otra parte, según el Informe Hidrometeorológico Semanal de la DGA, correspondiente al 16 de mayo de 2022, las dos estaciones de la región se encuentran con déficit de precipitaciones respecto al promedio histórico. La estación Valdivia se encuentra con 6% de déficit; en tanto, la estación El Llolly, con 5% de déficit.

Frente a esta situación, distintas instituciones están desarrollando acciones, con la finalidad de reducir los impactos de la escasez hídrica. Y una de ellas es la Universidad de Chile, la que se adjudicó un Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) 2022 del Gobierno Regional de Los Ríos para la ejecución de un proyecto de potabilización de aguas lluvia.

La iniciativa, que considera una inversión de 180 millones de pesos, será desarrollada por investigadores del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes (CEGA), por un periodo de 24 meses.

PROTOTIPO

Si bien existe una disminución de las precipitaciones en Los Ríos, sigue lloviendo, a diferencia de otras regiones. Por ejemplo, en la macrozona norte (Arica y Parinacota a Coquimbo), de 25 estaciones, ocho se encuentran con 100% de déficit; y en la macrozona centro (Valparaíso a Maule), de las 29 estaciones, tres están con 100% de déficit.

Que siga lloviendo en Los Ríos es un factor relevante para poder desarrollar el proyecto del CEGA. ¿Por qué? La directora de la iniciativa e investigadora del CEGA, Linda Daniele, explicó que aquello podría permitir el aprovechamiento de las precipitaciones para otorgar soluciones a las familias frente a un escenario de sequía.

"El proyecto consiste en prototipar un sistema que, primero, sea simple y, segundo, lo más económico posible para su amplia masificación", precisó , indicando que está pensado en un usuario no especializado.

Centro de Excelencia en Geotermia

El Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes es un proyecto Fondap-Conicyt. Comenzó sus operaciones en 2011 y está integrado por un equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, junto a científicos de la Pontificia Universidad Católica y a otras instituciones internacionales. A cargo del proyecto que se ejecutará en la región estarán los investigadores del CEGA Linda Daniele, Bárbara Bravo, Pablo Valdenegro, Matías Taucare, Esteban Micco y Patricio Alarcón, y Pablo Sánchez, de la UACh.

Sobre las características de dicho sistema, detalló que "la idea es crear un sistema de captación de aguas lluvia, combinándolo con algunas técnicas de filtrado para asegurar que la calidad final sea equiparable a la potable". El tratamiento y potabilización de las aguas sería con un sistema de osmosis inversa, el que es considerado como el método de filtración más avanzado para la purificación de agua.

Con ello -sostuvo la investigadora- se busca apuntar directamente a las necesidades de las comunidades. Y, con la finalidad de que este sistema no sea una carga en la factura del consumo eléctrico de los usuarios, la alternativa es usar energías renovables, como la fotovoltaica para que, también, el sistema alcance la máxima eficiencia, según explicó la directora del proyecto.

FASE INICIAL

Una vez que se complete la transferencia de recursos, el equipo del CEGA comenzará con el diseño del prototipo. El piloto se instalará en el Centro

LITORALPRESS

Fecha: 24-05-2022
Medio: Diario Austral Región de Los Ríos
Supl. : Diario Austral Región de Los Ríos
Tipo: Actualidad
Título: **Proyecto creará prototipo para la potabilización de las aguas lluvia**

Pág. : 3
Cm2: 315,1
VPE: $ 274.125

Tiraje: 4.800
Lectoría: 14.400
Favorabilidad: No Definida

2 años
es el periodo de ejecución del proyecto a cargo del Centro de Excelencia en Geotermia de Los Andes, Iniciativa es financiada por el FIC del Gobierno Regional.

180 millones de pesos
se adjudicó la Universidad de Chile para ejecutar la iniciativa que busca la potabilización de las aguas lluvia ante un escenario de sequía.

29 de noviembre
de 2021, autoridades de la región informaron sobre el decreto que transformaba a Los Ríos, por primera vez, en una zona de escasez hídrica.

de Innovación Colaborativa, ubicado en Máfil.

