

Fecha: 09-01-2026

Medio: Semanario Tiempo

Supl.: Semanario Tiempo

Tipo: Noticia general

Título: "APRoxima en Red", la iniciativa de Minera Los Pelambres que digitaliza la gestión del agua en 74 Servicios Sanitarios Rurales del Choapa

Pág.: 12

Cm2: 327,1

Tiraje:

Lectoría:

Favorabilidad:

Sin Datos

Sin Datos

☐ No Definida

Más de 50 mil habitantes beneficiados:

"APRoxima en Red", la iniciativa de Minera Los Pelambres que digitaliza la gestión del agua en 74 Servicios Sanitarios Rurales del Choapa

■ El programa se funda en una alianza público-privada con el Laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena y los cuatro municipios de esa provincia, y posee más de 200 puntos de monitoreo activos que miden en tiempo real el nivel freático del subsuelo, el caudal de extracción de los pozos y el llenado de los estanques, entre otras.

En medio de la crisis hídrica más prolongada que ha enfrentado la región de Coquimbo, el programa "APRoxima en Red" se consolida como un modelo pionero en la gestión del agua para consumo humano en la provincia de Choapa. En términos simples, esta iniciativa busca optimizar el uso del agua mediante la instalación de sensores en estanques de los Servicios Sanitarios Rurales, los que van generando datos (telemetría) que son monitoreados en línea por los operadores del servicio y permiten tomar decisiones, lo que contribuye a hacer más eficiente el uso de este vital recurso, cada vez más escaso.

Impulsada por Minera Los Pelambres, el proyecto se funda en una alianza público-privada con el Laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena, los cuatro municipios de la provincia del Choapa y los 74 SSR adheridos al programa. La Universidad de La Serena es la entidad que provee la plataforma digital para procesar los datos de telemetría. Esta validación académica ha permitido crear un sistema de información automatizado, aumentando en cantidad y calidad los datos para el manejo eficiente del recurso hídrico.

APRoxima en Red nació en 2017 gracias a una alianza estratégica con la Unión Comunal de Servicios Sanitarios Rurales (SSR) de Salamanca, para luego expandirse a toda la provincia del Choapa. Actualmente, el sistema opera en más de 70 servicios a lo largo del Choapa, integrando infraestructura de telemetría brindada por la minera con el análisis de datos provisto por la academia. Con estos logros, se demuestra que la articulación entre comunidades y operadores sigue siendo clave para asegurar una gestión sustentable del agua en zonas rurales.

Durante 2025, el alcance del programa fue significativo, con más de 200 puntos de monitoreo activos que miden en tiempo real el nivel freático del subsuelo, el caudal de extracción de los pozos y el llenado de los estanques, lo que ya ha beneficiado directamente la gestión hídrica de más de 50 mil habitantes. La plataforma, alimentada por los sensores, ha per-

mitido facilitar el monitoreo, análisis y toma de decisiones informadas, a partir de los datos registrados directamente por los comités y operadores de cada sistema.

De este modo la iniciativa contribuye a mejorar la cantidad, calidad y continuidad del suministro de agua en las comunidades rurales, lo que ha fortalecido también su autonomía respecto al uso de este recurso tan relevante para su vida cotidiana.

"Con APRoxima en Red estamos acompañando a los SSR en un desafío que llevan adelante hace décadas: gestionar un recurso escaso y cada vez más complejo como el agua para consumo humano. La tecnología es solo una herramienta; lo central es que hoy los vecinos cuentan con los medios y la autonomía necesaria para gestionar el agua de acuerdo con sus realidades y las necesidades específicas de sus propios sectores", aseguró Marisol Díaz, gerente de Asuntos Públicos de Minera Los Pelambres.

Una de las principales características del programa es su plataforma, una herramienta digital que permite a los operadores de los SSR monitorear el funcionamiento de sus sistemas en tiempo real y que durante este año quedó 100% disponible para los usuarios.

Patricio Álvarez, presidente del Comité SSR La Capilla, en la comuna de Illapel, valoró el salto tecnológico: "Nosotros teníamos un sistema precario, pero la telemetría nos ha favorecido mucho en llevar el registro

virtual y el acceso a través de la plataforma. Hemos podido tener un control más exacto en temas de pérdidas, consumos y funcionamiento de las bombas. Antes era lo que nosotros creíamos, más visual y no con tanta tecnología como ahora con la telemetría".

Marcela Vázquez, secretaria administrativa del SSR El Queñe, comuna de Salamanca, destacó que "al tener telemetría en el estanque, uno desde el teléfono puede ingresar y ver cuánta agua tiene. Por eso es importante que los comités estén cada día más alfabetizados. Antiguamente hacíamos todo con un cuaderno y subíamos la información una vez al mes. Ahora con la plataforma de PROMMRA uno sube la información inmediatamente".

Junto con la implementación de la plataforma, el programa consideró también la formación digital permanente como componente esencial desde sus inicios, incluyendo cuatro talleres virtuales en 2025 para 49 SSR.

Pablo Álvarez, director del laboratorio PROMMRA de la Universidad de La Serena, explicó que "cuando nos planteamos el desafío de medir, la razón era bien objetiva, que las personas que gestionan el agua potable rural tuvieran acceso a sus propios datos. Que ellos pudieran gestionar su información de una manera más amigable, fácil y didáctica, y así darse cuenta de las dificultades en temas de distribución de agua. Es decir, la cantidad de energía que están ocupando, la cantidad de agua que tienen almacenada dentro de sus estanques, la extracción y el nivel de agua en los pozos".

El diagnóstico del programa mostró que el 57% de la infraestructura de los SSR supera los 30 años de antigüedad, que el 75% no contaba con instrumentación para medir sus pozos y solo un 5% poseía un sistema de telemetría operativo. Por eso, la verificación automática se vuelve clave para garantizar una gestión más segura y transparente del consumo de agua.

