

NECESIDADES PARA LA INTEGRACIÓN ENERGETICA: INFRAESTRUCTURA, REGULACION Y FINANCIAMIENTO

Regulación y Energías renovables para la Integración

Carlos Finat

Director Ejecutivo

ACERA AG.

Santiago, octubre de 2017

Asociación Chilena de Energías Renovables A.G. - ACERA

Fundada el año 2003
Misión: Fomentar la implementación de una estrategia nacional de energía sustentable.



Solar



Eólica



Mini-hidro



Marina



Geotérmica



Biomasa

120 + SOCIOS

Desarrollo de proyectos

Operación de centrales

Comercialización de energía

Prestación de servicios

Suministro de equipamiento

Financiamiento y Seguros

Servicios Legales





Energías Renovables No-convencionales ERNC



- Integración y política energética.
- Caso de Europa.
- El aporte de Chile a una integración regional.
- Integración y metas climáticas.



Política Energética

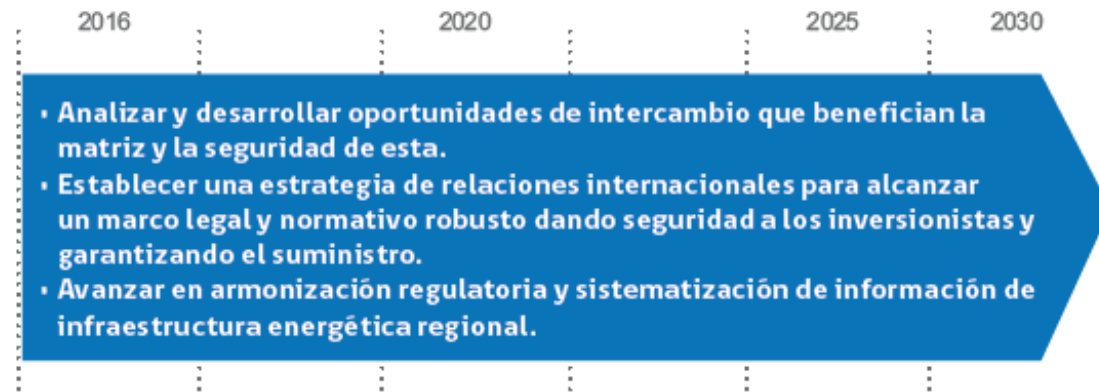


Política Energética



LINEAMIENTO 6: PROMOVER UN INTERCAMBIO REGIONAL EFICIENTE QUE AUMENTE LA FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO.

ACCIONES



METAS 2035

La interconexión de Chile con los demás países miembros del SINEA, así como con otros países de Sudamérica, particularmente los del MERCOSUR, es una realidad.

METAS 2050

La integración energética regional es una realidad, va en beneficio de la seguridad de abastecimiento y es económicamente eficiente.

ACTORES: Ministerio de Energía, Ministerio de Relaciones Exteriores, CNE, Organismos Multilaterales, Operador del Sistema Eléctrico.



Rutas para la integración Unión Europea

Nº L 27/20 ES 30. 1. 97

DIREC

EL PARLAMENTO EUROPEO,

Visto el Tratado constitutivo de la Unión Europea, en particular, el apartado 66 y su artículo 100 A

Vista la propuesta de la Comisión

Visto el dictamen del Consejo

De conformidad con el artículo 149 B del Tratado

(1) Considerando que el mercado interior; que el espacio sin fronteras interiores de mercancías esté garantizado;

(2) Considerando que la electricidad compite con otros recursos energéticos;

(3) Considerando que la electricidad no afecta a la y en particular de mercado interior y

(4) Considerando que el sector energético importa generación, la transmisión eléctrica, el tema del abastecimiento económico europeo, medio ambiente;

(5) Considerando que la calidad debe mejorar industria eléctrica presente a la nueva diversidad actual de tecnologías;

(6) Considerando que el interior en el sector la interconexión y la

(7) Considerando que Consejo, de 29 de octubre

(1) DO nº C 65 de 14. 3. 1996, p. 1.

