

Suman energías renovables para asegurar agua

SAN CARLOS. *Mediante sistema solar y eólico que garantiza autonomía*

Redacción
 cronica@cronicachillan.cl

Calificado de pionero, el proyecto "Incorporación de energías renovables solar y eólica en el servicio de agua potable rural", que combina energías limpias con servicios básicos, ya se encuentra en funcionamiento. Es impulsado por el Comité APR Torrecilla de San Carlos con apoyo del Gobierno Regional y fue inaugurado recientemente en dicha localidad.

En detalle, la iniciativa, que beneficia a 42 familias del sector, cuenta con un sistema de respaldo mediante baterías (cargadas vía solar y eólica), lo que permite mantener la operación del servicio ante cortes de suministro eléctrico. En condiciones normales, el sis-

tema funciona conectado a la red eléctrica; sin embargo, frente a interrupciones, activa automáticamente la energía almacenada, asegurando el abastecimiento continuo de agua domiciliaria. Asimismo, en periodos de alta radiación solar, el sistema prioriza el uso de energías renovables, reduciendo la dependencia de la red convencional.

Erika Alegría, presidenta del Comité APR Torrecilla, dijo que "nos beneficia mucho en cuanto a la parte económica de la luz, que es lo que más nos complica. Estoy feliz, porque es un proyecto que nos va a cambiar la vida a la comunidad".

El gobernador Óscar Crisóstomo, destacó que "en febrero de 2025, nuestro país se apagó y tuvimos una gran preocupación, porque parte



SE ESTIMA QUE COSTO DEL CONSUMO SE REDUJO A LA MITAD A RAÍZ DEL SISTEMA LLEVADO A CABO.

del abastecimiento de agua de los sectores rurales se hace a través de los sistemas sanitarios rurales, o conocidos también como APR. Inmediatamente surgieron distintas ideas y como Gobierno Regional abrazamos una: dotar de autonomía eléctrica a los APR de Ñuble. Iniciamos un piloto, en el sector de Torrecilla, y hoy ya vemos instalado el primer sistema de paneles fotovoltaicos con baterías que permite, por un lado, disminuir el costo de la energía, por lo tanto, estamos ayudando al bolsillo de la familia; segundo, en

caso de corte, este sistema puede seguir autónomamente funcionando; y tercero, estamos disminuyendo la huella de carbono, contribuyendo al medio ambiente".

Manuel Urbina, colaborador del proyecto, explicó los beneficios de este innovador sistema: "El consumo les ha bajado a la mitad, pasando de \$400.000 a solo \$150.000, una ayuda enorme para una comunidad tan pequeña y alejada de San Carlos". En cuanto al funcionamiento, detalla que, "el sistema está programado para actuar solo: cuan-

do los paneles solares dejan de generar energía por la noche, el controlador activa automáticamente las baterías, de modo que el suministro siempre es autónomo y continuo, sin necesidad de intervención manual".

Cabe destacar que, junto con la implementación de esta tecnología, se contempla un proceso de capacitación dirigido al directorio y operarios del APR, enfocado en el correcto uso, mantenimiento y cuidado de los equipos, fortaleciendo así la sostenibilidad del proyecto. ☞