



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

ABRIL 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

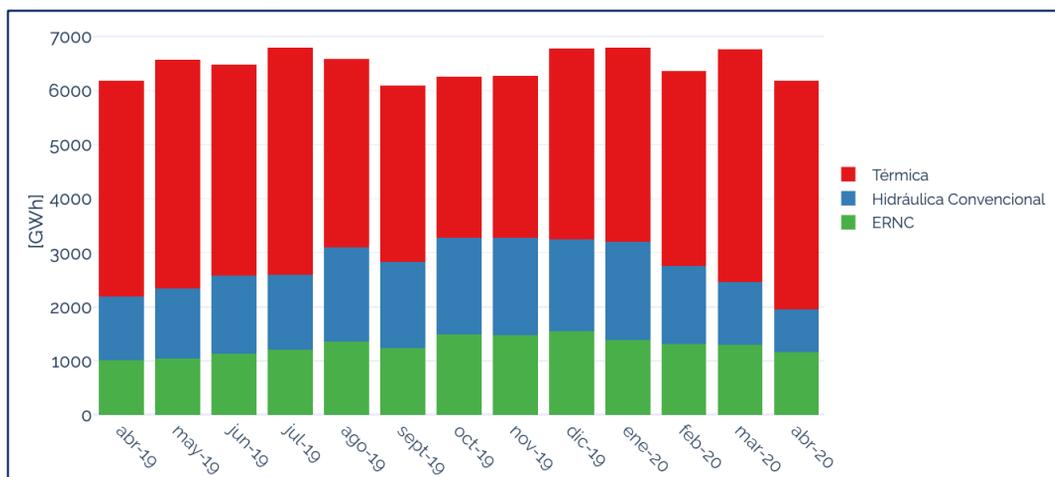
CAMINO A LA META 20/25! 19,8%

- Durante abril de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **18,9%**.
- Con respecto al mes de abril de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **15,0%**.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **19,8%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Abril-20

Abril 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1.168	18,9%	↓ -9,5%	↑ 15,0%	19,8%
Biogás	14	0,2%	-9,8%	-25,4%	0,2%
Biomasa	146	2,4%	-4,6%	-1,2%	2,1%
Eólica	340	5,5%	-4,9%	25,1%	5,7%
Geotérmica	24	0,4%	0,0%	47,9%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	112	1,8%	-4,8%	-11,8%	2,0%
Solar Fotovoltaica	532	8,6%	-14,5%	22,4%	9,4%
Hidráulica Convencional	784	12,7%	↓ -32,4%	↓ -33,0%	20,0%
Hidráulica embalse	373	6,0%	-42,3%	-34,0%	10,7%
Hidráulica Pasada	411	6,7%	-19,8%	-32,1%	9,2%
Térmica	4.226	68,4%	↓ -1,9%	↑ 5,7%	60,3%
Biogás convencional	0	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	-3,3%	-19,7%	0,3%
Carbón	2.518	40,8%	-4,0%	8,0%	37,0%
Cogeneración convencional	11	0,2%	-4,2%	11,9%	0,2%
Petróleo Diésel	14	0,2%	-86,1%	-80,8%	0,6%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1.664	26,9%	7,4%	6,7%	22,2%
Total General	6.178	100,0%	↓ -8,6%	↓ -0,1%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante abril de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **42,8%**, y se produjo a las 12:00 horas del 28 de abril de 2020. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 59% de energía solar y un 30% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **19,5%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **5,2%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 16:00 horas del 20 de octubre de 2019, cuando el **52,3%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Abril-20

