



**POR UN CHILE
100% RENOVABLE**

**Conferencia Internacional
Educación en Cambio
Climático y Energías
Renovables**

**José Ignacio Escobar
Presidente**

Santiago - Mayo 2019





Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento

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

120 + socios

Desarrollo de proyectos

Operación de centrales

Comercialización de energía

Prestación de servicios

Suministro de equipamiento

Financiamiento y Seguros

Servicios Legales



Nuestras Empresas Socias

ACERA AG.

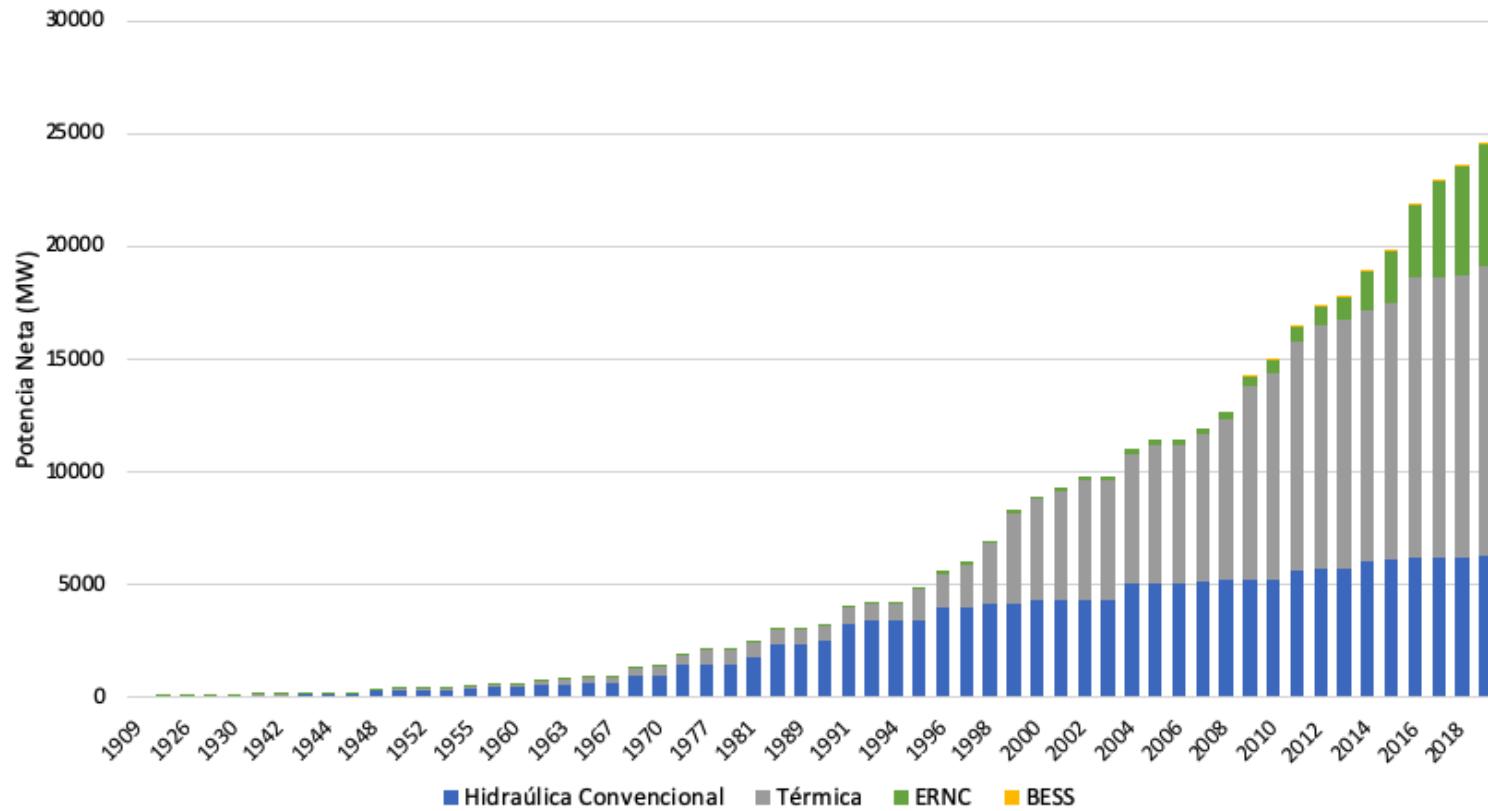




Las ERNC en
Chile



Evolución histórica: Capacidad Instalada de Chile

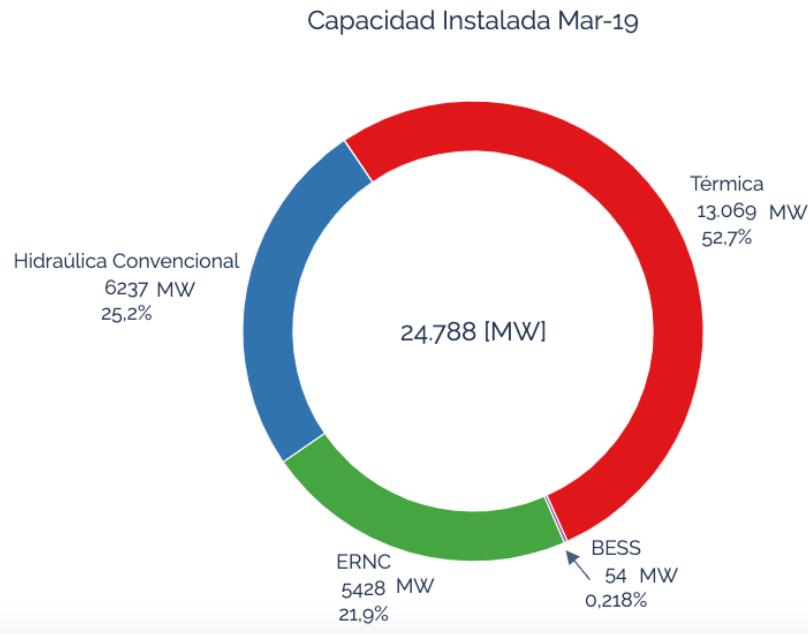


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Comisión Nacional de Energía y del Coordinador Eléctrico Nacional

- Chile ha transitado desde una matriz de generación hidrotérmica, hacia una matriz compuesta por energía hidráulica, térmica y ERNC.



