



POR UN CHILE  
**100% RENOVABLE**

**Darío Morales**  
**[dario.morales@acera.cl](mailto: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

150 + socios

Desarrollo de proyectos

Operación de centrales

Comercialización de energía

Prestación de servicios

Suministro de equipamiento

Financiamiento y Seguros

Servicios Legales



# Balance Nacional de Energía

2019



Año: 2019



Petróleo Crudo



Gas Natural



Carbón



Energía Eólica



Energía Hídrica



Solar



Biogás



Biomasa - Leña



Geotermin

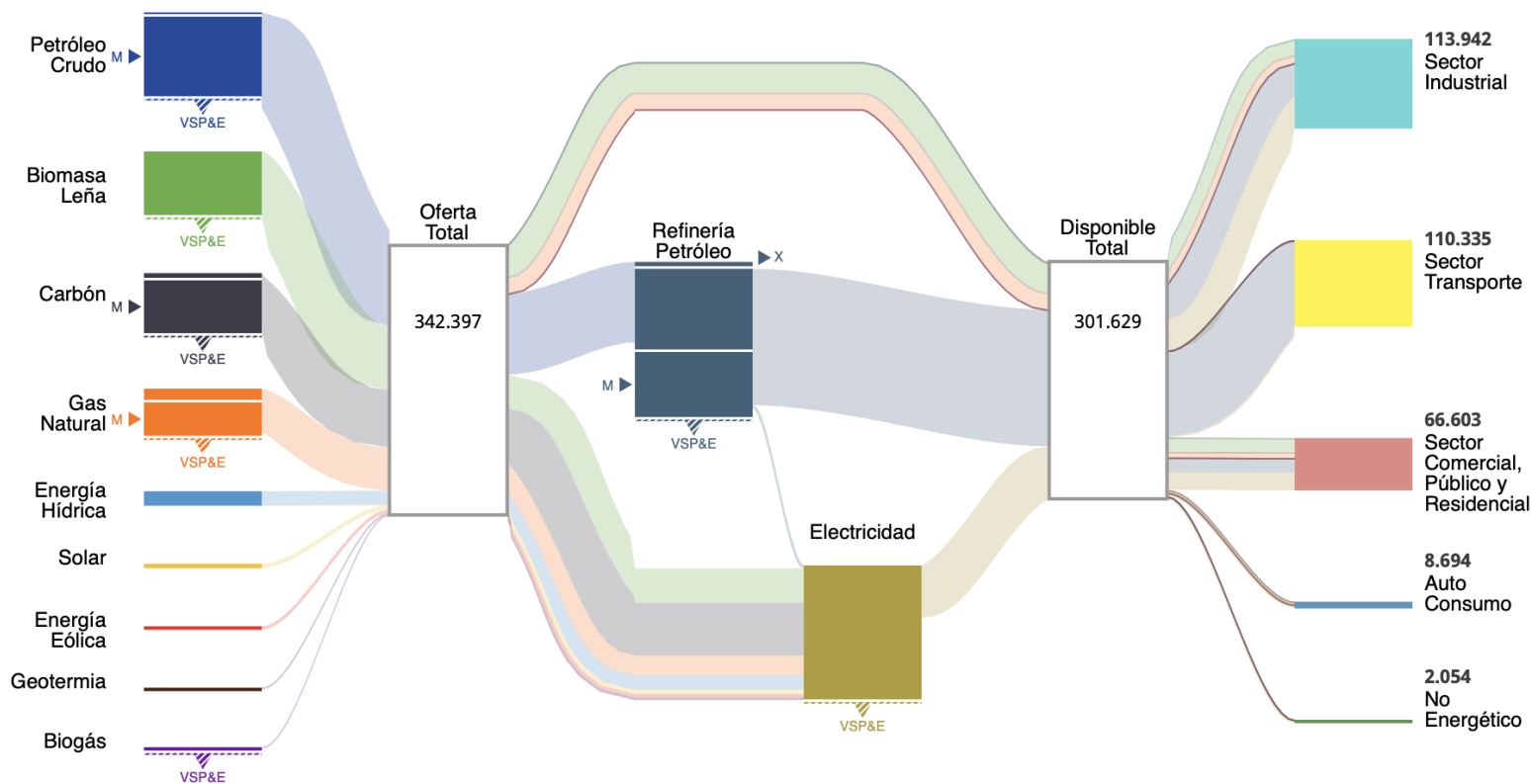


Refinería Petróleo



Electricidad

Todas las unidades están en TCal.



