

FRAUNHOFER-
GESELLSCHAFT

76
institutos
en Alemania

32 mil
ingenieros
investigadores

9
centros
internacionales
independientes

2
patentes al día



 **Fraunhofer**
CHILE

Bernarda Morin 510
Providencia, Santiago
Tel. +56 22 378 1660

-  Fraunhofer Chile
-  @fraunhoferchile
-  Fraunhofer Chile Research
-  @ FraunhoferChile
-  www.fraunhofer.cl



FOTOS DE PORTADA | Manos sobre teclado, ©lilik ferri yanto/
Shutterstock. Molécula de hidrogeno, ©Hakim Graphy/Shutterstock

 **Fraunhofer**
CHILE



10
AÑOS

TRANSFORMANDO
LA ENERGÍA
PARA EL CAMBIO

Somos un centro de I+D+i que desarrolla soluciones tecnológicas para la descarbonización de la industria.

Formamos parte de la red Fraunhofer-Gesellschaft, líder mundial en innovación y tecnologías avanzadas. Con este respaldo desarrollamos soluciones de vanguardia, trabajando en estrecha colaboración con nuestra casa matriz, Fraunhofer ISE.

Nuestro Centro de Tecnologías para la Energía Solar, CSET, es cofinanciado por ANID y Fraunhofer-Gesellschaft, y en estos 10 años ha implementado más de 130 proyectos públicos y privados.

NUESTRO PROPÓSITO

Apoyar la transición energética, impulsando la adopción de fuentes de energía limpia para alcanzar un desarrollo económico sostenible.



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

Descarbonización de sectores industriales

Creamos estrategias que combinan las tecnologías más eficientes para industrias de intensiva demanda energética.

Desarrollo del H₂v y sus derivados

Analizamos toda la cadena de valor del H₂v y sus derivados, desde estudios de prefactibilidad hasta el diseño de pilotos industriales.

Sostenibilidad para la industria fotovoltaica

Con tecnologías y enfoques de vanguardia, mejoramos el rendimiento de sistemas fotovoltaicos para aumentar su competitividad y sostenibilidad.

Sistemas energéticos inteligentes

Diseñamos estrategias para integrar energías limpias, analizando la demanda residencial e industrial y aprovechando tecnologías sustentables y competitivas.

Doble uso de suelo: Agri PV y Flotante PV

Integramos la energía fotovoltaica con la agricultura o con cuerpos de agua, produciendo energía limpia, maximizando el uso del suelo y del recurso hídrico.

Aguas y recuperación de valiosos

Creamos procesos sostenibles para producir agua dulce, tratar aguas residuales y extraer litio y otras materias primas críticas de soluciones acuosas y no acuosas.

TECNOLOGÍAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



DeepScan



Agri PV



Flotante PV



Ciencia de datos



Machine learning



H₂v



Energía solar térmica



Electromovilidad



Minerale críticos

NUESTRO ENFOQUE EN 3 PILARES

I+D+i APLICADA

Diseñamos y probamos prototipos que combinan eficiencia, durabilidad y costos competitivos, para que cada avance científico se traduzca en soluciones rentables y técnicamente factibles para la industria.

COLABORACIÓN INTERNACIONAL

Impulsamos la innovación en Chile y la región a través de sólidas colaboraciones con la red Fraunhofer en Alemania y por medio de consorcios globales. Facilitamos, así, la transferencia tecnológica e implementación de tecnologías emergentes.

VISIÓN A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO

Optimizamos las tecnologías maduras disponibles hoy en día, mientras trabajamos en el desarrollo de innovaciones que serán clave para lograr la descarbonización en el futuro.