Capacidad Instalada Marzo 2019



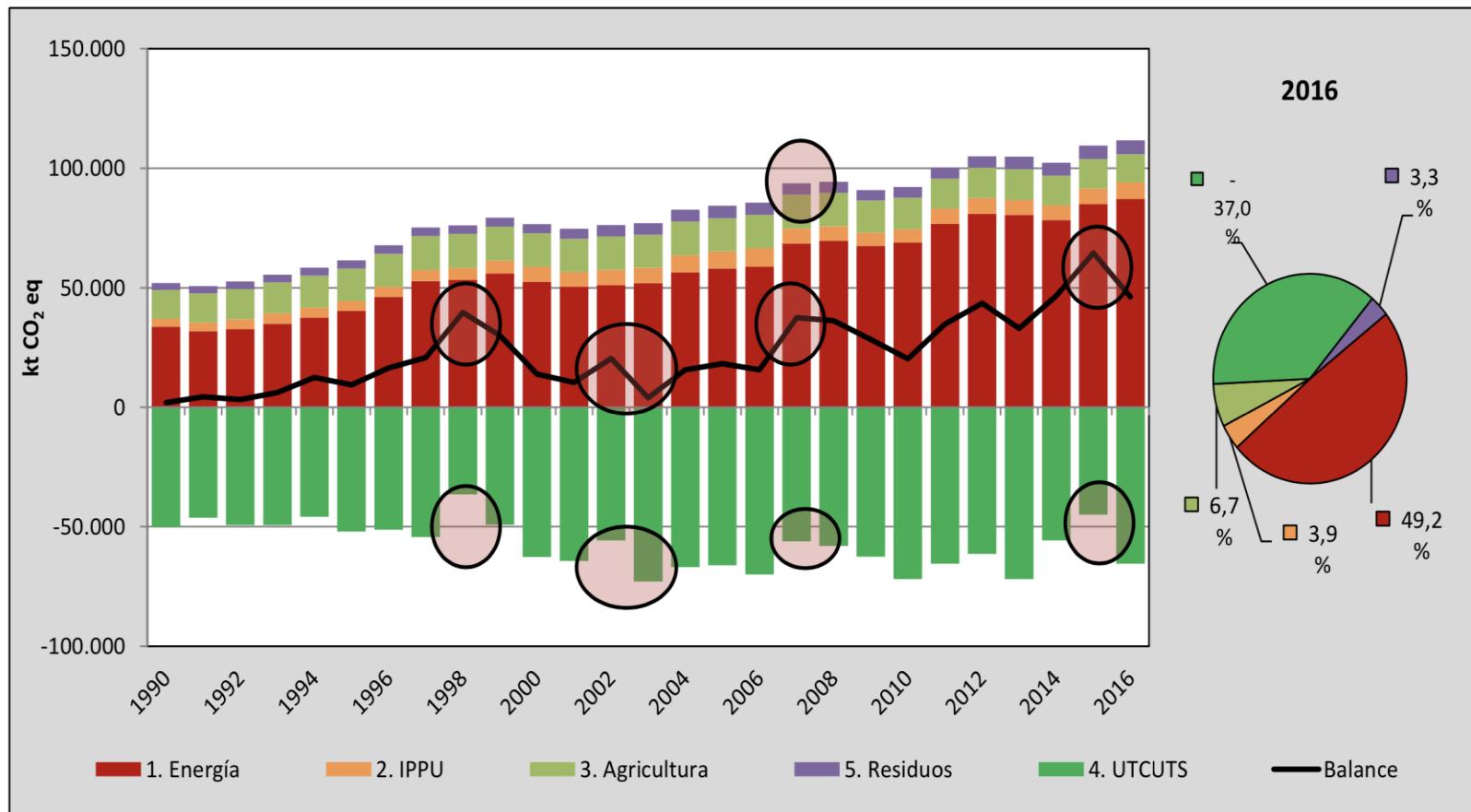
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]
ERNC	5.428	21,9%
Biogás	60	0,2%
Biomasa	414	1,7%
Eólica	1.916	7,7%
Geotérmica	48	0,2%
Mini Hidráulica Pasada	538	2,2%
Solar fotovoltaica	2.452	9,9%
Hidráulica Convencional	6.237	25,2%
Hidráulica Embalse	3.434	13,9%
Hidráulica Pasada	2.803	11,3%
Térmica	13.069	52,7%
Carbón	5.134	20,7%
Cogeneración	18	0,1%
Fuel Oil Nro. 6	142	0,6%
Gas Natural	4.860	19,6%
Petróleo Diesel	2.901	11,7%
Propano	14	0,1%
BESS	54	0,2%
Almacenamiento en baterías	54	0,2%
Total general	24.788	100,0%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Comisión Nacional de Energía y del Coordinador Eléctrico Nacional

► Las centrales eólicas y solares fotovoltaicas constituyen el 80% de la capacidad instalada ERNC del país. A pesar de esto.....



EN CHILE, EL SECTOR ENERGÍA ES EL PRINCIPAL EMISOR DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



INGEI de Chile: emisiones y absorciones de GEI (kt CO₂ eq) por sector, serie 1990-2016

