



CHILE E3

ESTRATEGIA
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Andrés Romero Celedón
Director Ejecutivo
Programa País de Eficiencia Energética
Ministerio de Energía

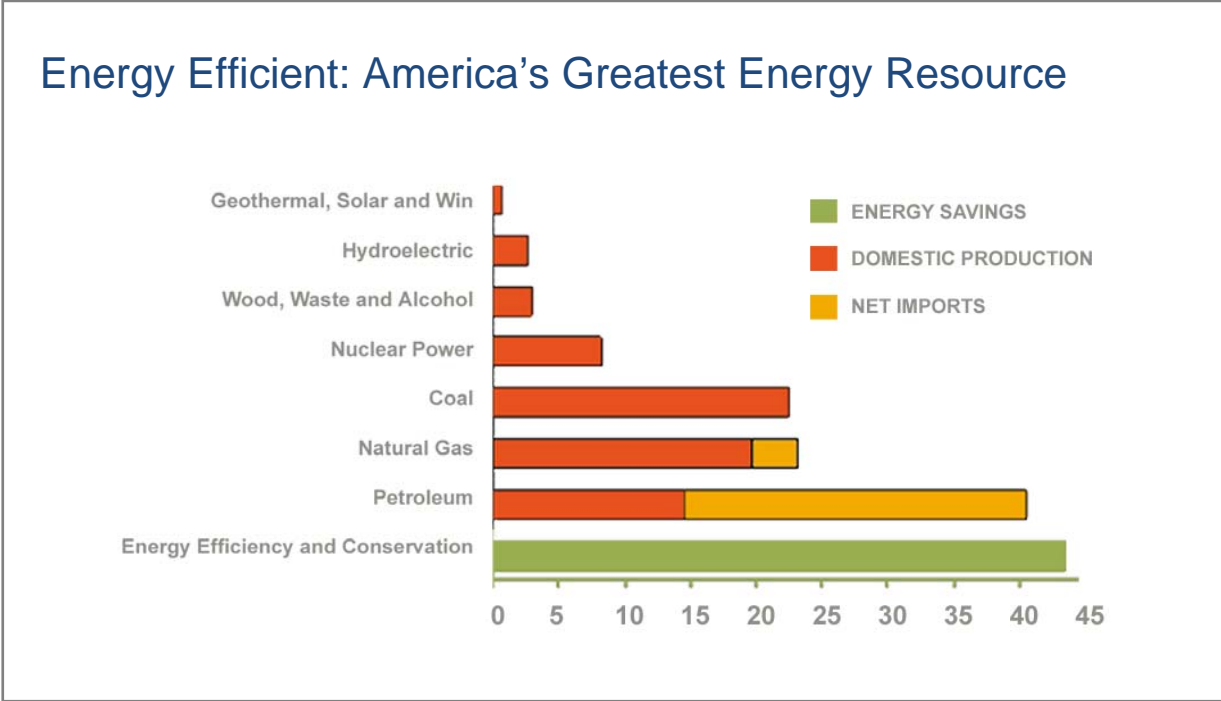
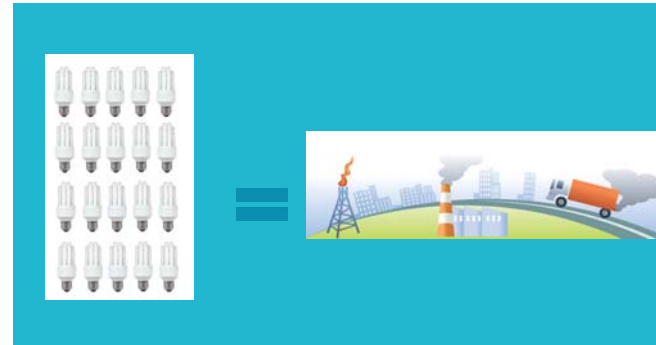
¿Por qué ChileE3?



ChileE3 es una iniciativa del Estado que guiará las políticas y acciones tanto del Ministerio de Energía y la Agencia Chilena de EE, y que planificará la acción coordinada y consistente del Gobierno de Chile en la materialización del potencial de EE del país hasta 2020.



¡La Eficiencia Energética es un recurso!



