



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

MAYO 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

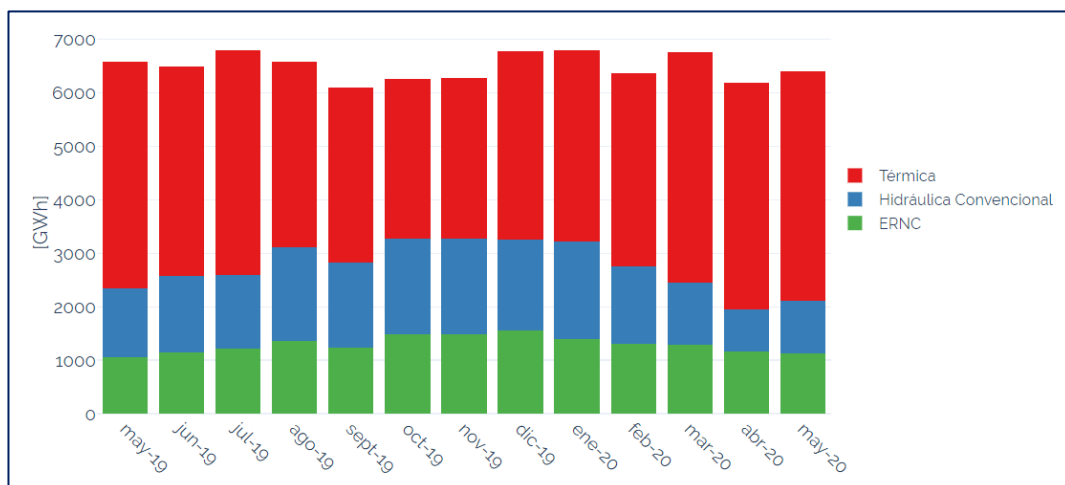
CAMINO A LA META 20/25! 19,4%

- Durante mayo de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **17,7%**.
- Con respecto al mes de mayo de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **8,1%**.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **19,4%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Mayo-20

Mayo 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1134	17,7%	↓ -2,9%	↑ 8,1%	19,4%
Biogás	14	0,2%	3,6%	-27,4%	0,2%
Biomasa	143	2,2%	-1,6%	-2,6%	2,2%
Eólica	340	5,3%	-0,2%	0,5%	5,6%
Geotérmica	26	0,4%	6,6%	18,2%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	151	2,4%	34,6%	-2,8%	2,1%
Solar Fotovoltaica	461	7,2%	-13,5%	25,2%	9,0%
Hidráulica Convencional	968	15,1%	↑ 23,4%	↓ -25,2%	19,0%
Hidráulica embalse	462	7,2%	23,7%	-20,8%	10,0%
Hidráulica Pasada	506	7,9%	23,0%	-28,8%	9,0%
Térmica	4301	67,2%	↑ 1,8%	↑ 1,6%	61,6%
Biogás convencional	0	0,0%	-100,0%	-100,0%	0,0%
Biomasa convencional	13	0,2%	-24,0%	-38,4%	0,2%
Carbón	2667	41,7%	5,9%	-3,3%	37,9%
Cogeneración convencional	11	0,2%	-6,2%	-14,5%	0,2%
Petróleo Diésel	123	1,9%	756,3%	180,9%	0,8%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1487	23,2%	-10,7%	6,4%	22,4%
Total General	6403	100,0%	↑ 3,6%	↓ -2,6%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante mayo de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **43%**, y se produjo a las 15:00 horas del 03 de mayo de 2020. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 53% de energía solar y un 35% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **19,1%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **5,8%** 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 Mayo-20

