



# Energypartnership Chile- Alemania

## Contexto y antecedentes

La Energypartnership Chile- Alemania (EP) fue fundada el 9 de abril de 2019 en Berlín con la firma de una declaración de intenciones entre el Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima- de Alemania (BMWK) y el Ministerio de Energía de Chile. Los principales objetivos de la Energypartnership son la ampliación de las energías renovables y la eficiencia energética.

El consumo de electricidad en Chile se ha cuadruplicado desde comienzos de la década de 1990. Aquello conllevó a la ampliación de centrales térmicas convencionales y el aumento del consumo de combustibles fósiles ha provocado un aumento significativo de las emisiones de gases de efecto invernadero. Alrededor del 70% de la energía primaria proveniente de fuentes fósiles como el carbón, el petróleo crudo y el gas natural, es importada. El compromiso de Chile con la protección climática en el marco del Acuerdo de París y sus objetivos nacionales de reducción de gases de efecto invernadero (NDC) requieren una transformación del sistema. En su estrategia energética, Chile se compromete a reducir sus emisiones de CO<sub>2</sub> por PIB en un 30% para el año 2030, en comparación al nivel alcanzado el 2007. Como el primer país sudamericano de la OCDE (ingreso en 2010) en ser presidente de la COP25 en diciembre de 2019, Chile juega un rol de liderazgo en el sector energético y climático de América Latina.

Chile tiene un enorme potencial para todas las energías renovables. En el desierto de Atacama, la irradiación solar anual es de 2400 kWh/m<sup>2</sup> (GHI). En comparación, los niveles de irradiación promedio en Alemania son de alrededor de 950 kWh/m<sup>2</sup>. La irradiación solar directa más alta del mundo, en el norte de Chile, favorece la producción de energía con sistemas de concentración solar de potencia. Desde el año 2008, el gobierno chileno ha

impulsado la promoción de las energías renovables. Chile ya ha cumplido la meta intermedia del 20% de generación de electricidad renovable no convencional (ERNCC) hasta el 2025, antes de lo previsto. El fuerte crecimiento de las energías renovables se logró a través de licitaciones (tecnológicamente neutrales) y sin subvenciones gubernamentales. Incluyendo la energía hidroeléctrica a gran escala, las fuentes renovables ya representan casi la mitad de la capacidad. El gobierno chileno quiere alcanzar al menos el 80% de la generación de electricidad a partir de fuentes renovables para 2030 y carbono-neutralidad para 2050. Las radiaciones solares más altas del mundo permiten la instalación de sistemas CSP/CST a gran escala. En el norte del país se encuentra la industria minera, que representa más del 50% de las exportaciones de Chile (principalmente cobre y litio). En el futuro, las altas necesidades energéticas deberán satisfacerse cada vez más con energía eólica y solar o con hidrógeno “verde” procedente de fuentes renovables. La expansión de la energía eólica y solar variable requiere gestión de la carga, redes inteligentes y soluciones innovadoras de almacenamiento de energía, como el almacenamiento de energía térmica y el almacenamiento de agua por bombeo.

## Energypartnership Chile- Alemania

Promueve el diálogo entre formuladores de políticas de alto nivel en ambos países, representantes de la industria, asociaciones, instituciones de investigación y financieras; con el objeto de apoyar la política energética nacional en favor de un suministro de energía sostenible, internacional, seguro y asequible en Chile.

Publicado por la

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Fomentado por:



en virtud de una decisión del Bundestag alemán



## Estructura del proyecto

Por parte de Alemania, el Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) es responsable de la implementación y la contraparte de cooperación y negociación de la Energypartnership es el Ministerio de Energía de Chile. Como organización ejecutora, la GIZ junto con el Ministerio de Energía chileno mantienen una exitosa cooperación de más de 10 años. La Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria (AHK Chile) apoya el trabajo de la GIZ y, aporta por su lado con las sinergias de la cooperación comercial al EP.

## Nuestro enfoque

La Energypartnership promueve el diálogo político entre ambos países con el objetivo de establecer un intercambio técnico más profundo sobre una transición energética sostenible. A su vez, la Energypartnership promueve la transferencia de conocimientos entre los dos países. Además de los actores clave, la Energypartnership integra al debate a un gran número de instituciones públicas, de la industria, asociaciones, instituciones de investigación y financieras.

## Actividades

De manera regular, se llevan a cabo reuniones políticas de alto nivel entre los dos ministerios de energía. Se organizan instancias de diálogo para promover la cooperación técnica para el desarrollo de energías renovables y el aumento de la eficiencia energética. La cooperación económica se profundiza en talleres, viajes de capacitación, cooperaciones público-privadas, etc. Para sus actividades, la Energypartnership se basa en los proyectos de cooperación ya existentes en el sector de energía y abre espacios para nuevas sinergias.

### Impressum

**Publicado por:**  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la Sociedad  
Bonn y Eschborn, Alemania

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 – 5  
65760 Eschborn  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15  
E info@giz.de  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)

**Denominación del programa/proyecto:**  
Energypartnership Chile- Alemania

**Autor/responsable/redacción, etc.:**  
Daina Neddemeyer, Santiago/Chile



Imagen 1: Planta fotovoltaica en Chile central

## Efectos alcanzados y esperados

El diálogo estratégico entre actores de la política y la economía del sector energético en Chile y Alemania está bien establecido e institucionalizado. Se han creado dos grupos de trabajo sobre los temas de la salida del carbón y las innovaciones neutrales para el clima. Desde 2021, un grupo de trabajo se ocupa de los criterios de sostenibilidad y la certificación del hidrógeno verde. Los grupos de expertos bilaterales profundizan la cooperación en los ámbitos de la digitalización, la eficiencia energética y la planificación energética. Los resultados y hallazgos de la colaboración están teniendo efecto en ambos países. La transferencia de tecnología y las capacitaciones exitosas promovidas por la Energypartnership han fortalecido aún más el mercado de las energías renovables y la eficiencia energética, contribuyendo a una transición energética sostenible. El fortalecimiento de las start-ups en el sector energético promueve el potencial de innovación del sector. Las actividades buscan fortalecer la imagen de ambos países como pioneros de la transición energética a nivel global.

**Diseño/diagramación, etc.:**  
Florian Kohlhammer, Michael Schmidt, Santiago/Chile

**Fotografías/fuentes:**  
© Marlen Görner (GIZ Chile)  
© Hugo Muñoz (GIZ Chile)

**Referencias a URL:**  
Los contenidos de las páginas externas a las que se remite en la presente publicación son responsabilidad exclusiva del respectivo proveedor. La GIZ se distancia expresamente de estos contenidos.

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación.

Fomentado por:  
Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima Berlin, Alemania

Santiago, mayo 2022

Código de campo cambiado