Source: Alliance to Save Energy



Beneficios de ChileE3

○ BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Reducción de gastos en energía en la empresa y en la casa
- Aumento la productividad en la empresa, sin necesidad de pagar más.
- Potenciar el mercado en torno a la EE, como servicios energéticos, auditores, instaladores de tecnología eficiente y dinamización de los mercados de tecnologías eficientes.
- Reducción en los gastos del Estado

○ BENEFICIOS SOCIALES

- Aumento en el confort de la casa
- Aumento en la salud pública
- Aumento en la seguridad energética
- Aumento en la creación de nuevos trabajos

○ BENEFICIOS AMBIENTALES

- Reducir la demanda energética por unidad de producto de la economía nos podría permitir evitar construir nuevas centrales eléctricas. Las medidas que permiten esta reducción tienden, de acuerdo a la experiencia internacional, a ser más baratas por unidad de energía que el costo de generación.

ChileE3: Contenido

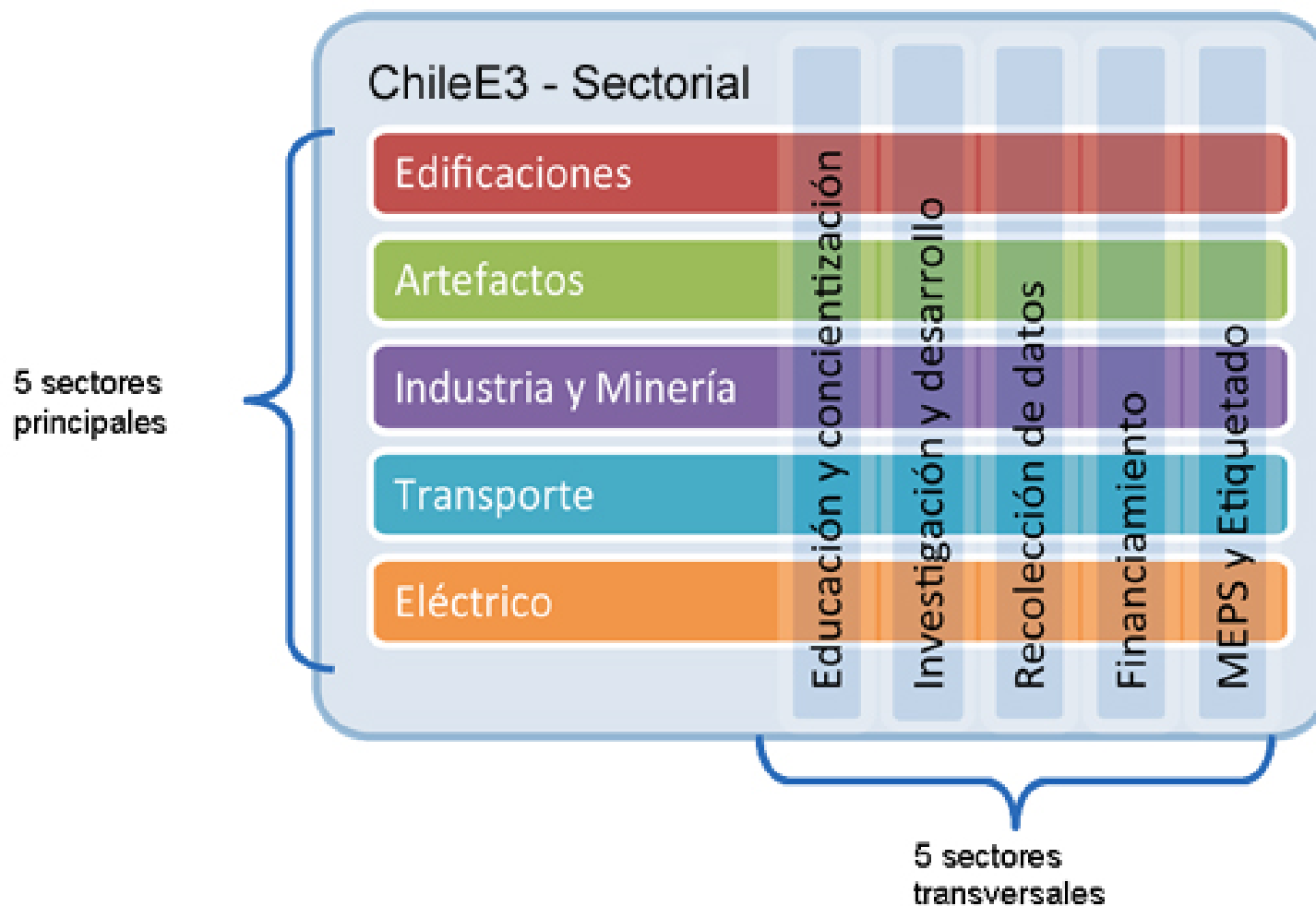
- Establecerá las metas globales y sectoriales respecto de un escenario base sin eficiencia energética, a 5 y 10 años.
- Desarrollar una estrategia para los elementos claves que permiten llevar a cabo del Plan, tales como el financiamiento, la gestión y el seguimiento, monitoreo y evaluación de éste.
- Elabora y prioriza las acciones que serán desarrolladas por distintos sectores consumidores de energía y que deberán ser llevadas a cabo por Agencia Chilena de Eficiencia Energética, el Ministerio de Energía y otras instituciones
- Estima los impactos en el ambiente, la economía, la dependencia energética y la seguridad, asociados a la reducción en el consumo de energía