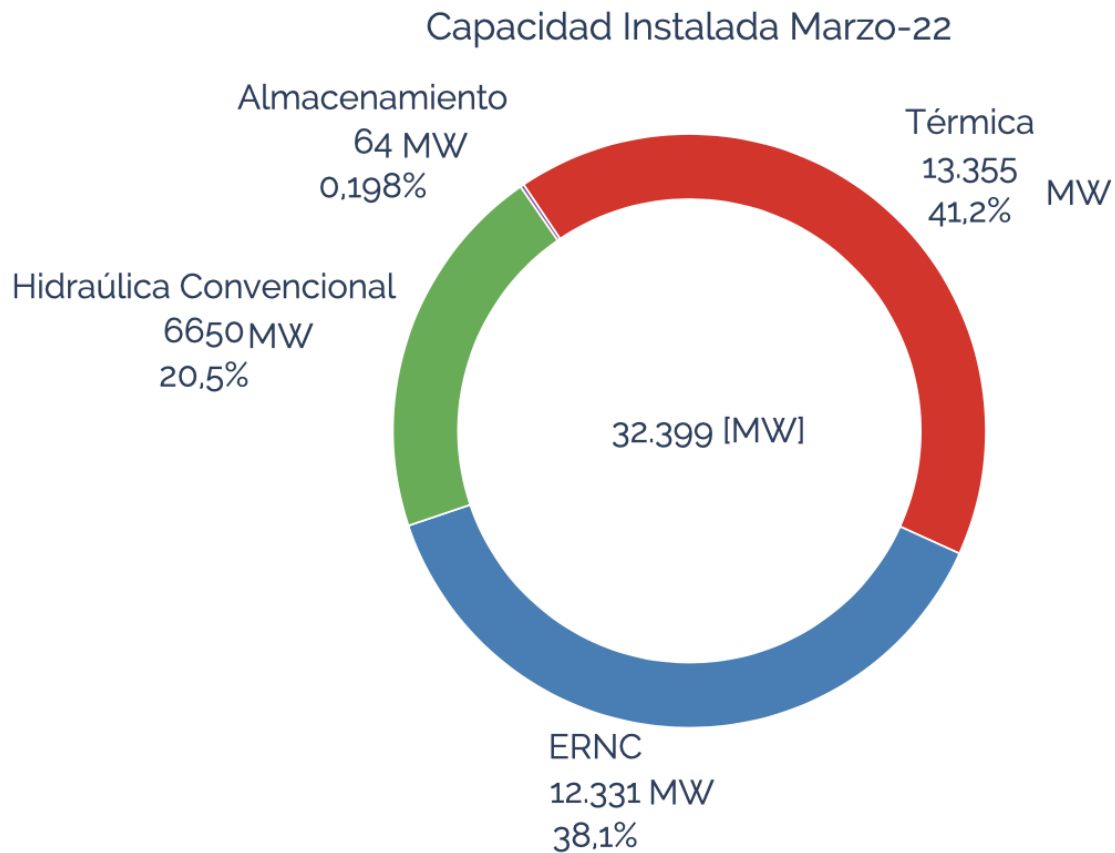
Fuente: Ministerio de Energía

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

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