UTCUTS: Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura

IPPU: Procesos industriales y uso de productos



**Las Energías renovables,
especialmente las ERNC, son
claves para la mitigación del
Cambio Climático.**





Chile cuenta con recursos ERNC prácticamente ilimitados



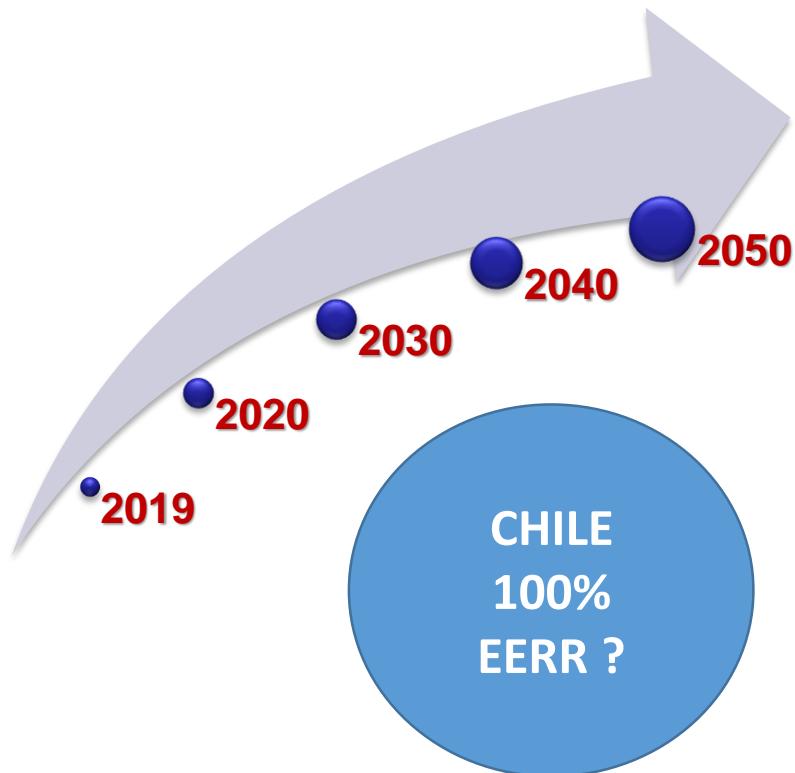
Los recursos ERNC identificados equivalen a una potencia de mas de 60 veces la potencia instalada total del Sistema Eléctrico Nacional



Transición
energética



Transición energética



1. Deber moral con las nuevas generaciones
2. Obsolescencia progresiva de activos térmicos
3. Reducción de costos de tecnologías renovables y de almacenamiento
4. Irrupción de las Redes Inteligentes
5. Electrificación del consumo
6. Voluntad de proveer políticas públicas que apoyen una matriz limpia
7. Prosumidores cada vez más activos y demandantes

Política Energética



Presidenta Bachelet inaugura central geotérmica Cerro Pabellón en comuna de Ollagüe

► En 2015, la política energética plantea llegar al 70% de Energías Renovables al 2050.

► “Nuestro desafío es llegar al 70% de nuestra matriz con energías renovables, pero por qué no ser optimistas y poder llegar a un 90”, Presidenta de la República, Michelle Bachelet (2017).

RT RT en Español ✅
@ActualidadRT

Seguir
Sebastián Piñera propone que Chile tenga energía 100 % renovable para 2040



► “Nuestro objetivo va a ser que Chile al año 2040 tenga una matriz energética 100% limpia y renovable. El transporte público de nuestro país será 100% eléctrico y, por tanto, no contaminante”, Candidato Sebastián Piñera (2017).

... y en ACERA apostamos por seguir aumentando esta ambición!



La estrategia global de las empresas

- Sus costos de operación y mantenimiento actuales o previstos exceden los ingresos por la venta de sus productos.
 - Por exigencias normativas o porque el costo de adaptarse a ellas implica altos costos.
 - Por riesgos reputacionales.
 - Por riesgos con las comunidades.
 - Por cambios en el mercado que demanda los productos del activo.
 - Los clientes y los gobiernos ya NO quieren energía sucia





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



Educación y
Energías
Renovables



No es posible alcanzar las metas y seguir avanzando en la transición energética si no sumamos fuerzas...



“The real power belongs to the people...”, Greta Thunberg.

□ Y la educación es clave para traspasar el mensaje de la crisis ambiental y las mejores opciones de mitigación y adaptación... En la ignorancia perdemos tiempo... y ya no hay más tiempo.



TIME FOR ACTION



Por eso en ACERA....

- ❑ Hemos realizado un trabajo específico para diferentes públicos en capacitación.
 - Curso de Energía y ERNC para Comunicadores en todas las regiones del país.
 - Seminario Regional ERNC, para autoridades y sociedad civil en regiones.
 - Impulsamos la Beca Renovable.
 - Apoyamos iniciativas de capacitación para niños y adultos en energías limpias a través de nuestro patrocinio, difundiendo su quehacer.
- ❑ Estamos colaborando activamente con el Ministerio de Energía en impulsar el Eje 7 de la Ruta Energética 2018 – 2022: Educación y Capacitación.
 - Mesa de Capital Humano
 - Energía + Mujer
 - www.aprendeconenergia.cl



¡Gracias!

 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