



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

**SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE**

JULIO 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

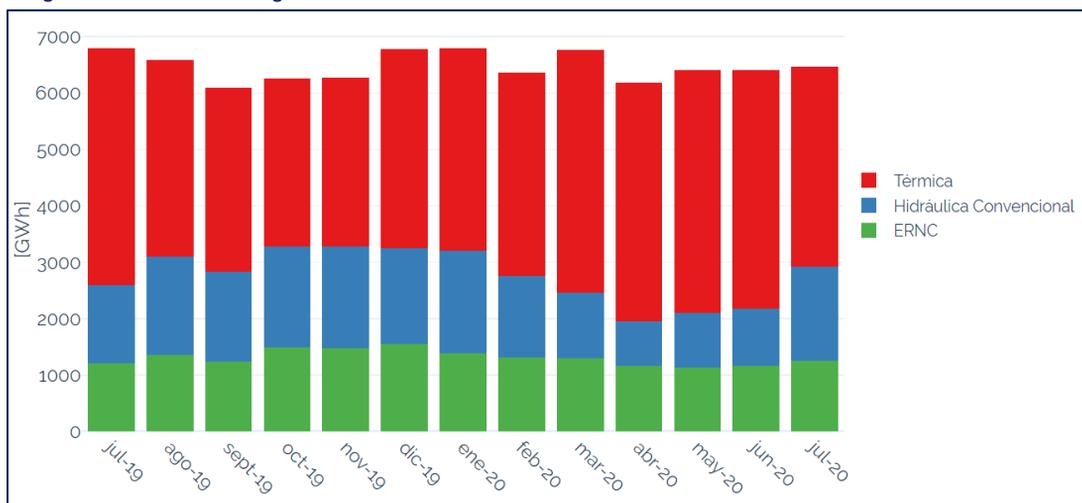
CAMINO A LA META 20/25! 19,2%

- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **19,2%** de la matriz eléctrica.
- Durante julio de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **19,4%**.
- Con respecto al mes de julio de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **3,8%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Julio-20

Julio 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1255	19,4%	↑ 7,7%	↑ 3,8%	19,2%
Biogás	16	0,2%	1,9%	-10,2%	0,2%
Biomasa	116	1,8%	-8,7%	-0,6%	2,1%
Eólica	429	6,6%	-6,8%	-7,3%	6,0%
Geotérmica	12	0,2%	-43,0%	-28,2%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	214	3,3%	27,1%	4,6%	2,3%
Solar Fotovoltaica	468	7,2%	25,6%	19,8%	8,3%
Hidráulica Convencional	1663	25,7%	↑ 63,8%	↑ 20,4%	19,5%
Hidráulica embalse	808	12,5%	60,6%	13,2%	10,1%
Hidráulica Pasada	855	13,2%	67,0%	28,1%	9,4%
Térmica	3551	54,9%	↓ -16,1%	↓ -15,5%	61,3%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	18,0%	-2,2%	0,2%
Carbón	2195	33,9%	-14,2%	-16,7%	37,7%
Cogeneración convencional	12	0,2%	35,2%	-3,1%	0,2%
Petróleo Diésel	47	0,7%	-72,3%	231,7%	1,1%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1279	19,8%	-13,4%	-16,0%	22,1%
Total General	6469	100,0%	↑ 0,9%	↓ -4,8%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante julio de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **38,6%**, y se produjo a las 11:00 horas del 26 de julio de 2020. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 60% de energía solar y un 26% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **18,9%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **6,3%** 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 Julio-20

