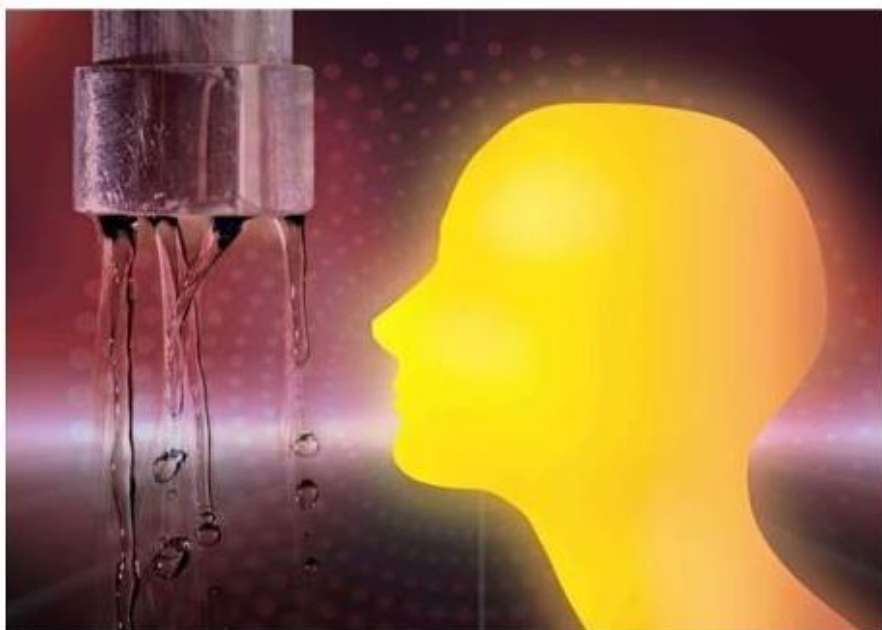


PROGRAMA DE ANGLO AMERICAN: Tecnología automatizada permite dar agua a zonas rurales

Gracias a un sistema de telemetría e inteligencia artificial, cientos de habitantes de zonas rurales de las regiones Metropolitana y de Valparaíso pueden acceder a los recursos hídricos de forma permanente, con un mecanismo de automatización y control a distancia.



El proyecto busca acompañar a los sistemas de APR a realizar una gestión eficiente del agua.

PAMELA CARRASCO T.

Aunque parezca increíble, en pleno siglo XXI aún existen muchas comunidades dentro de Chile que no cuentan con un fácil acceso al agua, lo que en los últimos años se ha agravado producto de la sequía.

Para dar respuesta a esa necesidad, se han desarrollado soluciones innovadoras y con impacto social, como el programa "Agua Rural" de Anglo American, una iniciativa que desde el año 2018 está ayudando a mejorar las condiciones de gestión del agua potable en las zonas rurales.

El proyecto es ejecutado en alianza con la *startup* chilena We Techs, que a través de telemetría, inteligencia artificial, *big data* y *machine learning* permite que los operadores de los llamados Comités de Agua Potable Rural (APR) puedan manejar los sistemas de manera remota por medio de la pantalla de su celular.

"Lo que hacemos es acompañar a los sistemas de APR a realizar una gestión eficiente del agua. Esto se logra a través de la automatización, monitoreo y manejo de los equipos, pozos y estanques en tiempo real, en conjunto con el apoyo experto de un equipo de ingenieros, con el fin de simplificar y ayudar en la labor de los operadores y la comunidad", dice Gonzalo Jaramillo, director del programa "Agua Rural" de Anglo American.

Los resultados han sido positivos. Entre enero de 2020 y abril de 2021, la cobertura hídrica aumentó en un 38%. A su vez, el déficit de agua disminuyó de un 45% en enero de 2020 a un 28% en abril de 2021.

A la fecha, el Programa Agua Rural de Anglo American se ha implementado en 62 APR de cuatro provincias de las regiones Metropolitana y de Valparaíso: Chacabuco, Los Andes, Quillota y San Felipe. En estas zonas, se mantiene constante contacto, monitoreo y acompañamiento para apoyar a las organizaciones de APR y a sus operadores en la gestión de los sistemas. Esto ha beneficiado a más de 100.000 personas mediante el ahorro en el consumo energético, la disminución de la rotura de matrices, la disminución exponencial en el índice de vaciados de estanques y, lo más importante, la mayor disponibilidad de agua para consumo humano.

minuyó de un 45% en enero de 2020 a un 28% en abril de 2021.

A la fecha, el Programa Agua Rural de Anglo American se ha implementado en 62 APR de cuatro provincias de las regiones Metropolitana y de Valparaíso: Chacabuco, Los Andes, Quillota y San Felipe. En estas zonas, se mantiene constante contacto, monitoreo y acompañamiento para apoyar a las organizaciones de APR y a sus operadores en la gestión de los sistemas. Esto ha beneficiado a más de 100.000 personas mediante el ahorro en el consumo energético, la disminución de la rotura de matrices, la disminución exponencial en el índice de vaciados de estanques y, lo más importante, la mayor disponibilidad de agua para consumo humano.