# Mercado Eléctrico

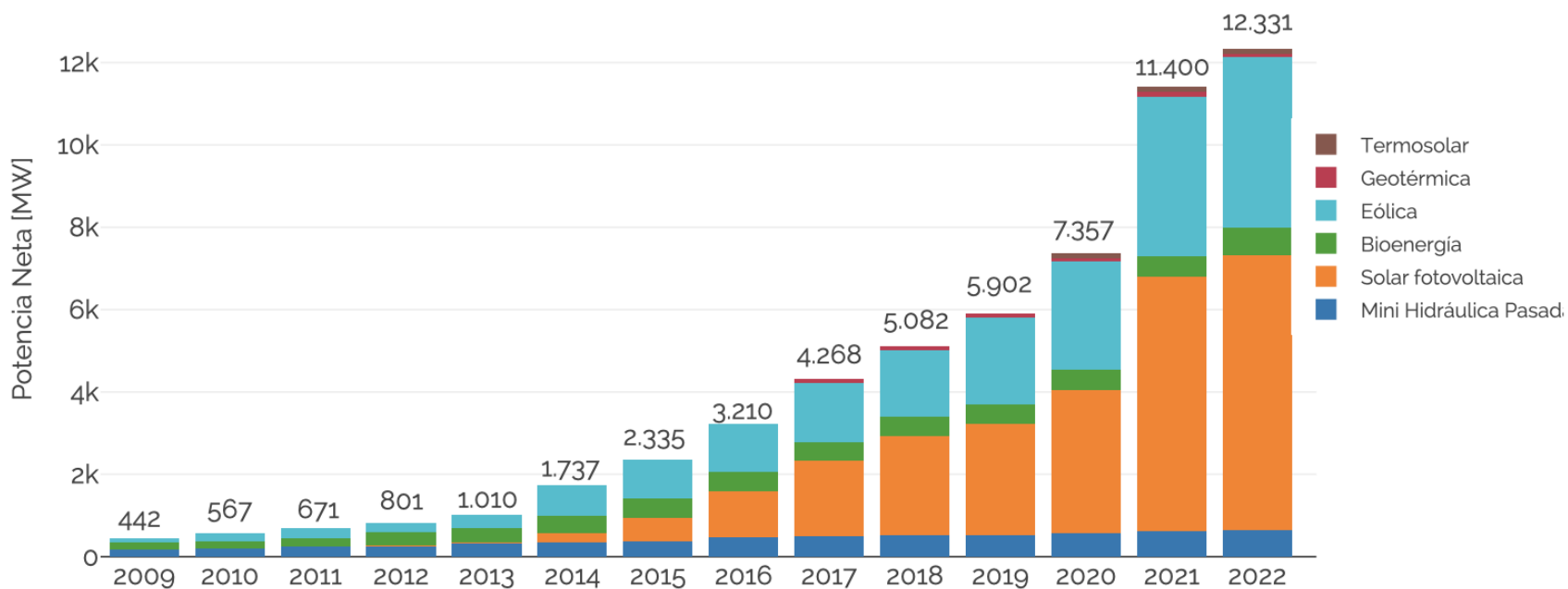


Considera Sistema Eléctrico Nacional, de Aysén, de Magallanes y de Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas.



