



POR UN CHILE
100% RENOVABLE

Darío Morales
dario.morales@acera.cl

MAYO DE 2021





RESUMEN DE LA PRESENTACION

- ACERA
- Mercado Eléctrico
 - Evolución de la matriz eléctrica
 - Energías renovables en Chile
 - Precios de la Energía – Importaciones de gas natural desde Argentina
- Condiciones para el desarrollo de las renovables
 - Estabilidad política y económica
 - Recursos renovables
 - Desafíos para un sistema eléctrico 100% renovable



Asociación Chilena de Energías Renovables

ACERA AG.



Fundada el año 2003.

Misión: Fomentar la implementación de una estrategia nacional de energía sustentable que lleva a Chile a una matriz de generación 100% renovable.



Solar



Eólica



Mini-hidro



Biomasa



Geotérmica



Marina



Almacenamiento





Balance Nacional de Energía

2019



Año: 2019



Petróleo Crudo



Gas Natural



Carbón



Energía Eólica



Energía Hídrica



Solar



Biogás



Biomasa - Leña



Geotermin

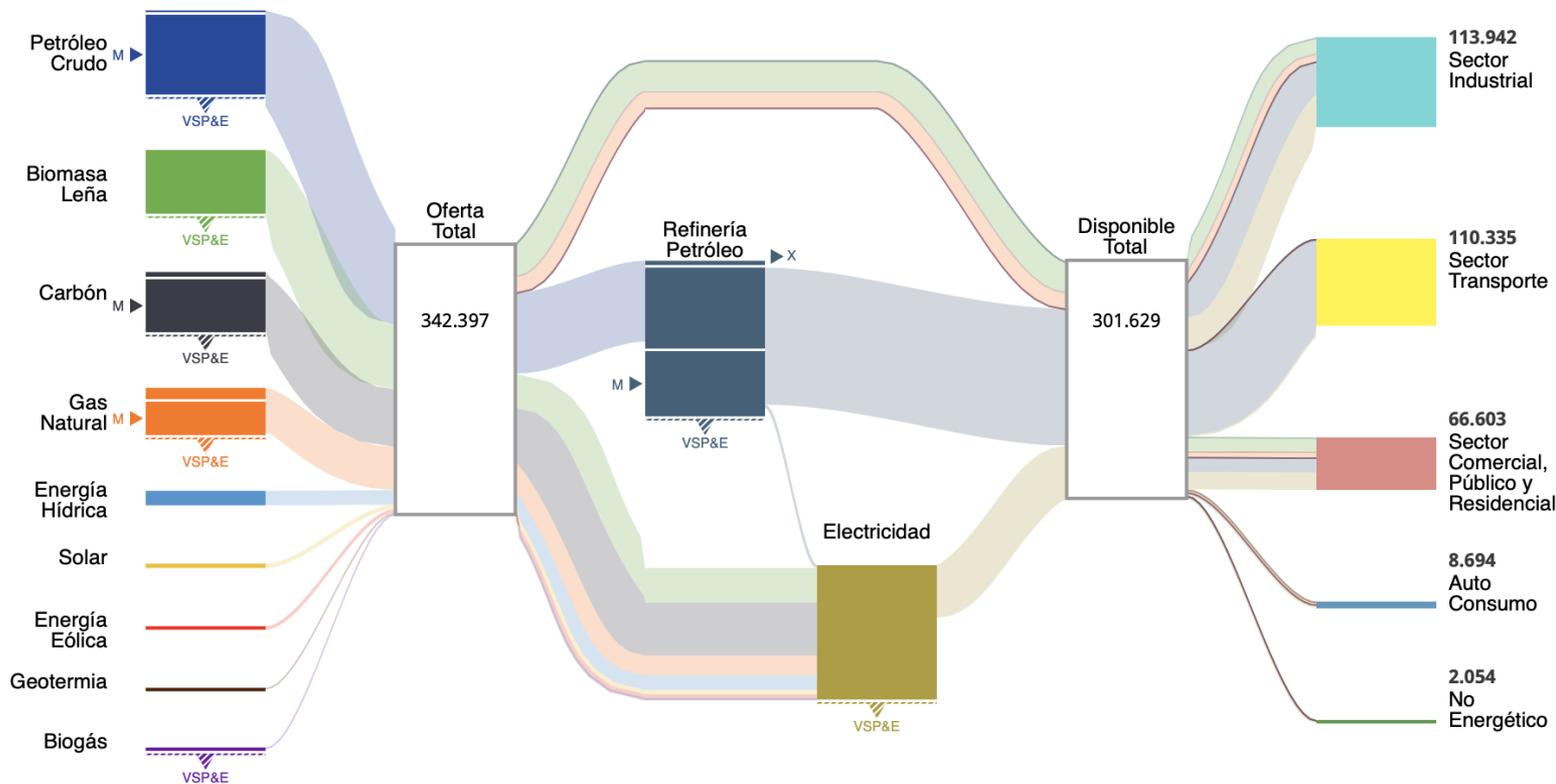


Refinería Petróleo



Electricidad

Todas las unidades están en TCal.



