




Ministerio de Hacienda
Ministerio de Medio Ambiente

Chile hacia el Financiamiento Climático

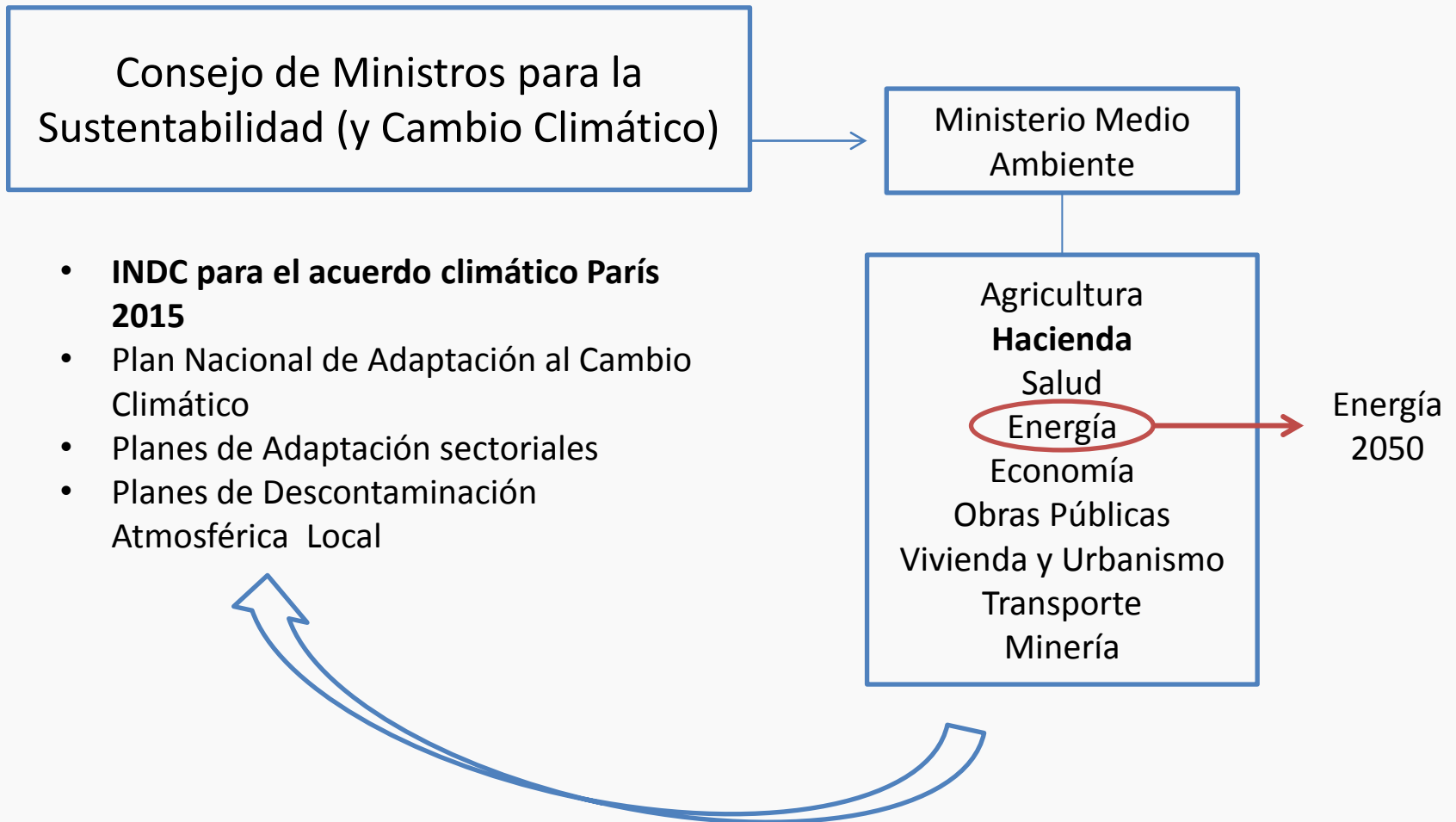


México
11 febrero 2016



INSTITUCIONALIDAD DE CHILE

Participación activa hacia un Desarrollo Sustentable



INSTITUCIONALIDAD DE CHILE

Participación del Ministerio de Hacienda en la agenda Climática

INDC pilar
Financiamiento

- Institucionalidad
- Análisis periódico de Gasto Público (2020)
- Diseño Instrumentos Financieros
- Estrategia Nacional de Financiamiento (2018)