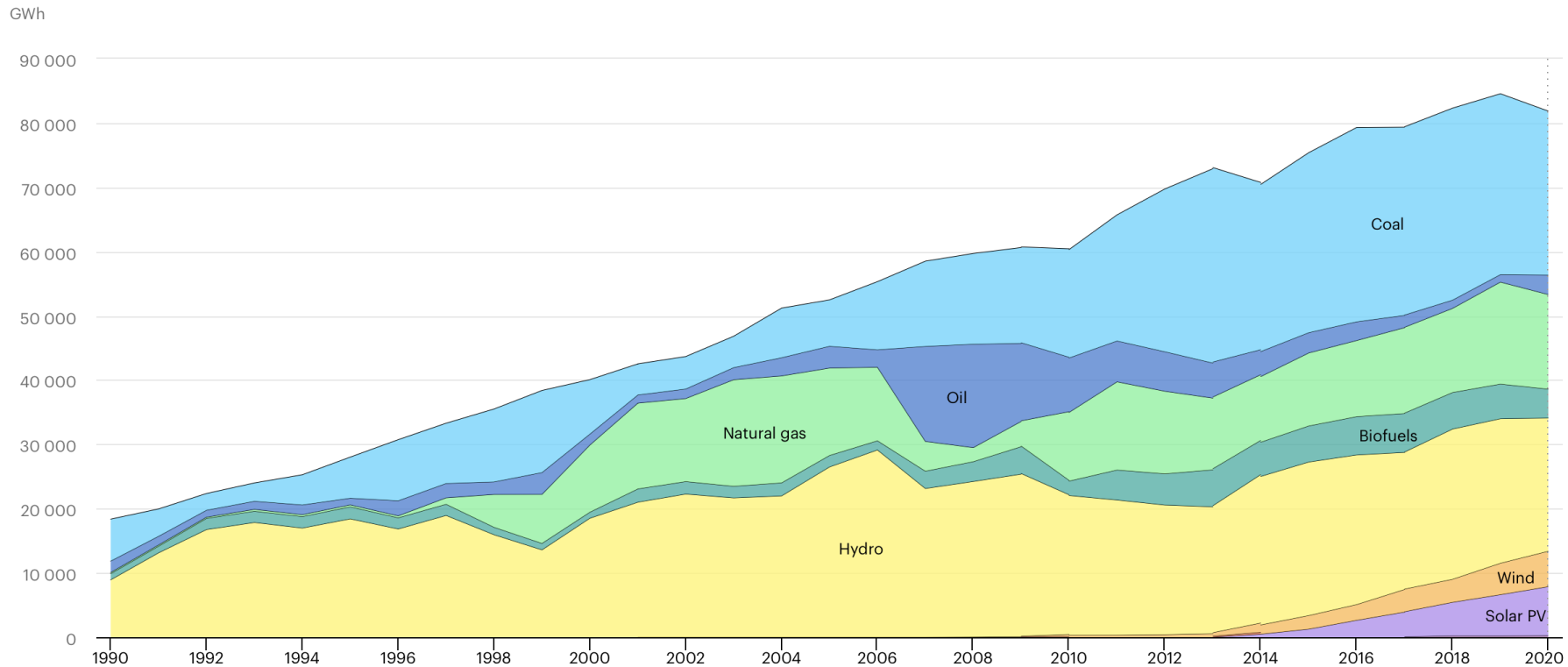
# Evolución de las ERNC

Evolución Capacidad Instalada acumulada de ERNC en operación Marzo-22





# Evolución de Generación de Electricidad



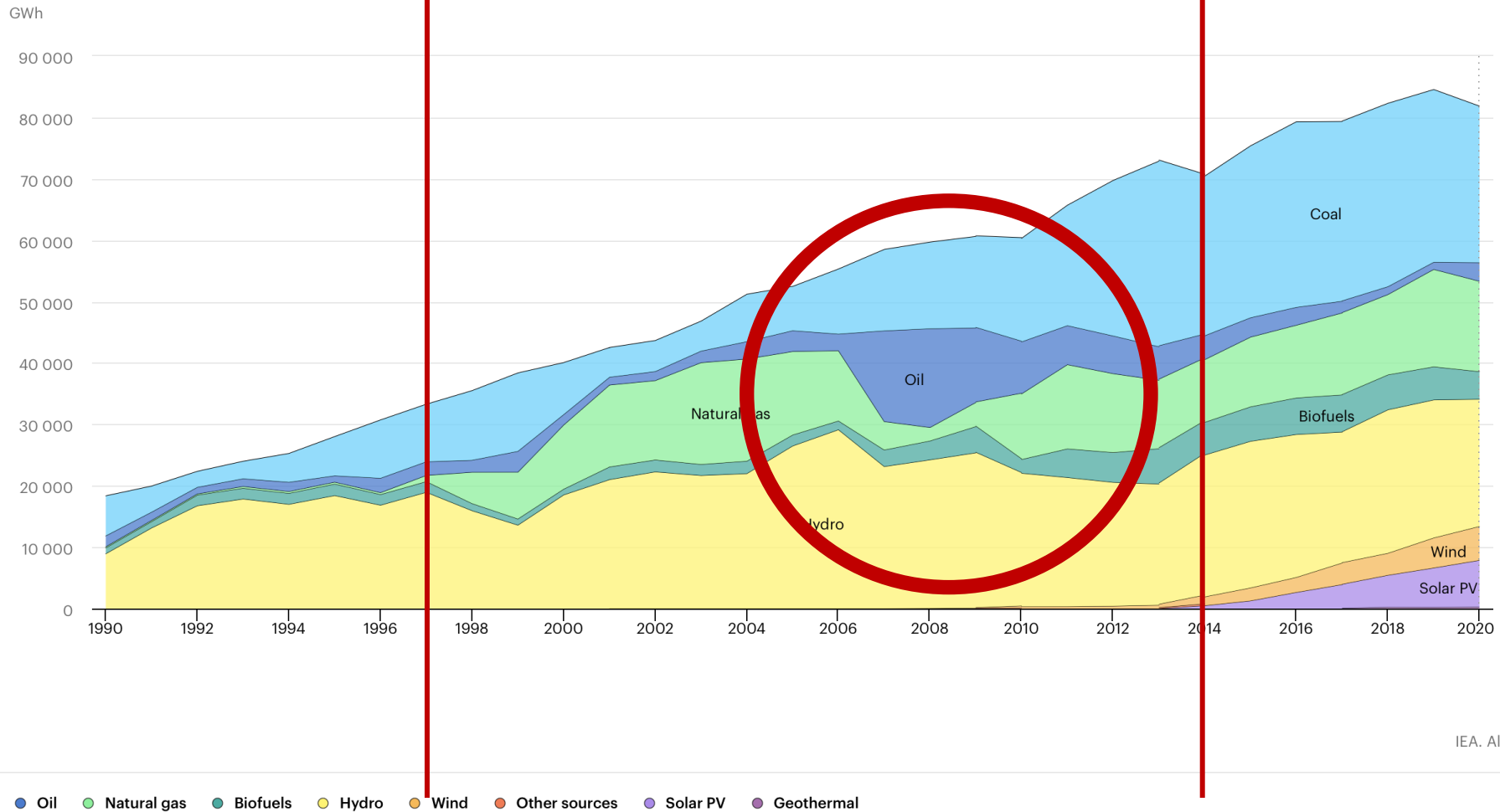
