

Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) en Chile

Contexto

Chile dispone de un enorme potencial de recursos energéticos renovables como: energía eólica, solar, biomasa/biogás, pequeña hidráulica y geotermia. A nivel global, los costos de las tecnologías que utilizan estos recursos energéticos han experimentado una disminución significativa en los últimos años. En este escenario, Chile posee las condiciones necesarias para diversificar su matriz energética y así contribuir al desarrollo sustentable del sector sin afectar su competitividad. El uso de las fuentes de energías renovables no-convencionales (ERNC) además favorece la reducción de emisiones de CO₂. Con el objetivo de mejorar la sustentabilidad del sector energético en Chile, la Cooperación Alemana sigue apoyando al gobierno de Chile con el programa 4e en distintos ámbitos, tales como:

- Asesorías para mejoramientos del marco regulatorio e integración de renovables al sistema eléctrico nacional y la industria
- Actividades destinadas a propiciar negocios y financiamiento de proyectos
- Apoyo a la investigación y desarrollo de capacidades tecnológicas, a.

Los proyectos que actualmente se están desarrollando son:

Proyecto: Energía Solar para la generación de electricidad y calor

Este proyecto se enfoca en el uso de energía solar para la generación de electricidad y calor a través de sistemas fotovoltaicos y solares térmicos de pequeña escala. Las aplicaciones se encuentran en residencias, comercios y la industria. Mediante el mejoramiento de las condiciones

actuales del marco regulatorio, el desarrollo de innovadores modelos de negocio y el fortalecimiento de competencias locales se espera impulsar nuevos mercados para tecnologías de energía solar.

En este marco se contempla la realización de varias actividades, entre las que se encuentra la instalación de laboratorios fotovoltaicos para la capacitación en centros de formación y universidades, tal como el apoyo al “Programa Techos Solares Públicos” del Ministerio de Energía para la difusión de sistemas fotovoltaicos en el sector público.

El aprovechamiento de la energía solar permite reemplazar en parte la generación de electricidad en centrales eléctricas convencionales, con lo cual se contribuye al logro de los objetivos de reducción de emisiones de Chile.



Proyecto: Fomento de la Energía Solar en gran escala

Este proyecto busca establecer mercados para energías renovables a gran escala, con foco en la energía solar de concentración para la generación de electricidad y calor (CSP/CST), y sistemas fotovoltaicos (PV). Las líneas de trabajo incluyen temas como apoyo a la formación de capital humano especializado, integración de ERNC de gran escala a las redes eléctricas, identificación de nuevas aplicaciones tecnológicas y difusión de las experiencias de Chile en



estas temáticas a nivel internacional. Este proyecto de cooperación técnica forma parte de un acuerdo entre Chile y Alemania, que tiene también un componente financiero cubierto por el banco alemán de fomento KFW.

Estos proyectos se implementan con fondos climáticos del Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB) de Alemania.

Proyecto: Reducción de emisiones a través de la aplicación de la cogeneración en los sectores industrial y comercial en Chile

Este proyecto apoyará el desarrollo de un mercado para la cogeneración eficiente, impulsando así la instalación de cogeneración en la industria y el comercio en Chile. Entre las líneas de acción se encuentran el apoyo al desarrollo del marco regulatorio y normativo, elaboración de estudios de mercado y evaluaciones técnico-económicas, creación de capacidades técnicas locales, conducción de seminarios y difusión de experiencias. Con esto se pretende promover la tecnología de Cogeneración en Chile, contribuyendo a una mayor eficiencia y seguridad energética, a bajar los costos de operación y reducir las emisiones de CO2 en los sectores industriales y comerciales.



Proyecto: NAMA- Energías Renovables para el Autoconsumo en Chile

El NAMA Support Project (NSP) apoya al esfuerzo de Chile por reducir las emisiones de gases de invernadero mediante la adición de sistemas de energía renovables para su infraestructura de generación de energía.

El Ministerio de Energía es la institución que lidera el NSP. El proyecto se implementa a través de dos componentes: un componente financiero que busca desarrollar una cartera de proyectos financiables y ofrecer incentivos para el financiamiento y la inversión; y un componente técnico que tiene como objetivo mejorar el conocimiento y construir capacidades locales en tecnologías de Energías Renovables para el autoconsumo. El responsable de la implementación de la componente técnica es GIZ y del componente financiero es KFW (Banco Alemán de Desarrollo) junto con CORFO.

El financiamiento del proyecto NAMA proviene del Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial del Reino Unido y del Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB) de Alemania.

Contraparte:

El contraparte principal para todas las actividades en el contexto de este Programa de Energía Renovable y Eficiencia Energética (4e) es el Ministerio de Energía de Chile.

www.4e-chile.cl



Publicado por Sociedad para la Cooperación Internacional (GIZ) GmbH
Sede de la Sociedad Bonn y Eschborn
Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética Chile
Marchant Pereira 150, of. 1203
Providencia, Santiago, Chile
T +56 (2) 22306800
giz-chile@giz.de
www.giz.de/chile

Contacto Rainer Schröer - rainer.schroer@giz.de

Fecha Abril 2016

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación.

Por encargo de Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania (BMUB)

Dirección Stresemannstraße 128 -130
10963 Berlin
T +49 (0)30 18 305-0
F +49 (0)30 18 305-4375

service@bmub.bund.de
www.bmub.bund.de

Iniciativa Internacional para la Protección del Clima
www.international-climate-initiative.com