(2) DO nº C 73 de 13. 3. 1993 (DO nº C 329 de 4 del Consejo de 22 de julio 1994, p. 18) y Decisión de Consejo de 1996 no publicada del Consejo de 11

Directiva
96/92/CE del
Parlamento
Europeo y del
Consejo de 19
de diciembre
de 1996

Estrategia de
Lisboa
(2000 – 2010)

“... economía del conocimiento más competitiva y dinámica del mundo, antes del 2010, capaz de un crecimiento económico duradero acompañado por una mejora cuantitativa y cualitativa del empleo y una mayor cohesión social”

EUROPE 2020

Europa 2020
(2010 – 2020)

- Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo



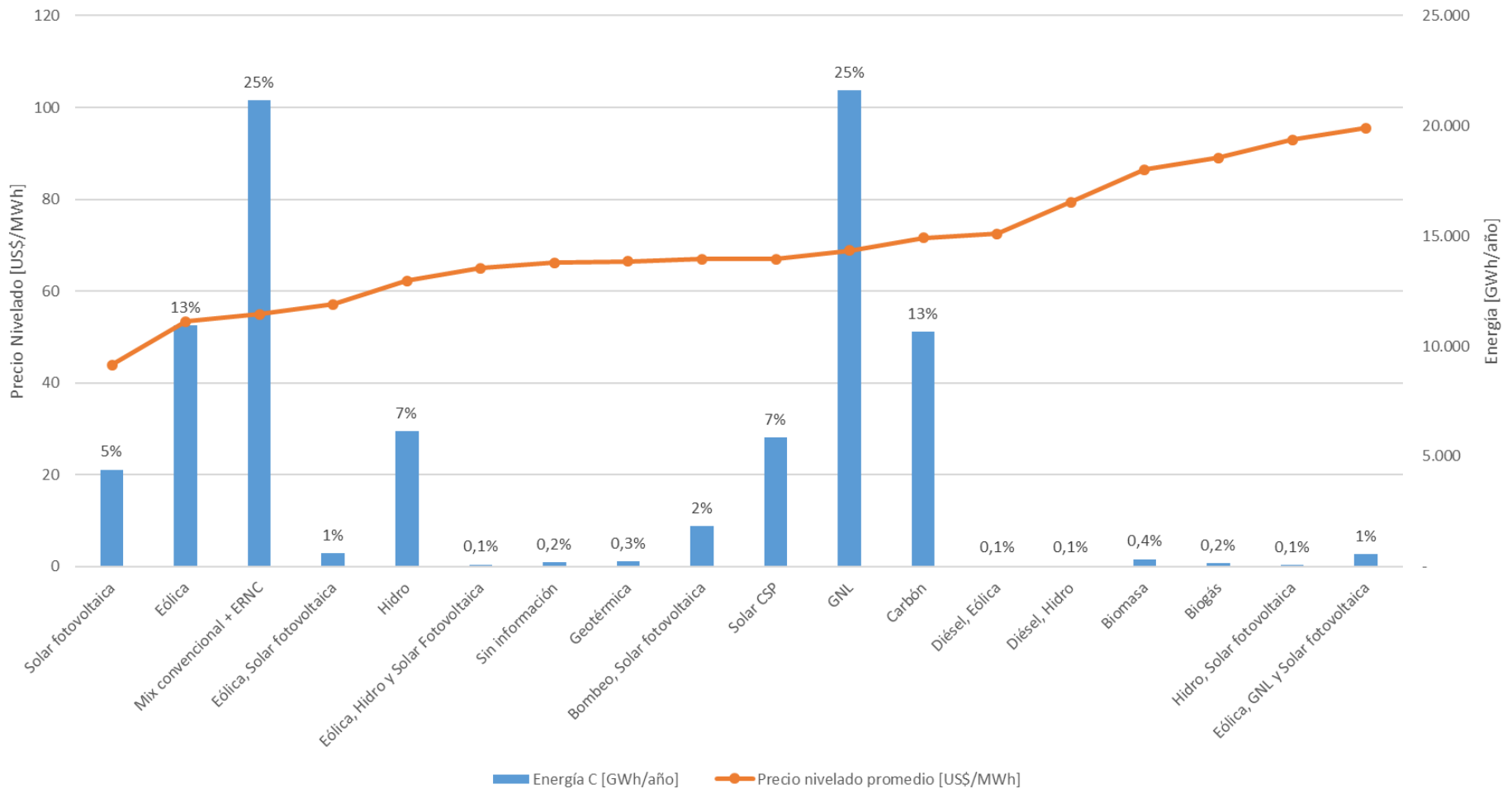
ACERA

asociación chilena de energías renovables alternativas a.g.

[PURA ENERGÍA]

Aporte de Chile a la integración energética

Energía y precio nivelado promedio ponderado de las ofertas presentadas por tecnología

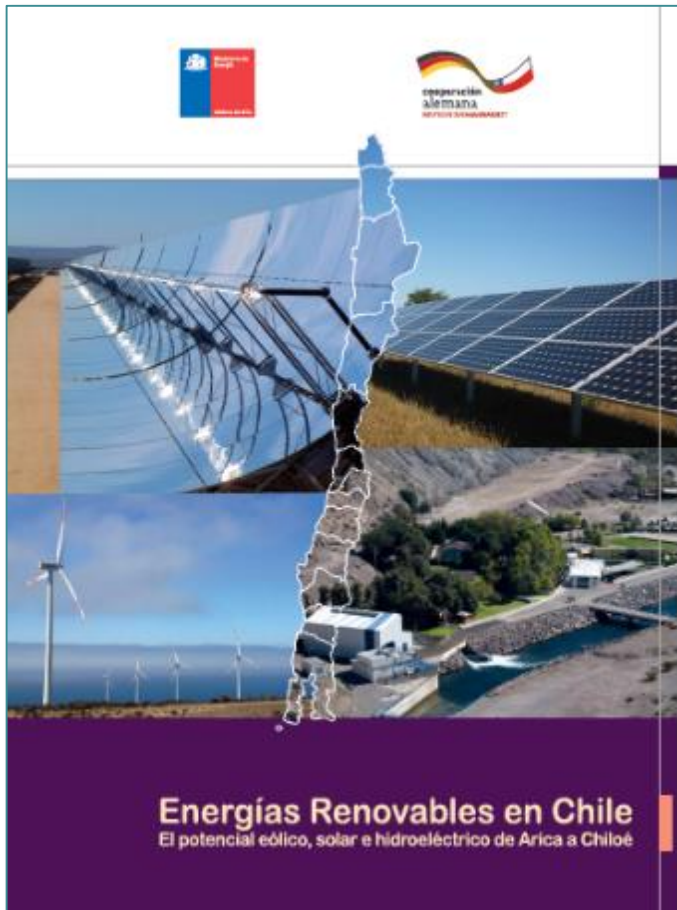


Aporte de Chile a la integración energética

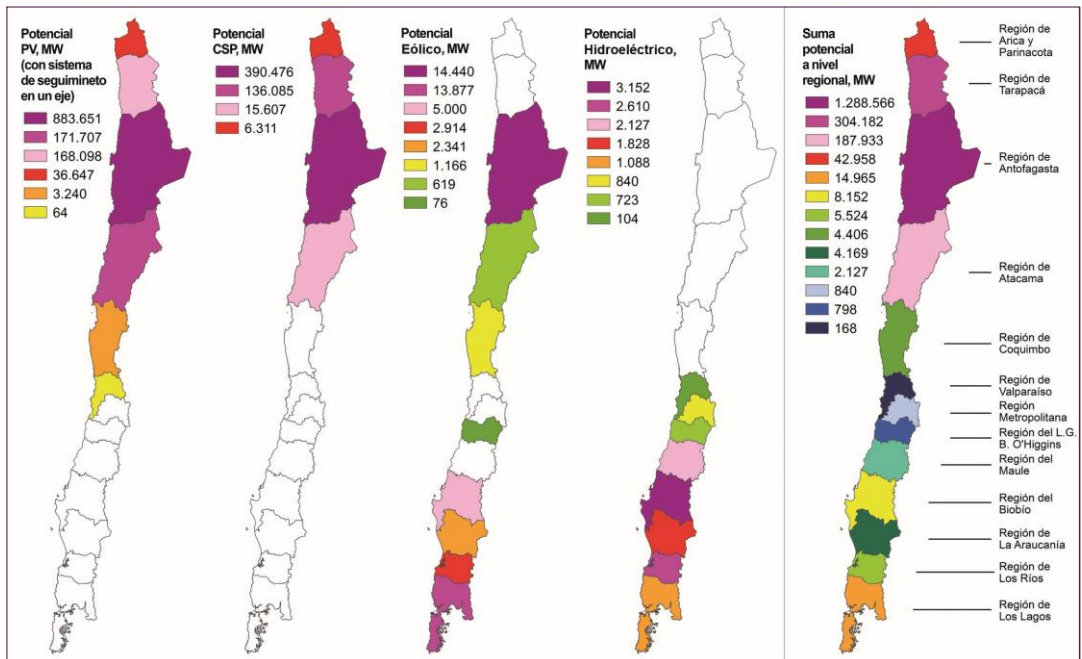
La participación de **generadores ERNC** en la licitación 2016 significa un ahorro de 1.800.000.000 de US\$ para los consumidores chilenos.



Chile es extraordinariamente rico en ERNC



Región o zona	Potencial disponible								Cartera de proyectos eólicos		Total (MW)
	CSP		PV con seguimiento (1 eje)		Hidroeléctrico		Eólico		(MW)	f.p.	
	(MW)	f.p.	(MW)	f.p.	(MW)	f.p.	(MW)	f.p.			
De Arica y Parinacota	6.311	0,51	36.647	0,32							42.958
De Tarapacá	136.085	0,51	168.098	0,32							304.182
De Antofagasta (sin Iquique)	390.476	0,53	883.651	0,33			2.622	0,32	240	0,37	1.276.988
Iquique (interior)							11.479	0,36	99	0,41	11.578
De Atacama	15.607	0,51	171.707	0,34			86	0,34	533	0,34	187.933
De Coquimbo			3.240	0,31			389	0,36	777	0,35	4.406
De Valparaíso			64	0,30	104	0,75					168
Metropolitana de Santiago					840	0,65					840
Del L. B. O'Higgins					722	0,61	75	0,34			798
Del Maule					2.127	0,55					2.127
Del Biobío					3.152	0,62	4.581	0,33	419	0,32	8.152
De La Araucanía					1.828	0,66	1.933	0,33	407	0,38	4.169
De Los Ríos					2.610	0,67	2.863	0,35	51	0,39	5.524
De Los Lagos (sin Chiloé)					1.025	0,64	3.770	0,36			4.795
Isla Grande de Chiloé					63	0,66	9.678	0,34	428	0,39	10.169
Total	548.478	0,52	1.263.407	0,33	12.472	0,63	37.477	0,34	2.975	0,36	1.864.809



Chile es extraordinariamente rico en ERNC

- A lo anterior se agregan:
 - 240.000 MW de energía marina (olas)
 - 2.500 MW de geotermia.



Integración y Metas Climática

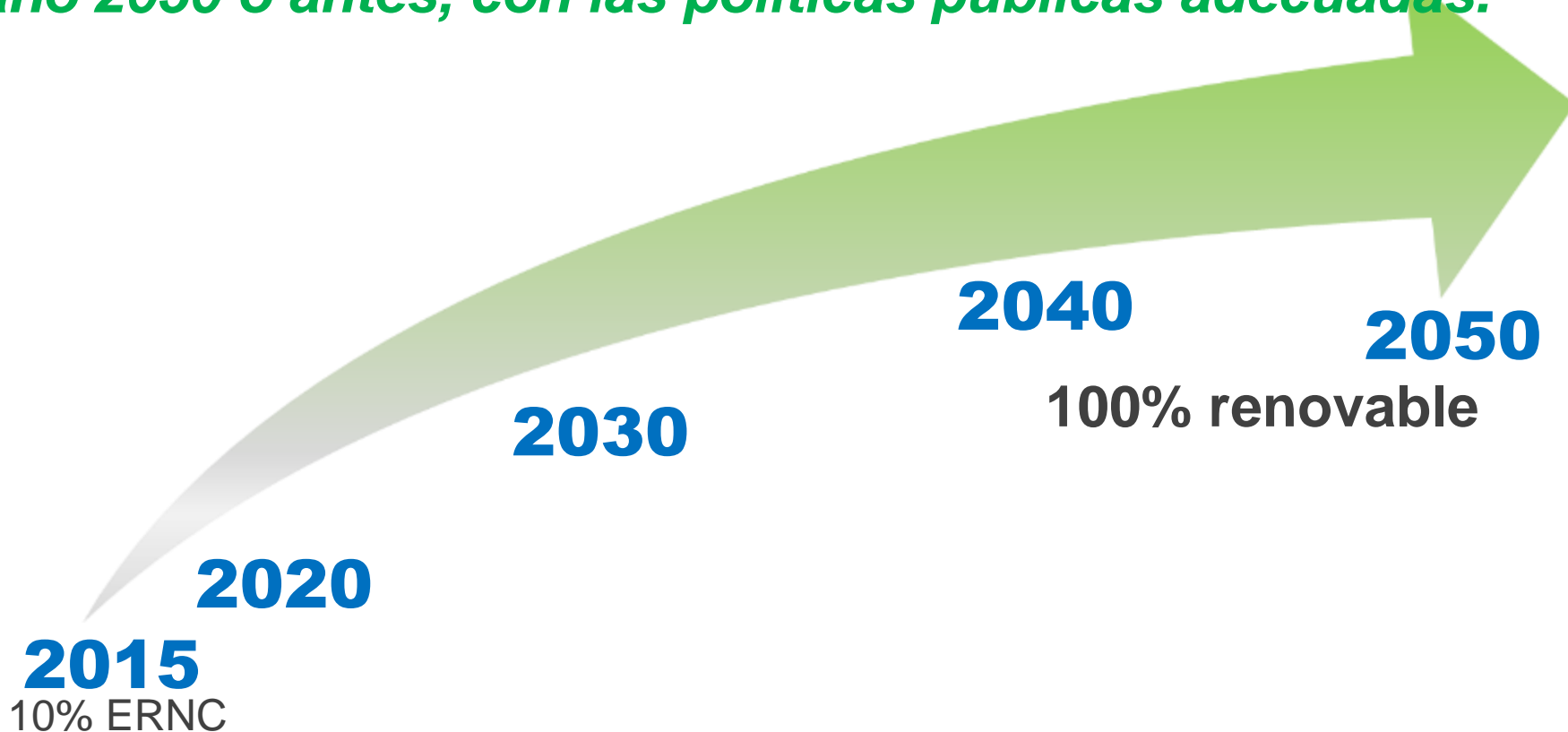
Objetivos Europa 2020

- Empleo
 - Trabajo para el 75% de las personas entre 20 y 64 años
- Investigación y desarrollo (I+D)
 - Inversión del 3% del PIB de la UE en I+D
- **Cambio climático y energía**
 - **emisiones de gases de efecto invernadero un 20% menores a los niveles de 1990**
 - **20% de energías renovables**
 - **incremento del 20% de la eficiencia energética**
- Educación
 - porcentaje de abandono escolar inferior al 10%
 - mínimo del 40% de las personas entre 30 y 34 años con estudios superiores finalizados
- Pobreza y exclusión social
 - al menos 20 millones de personas menos en situación o riesgo de pobreza o exclusión social.



Una “conjetura educada” para el desarrollo de largo plazo de una matriz sustentable de generación

ACERA estima que es factible y eficiente que Chile alcance una matriz de generación eléctrica 100% renovable para el año 2050 o antes, con las políticas públicas adecuadas.



Comentarios Finales

- La integración eléctrica es una decisión política, que se justifica por un “caso de negocios” que beneficia a las partes.
- Es una decisión que persigue un objetivo de largo plazo.
- La interconexión no asegura la integración.



¡Gracias!



Carlos Finat D.

Director Ejecutivo ACERA

- Ingeniero Civil Electricista
- Director de Operación y Peajes del CDEC-SING – 1999 – 2008
- Gerente de Energía – Minera Collahuasi – 2008 – 2012
- Representante de clientes libres en el Directorio del CDEC-SING – 2010 – 2012
- Presidente del CDEC-SING – 2011-2012
- Director Ejecutivo de ACERA desde Octubre de 2012



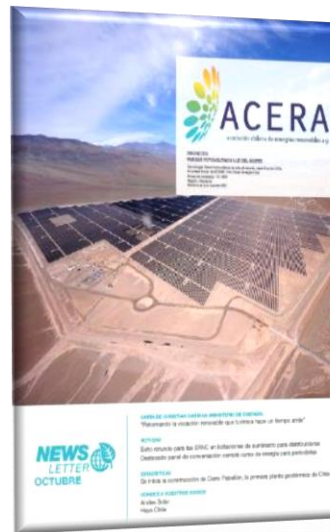
Nuestras Plataformas Informativas

Web



 informaciones@acera.cl

Newsletter



 [@ACERAAG](https://twitter.com/ACERAAG)

Mapa de Proyectos



 [Asociación Chilena de Energías Renovables, ACERA AG.](https://www.linkedin.com/company/asociacion-chilena-de-energias-renovables-acera-ag)