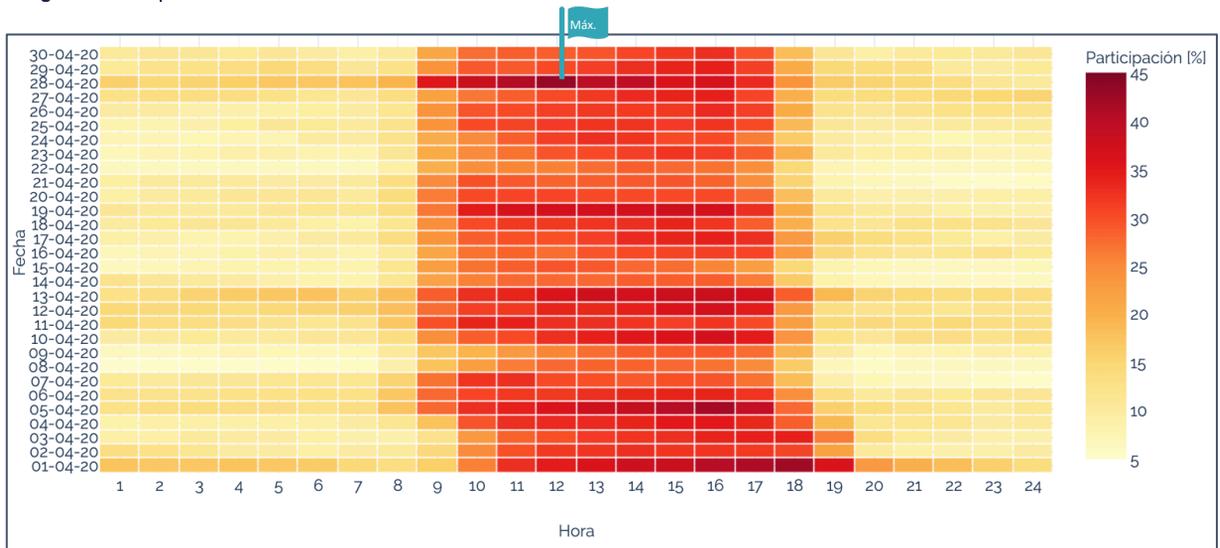


Figura 3: Participación ERNC histórica Abril-20

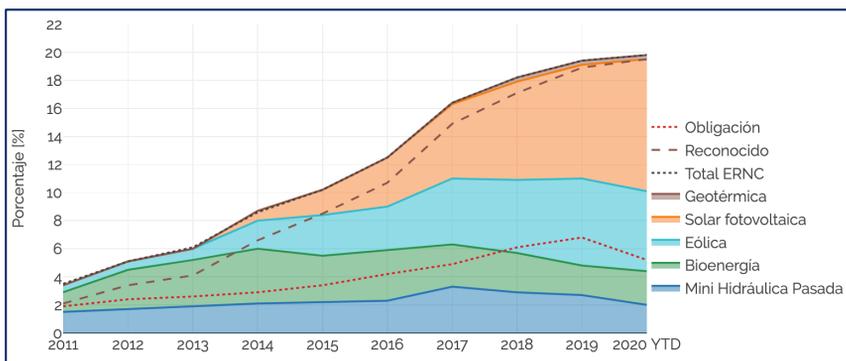


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
14-04-2019	16	36,3%
12-05-2019	16	38,7%
23-06-2019	16	36,1%
14-07-2019	15	38,9%
31-08-2019	16	41,9%
18-09-2019	16	51,0%
20-10-2019	16	52,3%
01-11-2019	16	51,7%
25-12-2019	16	47,2%
12-01-2020	17	39,3%
01-02-2020	16	39,7%
14-03-2020	16	43,7%
28-04-2020	12	42,8%

* Ley 20.257 y Ley 20.698

** Los valores correspondientes al mes del boletín son estimados en base a la información disponible a la fecha.

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 6.286 MW

El aumento de la capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología fotovoltaica, aumentando en un 0,3% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Abril-20

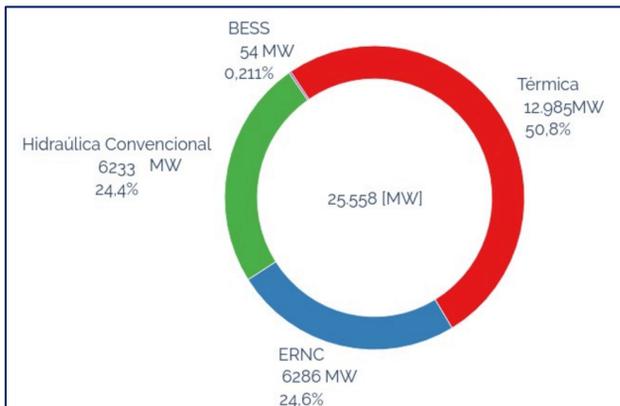
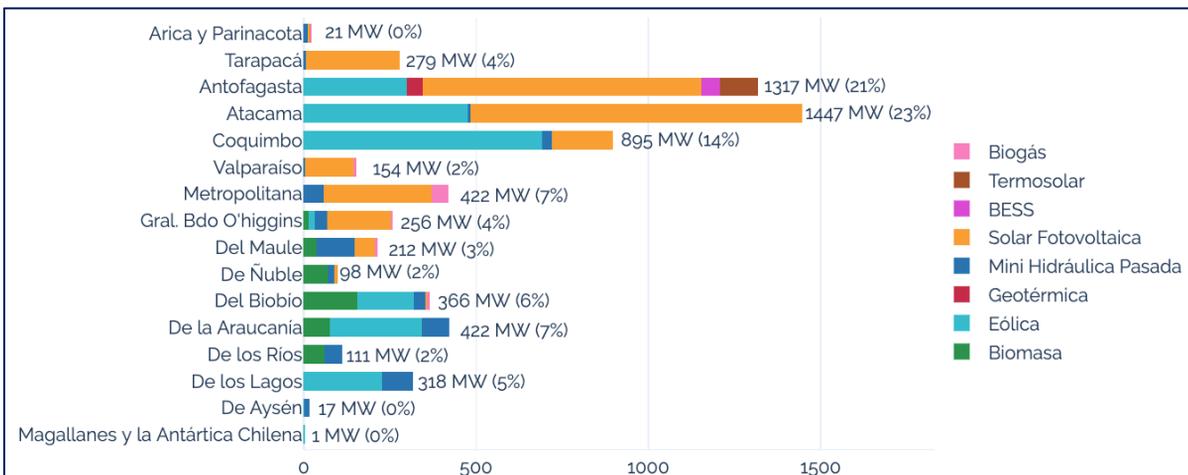