IEA. All

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

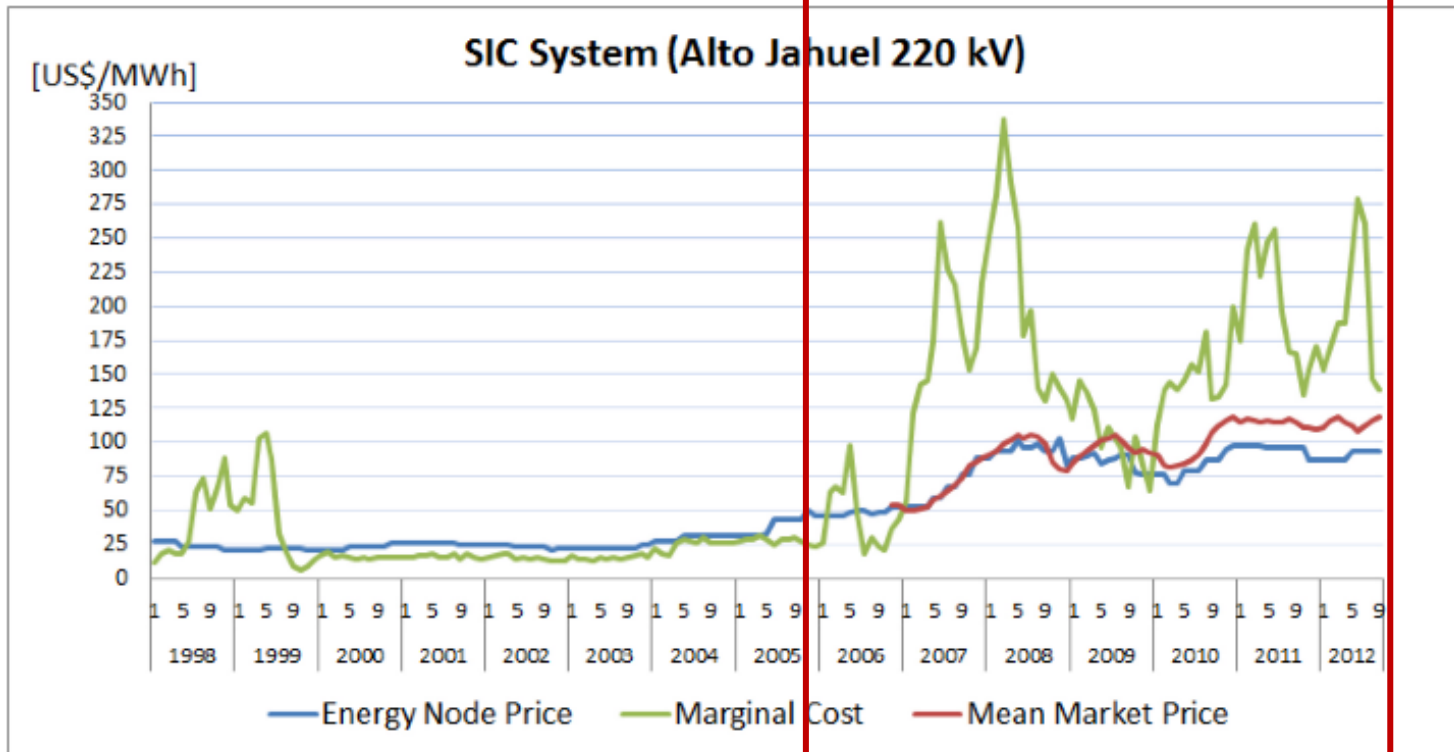


IEA. All

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



# Generación y costo marginal en el SIC

