



NAMA de Autoabastecimiento energético en base a energías renovables (SSRE)

Taller "Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMA) en el sector de las energías renovables"

Javier Hueichapan Henríquez
Gestor de Proyectos
Centro de Energías Renovables (CER)
Montevideo, Julio de 2014





Temario

- Qué es el CER
- Objetivo SSRE NAMA Chile
- Estructura y contexto NAMA



Qué es el CER



Institución que realiza Promoción y fomento de Energías Renovables No Convencionales (ERNC), provee de información de valor a los tomadores de decisiones, promueve la participación de actores a favor de la cooperación y participa de acciones de fortalecimiento de capital humano.



Agenda de Energía



El Gobierno de Chile de la Presidenta Michelle Bachelet decidió dar reimpulso al uso y promoción de las energías alternativas, con miras a construir una matriz energética sustentable, inclusiva, segura y a precios razonables.



OBJETIVOS:

- Reducir los costos de la energía
- Aumentar el uso de ERNC
- Reducir emisiones GEI
- Uso eficiente de la energía

La Agenda de Energía asigna nuevas funciones al CER transformándolo en el **Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables** (agosto 2014).

Será una agencia de atracción de conocimiento, I+D+i, y de articulación de esfuerzos públicos y privados para la incorporación masiva de energías sustentables a la matriz chilena. Será el "músculo" del Ministerio de Energía y de CORFO (agencia de desarrollo chilena) para impulsar los objetivos de la Agenda.

Contexto de la política nacional

“a fines del mes de agosto del 2010, en el marco del acuerdo alcanzado en Copenhagen durante la realización de la COP15 de la Convención Marco sobre Cambio Climático, el Gobierno de Chile se comprometió voluntariamente a reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a través de la implantación de Acciones Nacionales de Mitigación Apropriadas (NAMA) que le permitan al país lograr una desviación de 20% por debajo de las emisiones proyectadas al 2020, de acuerdo a la trayectoria de emisiones establecida considerando las expectativas presentes a inicios del año 2007“

Mandato formal adquirido en el Acuerdo de Copenhagen en 2010.

SSRE NAMA: Objetivo

Self-Supply Renewable Energy (SSRE) NAMA tiene como objetivo:

Promover la incorporación de sistemas de generación en base a energías renovables para el autoabastecimiento en Chile, **creando condiciones financieras y técnicas adecuadas para etapas tempranas de desarrollo** de esta industria emergente.



Biodigestores en la agroindustria



SST en hoteles



Bombas FV para riego

SSRE NAMA: Contexto

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.

SSRE NAMA: Barreras



Componente	Barreras	Propuesta de la NAMA del CER
Financiero	Mayores costos de inversión en Tecnologías ER.	Subsidios a estudios pre inversión.
	Dificultad en el acceso a créditos en bancos comerciales.	Subsidios a la inversión.
	Falta de proyectos financiables.	Fondo de garantía/préstamos a menores tasas.
Recurso Humano	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).
Difusión	Dueños de empresas y recursos no entienden las tecnologías renovables y desconocen sus beneficios.	Programa de intercambio de conocimientos.
		Actividades de difusión.