Ministerio de
Hacienda

→ Punto Focal Fondo Verde

→ Departamento Desarrollo Sustentable y
Gestión de Recursos Naturales

→ Impuesto Verde Reforma Tributaria

- ↓
- Vehículos livianos contaminantes (local)
 - Fuentes Fijas (local y global)



CIFES
Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

NAMA de Autoabastecimiento energético en base a energías renovables: un ejemplo de co- financiamiento público

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las
Energías Sustentables en Chile

7° Dialogo Regional Latinoamericano
10-12 Febrero, Ciudad de México

Fernando Farías
Ministerio del Medio Ambiente Chile

COMITÉ CORFO

Objetivo de la NAMA

Centro Nacional para la Innovación y
Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Fomentar la incorporación de sistemas de energía renovable para autoabastecimiento en pequeñas y medianas empresas de distintos sectores productivos, de manera de facilitar el desarrollo de un mercado de tecnologías de energía renovable en Chile.



Biodigestores en la agroindustria



SST en hoteles



Bombas FV para riego

SSRE NAMA

Contexto

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Problema



Altos costos de la energía

Afecta la competitividad del sector industrial y comercial



Dependencia de importación de combustibles fósiles

Expuestos a incertidumbre internacional de suministro



Incremento de emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Impacto en la meta de reducción de los GEI de Chile

Alternativa



Autoabastecimiento energético con Energías Renovables



¿Por qué?

Chile tiene abundantes recursos naturales para todas las tecnologías

Las tecnologías son competitivas bajo las condiciones de mercado en Chile

Hay madurez en el desarrollo tecnológico de las ER


Barreras identificadas para la NAMA

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Componente		Barreras	Propuesta de la NAMA del CIFES
Financiero	Falta de proyectos financiables.		Subsidios a estudios pre inversión.
	Mayores costos de inversión en Tecnologías ER.		Subsidios a la inversión.
	Dificultad en el acceso a créditos en bancos comerciales.		Fondo de garantía.
Técnico	Escasez de instaladores calificados y empresas de consultoría.		Talleres de formación y desarrollo de capacidades.
	Escasez de técnicos calificados para operar y mantener equipos.		Mesa técnica de ayuda (Help desk).
	Dueños de empresas y recursos no entienden las tecnologías renovables y desconocen sus beneficios.		Programa de intercambio de conocimientos.
			Actividades de difusión.

Componente Técnico y Financiero



Centro Nacional para la Innovación y
Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

- El componente técnico busca **aumentar** la **demanda** de proyectos de autoabastecimiento y las **capacidades técnicas** para la implementación de proyectos de manera exitosa.
- El componente financiero considera la puesta en marcha de distintos instrumentos de fomento para facilitar el **acceso a financiamiento adecuado y eficiente**, de modo que puedan ser implementados.

Componentes de la NAMA

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Componentes Instituciones

Actividades

Resultados esperados

SSRE NAMA

CIFES

Componente
Financiero

KfW

CORFO

Componente
Técnico

GIZ

- Capacitación y asesoría al sector financiero.
- Subsidios a la pre-inversión.
- Subsidios a la inversión.
- Fondo de garantía para facilitar acceso a créditos.


- Difusión y sensibilización.
- Capacitación y desarrollo de capacidades.
- Mesa de ayuda técnica (Help desk).
- Plataforma de monitoreo, reporte y verificación.