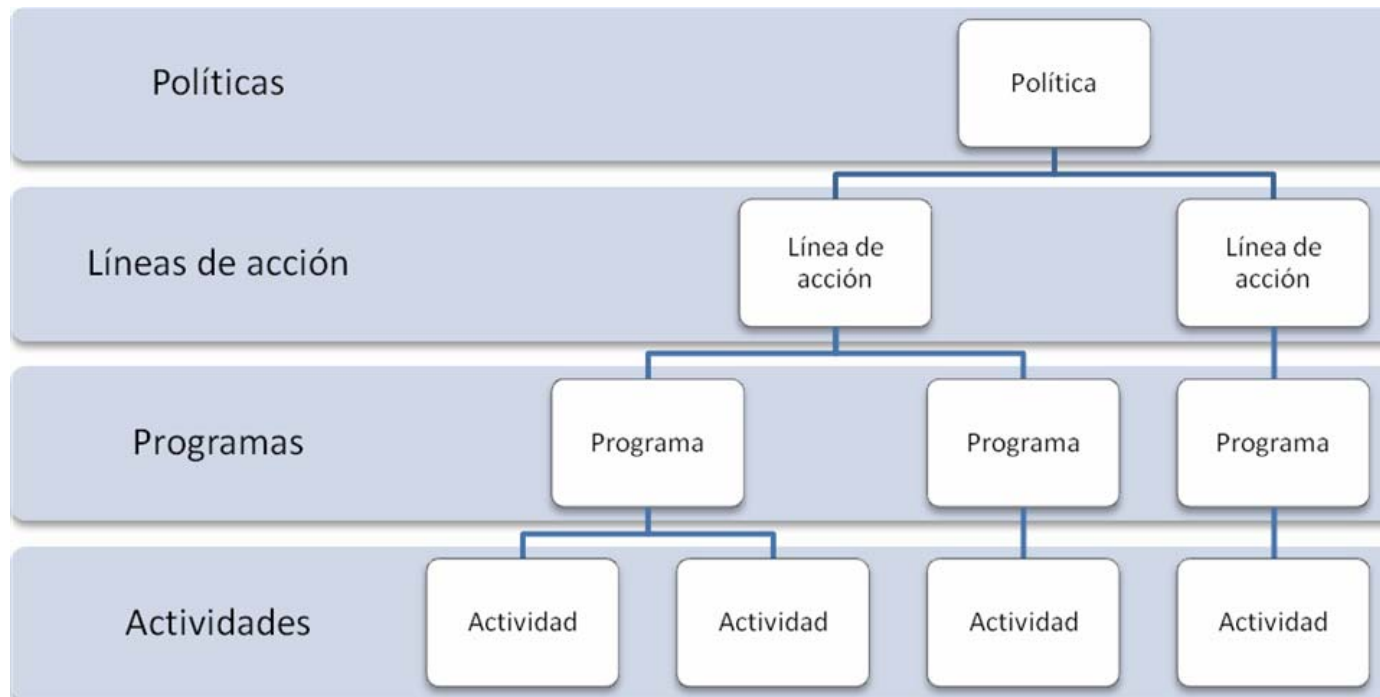
Diseño ChileE3



Estructura de trabajo sectorial



Estructura de trabajo sectorial



Políticas: declaraciones generales sobre el rumbo estratégico de la acción del Estado en cuanto a Eficiencia Energética.

Líneas de Acción: conjuntos de Programas a través de los cuales se organiza la puesta en práctica de las políticas.

