

Día Mundial de la Energía: El calor del Sol se vuelve una promisoría fuente de energía para Chile



DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA

El calor del Sol puede brindar más que agua caliente residencial. A través de procesos que involucran el uso de agua, aceite o sales, se está convirtiendo en una fuente de energía limpia y eficiente para aplicaciones industriales, militares y experimentales. El 14 de febrero, Día Mundial de la Energía, es una oportunidad para abordar esta aplicación de la energía renovable en la que trabajan investigadores de Fraunhofer Chile.

Reporte Sostenible, 14 de febrero de 2019



Además de la conocida energía fotovoltaica, a nivel mundial y en Chile están aumentando las tecnologías y aplicaciones de energía solar térmica, que tiene como ventaja entregar energía limpia aun cuando está nublado o el sol ya se ha ocultado.

Esta energía funciona calentando un fluido portador de calor que luego de pasar por un intercambiador de calor puede utilizarse como fuente en un proceso térmico, o bien, para producir electricidad al mover una turbina convencional.

Investigadores del [Centro de Tecnologías para Energía Solar de Fraunhofer Chile](#) están acelerando la integración de este tipo de energía en la industria chilena, porque tiene la ventaja de que reduce costos, mejora la competitividad y da el valor agregado “verde” que están demandando las industrias extranjeras.

Un ejemplo es un proyecto con Cervecería Guayacán en el Valle del Elqui, donde están estudiando integrar la mayor cantidad de energía solar en el proceso de producción de cerveza artesanal. La empresa “lo ve como una ventaja competitiva para posicionarse con un producto diferente solo por su manera de realizarse y de potenciar el lugar en el que están”, dice María Teresa Cerda, investigadora en energía solar térmica de Fraunhofer Chile.

La energía solar térmica puede generar temperaturas que van desde las aplicaciones residenciales (calentamiento de agua), aplicaciones industriales (150°C – 550°C), hasta aplicaciones experimentales y militares (1000°C – 3000°C). En minería, este tipo de energía tiene un enorme potencial en fundición y otros procesos.

Estas temperaturas, agrega Cerda, “se logran concentrando la energía del sol mediante espejos que reflejan la luz directa en el fluido portador de calor, que puede ser agua, aceite, sales y otros. Este fluido puede almacenarse durante el día en tanques, para luego liberar su energía en la noche y continuar generando calor o electricidad”.

Dentro de las tecnologías comerciales existentes están los colectores solares,

GECAMIN

Conferencias para la Minería

REPORTES DE PRENSA



Día Mundial de la Energía: El calor del Sol se vuelve una promisoría fuente de energía para Chile

14/02/2019



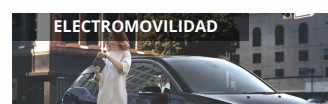
Central térmica construida bajo modalidad ESCO ahorrará 40% en costos operacionales a Hospital Clínico UC

13/02/2019



Minera Centinela contará con una planta fotovoltaica para autoabastecer parte de sus procesos

13/02/2019



Crece el negocio de arriendo de vehículos eléctricos en el país: mercado está disponible en Santiago y regiones

12/02/2019

CORPORATIVOS



Electromovilidad: soluciones que van desde cargadores domiciliarios hasta sistemas para buses eléctricos



cilindros parabólicos, fresnel y torre (como la de Cerro Dominador). En Chile existen tres de estas cuatro tecnologías.

Este tipo de energía solar debiera volverse común en Chile considerando la meta de Corfo de "desarrollar, adoptar y transferir antes de 2030, tecnologías más sustentables y bajas en emisiones para la industria de la electromovilidad y el crecimiento verde, que incluya, entre otros, combustibles cero emisión para la minería, electricidad de origen solar como principal insumo energético en algunas faenas mineras, e innovaciones de procesos y uso de calor solar".

Este es uno de los objetivos de la convocatoria para crear el "[Instituto Tecnológico de Energía Solar, Minería de Bajas Emisiones y Materiales Avanzados de Litio y otros minerales](#)", que lanzó Corfo hace algunas semanas.

Si quieres abordar este tema u otros relacionados con energía solar térmica y fotovoltaica, te ofrecemos a expertos del Centro de Tecnología para Energía Solar de Fraunhofer Chile.

[Fraunhofer Chile](#) es un Centro de Excelencia Internacional en I+D y única filial en Latinoamérica de Fraunhofer-Gesellschaft, el mayor centro de investigación aplicada de Europa. Sus investigadores en Chile aplican ciencia para resolver las necesidades de la industria a través del [Centro de Tecnología para Energía Solar](#) y del [Centro de Biotecnología de Sistemas](#), que trabaja en las áreas de agricultura sustentable, acuicultura, alimentos e ingredientes y biosustentabilidad industrial.

«VOLVER



Conoce nuestras Alianzas
Sostenibles aquí

Chuquicamata Subterránea de Codelco confirma búsqueda de nuevos proveedores en Exponor 2019



Mainstream y Pabellón de Energía de Exponor 2019: "La Región se está transformando en referente de las renovables"



Empresa de energía solar capacita a bomberos en el manejo de emergencias que involucren instalaciones fotovoltaicas

SEMINARIOS Y CONGRESOS

EXPO SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA
Centro Cultural Estación Mapocho
Santiago de Chile. 25 al 27 de septiembre 2019

FIMAS 19
FORO & FERIA INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SUSTENTABILIDAD
Por una economía circular
Hotel Crowne Plaza - 5 y 6 de septiembre 2019

SEMINARIO ALADYR 2019
Desalinización, Reuso y Tratamiento de Agua y Efluentes
SANTIAGO
08 Y 09 OCTUBRE

