

Proyecto Euroclima+: Mitigación de GEI y adaptación a los impactos del cambio climático en América Latina mediante el fortalecimiento de la eficiencia energética en sectores estratégicos de Argentina y Chile.



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile



Agosto 2020

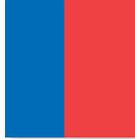
El componente de energía de EUROCLIMA+: priorización de la **eficiencia energética** en 2018.



Criterios de valoración de proyectos:

- Presentación conjunta por más de un país.
- Sinergias y complementariedad con otros proyectos que tengan como objetivo avanzar en la eficiencia energética.

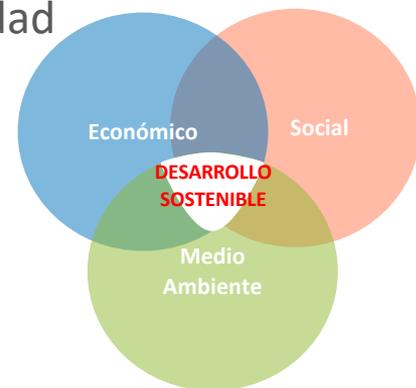




Importancia de la Eficiencia Energética

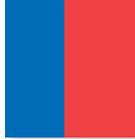
- La eficiencia energética tiene **importante beneficios**:
 - Reducir gasto energético de familias
 - Reducir contaminantes globales y locales
 - Reducir dependencia energética de mercados internacionales
 - Reducir uso del territorio
 - Reducir costos de producción aumentando productividad
 - Aumentar seguridad energética del país

- En general, la **eficiencia energética es clave para un desarrollo sostenible** considerando aspectos sociales, medioambientales y económicos.



- En proyecciones de Carbono Neutralidad al 2050, la Eficiencia Energética puede contribuir con cerca de 50% de reducción de emisiones del país.





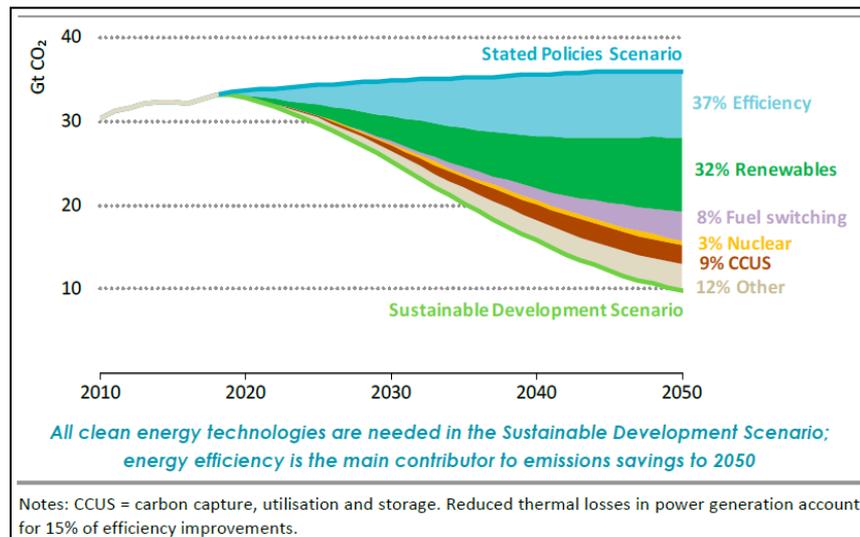
Eficiencia Energética y Reducción de Emisiones

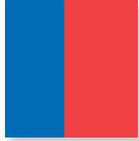
- La producción y el consumo de energía es la mayor fuente de emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (GEI). **En Chile un 78% de las emisiones de GEI corresponden al sector de energía.**

Fuente: Inventario Nacional de GEI 1990-2016, Ministerio de Medio Ambiente

- Proyecciones nacionales e internacionales indican que el sector energético, y en particular la **eficiencia energética, tiene un papel fundamental** en los esfuerzos de los países para desarrollar e implementar estrategias a largo plazo de **reducción de emisiones** que permitan cumplir con objetivos climáticos.