Programas: Proyectos acotados, son la estructura principal empleada en la estimación de costos y beneficios del ahorro energético, y en la ejecución del presupuesto de AChEE.

Actividades: acciones específicas asociadas a programas y que se realizan en un período de tiempo determinado.

Estructura de trabajo sectorial



Ejemplos de Programas y Líneas de Acción



Política	Línea de Acción
EDIFICACIONES	
Fomento a la edificación nueva con altos estándares de eficiencia energética	Promover el diseño de edificios con alto estándar de EE
	Promover la oferta de productos y servicios de construcción para EE
ARTEFACTOS	
Mejoramiento de la eficiencia energética en nuevos artefactos	Acciones para aumentar la demanda en el mercado
	Regulación del mercado
INDUSTRIA Y MINERÍA	
Incentivar una mayor eficiencia energética en los grandes consumidores energéticos industriales y mineros	Mejora de Gestión Energética
	Implementación de proyectos e incorporación de tecnologías eficientes
	Promoción y fomento a la cogeneración

Políticas y Líneas de Acción

Política	Línea de Acción
TRANSPORTE	
Incentivar una mayor eficiencia en el transporte de pasajeros	<p>Mejorar la Eficiencia Energética del parque de vehículos livianos y medianos que ingresan al parque vehicular</p> <p>Mejorar la eficiencia de operación del parque actual de vehículos livianos y medianos</p> <p>Incentivar una mayor EE en flotas de transporte público</p>
ELÉCTRICO	
Incentivar la eficiencia energética en centros de transformación de energía eléctrica.	<p>Promoción de la EE en las centrales de generación de energía eléctrica.</p> <p>Promoción al desarrollo de centros de cogeneración.</p> <p>Promoción a la generación eléctrica distribuida de alta eficiencia.</p>



Resumen Programas



Sector	Edificación	Artefactos	Industria & Minería	Transporte	Eléctrico *	TOTAL
Número de Políticas	3	2	2	2	2	11
Número de líneas de acción	6	3	4	6	5	24
Número de Programas	22	27	32	21	16	118
Ayuda a la inversión	4	0	4	0	0	8
Promoción	2	0	8	1	0	11
Formación	3	0	2	4	0	9
Actuaciones normativas	3	0	5	8	0	16
Asistencia	1	0	4	1	0	6
I&D, Demostrativo	4	0	0	0	0	4
Información	2	1	1	3	16	23
MEPs&Etiqu	3	17	2	1	0	23
Gestión	0	0	5	3	0	8
Recambio	0	9	1	0	0	10

*En este sector se realizan estudios en lugar de programas

Reducción de consumo energético

El ahorro en la demanda energética asociado a los programas de ChileE3 en un escenario OPTIMISTA es de: 45.238 Tcal

- Autos equivalentes (consumo en un año de vehículo particular promedio):
4.426.418

- Familias equivalentes (consumo en un año de una familia promedio): 2.304.983

El ahorro en la demanda energética asociado a los programas de ChileE3 en un escenario PESIMISTA es de: 25.227 Tcal:

- Autos equivalentes (consumo en un año de vehículo particular promedio):
2.468.395

- Familias equivalentes (consumo en un año de una familia promedio):
1.285.375



Impacto de las reducción de consumo energético

○ Emisiones:

- Las emisiones que se reducen en el período completo (acumuladas) son 68 millones de Toneladas de CO₂. Lo que corresponde a un 5% de lo que se emitiría en ese mismo período sin EE.
- Las emisiones reducidas en el año 2020 son de un 11% respecto a la línea base para ese año.

○ Dependencia

- La dependencia energética bajaría de un 68% a un 61% en el año 2020. (Esto es una reducción de un 9%).

○ Economía:

- EL beneficio económico acumulado en el período de ChileE3 sería de 7.838 millones de dólares.
- El beneficio económico al año 2020 sería de 1.677 millones de dólares

○ Seguridad suministro eléctrico

- El requerimiento de potencia al año 2020 se reduciría en 1.386 MW, lo que corresponde a una reducción de un 11%.



Próximo Paso...

- **White Paper**
- Discusión Pública con todos los sectores
- Publicado durante el mes de julio 2010
- Lanzamiento de ChileE3 en noviembre 2010 en la Expo Eficiencia Energética 2010





CHILE E3

ESTRATEGIA
EFICIENCIA ENERGÉTICA