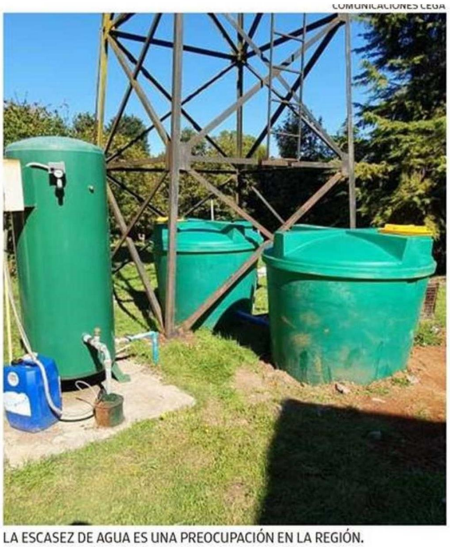
Luego, el objetivo es replicar el prototipo, inicialmente, en Valdivia y Panguipulli. Bajo ciertos criterios, serán seleccionados los usuarios de los primeros sistemas. Al respecto, la investigadora sostuvo que será clave que el lugar sea óptimo desde el punto de vista técnica así como el involucramiento de los beneficiarios con el producto y su uso en el largo plazo.

"Los primeros meses de prototipaje van a ser muy relevantes para poder decidir cómo avanzar y dónde vamos a instalar los pilotos", sostuvo y añadió que la aspiración es que el sistema sea utilizado en el mayor número de viviendas y de comunas.

El trabajo de postulación del proyecto comenzó en coordinación con las municipalidades de Valdivia y Panguipulli , con las cuales también definirán los sectores y beneficiarios.

"Como Centro llevamos bastante tiempo abordando el tema del agua y desde hace tiempo, también, estamos trabajando en la región y siempre nos hemos encontrado con una buena acogida para nuestro proyecto. Por lo tanto, ya se conoce lo que hemos hecho en la región y esto facilita la conversación con la comuna, con los municipios y con las comunidades", destacó.

COMUNICACIONES CEGA



LA ESCASEZ DE AGUA ES UNA PREOCUPACIÓN EN LA REGIÓN.

GOBIERNO REGIONAL

Con relación a la iniciativa, el gobernador regional, Luis Cuvertino, recalcó que para Los Ríos es importante impulsar tecnologías innovadoras que permitan hacer frente a las condiciones adversas que impone el déficit hídrico.

Al respecto, dijo que "aun cuando nos encontramos en una de las regiones con mayor pluviometría, las precipitaciones han ido a la baja desde hace varios años, provocando cambios en nuestros paisajes y pérdidas en el ámbito productivo".

ARCHIVO



EN MÁFIL SERÁ INSTALADO PROTOTIPO DESARROLLADO POR EL CEGA.

> "El proyecto consiste en prototipar un sistema que, primero, sea simple y, segundo, lo más económico posible para su amplia masificación..."
>
> **Linda Daniele**
> Investigadora del CEGA

> "Es importante impulsar tecnologías innovadoras que permitan hacer frente a las condiciones adversas que impone el déficit hídrico..."
>
> **Luis Cuvertino**
> Gobernador regional

En ese sentido, señaló que los esfuerzos colaborativos tendientes a aprovechar al máximo el recurso agua, siempre son bienvenidos, "más aún cuando además de captar el agua de las precipitaciones, se incorpora un sistema de potabilización que permite estandarizar la calidad del agua y disponibilizar para el consumo doméstico, ahorrando tiempo y recursos municipales, por concepto de transporte y distribución de agua en sectores apartados de la región y mejorando la calidad de vida de los habitantes de zonas aisladas que no cuentan con suministro constante de este recurso", destacó.

Desde esa perspectiva, el gobernador regional valoró la iniciativa impulsada por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Los Ríos, en sus diversas líneas de postulación, las que cuales-dijo- están en concordancia con los objetivos trazados en la Política de Fomento Regional en pos del fortalecimiento de competencias e infraestructura tecnológica para abordar desafíos productivos sustentables".

Lo anterior -agregó- " mediante la articulación público-privada a escala nacional e internacional, con enfoque en potenciar las capacidades de casas de estudio, centros I+D+i+e y empresas relacionadas con el quehacer de la ciencia, tecnología e innovación".