

Seminario Construyendo Eficiencia Energética desde la Región de Valparaíso

Martes 7 de Agosto de 2012



Gobierno
de Chile

Rodrigo Sepúlveda Pesoa

Seremi de Energía
Regiones de Valparaíso,
Metropolitana de Santiago y
Libertador Bernardo O'Higgins

ESTRATEGIA NACIONAL DE ENERGÍA 2012-2030

energía
para el
futuro

limpia · segura · económica



Gobierno
de Chile

www.gob.cl

- **Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- Visión del Gobierno en materia eléctrica para los próximos años.
- Resumen de las prioridades y lineamientos de las soluciones a diversas problemáticas del sector eléctrico.
- Carta de navegación para el establecimiento de políticas públicas en materia energética: regulación y planes de desarrollo.
- Primeras medidas específicas ya están siendo presentadas por el Ministerio de Energía.



- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- III. El Rol de las Energías Tradicionales
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión
- V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo
- VI. Interconexión Eléctrica Regional



- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

I. **Crecimiento con Eficiencia Energética**

II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales

III. El Rol de las Energías Tradicionales

IV. Nuevo Enfoque en Transmisión

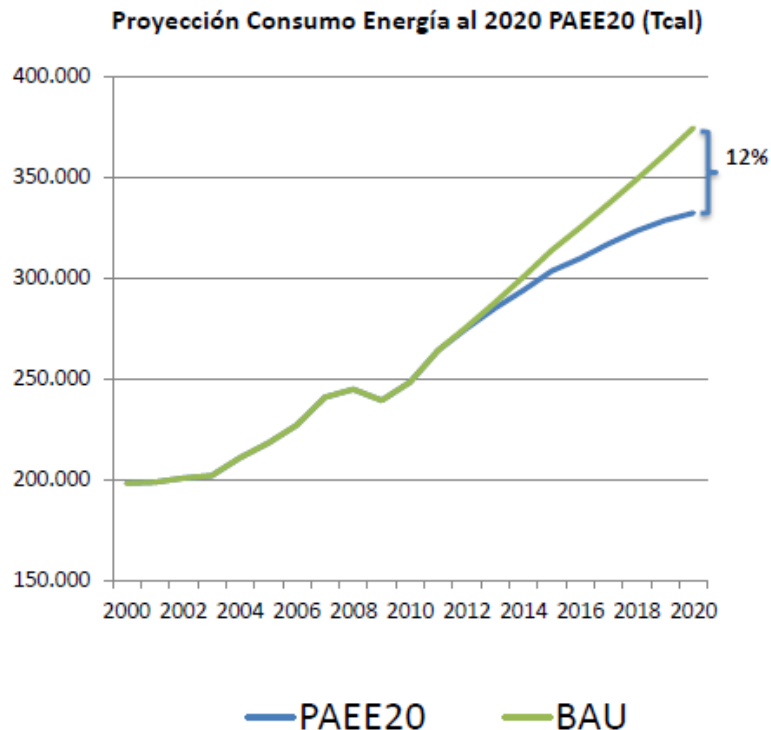
V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo

VI. Interconexión Eléctrica Regional



- Crecimiento con Eficiencia Energética

- Plan de Acción de Eficiencia Energética 2012-2020 (PAEE20)



Sector	Ahorros Acumulados 2020 (Tcal)	Ahorros en 2020 (Tcal)	Ahorro por sector (%)
Edificación	36.071	8.357	20,0
Artefactos	12.905	3.463	8,3
Industria y Minería	62.046	16.878	40,4
Transporte	22.396	5.041	12,1
Leña	36.637	7.991	19,1
TOTAL	170.055	41.730	100



- **Crecimiento con Eficiencia Energética**

- Estándares Mínimos de Eficiencia Energética

- 16 de Mayo de 2012: es publicado el reglamento para establecer el procedimiento de fijación de estándares mínimos de eficiencia energética con que deberán cumplir ciertos artefactos eléctricos para poder ser comercializados en Chile

- Etiquetado de Productos

- Etiquetado de Viviendas nuevas

- Califica la demanda y consumo en calefacción, iluminación y ACS estimado para la vivienda
- La puesta en marcha la implementa el MINVU
- Se elaboró un Manual del Sistema de Calificación Energética de Vivienda Nueva
- Llamado a postulación de 50 primeros proyectos para ser calificados
- Entrega pública de primeras etiquetas emitidas: Agosto de 2012
- Impulsar 5.000 etiquetas de vivienda nueva: Diciembre de 2013
- La meta es superar anualmente las 5.000 etiquetas de vivienda nueva

- Crecimiento con Eficiencia Energética**

Artefacto	Fecha entrada en vigencia obligatoria etiquetado
Refrigerador	31-01-2008
Refrigerador-congelador	10-01-2008
Congelador	14-08-2008
Lámparas Incandescentes	30-04-2007
Lámparas Fluorescentes Compactas	31-10-2007
Microondas (Stand by)	01-11-2010
Motores (hasta 10 HP)	04-01-2011
Televisores (Stand by)	03-10-2011 (marcha blanca) – 31-03-2012 (obligatoriedad)
Decodificadores (Stand by)	03-10-2011 (marcha blanca) – 31-03-2012 (obligatoriedad)
Aire Acondicionado	31-10-2011
Tubos fluorescentes	31-03-2011
DVD`s (modo stand by)	Dic- 2012
Equipos de música (modo stand by)	Dic-2012
Blu Ray	Dic-2012



- **Crecimiento con Eficiencia Energética**

- Estudios Energéticos en Isla de Pascua

- Estudio de demanda eléctrica actual y futura en la isla, identificando las posibilidades de reducir la demanda mediante medidas de eficiencia energética e introducción de ERNC

- Estudio de Eficiencia Energética en la Intendencia de Valparaíso

- Gestión eficiente de la energía



- **Crecimiento con Eficiencia Energética**

- Creación de Comisión Interministerial de Desarrollo de Políticas de Eficiencia Energética
 - Instancia en que las medidas y acuerdos sean integrados a las políticas sectoriales de cada entidad o institución participante.
 - Rendirá cuenta de su gestión directamente al Presidente de la República
- Sello de Eficiencia Energética
 - Identificación y premiación de las empresas líderes en el desarrollo de la EE a nivel nacional
- Programas de Iluminación Residencial Eficiente y de Alumbrado Público
 - Acelerar la transición hacia tecnologías de iluminación más eficientes para el sector residencial y público



- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales**
- III. El Rol de las Energías Tradicionales
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión
- V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo
- VI. Interconexión Eléctrica Regional



- **Despegue de las Energías Renovables No Convencionales**
 - Mecanismo de Licitación para Incentivar el Desarrollo de ERNC
 - Licitaciones por bloques de ERNC
 - Subsidios del Estado
 - Plataforma georreferenciada – Potencial Económico para Proyectos de ERNC
 - Herramientas de información actualizada y pública:
 - Cartera de proyectos ERNC
 - Catastro potencial del recurso y de terrenos del Estado disponibles
 - Demandas energéticas (industrial, comercial y residencial)
 - Información de infraestructura vial y eléctrica
 - Zonas de protección ambiental
 - Planificación territorial

- **Despegue de las Energías Renovables No Convencionales**

- Fomento y Financiamiento

- Diseño de Instrumentos efectivos de cobertura, seguros, líneas de crédito y estudios de factibilidad

- Nueva Institucionalidad

- Promoción y facilitación de las condiciones para el establecimiento de las ERNC

- Estrategias por Tecnologías

- Medidas que aborden los obstáculos de cada tecnología (investigación, desarrollo e innovación, prospección del recurso, instrumentos de fomento, financiamiento y marco regulatorio)
- Nueva base normativa para incentivar la inversión en geotermia
- Nuevo plan de subsidios e incentivos para proyectos piloto de ERNC
- Plan para generación de electricidad a partir de canales de riego (en conjunto con el Ministerio de Agricultura)

- **Despegue de las Energías Renovables No Convencionales**
 - Proyectos ERNC en Isla de Pascua
 - Sistemas Solares Térmicos en 4 establecimientos municipales:
 - Aldea de niños
 - Gimnasio Municipal
 - Hogar de niños
 - Hogar de ancianos
 - Iluminación fotovoltaica en plazas y juegos infantiles
 - Multicancha Arapiki
 - Plaza Libertad
 - Plaza Riro Kainga
 - Plaza Toro Tekena
 - Juegos Infantiles Hanga Roa Otai

- **Despegue de las Energías Renovables No Convencionales**

- Proyectos ERNC aprobados ambientalmente en la Región de Valparaíso

- Parque Eólico Laguna Verde

- Potencia: 19,5 MW

- Parque Eólico Las Dichas

- Potencia: 16 MW

- Parque Eólico Llay-Llay

- Potencia: 56 MW



- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- III. El Rol de las Energías Tradicionales**
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión
- V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo
- VI. Interconexión Eléctrica Regional



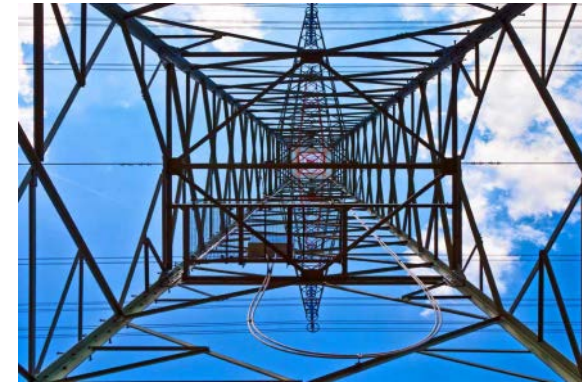
- **El Rol de las Energías Tradicionales**

- Energía hidroeléctrica: principal fuente de generación eléctrica de Chile en las próximas décadas
 - Potencial hídrico a desarrollar > 9.000 MW
 - Medidas de mitigación y exigencias del más alto nivel para el desarrollo de los proyectos
 - Plan especial para resguardar ampliamente la Patagonia chilena
- Combustibles Fósiles: estabilidad técnica y económica
 - Validación técnica y económica de tecnologías de captura y almacenamiento del CO₂
 - Tecnologías de gasificación del carbón
 - Zonas de exclusión y de desarrollo de centrales termoeléctricas
 - GNL: alternativa de suministro energético de largo plazo



- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- III. El Rol de las Energías Tradicionales
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión**
- V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo
- VI. Interconexión Eléctrica Regional



- **Nuevo Enfoque en Transmisión**
 - Carretera Eléctrica
 - Proyecto final listo a fines de Agosto
 - Beneficiará a todas las zonas que presentan potencial de generación en nuestro país y así garantizará la implementación de proyectos de toda índole que generen energía limpia, segura y económica
 - Interconexión SIC-SING
 - Estudio preliminar de la posible conexión entre el SING y el SIC

- **Nuevo Enfoque en Transmisión**
 - Perfeccionamiento de los Procedimientos para Otorgar Concesiones Eléctricas
 - Procedimiento más expedito y certero de obtención de concesiones eléctricas, que permitirá además impulsar la incorporación de ERNC a la matriz energética

- **Nuevo Enfoque en Transmisión**
 - Facilitación de la Conexión para Pequeños Medios de Generación y Redes Inteligentes
 - Perfeccionamiento de la regulación de conexión de pequeños medios de generación
 - Mejora de los mecanismos de transparencia de la información de parte de las empresas distribuidoras
 - Guías informativas para los inversionistas interesados en conectarse a nivel de distribución
 - Implementación del concepto de redes inteligentes para contribuir a la introducción de la generación distribuida

- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- III. El Rol de las Energías Tradicionales
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión
- V. **Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo**
- VI. Interconexión Eléctrica Regional



- **Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo**
 - Consolidación del Pago de Tarifa Eléctrica de las Generadoras Residenciales, Net Metering
 - Instalación de tecnologías de generación de energías renovables no convencionales en casas o empresas.
 - La energía generada podrá ser utilizada para autoconsumo o inyectada a la red, pudiendo recibir un pago, de parte de las distribuidoras
 - Ley N° 20.571 publicada el 20 de marzo de 2012. Falta la publicación del reglamento de la Ley, que se espera para fines de este año
 - Creación de la figura del Comercializar de Energía
 - Busca separar la operación y la comercialización de la energía a través de las redes distribuidoras de electricidad.
 - Aplicaría para clientes con una potencia instalada mayor a 500 kW

- **Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo**
 - Creación de Centros de Operación Independiente
 - Reemplazo de los CDEC
 - Garantizar la independencia y el adecuado funcionamiento del operador del mercado eléctrico
 - Implementación de tarifas flexibles
 - Elaboración de una estrategia para implementar tarifas diferenciadas por horario para los clientes residenciales
 - Permitirá que el cliente modifique su patrón de consumo, buscando una reducción de su cuenta de energía
 - Educación
 - Inclusión en los planes de estudio para educación básica y media, de conceptos de eficiencia energética, de mercado eléctrico y la forma en que se produce energía en Chile

- **Pilares de la Estrategia Nacional de Energía 2012-2030**

- I. Crecimiento con Eficiencia Energética
- II. Despegue de las Energías Renovables No Convencionales
- III. El Rol de las Energías Tradicionales
- IV. Nuevo Enfoque en Transmisión
- V. Hacia un Mercado Eléctrico más Competitivo
- VI. Interconexión Eléctrica Regional**



- **Interconexión Eléctrica Regional**

- Mayor seguridad de suministro
- Diversificación de la matriz energética
- Aumento de la competencia del mercado eléctrico
- Disminución de costos
- Utilización plena de la infraestructura
- Menores emisiones de contaminantes locales y de gases efecto invernadero

Estamos avanzando...



Gracias



Gobierno
de Chile

www.gob.cl