Tabla 3: Capacidad instalada Abril-20

Abril 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	6.286	24,6%	↑ 0,3%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.146	8,4%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	544	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	2.963	11,6%	0,6%
Termosolar	110	0,4%	100%
Hidráulica Convencional	6.233	24,4%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,4%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.799	11,0%	0,0%
Térmica	12.985	50,8%	0,0%
Carbón	4.824	18,9%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	19,0%	0,0%
Petróleo Diésel	3.075	12,0%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Total General	25.558	100,0%	↑ 0,1%

Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye Centrales en operación y en pruebas

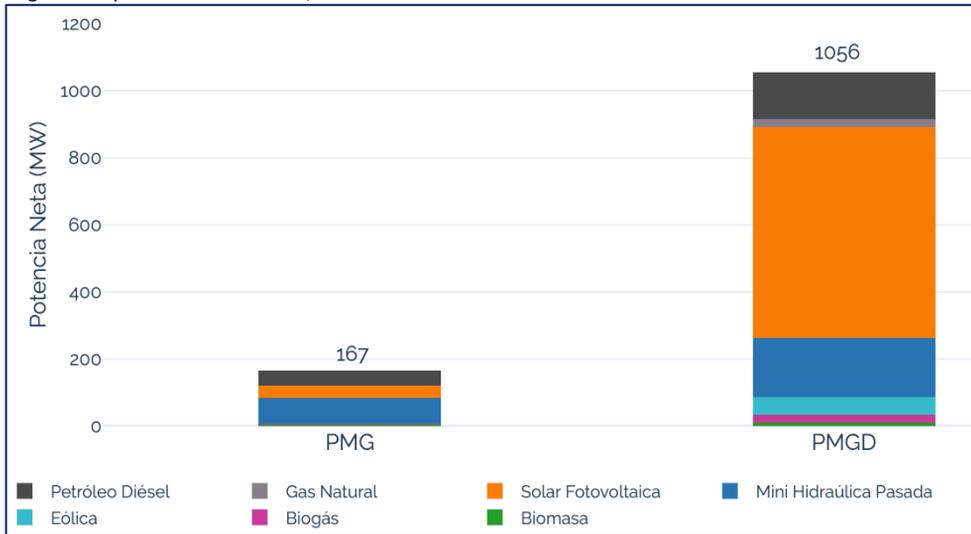
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Abril-20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

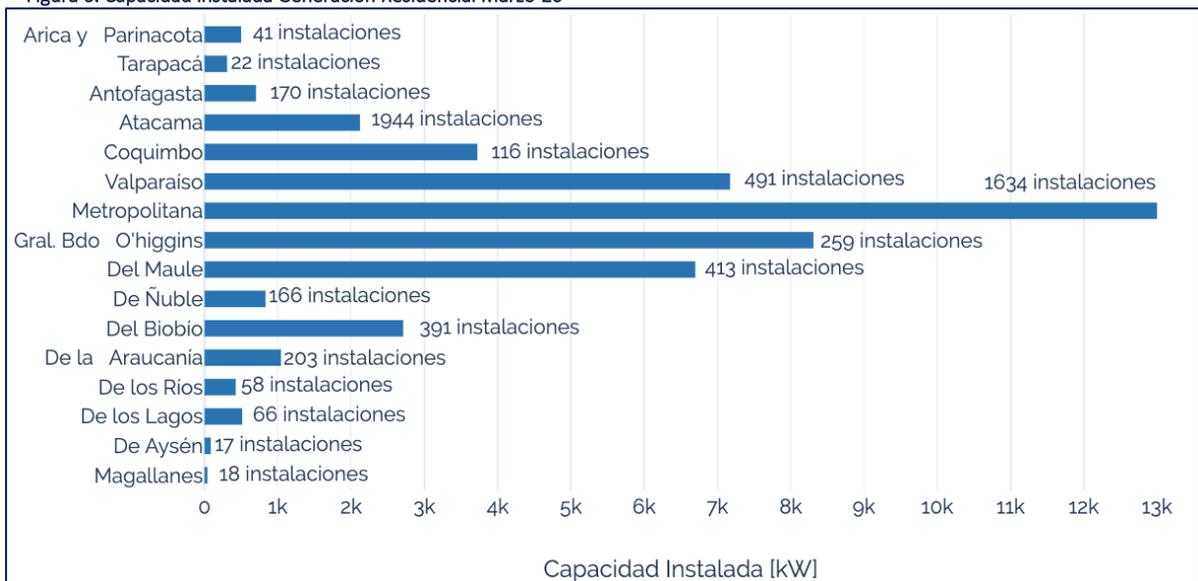
- A abril de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1056 MW** respectivamente.
- A marzo de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **49,3 MW**, constituida por **6.009 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Abril-20



Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye Centrales en operación y en pruebas.

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Marzo-20



*La información de este gráfico presenta un desfase de un mes, respecto de la fecha del boletín.

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

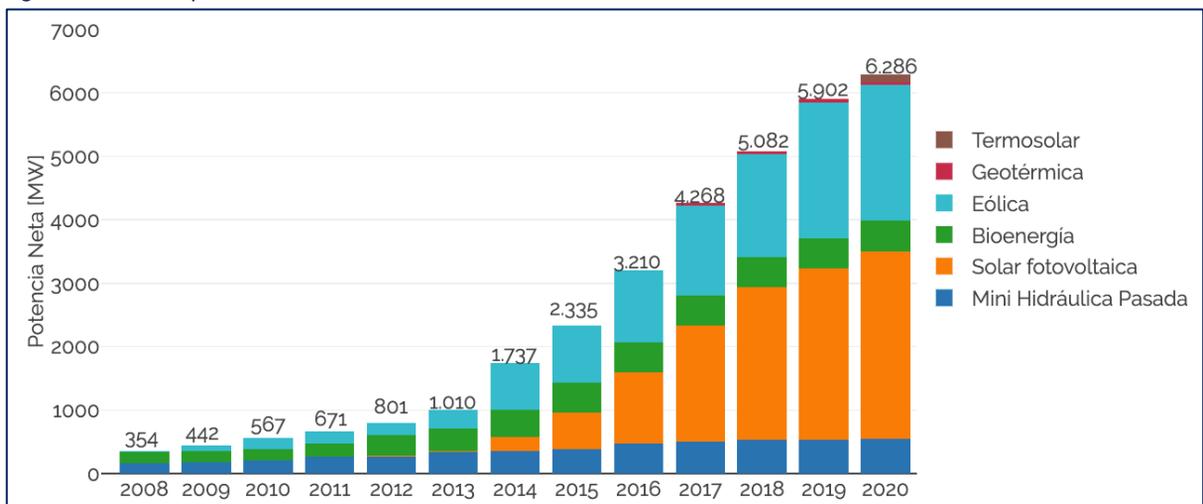
- A Abril de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 5.103 MW. De este monto, el 60,5% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 33,6% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Abril-20

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	1.718	4.719	3.571
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	93	290	58
Solar Fotovoltaica	3.089	12.090	11.797
Termosolar	-	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
Total General	5.103	19.824	16.663

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Abril-20



Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye Centrales en operación y en pruebas.

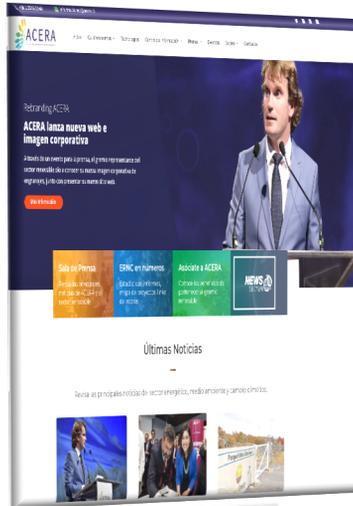
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



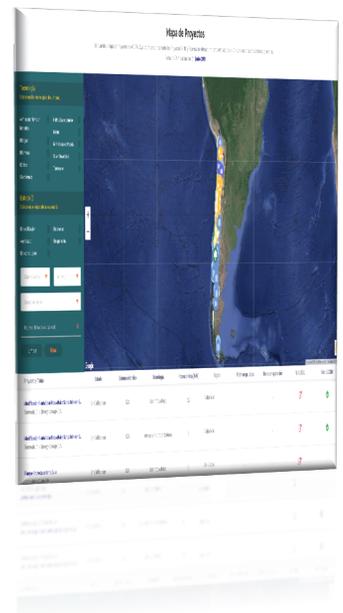
NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC



 Informaciones@acera.cl

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

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

 [ACERA AG](https://www.youtube.com/ACERAAG)

 **ACERA AG.**
Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento