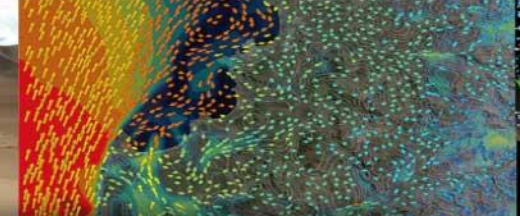




outreach science system support communication symposia Facebook

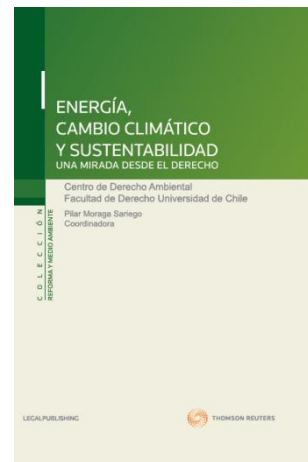
change research Building strategy Resilience



Cautín
Toltén
Valdivia

SEMINARIO INTERNACIONAL DEL LANZAMIENTO DEL LIBRO “ENERGÍA, CAMBIO CLIMÁTICO Y SUSTENTABILIDAD: UNA MIRADA DESDE EL DERECHO” 23 de octubre de 2013

Nuevo marco legal de las ERNC y su aporte a la política de cambio climático



Pilar Moraga Sariego, abogada U.Chile, Dra. en Derecho



Facultad de Derecho-Universidad de Chile - Sala de video conferencias -
Santa María 076, 6to piso- Providencia



¿POR QUÉ PREOCUPARNOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

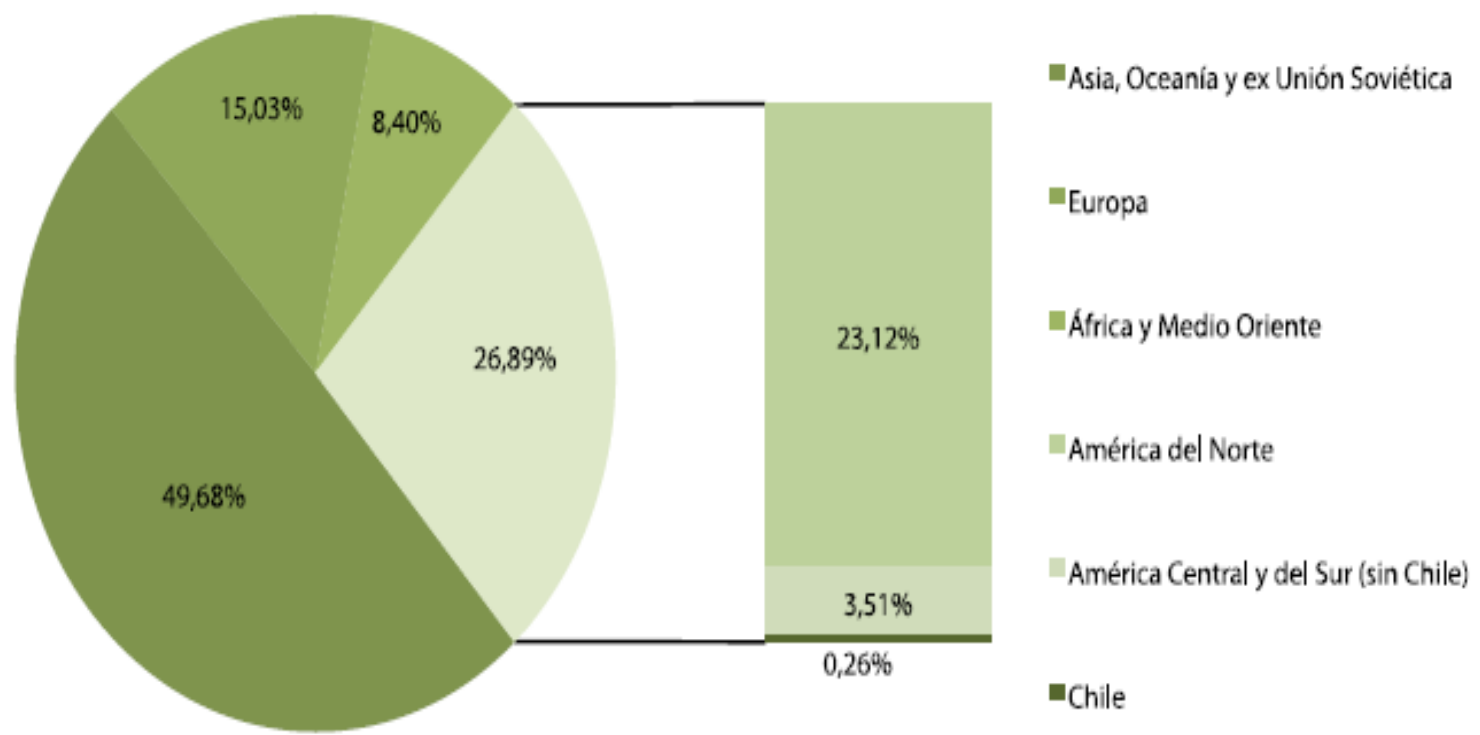


Figura 2. Distribución de las emisiones de CO₂ a nivel mundial y contribución de Chile, año 2008

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente en base a IEA, 2010



Situación de Chile

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

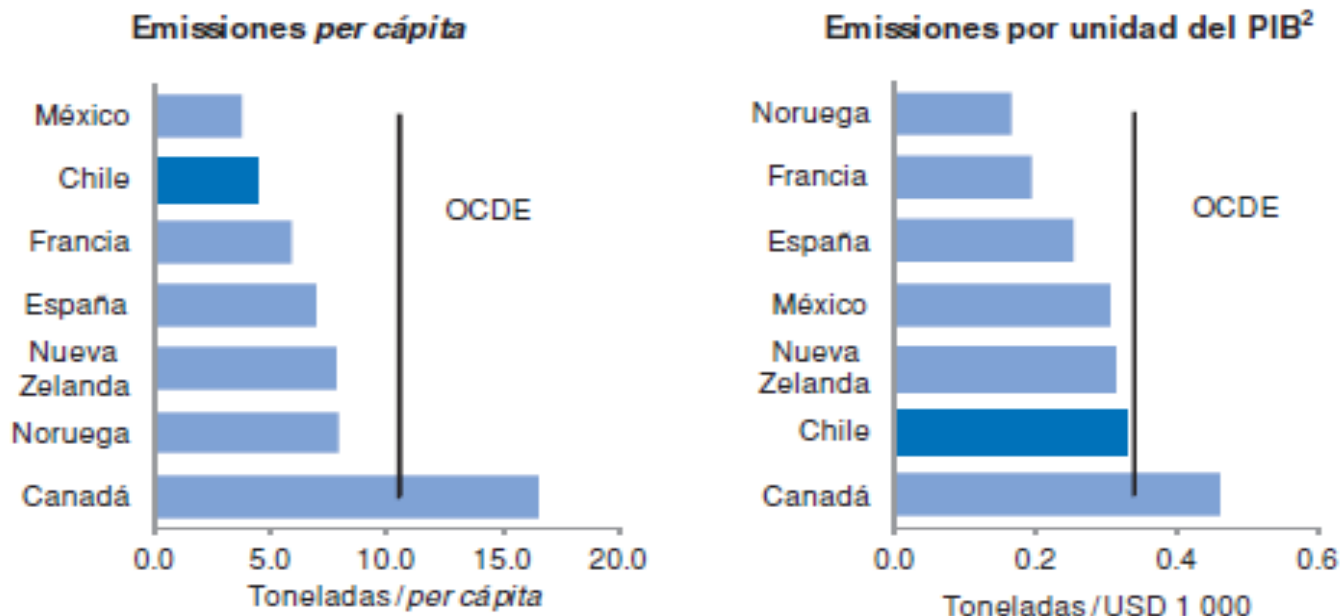
Chile duplicó la tasa media de emisiones de GEI de la región latinoamericana y cuadruplicó la tasa mundial en el mismo período

Emisiones GEI: Tasa Crecimiento Anual de 1990-2007

<i>Chile</i>	3.67
<i>OECD</i>	0.93
<i>Promedio Latinoamérica</i>	3.08
<i>Mundo</i>	1.90



Gráfica 10.1. Intensidad de las emisiones de CO₂,¹ 2008



1. Emisiones de CO₂ por el uso de energía.
2. PIB a precios y paridad de poder de compra de 2005.

Fuente: International Energy Agency (2010a), *CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2010*, OCDE, París. DOI: 10.1787/9789264096134-en; IEA (2010b), "World energy balances", *IEA World Energy Statistics and Balances* (base de datos), DOI: 10.1787/data-00512-en (accedida el 17 de marzo de 2011); Base de datos de Perspectivas Económicas de la OCDE 87; Base de datos de Perspectivas Económicas de la OCDE 88.

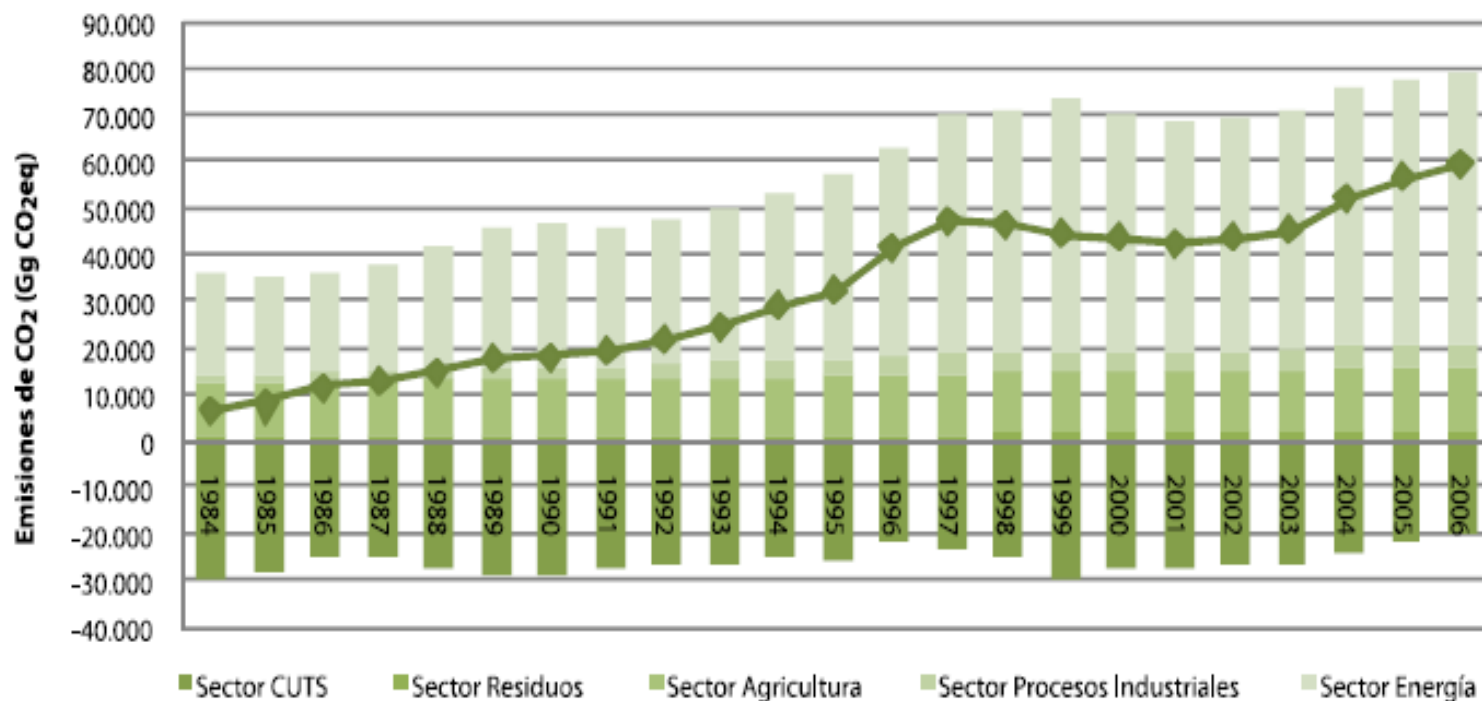
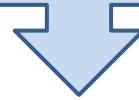


Figura 3. Emisiones, capturas y balance de GEI por sector, período 1984-2006

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, 2011

ACUERDO DE COPENHAGUE: Las partes no incluidas en el anexo I de la Convención aplicarán medidas de mitigación entre ellas las que presenten a la secretaría a más tardar el 31 de enero de 2010 (FCCC/CP/2009/11/Add.1, párr. 5)



NEGOCIACIONES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO: COP 15, COPENHAGUE, DIC.2009, 20% AL 2020



Copenhagen Accord

Appendix II

Nationally appropriate mitigation actions of developing country Parties

Non-Annex I Actions

In accordance with the provisions of Article 12, paragraph 1(b) as well as Article 12, paragraph 4, and pursuant to the provisions of Article 4, paragraph 1 of the Convention, Chile will take nationally appropriate mitigation actions to achieve a 20% deviation below the "Business-as-Usual" (BAU) emissions growth trajectory by 2020, as projected from year 2007. To accomplish this objective Chile will need a relevant level of international support.

Energy efficiency, renewable energy, and Land Use Land Use Change and Forestry measures will be the main focus of Chile's nationally appropriate mitigation actions.

CAMINO A LA MITIGACIÓN

UNFCCC NAMA Registry: Other NAMAs For Recognition

[Back to NAMA registry page](#)

Submitted information

Registry ID	Date of submission	Party	Title	Support for NAMAs
NR-11	22 October 2012	Chile	Clean Production Agreements in Chile	PDF (116 kB)
NR-6	27 November 2012	Uruguay	ERNC Terminal with regasification capacity of 10,000,000m3/d of natural gas with possible expansion to 15,000,000m3/d	PDF (183 kB)
NR-7	27 November 2012	Uruguay	Promotion of renewable energy participation in the Uruguayan primary energy mix	PDF (249 kB)
NR-49	17 April 2013	Serbia	Construction of New Energy Efficient Buildings Based on Energy Efficiency Regulation in Serbia	PDF (225 kB)

[Back to NAMA registry page](#)



NAMAS

LEY ERNC 20/25,
N°20.698

Ley, 20.257,
2008

1era Definición legal de ERNC,
“geotérmica, eólica, solar, biomasa, mareomotriz,
pequeñas centrales hidroeléctricas, cogeneración y
otras similares determinadas fundadamente por la
Comisión”.

Obligación legal y sanción

“Acreditar ante la Dirección de Peajes del CDEC
respectivo, que una cantidad de energía equivalente al
10% de sus retiros en cada año calendario haya sido
inyectada, por medios de generación renovables no
convencionales, propios o contratados”

Ley, 20.698,
2013

PREGUNTAS

¿El nuevo marco normativo logrará producir cambios relevantes en la composición de nuestra matriz energética en favor de las ERNC?

¿La sanción es realmente disuasiva del incumplimiento de la obligación?

¿Cuáles son las barreras aun existentes para el desarrollo de estas energías?

APORTE DE LA LEY 20.257

Generación ERNC – Reconocida por Ley 20.257

De acuerdo a la información entregada por los CDEC, la energía afecta a la Ley 20.257 durante el mes de julio llegó a 216 GWh, equivalente a un 7,09% de los retiros afectos.

En cuanto a la inyección acumulada, ésta al mes de julio llega a 1.473 GWh, excediéndose la obligación del 5% de generación proveniente de fuentes ERNC en un 42%, en contraste con el mismo periodo del 2012, se observa un existe un incremento de la inyección acumulada del 29%.

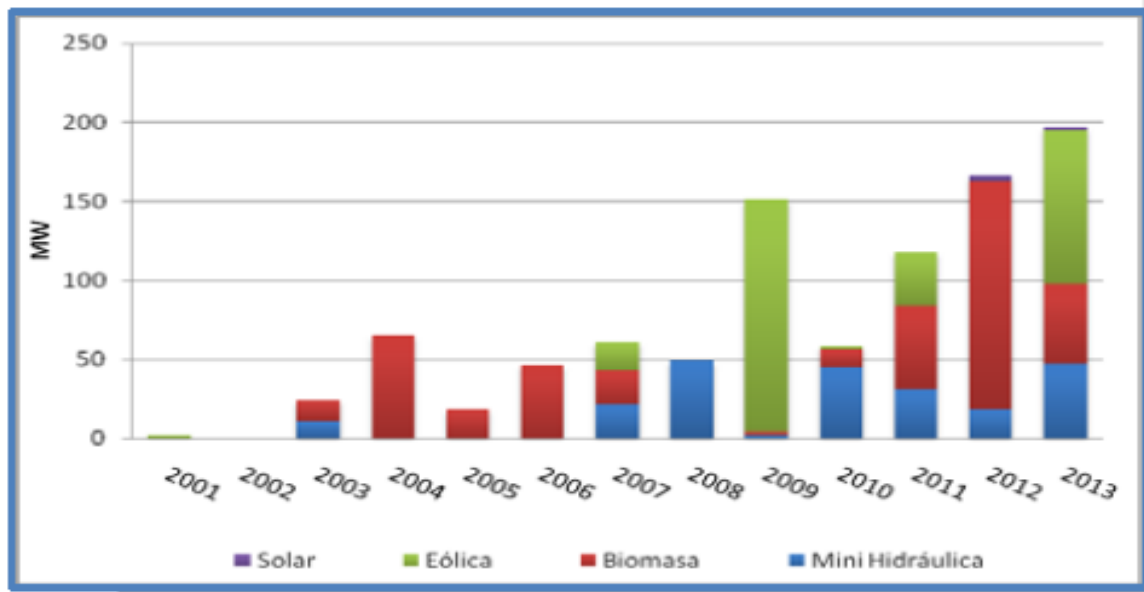
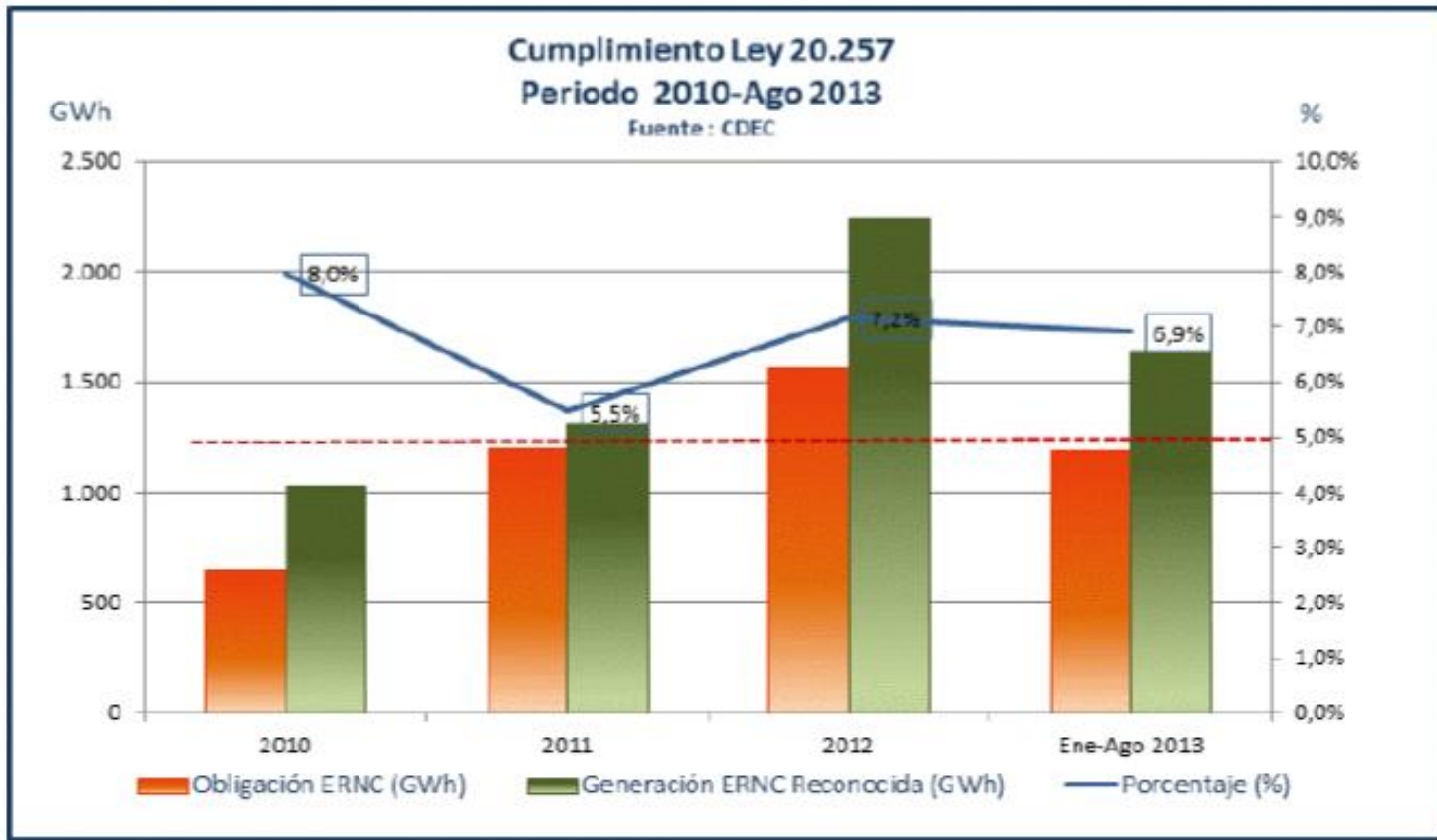