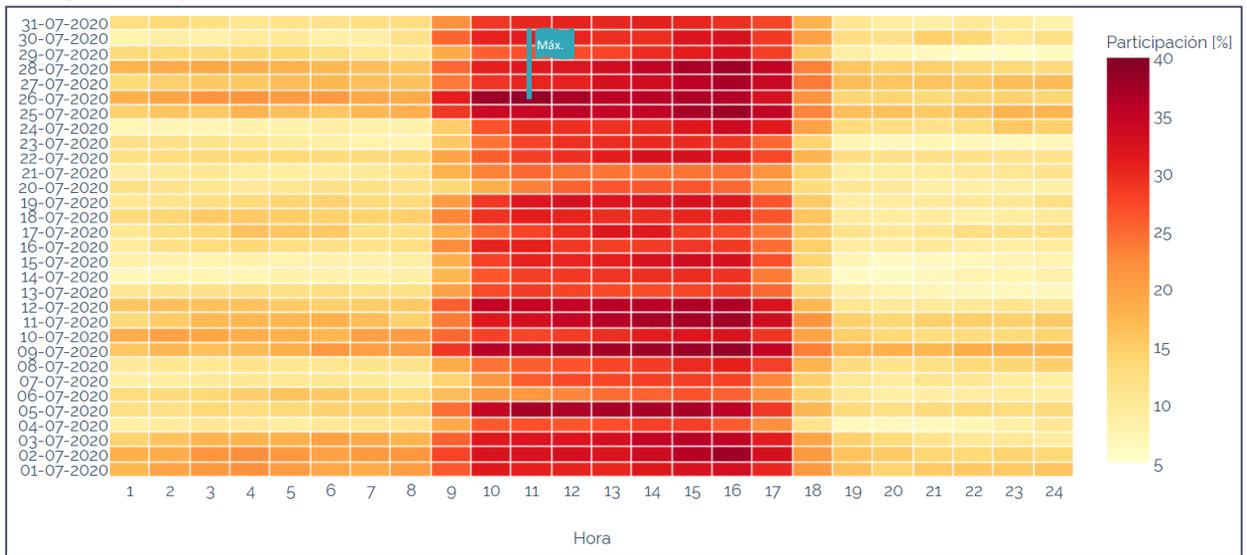


Figura 3: Participación ERNC histórica Julio-20

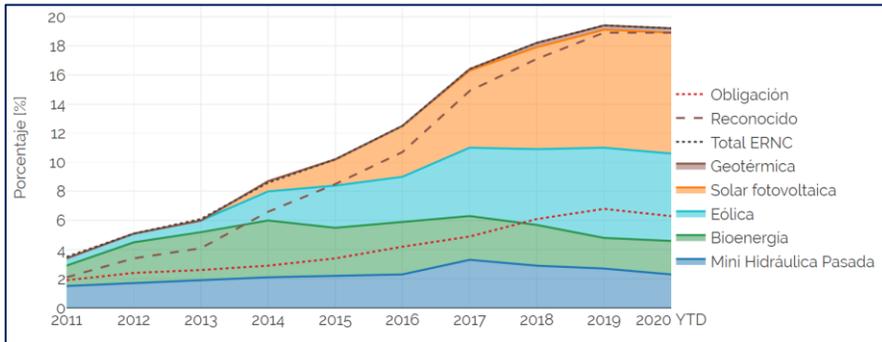


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
14-06-2020	12	37,3%
26-07-2020	11	38,6%

* 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 6.651 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, eólica y mini hidráulica de pasada, aumentando en un 1,9% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Julio-20

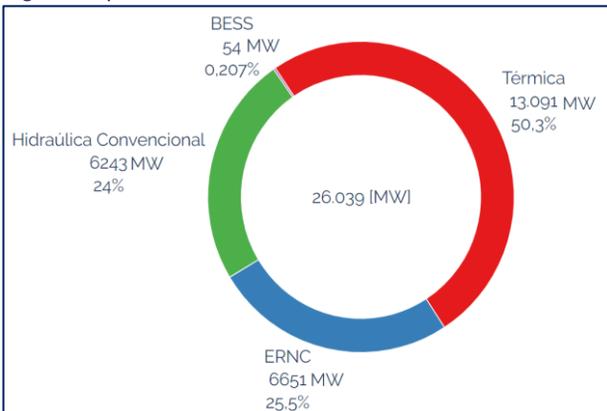
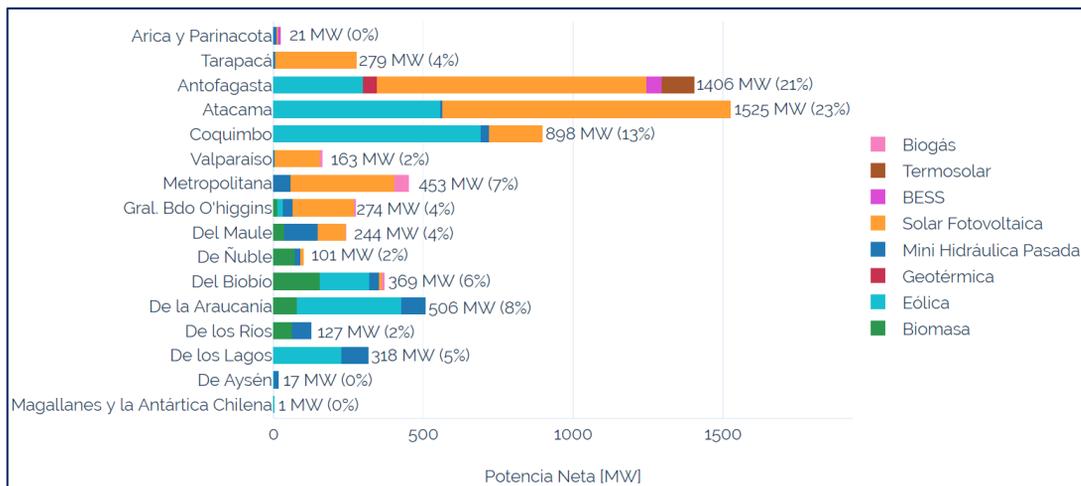


