



LA COMUNA NO ESTÁ CONECTADA AL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL (SEN).

## Estudian almacenar energía en San Pedro de Atacama a partir de H2V

**PROYECTO.** *El esfuerzo conjunto será ejecutado en la Cooperativa Eléctrica.*

**E**l Centro de Investigación Científica Aplicada a Soluciones Tecnológicas (Cicitem), en colaboración con Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), y el financiamiento del programa DPS de Corfo, se encuentran trabajando en la pre-factibilidad para el almacenamiento energético a partir de hidrógeno verde (H2V) para la Cooperativa Eléctrica de San Pedro de Atacama (Cespa).

El director del proyecto, Lindley Maxwell, explica que el proceso, que durará 18 meses, busca evaluar la viabilidad técnica y económica de instalar un sistema de generación y almacenamiento renovable 24/7, basado en una ampliación del sistema fotovoltaico acoplado a un sistema almacenamiento híbrido mediante tecnología BESS e hidrógeno.

Para este propósito, la Planta Piloto Móvil de Hidrógeno Verde operará en el poblado, proporcionando datos empíricos claves para la investigación.

Este estudio surge a partir del “Levantamiento de Casos de Uso y Servicios Tecnológicos para el Desarrollo de un HUB de H2 Regional”, que exploró nueve casos específicos del uso del hidrógeno en la región. Entre estos, se destaca la “Generación de electricidad en sitios remotos basada en hidrógeno usando celdas de combustible”, con un enfoque particular en Cespa.

Este caso de estudio se centra en la utilización del hidrógeno como fuente de energía y sistema de almacenamiento, para reducir los costos de generación eléctrica y sustituir el consumo actual de combustibles fósiles que utiliza Cespa.