Figura 2 - Capacidad instalada por año (MW).
Fuente: CER, CNE, CDEC. Septiembre 2013.

Evolución del cumplimiento de la obligación ERNC en Chile



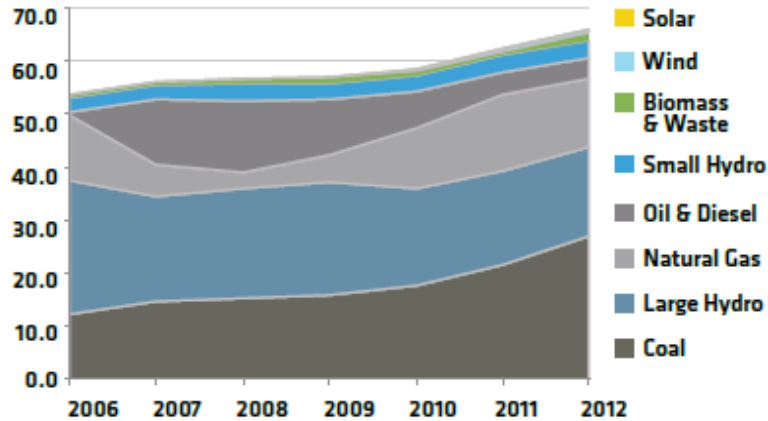
Ley 20.257 se ha cumplido plenamente
 Las obligación (cuota) se ha superado durante todo el periodo
 de vigencia de la Ley



EVOLUCIÓN 2006-2013

ANNUAL ELECTRICITY GENERATION BY SOURCE, 2006-2012 (TWh)

