

SERC y UC impulsan nuevas tendencias de almacenamiento energético



El Solar Energy Research Center (SERC Chile) en conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Chile, realizó un Workshop para impulsar las nuevas tendencias en investigación sobre el almacenamiento energético, donde se priorizaron soluciones integrales, sustentables y sostenibles que acercan al país a la meta de lograr la carbono neutralidad.

Entre los ponentes estuvo el investigador principal de SERC Chile, José Miguel Cardemil, quien expuso sobre las baterías térmicas como alternativa para descarbonizar el calor industrial. Esta idea está siendo impulsada por 28 compañías en el mundo, donde la propuesta es trabajar la escoria de cobre, en una serie de pilotos de hasta 225 litros, como prototipo experimental que permite acercarse a construir un sistema de almacenamiento térmico económico y de fácil movilidad (transportable) para descarbonizar el sistema industrial.

“Soñamos con un sistema energético integrado. Pasar desde el sector eléctrico a diferentes formas de energía y desde cada uno de esos sectores, lograr la carbono neutralidad”, señaló Cardemil.

Asimismo, el académico e investigador principal de SERC CHILE, Frank Dinter, habló sobre los proyectos de Fraunhofer Chile Research en almacenamiento e hidrógeno verde, a través de plantas híbridas y flexibles que combinan tecnologías para producir hidrógeno verde a muy bajo costo.

“En el sector industrial, tenemos como ejemplo la mina Gabriela Mistral de Codelco que tiene un almacenamiento de 4.600 metros cúbicos, y por día alcanza un ahorro de 20.000 litros de combustible, lo que equivale a 250 camiones que no necesitan movilizarse hasta la mina”, explicó Dinter.