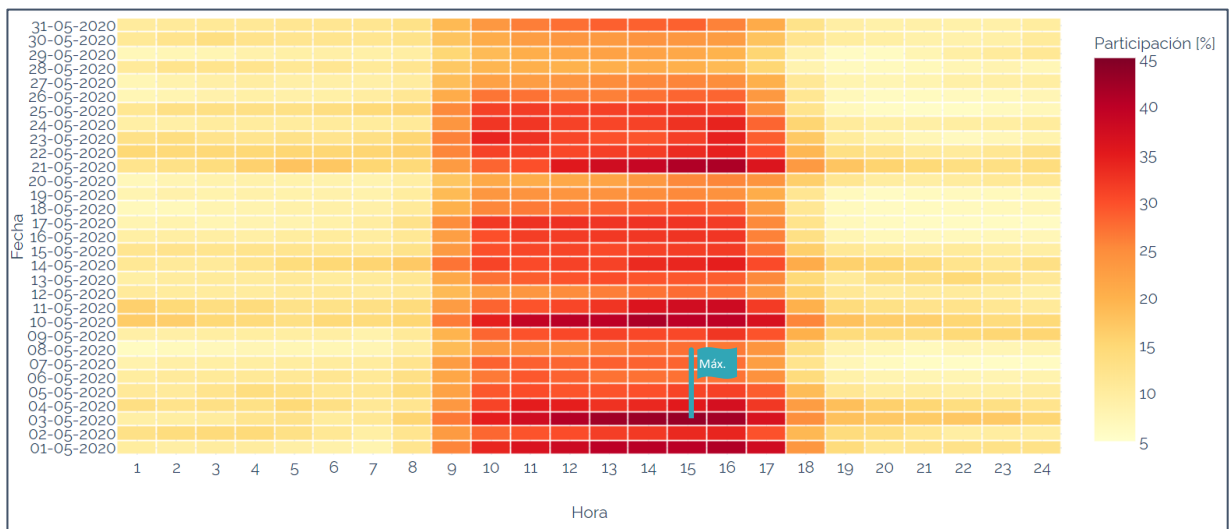


Figura 3: Participación ERNC histórica Mayo-20

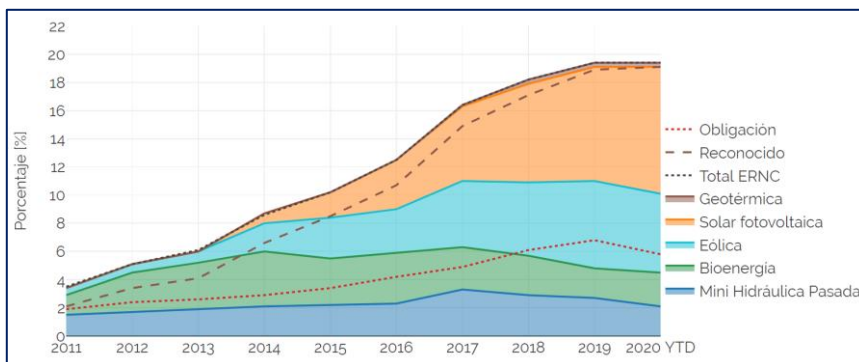


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
03-05-2020	15	43,0%

* 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 6.486 MW

El aumento de la capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología fotovoltaica y eólica, aumentando en un 3,2% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Mayo-20

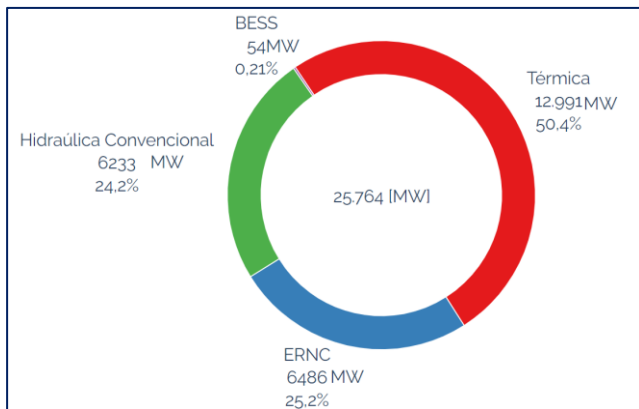
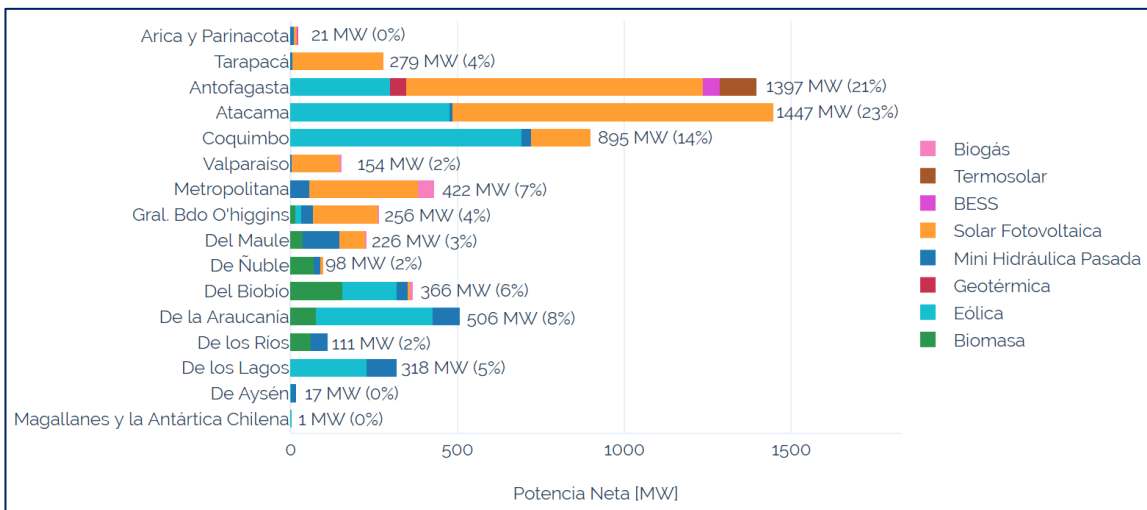


Tabla 3: Capacidad instalada Mayo-20

Mayo 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	6.486	25,2%	↑ 3,2%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.230	8,7%	3,9%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	544	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	3.079	12,0%	3,9%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.233	24,2%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,3%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.799	10,9%	0,0%
Térmica	12.991	50,4%	0,0%
Carbón	4.824	18,7%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,9%	0,0%
Petróleo Diésel	3.081	12,0%	0,2%
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	25.764	100,0%	↑ 0,8%

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

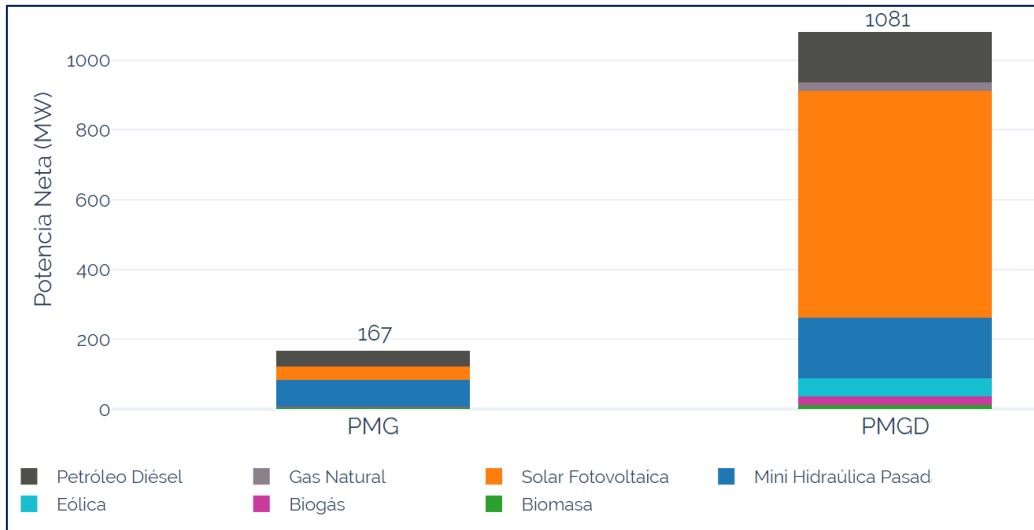
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Mayo-20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

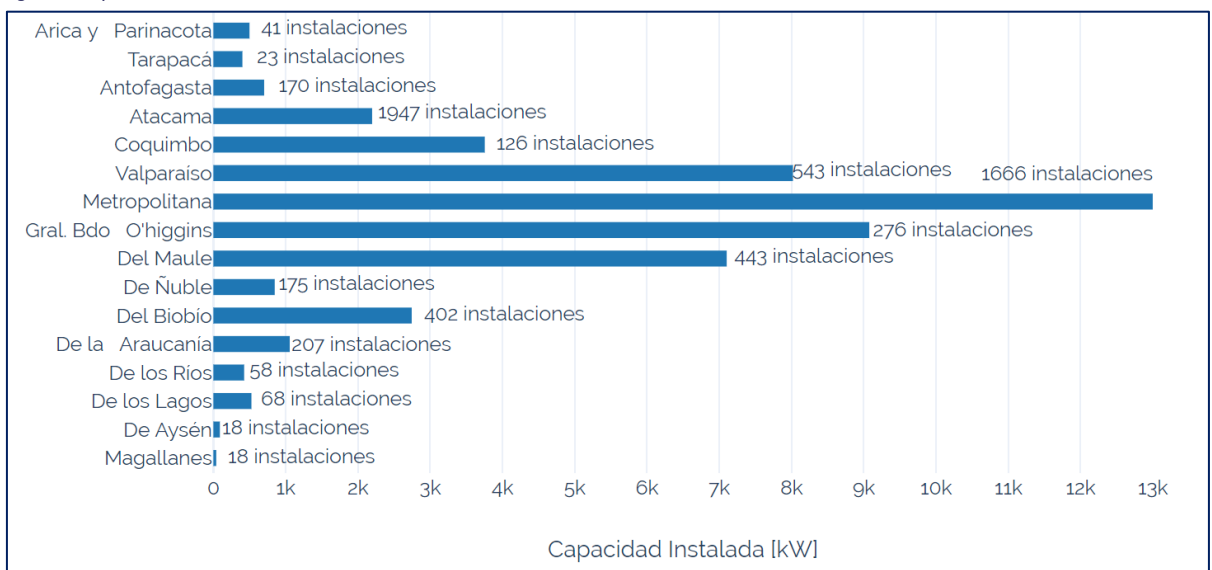
- A mayo de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1081 MW** respectivamente.
- A abril de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **52 MW**, constituida por **6.181 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Mayo-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Abril-20



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

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

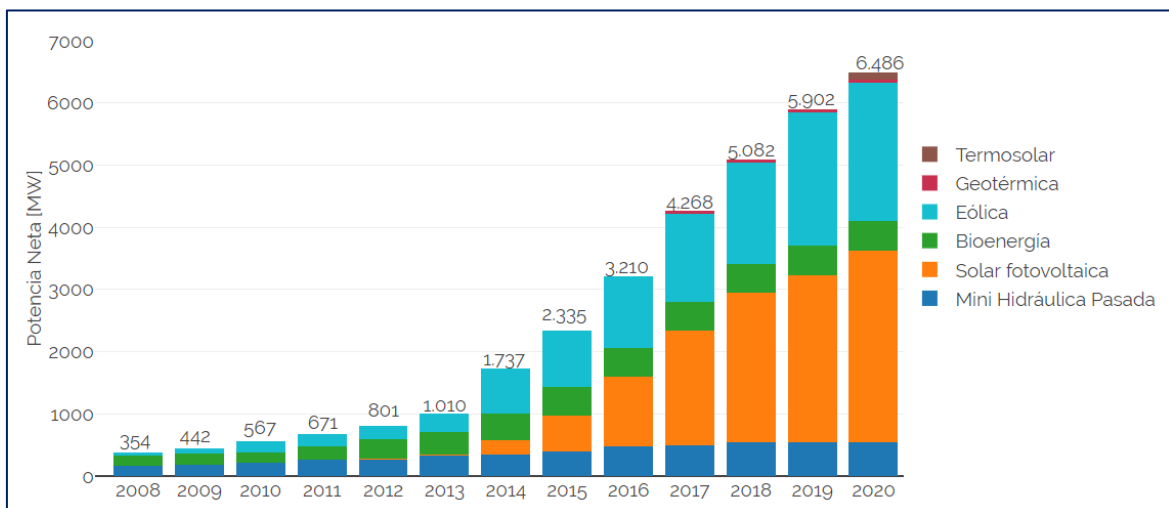
- A Mayo de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 5.010 MW. De este monto, el 61,4% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 32,6% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	1.634	4.719	3.820
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	93	290	58
Solar Fotovoltaica	3.080	12.368	11.747
Termosolar	-	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
Total General	5.010	20.102	16.863

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Mayo-20



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

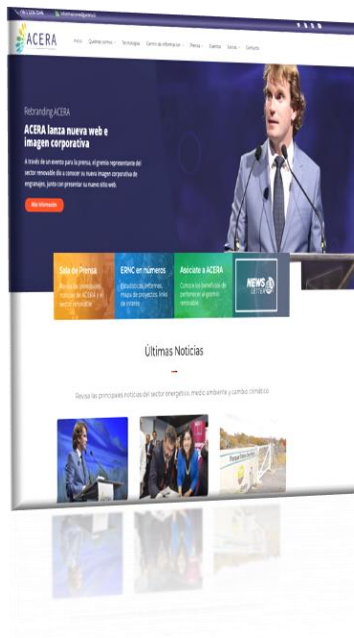
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



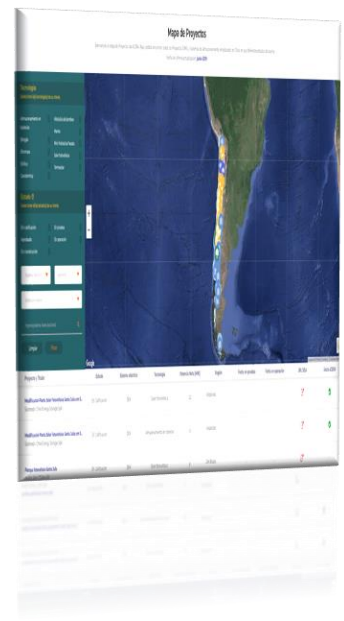
NEWSLETTER



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