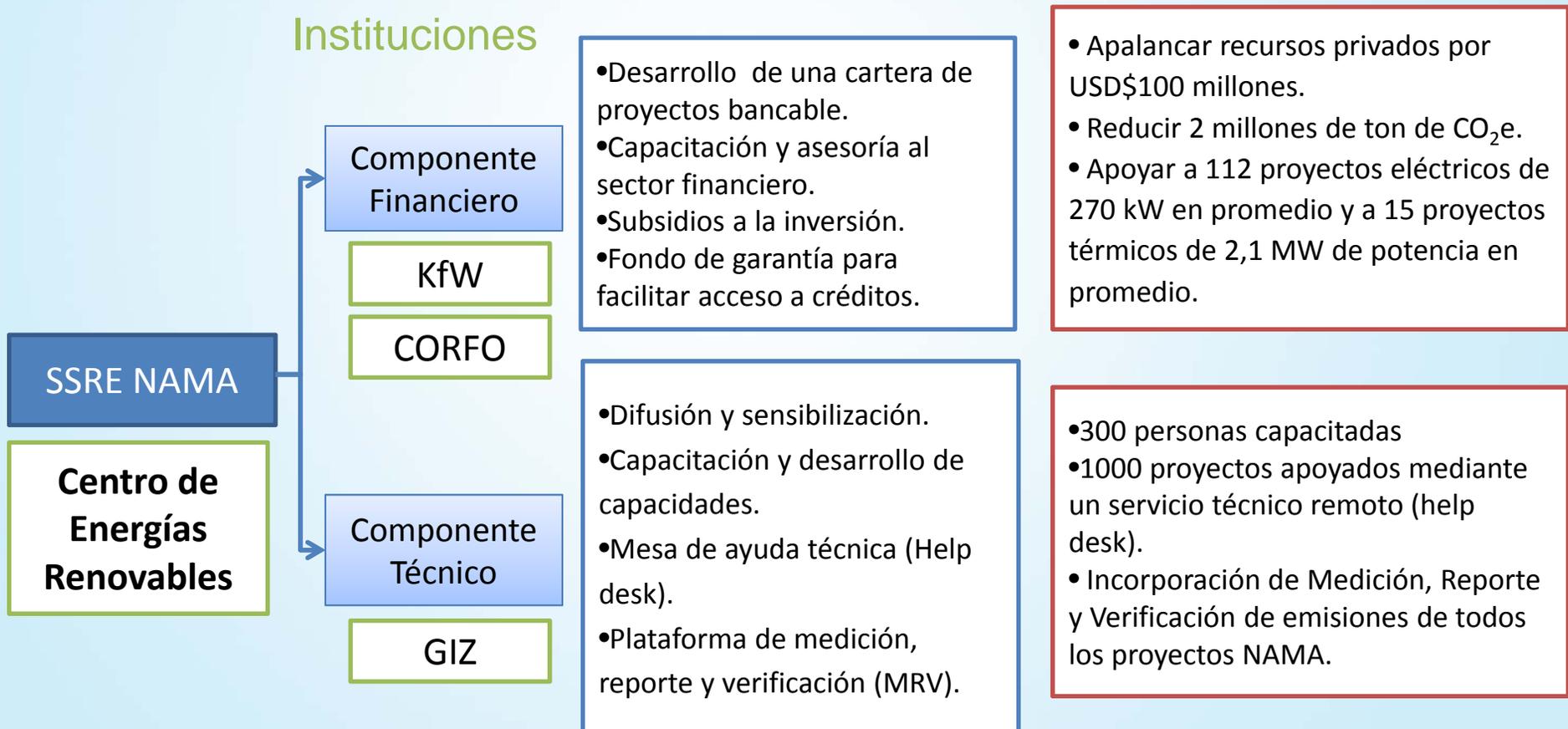
SSRE NAMA: Estructura

Componentes

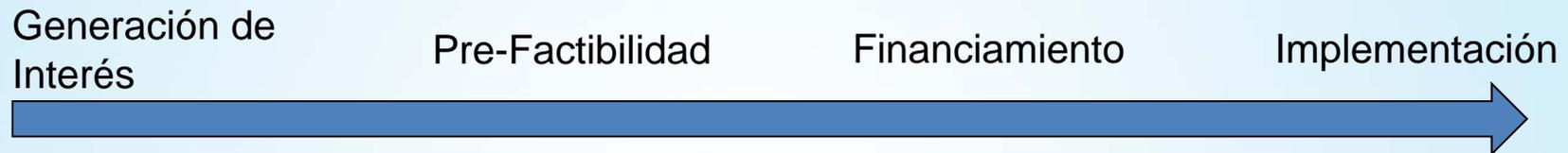
Instituciones

Actividades

Resultados esperados



SSRE NAMA: Lógica



Difusión y Sensibilización

Capacitación y desarrollo de capacidades

Apoyo en el desarrollo de proyectos

Mesa Ayuda

Pre-Factibilidad

Desarrollo de una carpeta de proyectos bancable a través de 250 estudios de pre-factibilidad