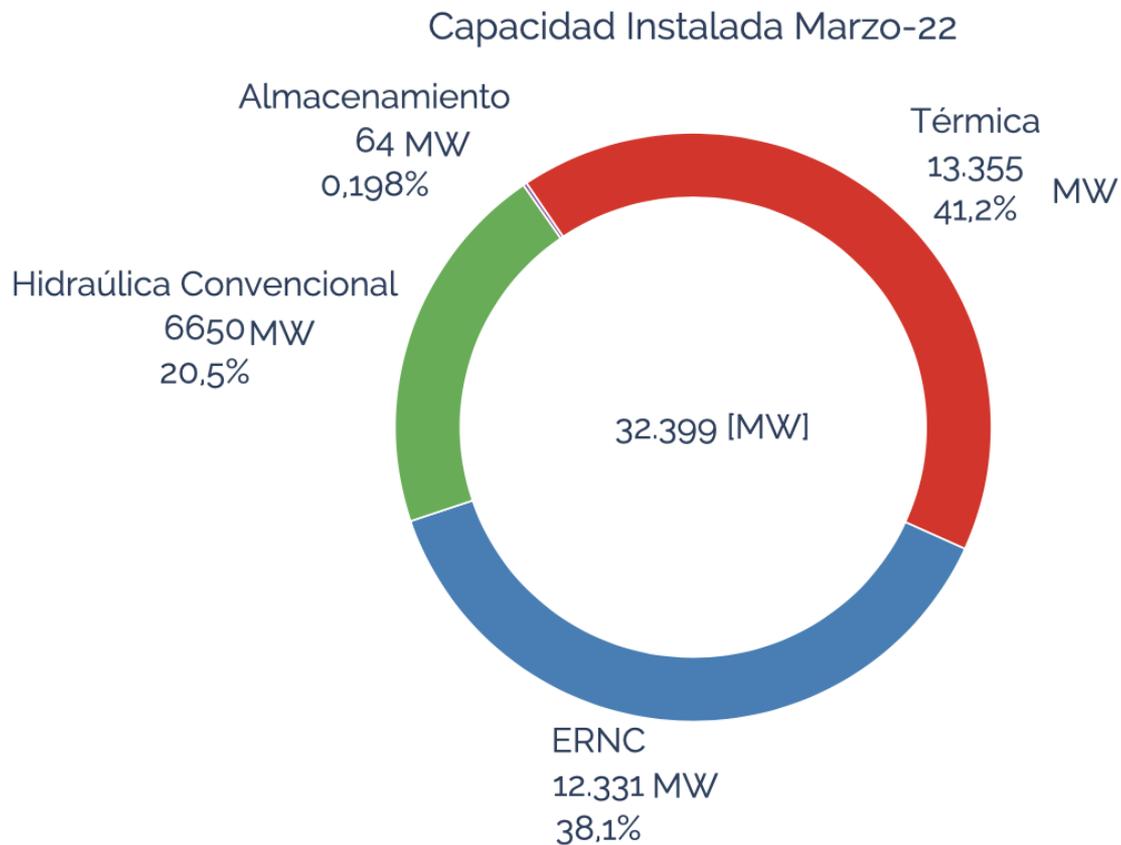
Fuente: Ministerio de Energía

Fuente: Balance Nacional de Energía 2019 – Comisión Nacional de Energía

<http://energiaabierta.cl/visualizaciones/balance-de-energia/>



Mercado Eléctrico

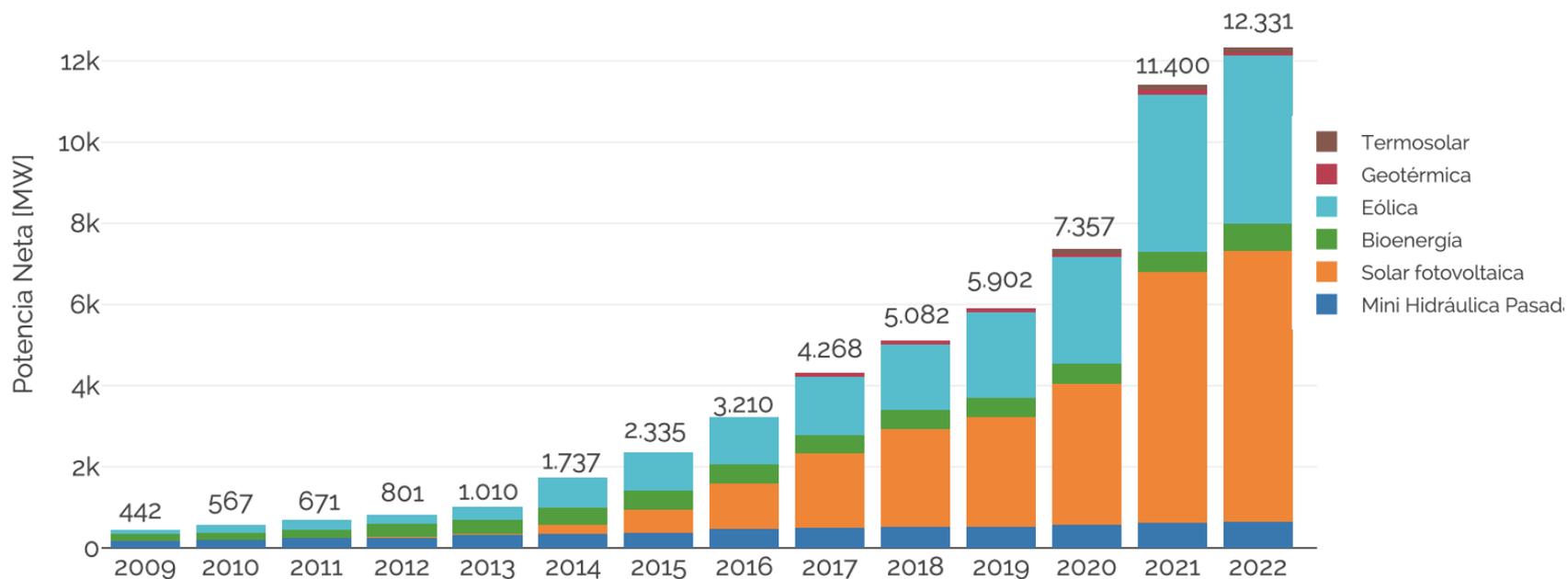


Considera Sistema Eléctrico Nacional, de Aysén, de Magallanes y de Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas.



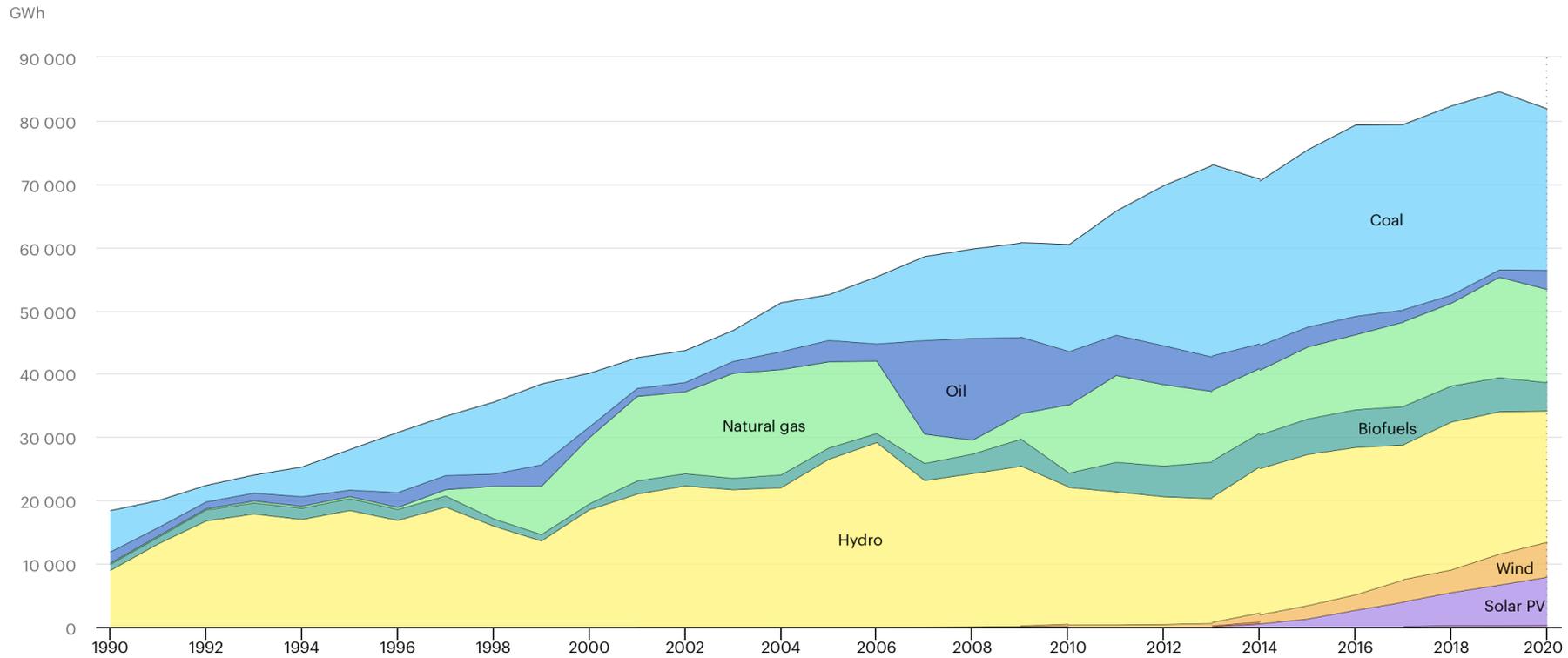
Evolución de las ERNC

Evolución Capacidad Instalada acumulada de ERNC en operación Marzo-22





Evolución de Generación de Electricidad



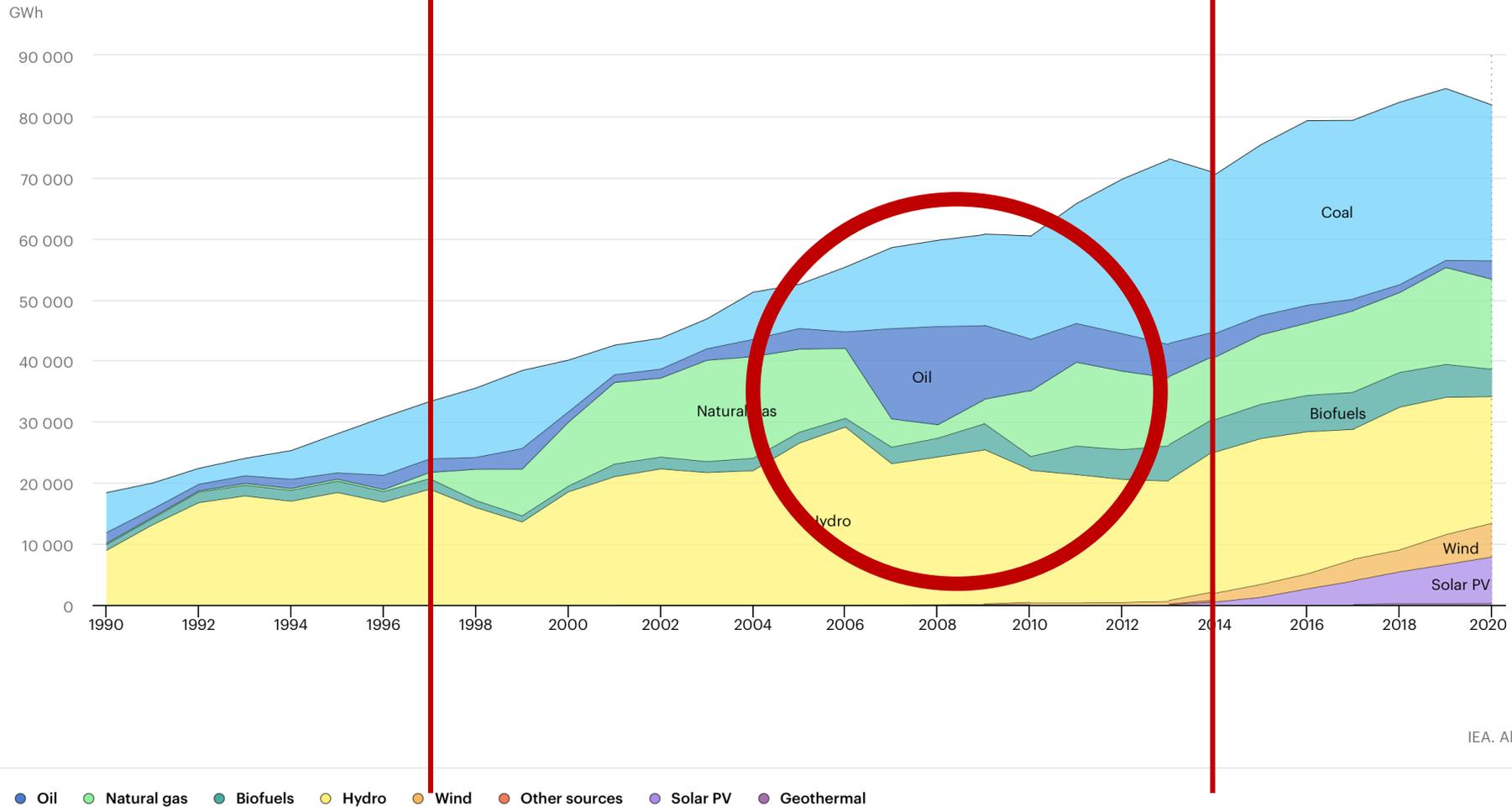
IEA. All

Coal Oil Natural gas Biofuels Hydro Wind Other sources Solar PV Geothermal

<https://www.iea.org/fuels-and-technologies/electricity>



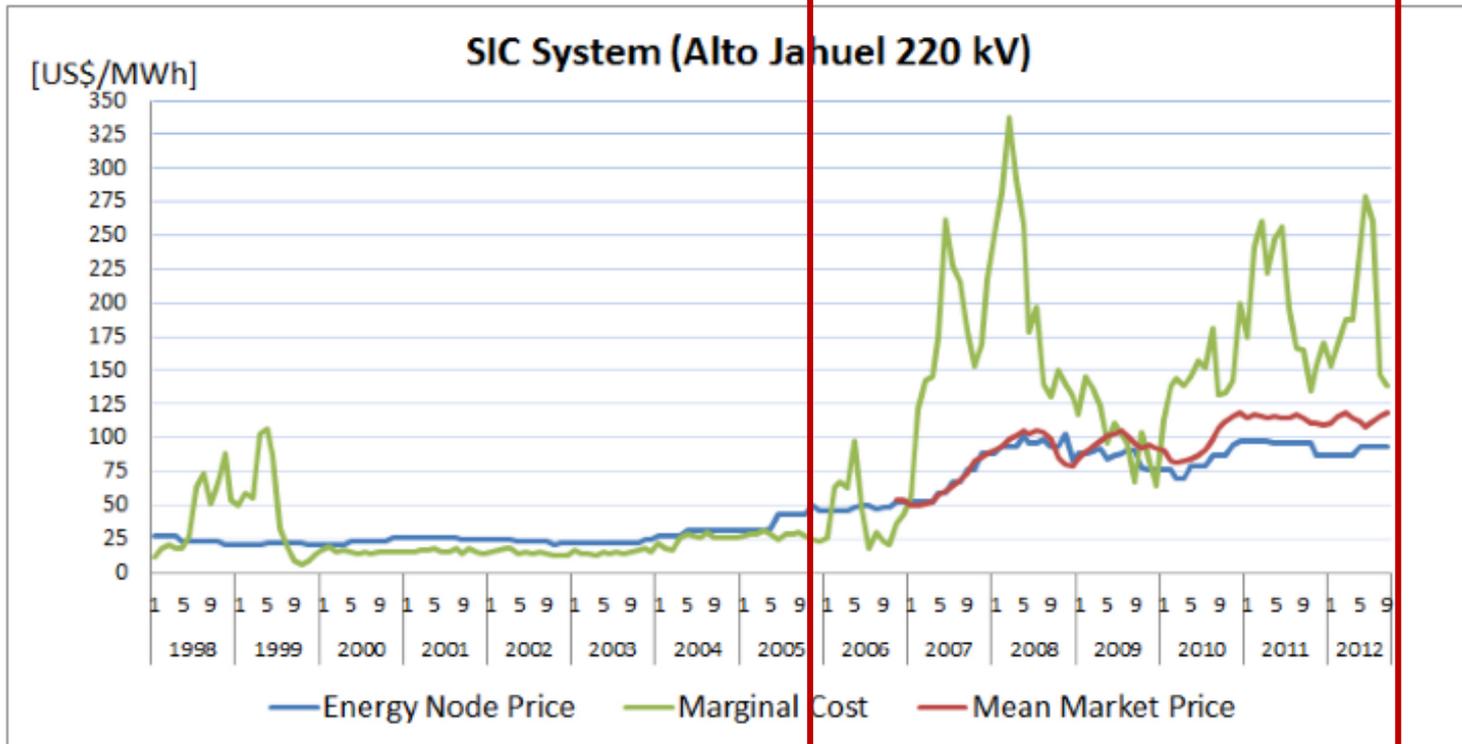
Evolución de Generación de Electricidad



IEA. All

<https://www.iea.org/fuels-and-technologies/electricity>

Generación y costo marginal en el SIC

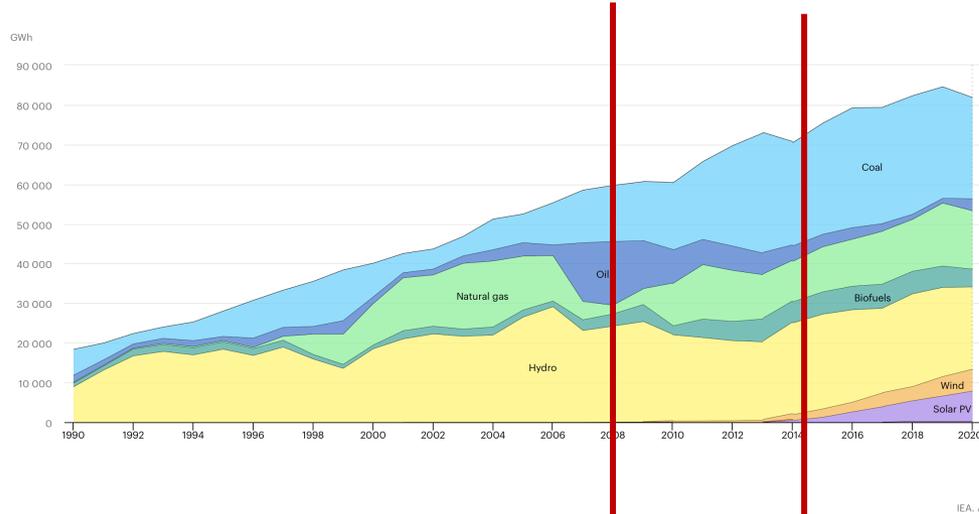


www.systemp.cl

- Fuente: El costo de la energía en Chile – Hugh Rudnick Van de Wyngard – Presentación de Facultad Economía y Negocios – U de Chile - Sept- 2015



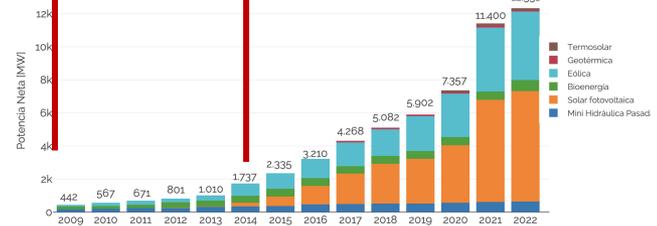
Evolución de Generación de Electricidad

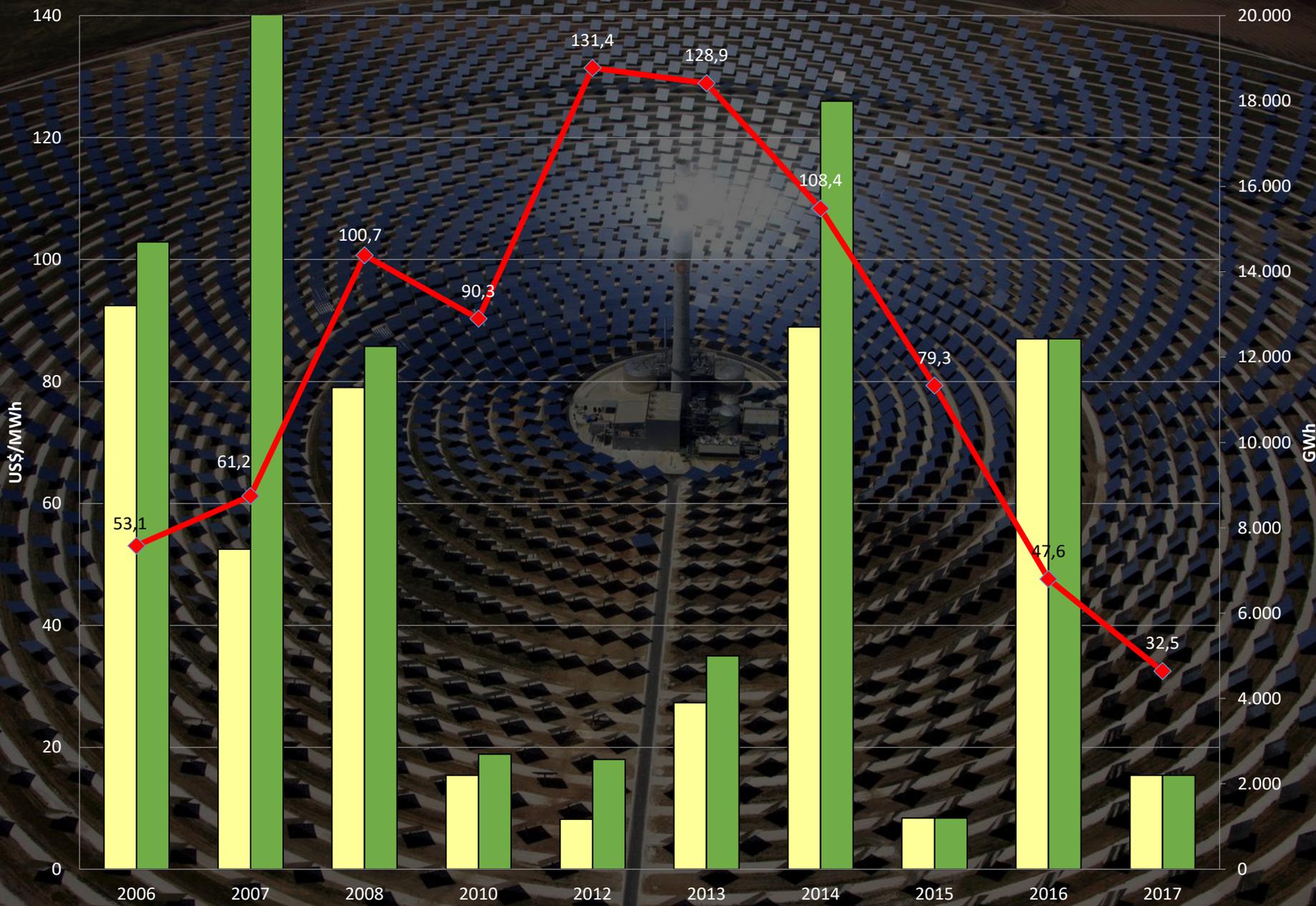


IEA, All

● Coal ● Oil ● Natural gas ● Biofuels ● Hydro ● Wind ● Other sources ● Solar PV ● Geothermal

Evolución Capacidad instalada en potencia de ERNC en operación Marzo-22





Fuente : CNE

■ Energía Adjudicada
 ■ Energía Licitada
 ◆ Precios Nominales



1. La comunidad, sin duda jugará un rol relevante



Contaminación en Quintero: Parlamentarios se refieren a la reducción inmediata de las actividades de empresas

El senador Chahuán calificó como una medida "correcta", mientras que Girardi demandó la implementación del delito ambiental.

23 de Septiembre de 2018 🕒 15:55



Nacional

Colegio Médico pide declarar “zona de catástrofe” a Quintero y Puchuncaví

Condiciones para el desarrollo de las renovables

1

La transición hacia un sistema de cero emisiones va a exigir medidas urgentes de corto plazo para el desarrollo de infraestructura, pero también requiere de señales económicas, tales como el diseño de mercado.

2

El cierre de las centrales a carbón implicará una disminución significativa de las emisiones (desde 32MtonCO₂ en 2020 a 5 Mton al 2030).

4

El posterior cierre de las centrales a gas, permitiría reducir las emisiones a menos de 1 MtonCO₂.

5

Para evitar que las centrales diésel tomen un rol relevante en la provisión de demanda punta -ante la indisponibilidad del carbón y el gas- se requiere potenciar estrategias de gestión de demanda, gestión de carga de electromovilidad, almacenamiento y generación distribuida.

6

Relevancia al momento de pensar un cambio en la estructura del mercado; (i) estabilidad regulatoria y seguridad jurídica para respaldar las importantes inversiones realizadas en Gx, Tx, (ii) urgencia de descentralizar los mercados.



¿Preguntas?





SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación

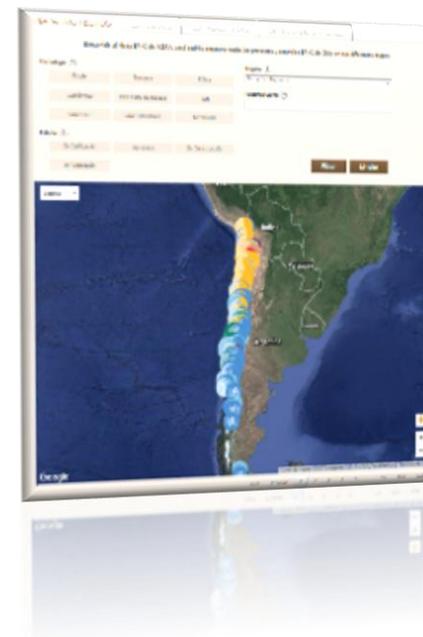
NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC



 Informaciones@acera.cl

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

 [acera.ag](https://www.instagram.com/acera.ag)



ACERA AG.
Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento



POR UN CHILE
100% RENOVABLE

Darío Morales
dario.morales@acera.cl

MAYO DE 2021