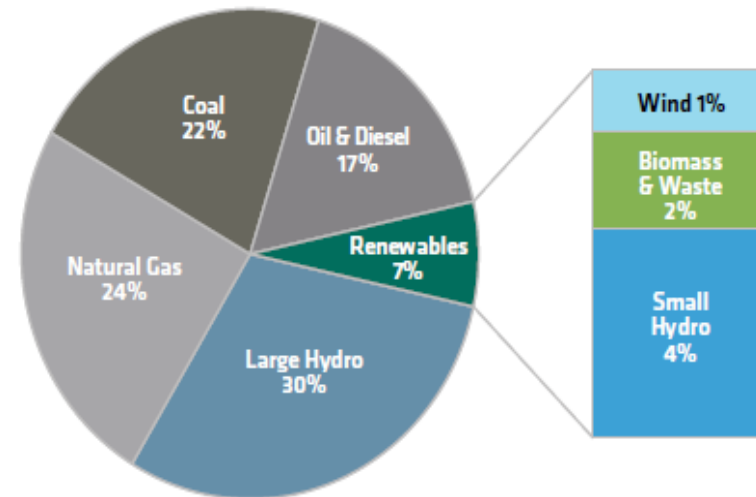
66TWh total generation



Source: Bloomberg New Energy Finance, Comisión Nacional de Energía
 Note: Some values cannot be graphically represented due to scale, please see source data for the complete numbers.

SITUACIÓN ACTUAL, 2013

17GW total installed capacity



Source: Bloomberg New Energy Finance, Comisión Nacional de Energía
 Note: Some values cannot be graphically represented due to scale, please see source data for the complete numbers.

DIARIO OFICIAL

DE LA REPUBLICA DE CHILE

Ministerio del Interior y Seguridad Pública

Edición de 12 páginas

Santiago, Martes 22 de Octubre de 2013

Núm. 40.688.-

Año CXXXVI - N° 815.596 (M.R.)

Ejemplar del día \$200.- (IVA incluid

Atrasado \$400.- (IVA incluid

SUMARIO

Normas Generales

PODER LEGISLATIVO

MINISTERIO DE ENERGÍA

**Ley número 20.698.-
Propicia la ampliación de
la matriz energética, me-
diante fuentes renovables
no convencionales..... P.1**

Ley, 20.257,
2008

Ley, 20.698,
2013

Nueva obligación legal: 10% → 20%,
ctos a partir del 1 de julio 2013,
acreditación a través de certificados

Sistema de licitaciones para dar
cumplimiento a la obligación

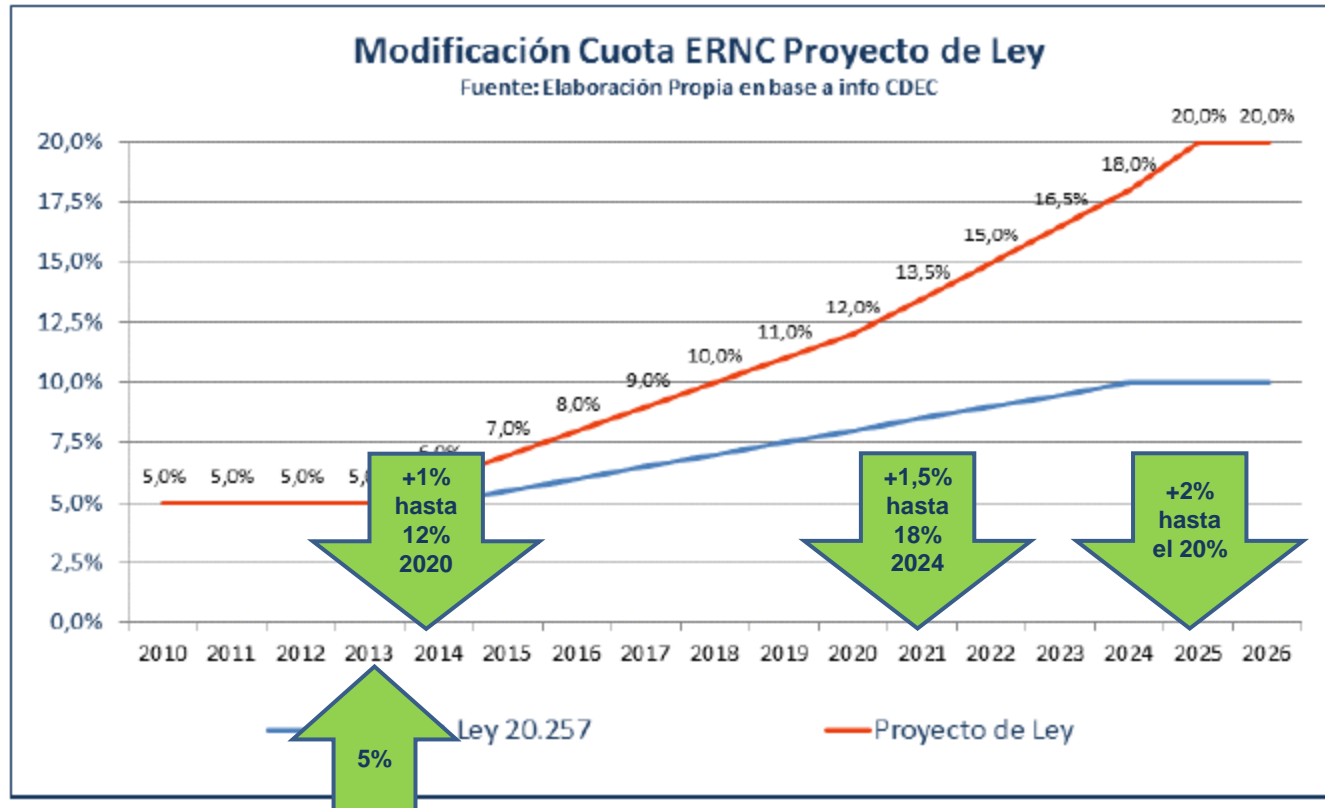
Requisitos para el proponente

- a) RCA aprobada
- b) Título sobre terrenos
- c) Caución

a) Modificaciones Ley 20.257 (1)

Principal cambio

- Modifica la obligación con el objeto de que ésta alcance un 20% al año 2025:



Porcentaje promedio ERNC reconocida periodo 2010-2013: 6,9 %



Con la ley 20-25 aparecen nuevos desafíos

Ley 20/25

- Reglamento de la ley
- Desarrollo la Transmisión
- Nueva normativa acorde a la penetración ERNC
- Acceso a terrenos con recursos
- Compatibilidad con pertenencias mineras
- Etc.....

Nuevos desafíos de la industria

SOUTH AMERICA

Chile

GDP¹: \$320.5bn

Seven-year economic growth rate²: 6%

Population³: 17.4m

Total clean energy investments, 2006-2012⁴: \$6.2bn

Installed power capacity⁵: 17GW

Renewable share⁶: 7%

Total clean energy generation⁷: 5,429GWh

Top energy authority: Ministry of Energy

OVERALL RANKING
2013 2012
OVERALL SCORE
2013

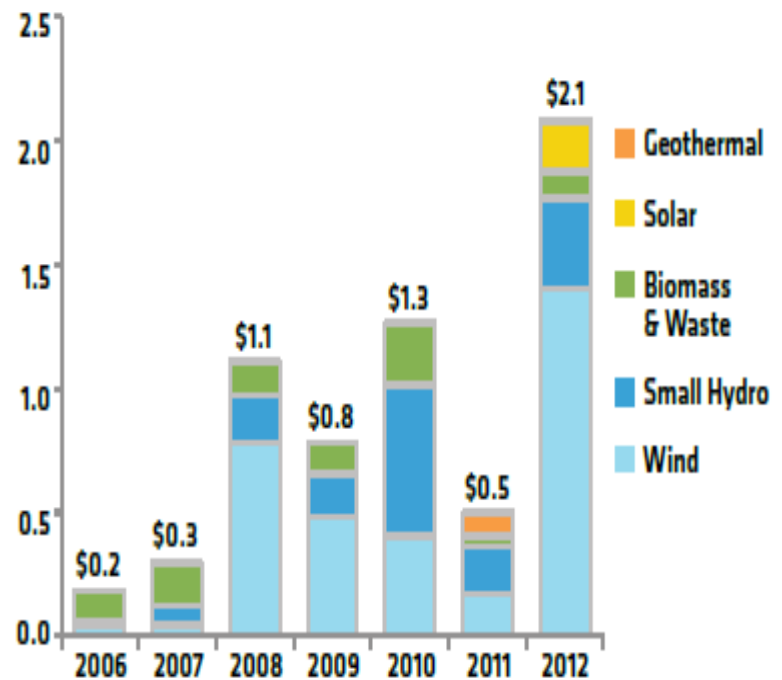
2 5 2.41



PARAMETER	RANKING	SCORE
I. Enabling Framework	4	2.16
II. Clean Energy Investment & Climate Financing	3	2.05
III. Low-Carbon Business & Clean Energy Value Chains	2	3.31
IV. Greenhouse Gas Management Activities	3	3.01

ANNUAL INVESTMENT IN CLEAN ENERGY, 2006-2012 (\$bn)