Financiamiento

Fondo de Garantías (8 mm EUR)

Subsidios a la inversión (2 mm EUR)

Capacitaciones para instituciones del sector financiero

Implementación

Mesa Ayuda



SSRE NAMA:

Programa Complementario

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

Subsidios para Autoabastecimiento de energía en Empresas
USD 10 millones

Subsidios a la inversión en Agricultura: FIA, CNR
USD 3,5 millones

Financiamiento Regional

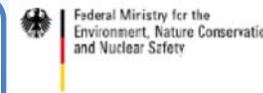
FNDR Bio Bio
Subsidios a la inversión de equipos y sistemas de generación.
USD 1 millón

SSRE NAMA: Apoyo Adicional



Financiamiento Internacional

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



Prosperity Fund para el desarrollo de una Plataforma de MRV.



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



SSRE NAMA: Programa

Distribución del Gasto



Postulación NAMA Facility

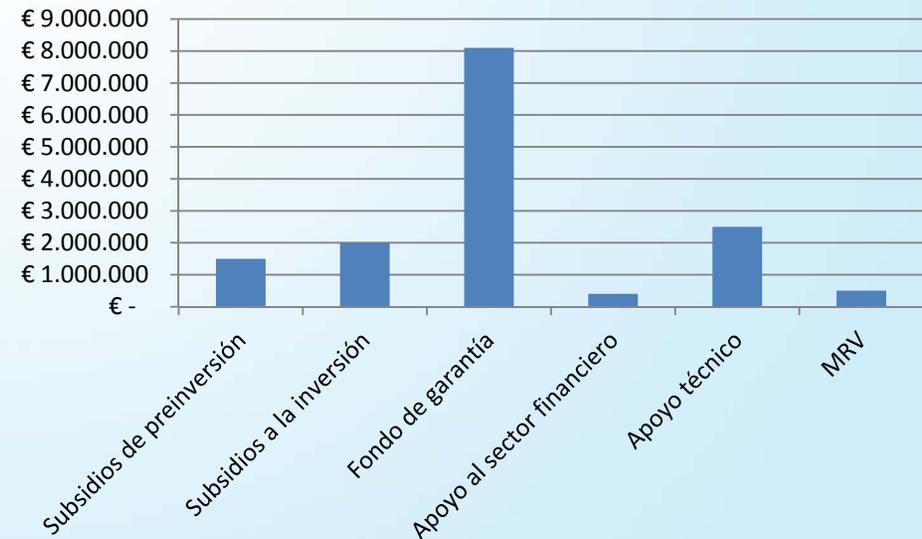
Postulante: Ministerio de Energía

Organismos cooperantes: GIZ y KfW

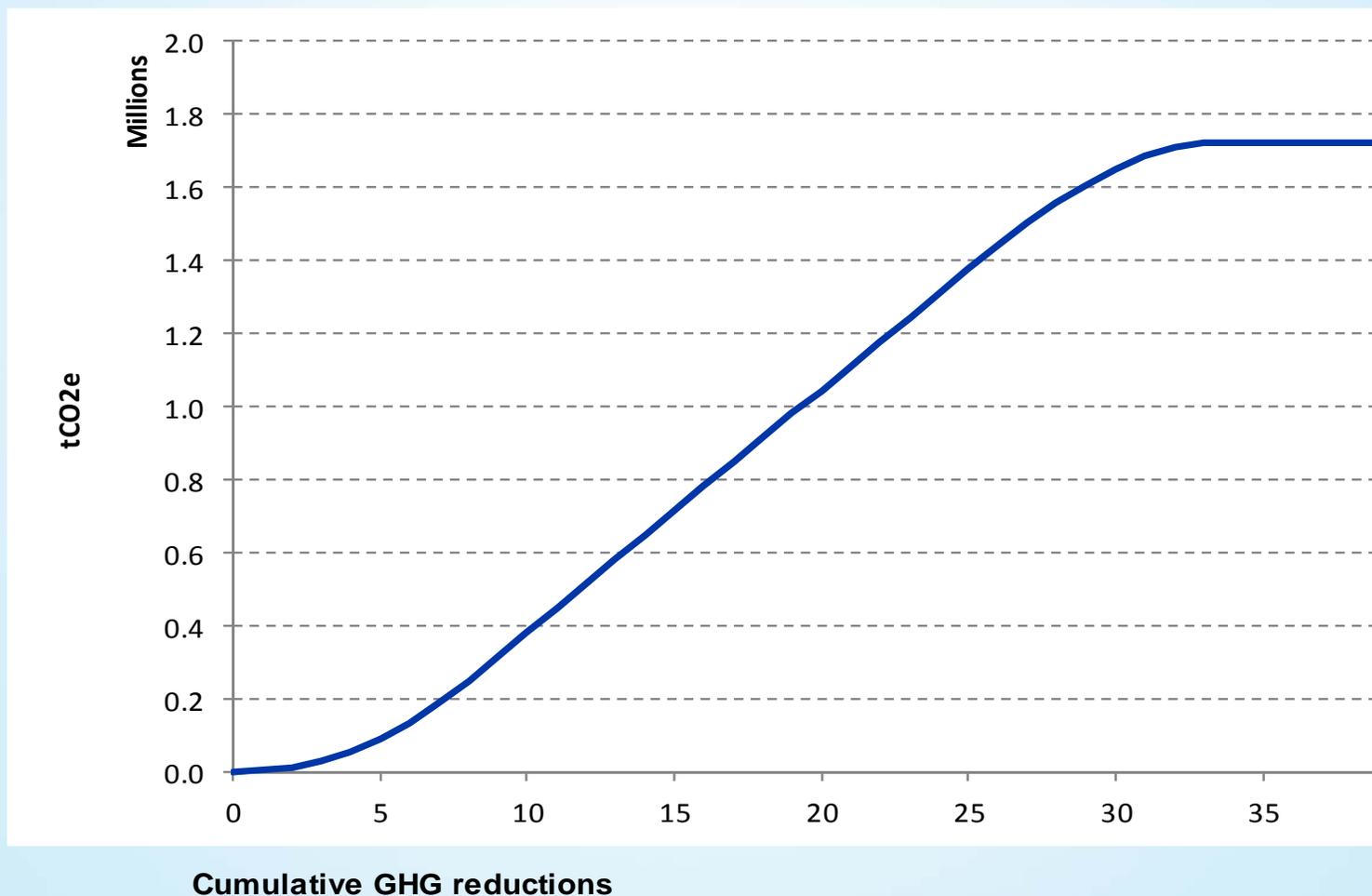
Otras Agencias/Instituciones Implementadoras:

- Centro de Energías Renovables (CER)
- Agencia de Cooperación Internacional (AGCI)
- Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)
- Ministerio del Medio Ambiente

Actividad	Entidad Responsable	Total (EUR)
Subsidios pre inversión	CER	1.500.000
Subsidios inversión	CER	2.000.000
Fondo de Garantía	CORFO/KfW	8.100.000
Apoyo al sector financiero	KfW/CER	400.000
Programa soporte técnico	GIZ/CER	2.500.000
MRV	GIZ/CER	500.000



SSRE NAMA: GHG reductions



Gracias!

Síguenos en

<http://cer.gob.cl>

Javier Hueichapan

jhueichapan@cer.gob.cl

Gestor de Proyectos

Centro de Energías Renovables

Montevideo, Julio de 2014

The logo for CORFO (Corporación de Fomento de la Producción) features the word "CORFO" in a bold, blue, sans-serif font. To the right of the text is a stylized blue icon of a person with arms raised, suggesting growth or development.

Centro de
Energías
Renovables

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile