



GOBIERNO DE
CHILE

Políticas Públicas 2010 - 2014

Ministerio de Energía

Ricardo Raineri Bernain

Santiago, 26 de mayo 2010

Modelo

- Competencia en Generación, y mercado regulado en Transmisión y Distribución
- Capacidad Instalada:
 - SIC: 10.702 MW
 - SING: 3.684 MW
- Capacidad Instalada ERNC (3.2% Capacidad SIC +SING)

Desafíos

Creecer a tasas del 6% al año exigirá prácticamente duplicar la disponibilidad de energía para el año 2020.

Modelo eléctrico exitoso donde las inversiones las realiza el sector privado

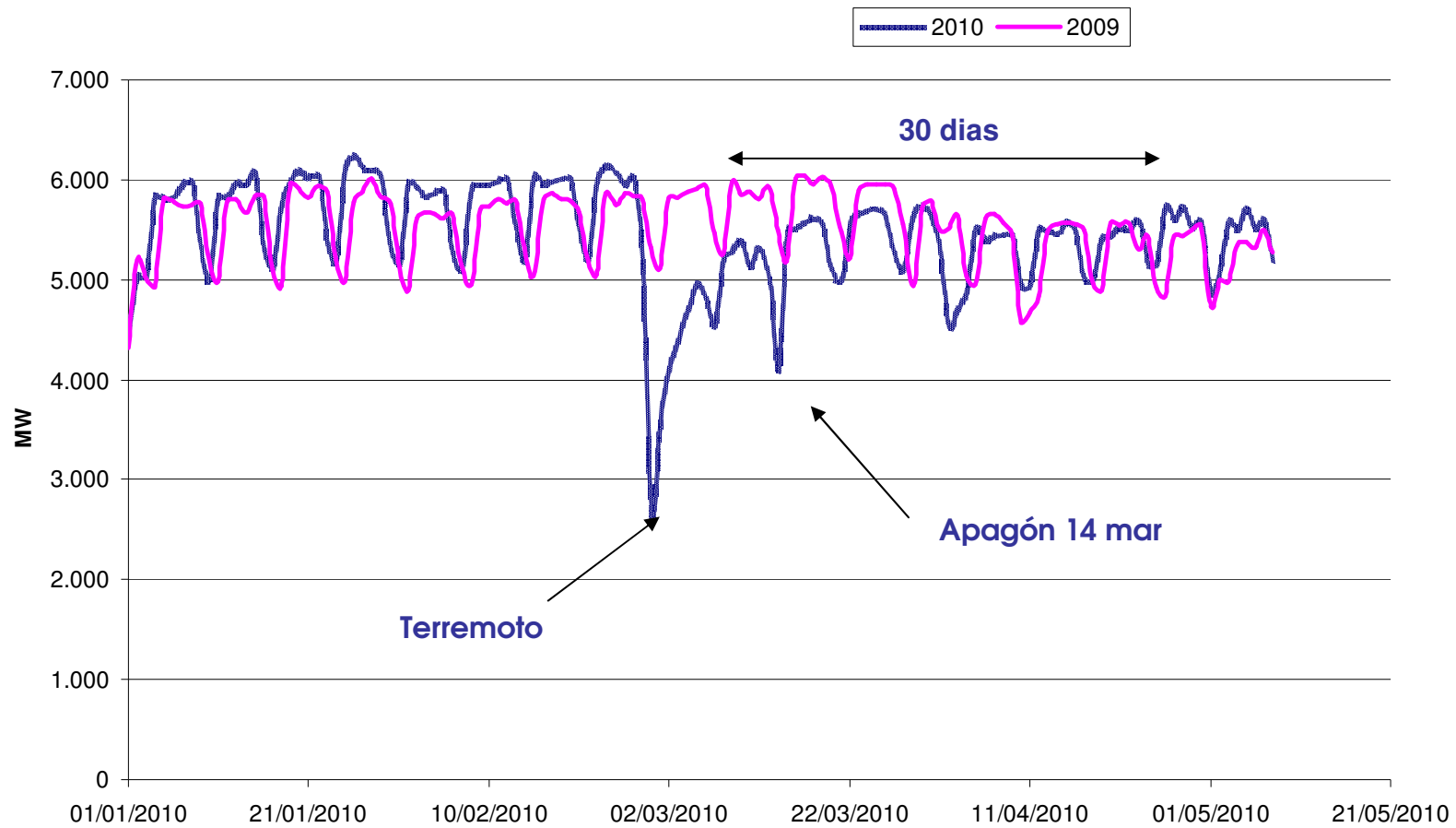
- Riesgo por sequias
- Riesgo geopolítico y crisis del gas
- Alza en precios internacionales
- Contaminación y preocupación por el medio ambiente y salud de la población
- Desafíos frente al cambio climático
- Autorizaciones y desarrollo de proyectos

Nuestras Propuestas

- Eficiencia Energética como un aporte central a la matriz eléctrica y mitigación emisiones
- Aprovechar los recursos energéticos renovables, que son la tecnología del Siglo XXI (geotermia, solar, viento, mareomotriz, biomasa, etc...)
- Aprovechar de manera responsable los recursos hidroeléctricos del país
- Contar con las competencias para aprovechar todas las fuentes de energía

Arribo al Gobierno

Demanda Máxima SIC

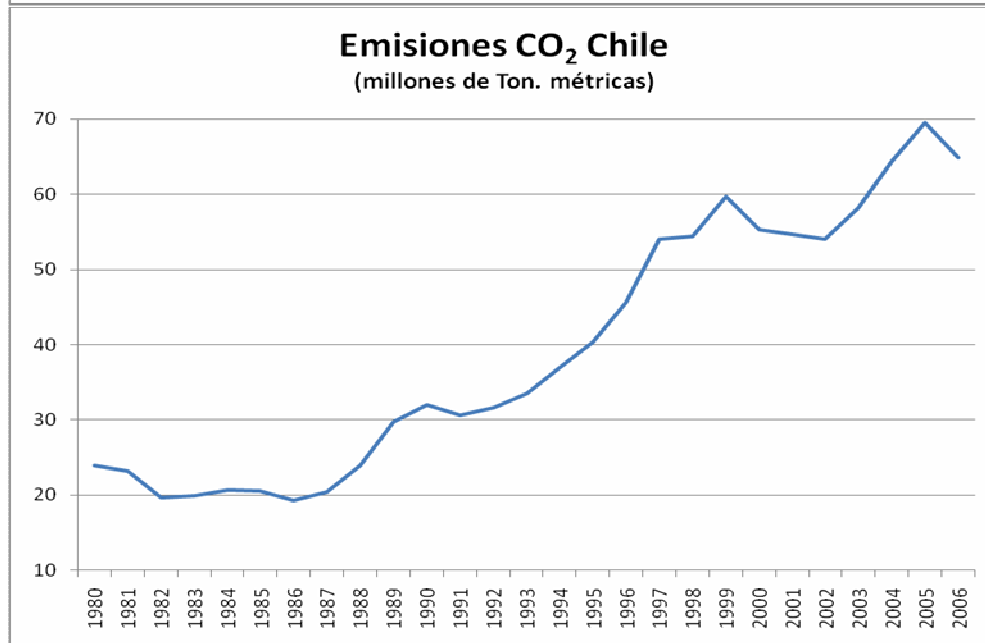
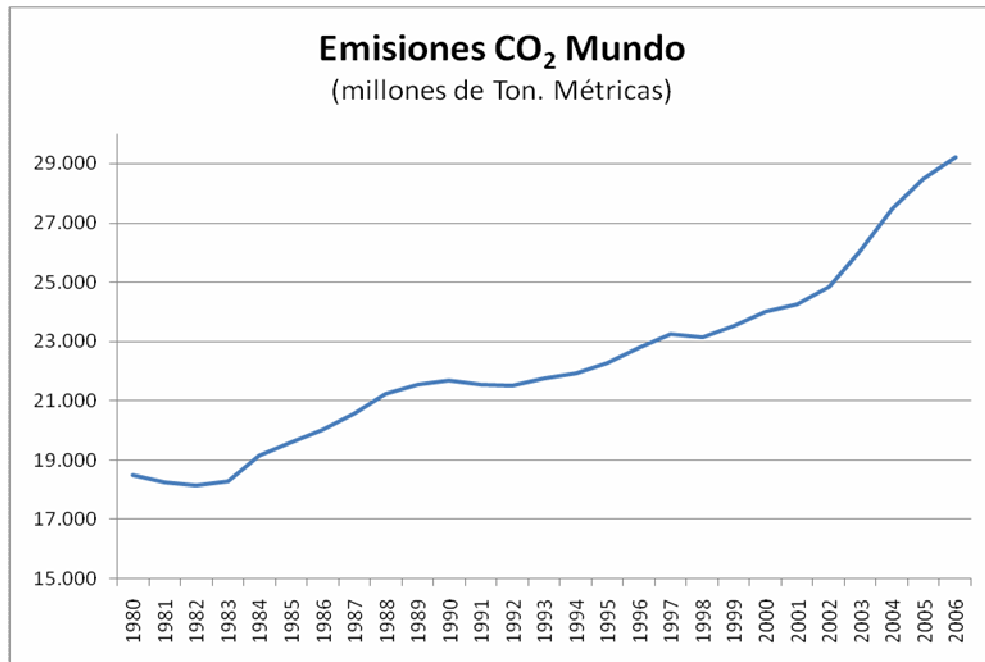


Desafíos Post Terremoto

Debilidades manifiestas con el terremoto y posterior apagón

- Seguridad energética
- Reactivación del programa de electrificación rural, reconstrucción de redes, alumbrado público, ERNC y EE (reconstruyamos Chile con buena energía)
- Reorientación de nuestros esfuerzos a las tareas de reconstrucción

Cambio Climático y Cuidado del Medio Ambiente

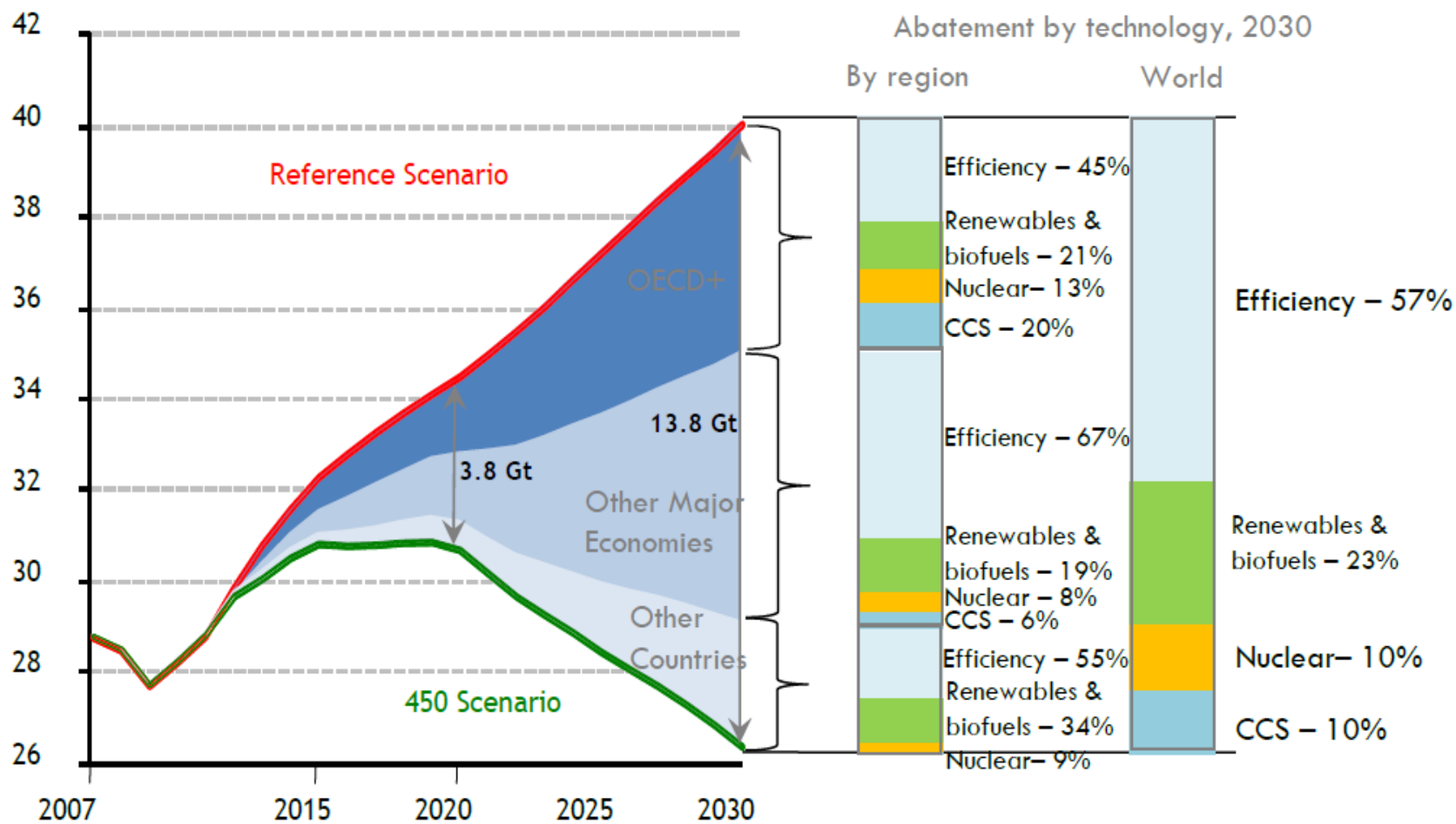


Emisiones CO₂

Chile es uno de los países del mundo occidental con mayor crecimiento de emisiones de gases efecto invernadero (GEI)

Chile **duplicó** la tasa media de emisiones de GEI de la región latinoamericana y **cuadruplicó** la tasa mundial en el mismo período

Contexto Internacional: “Escenario 450”

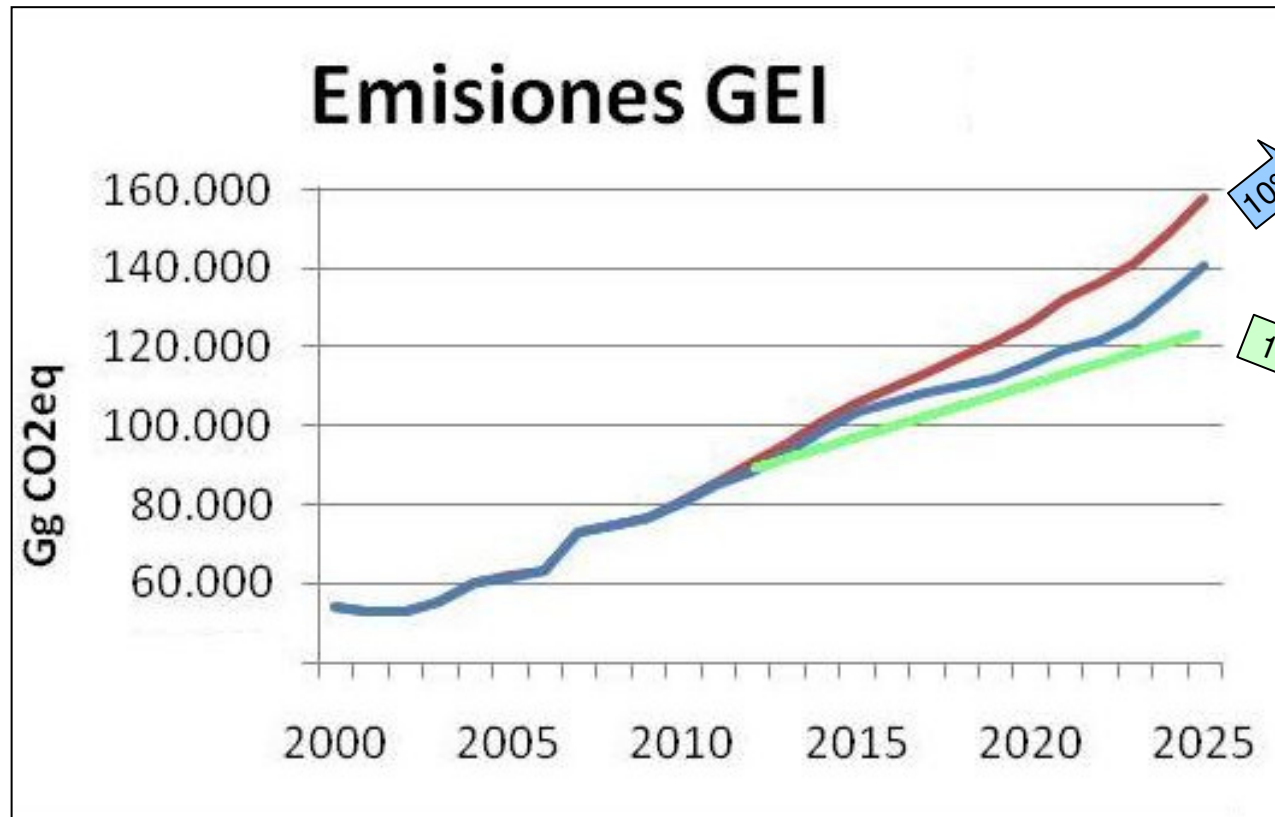


World Energy Outlook, IEA 2009

Objetivos en pos de Negociación Internacional

- Meta global de reducción en base a responsabilidad histórica y circunstancias nacionales
- No somos partidarios de asumir compromisos de reducción para Países en Desarrollo
- Diferenciación entre países
- No somos partidarios de mecanismos de solución que constituya barreras al comercio internacional
- Acciones de mitigación apropiadas nacionalmente:
 - Unilaterales o con financiamiento internacional, voluntarias, sometidas a altos estándares de medición, reporte y verificación (MRV);
- Uso de mecanismos de mercado para reducciones de emisiones (costo-efectivas)

Objetivos para 2020



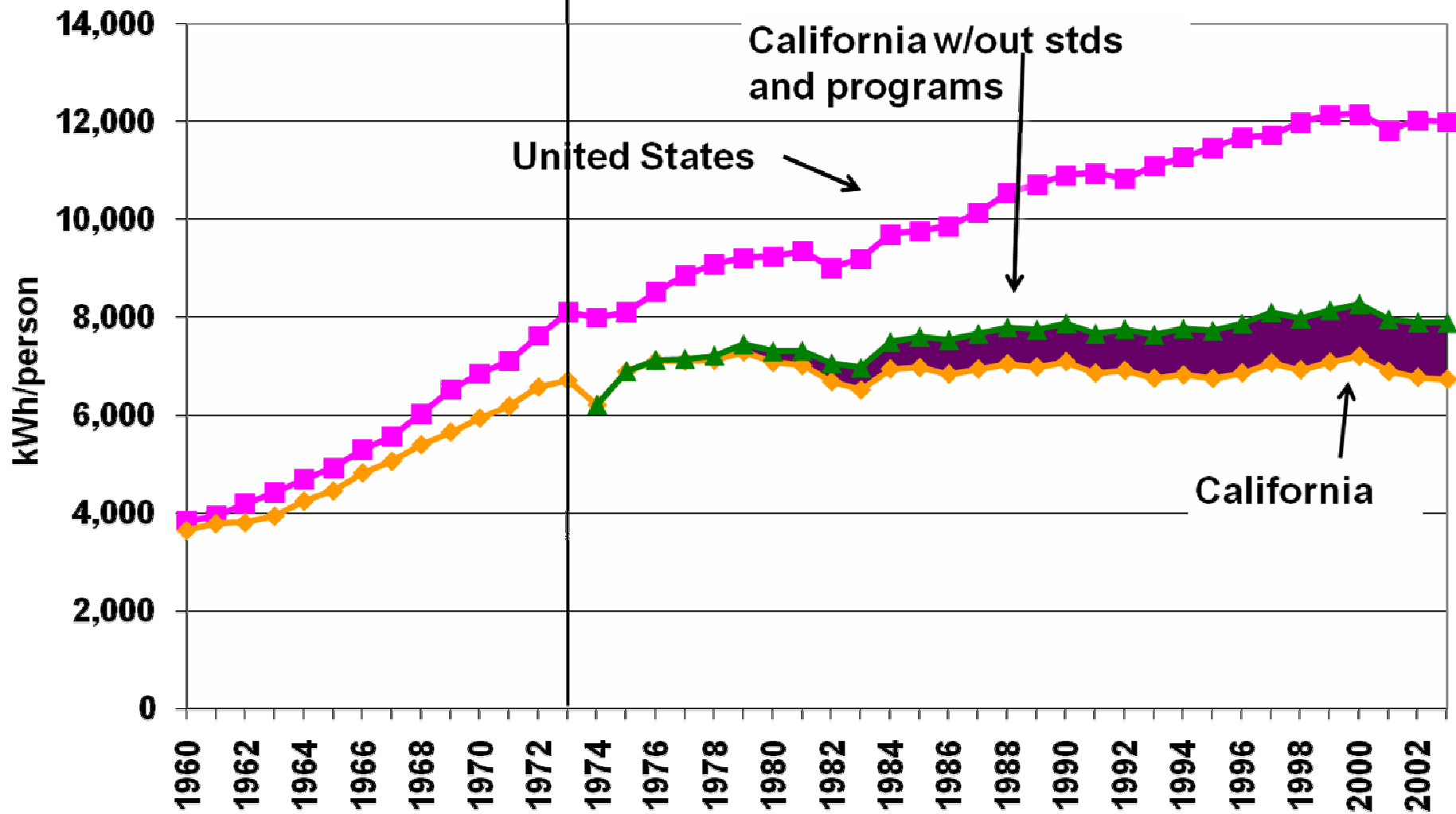
- 20% ERNC energía eléctrica al 2020 (compromiso de Gobierno).
- Usos térmicos de las ERNC.
- Reducción de tasa de crecimiento de demanda de electricidad y combustibles por EE

Profundización de acciones con apoyo internacional

Eficiencia Energética

- Desacoplar el crecimiento de nuestro consumo energético con el crecimiento económico es la fuente más limpia, económica, y segura de energía.
- El desafío es satisfacer parte de la demanda futura con medidas de eficiencia energética.
- Estándares Mínimos.
 - Se destinarán recursos al desarrollo y control de programas de etiquetado (electrodomésticos, etc).

Per Capita Electricity Sales (not including self-generation) (kWh/person)



Energías Renovables No Convencionales

- Chile posee un elevado potencial para el desarrollo de las ERNC, tanto para tecnologías comercialmente maduras como también para las que aún están en una fase de desarrollo.

Energías eólica, geotérmica, biomasa y minihidro:

Tecnologías maduras y posiblemente con proyectos competitivos con las formas tradicionales de generación.

Energía solar, mareomotriz y biocombustibles:

Tecnología con descenso de costos y se espera su maduración durante la próxima década.

Energías Renovables No Convencionales

- Mercado:
 - Las empresas están incorporando ERNC en su porfolio y prácticamente todas tienen unidades de negocios especializadas en ERNC.
 - Existe un creciente número de nuevas empresas nacionales e internacionales.

Proyectos aprobados o en tramitación de permisos ambientales

Tipo	Aprobados		En Trámite		Total	
	Nº	MW	Nº	MW	Nº	MW
Total	65	2077	14	494	79	2570

Sistema Eléctrico

- Temas pendientes:
 - Tarificación sistemas medianos y su desregulación
 - Nivel de seguridad del sector
 - Norma Termoeléctricas
 - LC III
 - Proyecto de Compensaciones
- Net Metering,
 - Creando el modelo de negocios y regulando la conexión en baja tensión.
- Revisar y perfeccionar la normativa de otorgamiento de plazos para los proyectos de transmisión troncal y subtransmisión
- Seguimiento del desarrollo de proyectos

Núcleo Electricidad

- CCHEN desarrollo de aplicaciones en salud y servicios industriales
- Avanzar en el estudio de la núcleo electricidad cerrando brechas
- Modernizar la institución, separando la fiscalización y la operación

Hidrocarburos y Geotermia

- Promover una mayor participación de privados en E&P de combustibles fósiles (CEOPs)
- Se están analizando nuevas áreas de licitación para CEOPs, no sólo en la Región de Magallanes.
- Indicaciones a la Ley de Geotermia
- Se están analizando nuevas áreas de licitación para Geotermia
- Gas Magallanes

ENAP

- Nuevo Gobierno Corporativo
- Incorporación de Capitales Privados (PPP)
 - Análisis de distintos modelos de negocios en términos de su aporte de valor a la empresa
- Gasoducto Virtual

Conclusiones

La energía es uno de los pilares que sustenta el desarrollo de la economía Chilena

- Seguridad Energética
 - Diversificación de la matriz energética
 - Eficiente y competitiva
- Riesgos por Cambio Climático y mayor preocupación por el cuidado del medio ambiente
 - Huella de Carbono
 - Exigencias para el desarrollo de proyectos





Políticas Públicas 2010 - 2014

Ministerio de Energía

Ricardo Raineri Bernain

Santiago, 26 de mayo 2010