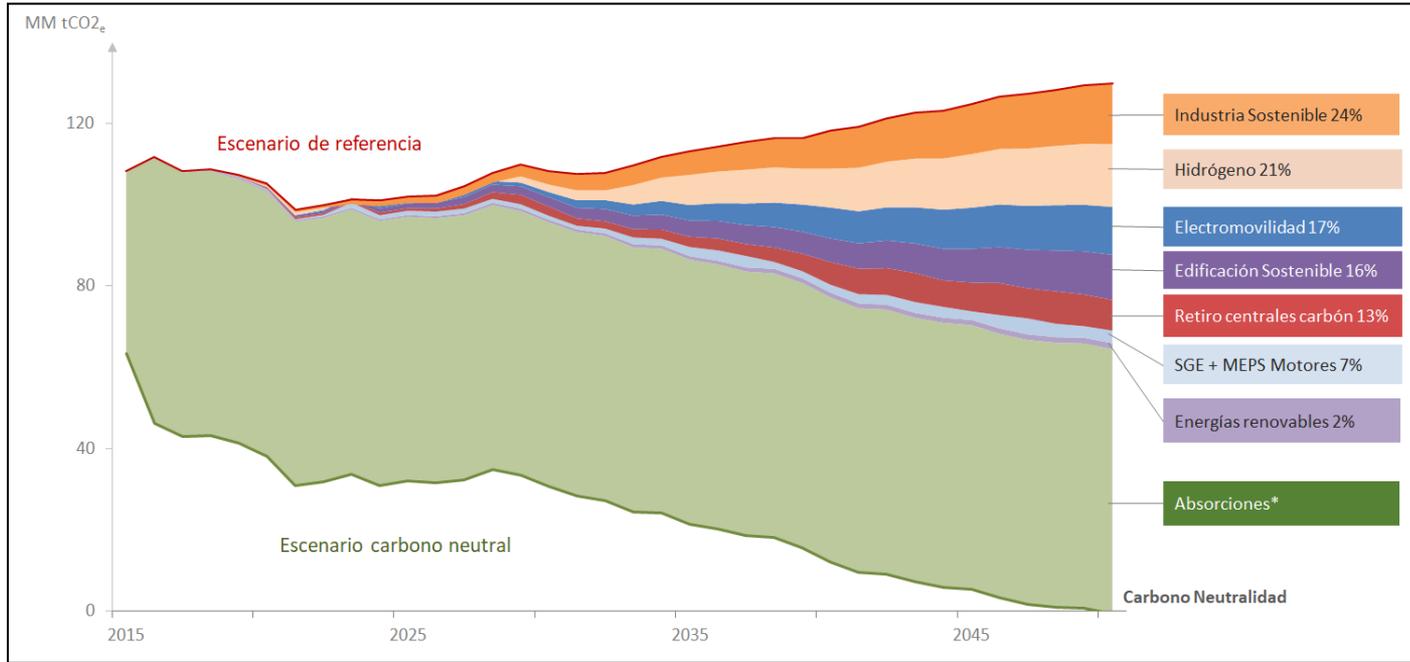
Origen Reducciones CO2 Proyectadas





Eficiencia Energética y Reducción de Emisiones

Origen Reducciones CO2 Proyectadas – Carbono Neutralidad Chile



Fuente: Proyección y evaluación de costos de medidas carbono neutralidad, Ministerio de Energía

En el escenario de referencia, se considera llegar a un nivel de emisiones de 130 MMtCO_{2e} en 2050, el aporte de la Eficiencia Energética y las Energías Renovables para disminuir las emisiones son del orden de 65,4 MMtCO_{2e} en 2050, lo que es el 50% del total





Barreras de la Eficiencia Energética

- Se identifican actualmente una serie de barreras que han inhibido el mayor desarrollo de la eficiencia energética:

Barreras	Descripción
Informativas	<ul style="list-style-type: none">• Desconocimiento sobre alternativas tecnológicas existentes o sobre el potencial de eficiencia existente.
Culturales	<ul style="list-style-type: none">• Resistencia al cambio• Aversión al riesgo• Poca importancia asignada a la eficiencia energética.• KPI de corto plazo no relacionados al desempeño energético
Económicas	<ul style="list-style-type: none">• Costos de inversión• Problemas de Agente –Principal• Poca acceso al crédito (en algunos sectores)
Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Falta de capital humano con conocimientos adecuados• Inexistencia de mediciones de consumos y características operacionales.
Institucionales y reglamentarias	<ul style="list-style-type: none">• Inexistencia o falta de autoridad de las unidades de gestión de la energía al interior de la empresa u organización.• Falta de reglamentación que exija niveles de eficiencia energética

Fuente: World Energy Council, 2015.



Antecedentes Generales del Proyecto

Descripción general

Plazo: 36 meses (2020 – 2022)

Monto: Euros 1,5 millones del Fondo Euroclima+.

El proyecto se propone robustecer las políticas, normas, estándares, herramientas y buenas prácticas de eficiencia energética en Argentina y Chile, mediante la transferencia de conocimiento entre ambos países y el desarrollo de acciones en sectores considerados estratégicos por su alto potencial de eficiencia energética y por su capacidad replicativa y demostrativa, a saber:

- Establecimientos industriales electro intensivos.
- Empresas PyMEs.
- Transporte automotor de carga.
- Edificios públicos.
- Alumbrado público.
- Generación de capacidades.



Argentina.gov.ar

Antecedentes Generales del Proyecto

Objetivo general

Contribuir a la reducción de los gases de efecto invernadero mediante el fortalecimiento de las medidas de eficiencia energética contenidas en las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) de Argentina y Chile.



Argentina.gov.ar



Objetivo Específico	Productos asociados	Ppto. Asociado
1.- Incrementar la EE en empresas industriales, transportistas y de servicios, ciudades y sector público a través de la incorporación de SGE.	Incorporar SGE en empresas energo-intensivas	€ 325.000
	Realizar estudios de pre-inversión o diagnósticos energéticos en PYMEs.	€ 330.000
2.- Fomentar y desarrollar capital humano para el desarrollo de la EE y su interrelación con el cambio climático	Capacitación en sistemas de gestión de la energía, eficiencia energética y cambio climático	€ 200.000
3.- Progresar hacia ciudades inteligentes a través de la generación de propuestas normativas y generación de herramientas semejantes en cada país.	Implementación de sistemas de monitoreo inteligente piloto en edificios públicos	€ 210.000
	Propuesta de norma armonizada de tele gestión para alumbrado público	€ 100.000



Objetivo Específico	Productos asociados	Ppto. Asociado
4.- Mejorar los programas nacionales de etiquetado a través de una revisión integral de los mismos e identificación de oportunidades de mejora	Estudio para determinar Hoja de Ruta etiquetados de eficiencia energética	€ 85.000
5.- Compatibilizar normativa de EE aplicada al transporte de carga interurbano	Estudio normativo armonizado de eficiencia energética para transporte de carga interurbano y apoyar implementación de buenas prácticas	€ 225.000
Producto transversal: Campañas de divulgación, comunicación e intercambio de conocimiento en sistemas de gestión de la energía, eficiencia energética y cambio climático a grupos meta (€25.000)		



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

Gracias

¿Preguntas? ¿Comentarios?

Marcelo Padilla

mpadilla@minenergia.cl



Agosto 2020