- Apalancar recursos privados por USD\$100 millones.
- Reducir 1,5 millones de ton de CO₂e.
- Desarrollar una cartera de proyectos bancable.

- 30% más de personas sensibilizadas
- 100 personas capacitadas
- 200 proyectos apoyados mediante un servicio técnico remoto (help desk).
- Cartera de proyectos de 200 MW, que postulen a financiamiento
- Incorporación de MRV de emisiones de todos los proyectos NAMA.

Componente Financiero

Subsidios para Estudios de Preinversión




Centro Nacional para la Innovación y
Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

- Objetivo: otorgar un cofinanciamiento para la realización de 250 estudios de preinversión para autoabastecimiento (1.5 millones de euros), de modo de generar una cartera de proyectos técnico y económicamente viables.
- Resultados esperados:
 - Facilitar la decisión de inversión para el desarrollo de proyectos de generación de energía eléctrica y/o térmica a partir de fuentes de ERNC para autoabastecimiento.
 - Contribuir a la creación de una cartera de proyectos de autoabastecimiento de energía eléctrica, térmica o de cogeneración.
- Cofinanciamiento: máximo 70% de la inversión por proyecto.

Componente Financiero

Subsidios para la Inversión




Centro Nacional para la Innovación y
Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

- Objetivo: Otorgar un cofinanciamiento para apoyar el desarrollo de proyectos de autoabastecimiento energético en base a energías renovables no convencionales en el sector industrial y comercial (1,6 millones de euros).
- Resultados esperados:
 - Cofinanciar 30 proyectos, máximo apoyo de 10% de la inversión por proyecto.

Componente Financiero

Fondo de Garantía



Centro Nacional para la Innovación y
Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

- Fondo de Garantía desarrollado por CORFO y puesto en el mercado a través de la banca local, para garantizar el 80% de los créditos otorgados para autoabastecimiento con energías renovables (8 millones de euros provenientes de la NAMA más aporte del Gobierno por determinar).

SSRE NAMA

Programa Complementario

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Financiamiento Internacional

Plan de inversión de CTF a través del programa RESSEE (2013-2015).
USD 50 millones

Proyecto GEF para apoyar plantas de biogás en lecherías en Los Ríos y Los Lagos.
USD 1,7 millones

Financiamiento Nacional

Innovación en Energías Renovables – Innova CORFO
USD 3,39 millones

Ministerio de Energía: Autogeneración PV
USD 7,44 millones

Ministerio de Agricultura e INDAP: Bombeo PV
USD 7,14 millones

Programa de Techos Solares Públicos
USD 4,76 millones

Subsidios a la inversión en sector agropecuario y forestal: FIA
USD 1 millón

Financiamiento Regional

FNDR Bio Bio
Subsidios a la inversión de equipos y sistemas de generación.
USD 1 millón

SSRE NAMA

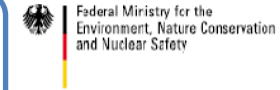
Apoyo Adicional

Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables

Ministerio de Energía
Comité CORFO.

Financiamiento Internacional

BMU/ICI Mitigation Momentum - apoyo para el desarrollo de la NAMA de autoabastecimiento.



MitigationMomentum

ECOFYS

sustainable energy for everyone

Prosperity Fund para el desarrollo de una Plataforma de MRV.



British Embassy
Santiago

POCH

Fondo del IPMCC para el desarrollo de un Protocolo para el adecuado uso de la Plataforma MRV.



International Partnership
on Mitigation and MRV





Ministerio de Hacienda
Ministerio de Medio Ambiente

GRACIAS

ffarias@mma.gob.cl

saroca@hacienda.gov.cl

México

11 febrero 2016





COMITÉ CORFO 

Gracias

www.cifes.gob.cl

Encargada Técnica de la NAMA: Viviana Huerta

Coordinadora Gerencia de Gestión: vhuerta@cifes.gob.cl