Tabla 3: Capacidad instalada Julio-20

Julio 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	6.651	25,5%	↑ 1,9%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.308	8,9%	3,5%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	558	2,1%	0,2%
Solar Fotovoltaica	3.153	12,1%	1,3%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.243	24,0%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,2%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,8%	0,0%
Térmica	13.091	50,3%	↑ 0,8%
Carbón	4.824	18,5%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,7%	0,0%
Petróleo Diésel	3.181	12,2%	3,2%
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	26.039	100,0%	↑ 0,9%

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

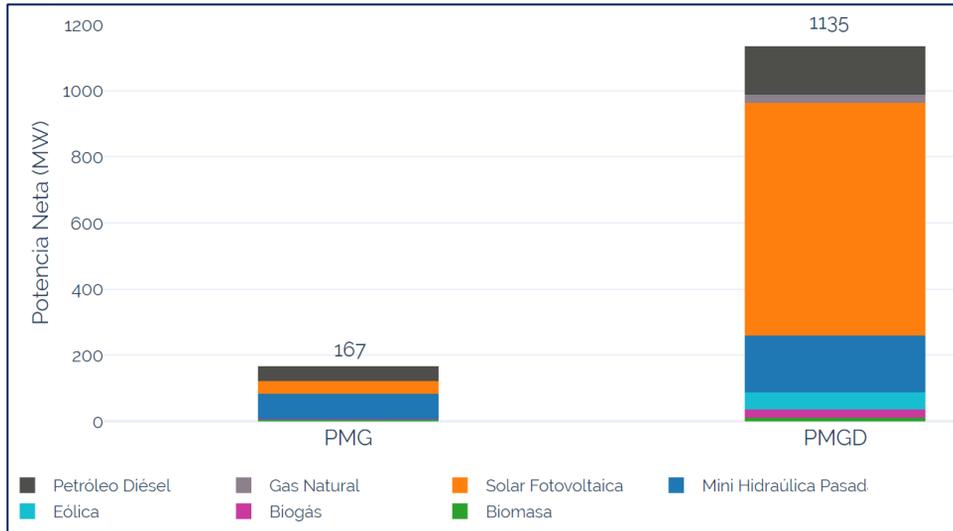
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Julio-20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- A julio de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1135 MW** respectivamente.
- A junio de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **56,7 MW**, constituida por **6.361 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Julio-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Junio-20



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

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

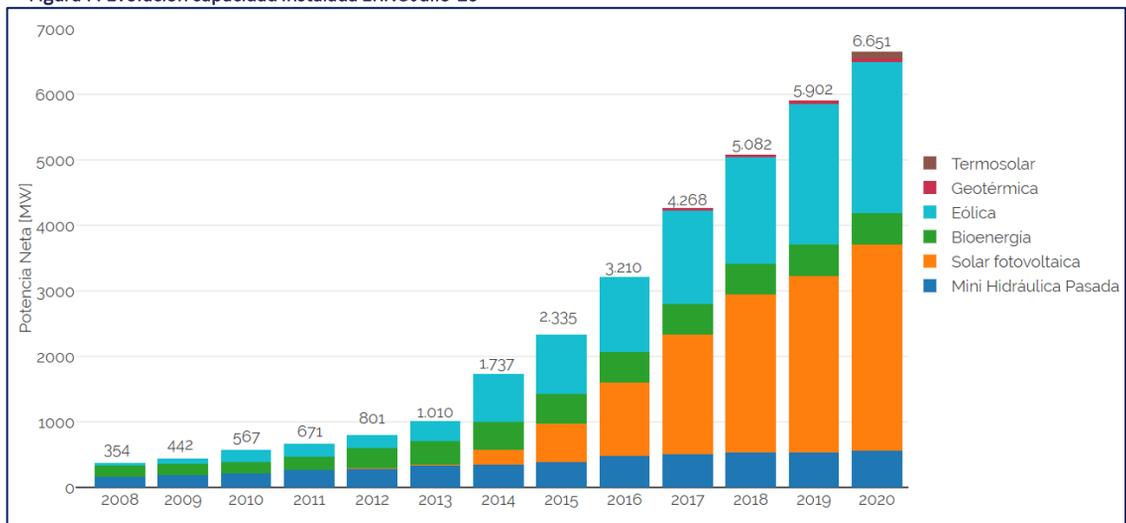
- A julio de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 5.553 MW. De este monto, el 58% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 37% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	2.040	4.265	4.152
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	77	290	55
Solar Fotovoltaica	3.233	13.040	11.085
Termosolar	-	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	28
Total General	5.553	20.320	16.550

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Julio-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