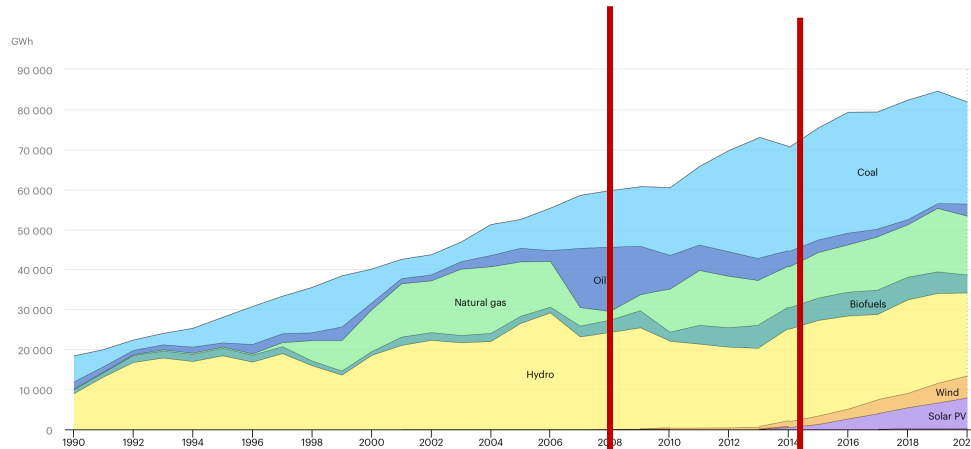


[www.systemp.cl](http://www.systemp.cl)

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



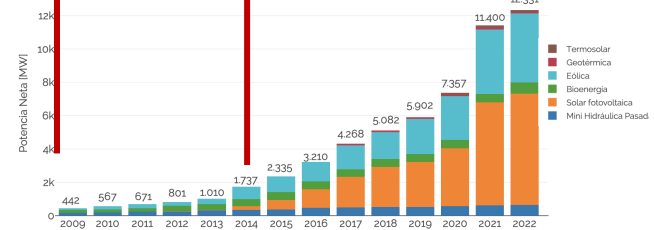
# Evolución de Generación de Electricidad

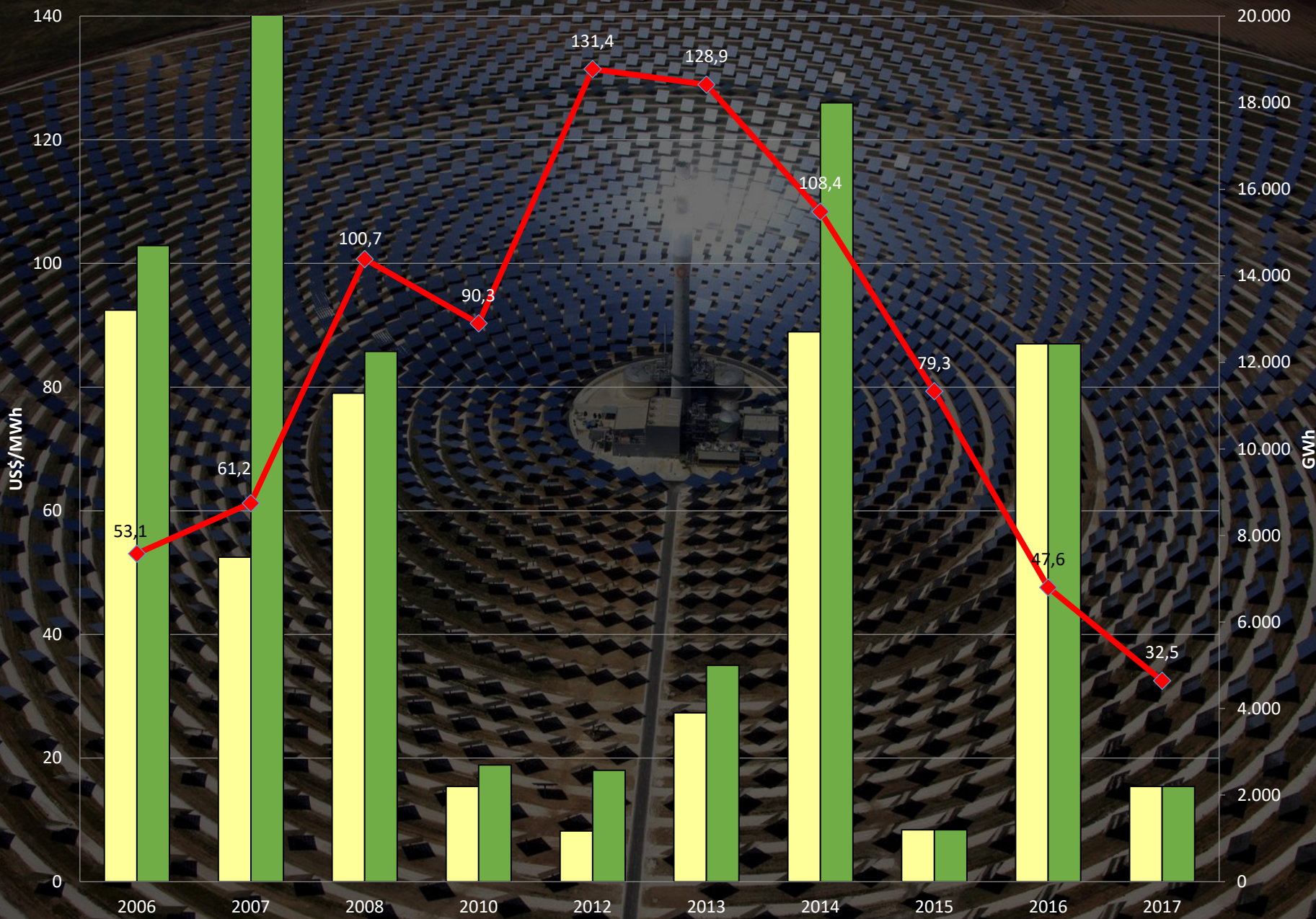


IEA, All

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 32MtonCO<sub>2</sub> en 2020 a 5 Mton al 2030).

4

El posterior cierre de las centrales a gas, permitiría reducir las emisiones a menos de 1 MtonCO<sub>2</sub>.

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

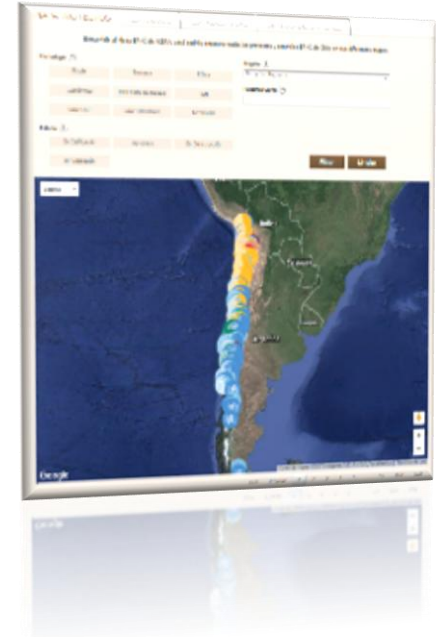
## NEWSLETTER



## WEB



## MAPA PROYECTOS ERNC



 [Informaciones@acera.cl](mailto: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](mailto:dario.morales@acera.cl)**

MAYO DE 2021