\$6.2bn total cumulative investment



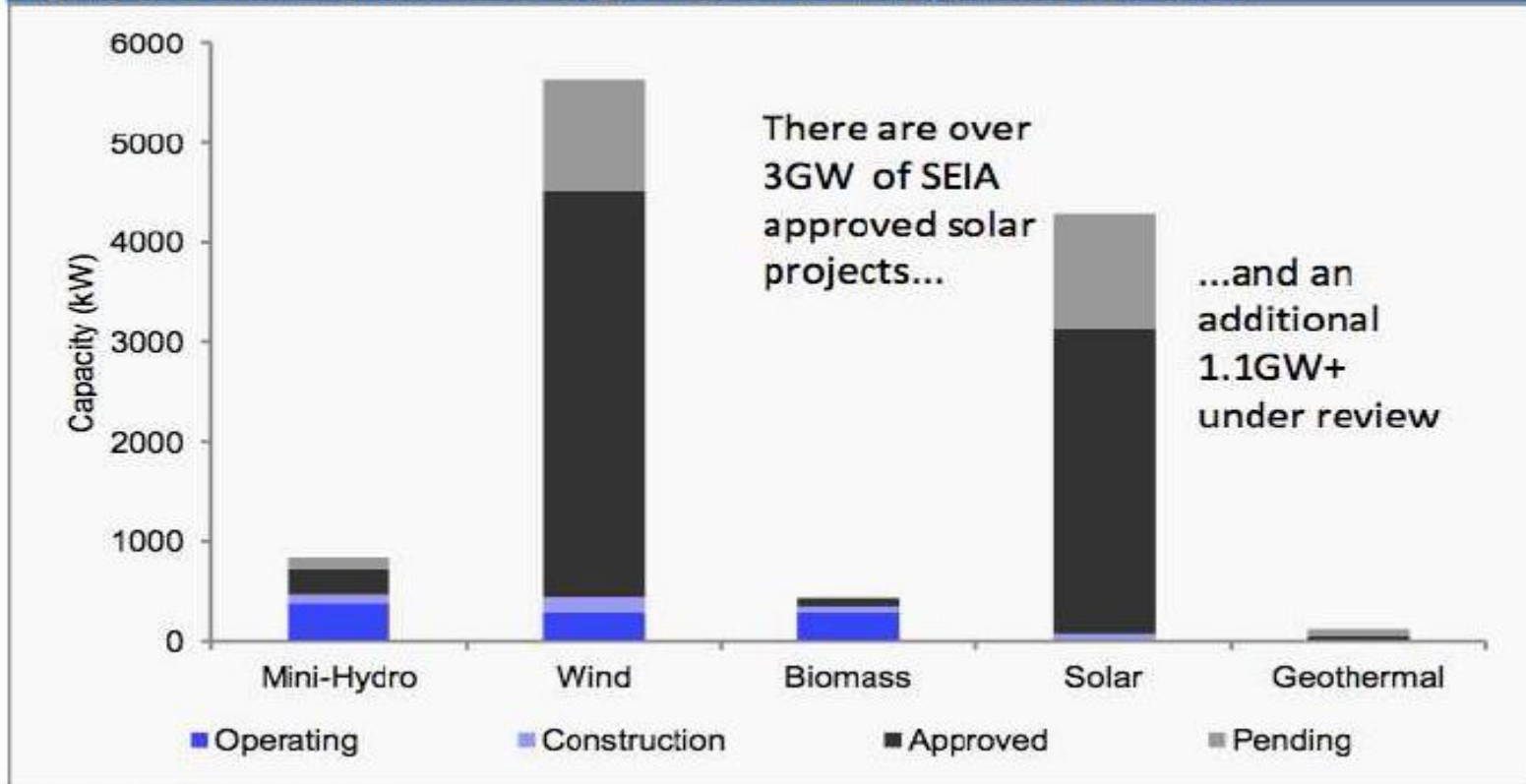
Source: Bloomberg New Energy Finance

Notes: Total investments includes: Asset Finance, Corporate Finance and Venture Capital/Private Equity Commitments.

Deutsche sees Chile as first subsidy-free big solar market

By Sonnie Vorrath

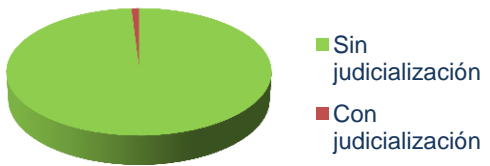
Figure 6: Chilean Renewable Energy Projects (SEIA Approved/Reviewed)



Source: Centro de Energías Renovables



Judicialización ERNC 2013



ESTUDIO

“Análisis de Casos de Recursos Administrativos y Judiciales Relacionados con la Tramitación de Permisos para Proyectos del Sector Eléctrico y sus Efectos en la Inversiones del Sector Energía”



RESUMEN EJECUTIVO
20 de Enero de 2011

Cuadro N°15: Relación MW y N° de recursos

Proyecto	MW Instalados	Total Recursos
HidroAysén	2.750	23
Castilla	2.354	19
Los Robles	750	17
Achibueno	135	12
Alto Maipo	530	10
El Tatio	n/a	9
Pacífico	350	7
Patache	110	6
Campiche	270	6
San Clemente	6	4
Línea de transmisión Loncoche-Villarrica	n/a	2
Pirquenes	50	1
Parque Eólico Chiloé	112	1

Cauti
To
Vald

¡Gracias!

pmoraga@derecho.uchile.cl

