



**ACERA**

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

## **ESTADÍSTICAS**

**SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE**

SEPTIEMBRE 2020

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

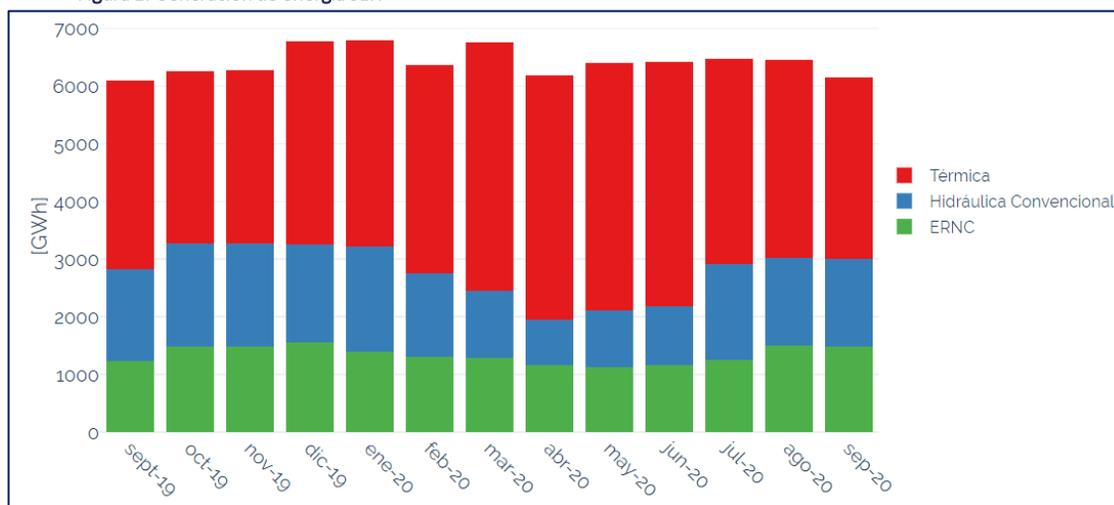
## CAMINO A LA META 20/25! 19,9%

- La participación ERNC acumulada del año 2020, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC corresponde al **19,9%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **20,2%** de la matriz eléctrica.
- Durante agosto de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **24,1%**.
- Con respecto al mes de agosto de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC disminuyó en un **0,7%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Septiembre-20

Septiembre 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1.486</b>	<b>24,1%</b>	<b>↓ -0,7%</b>	<b>↑ 20,3%</b>	<b>20,2%</b>
Biogás	13	0,2%	-11,6%	-26,3%	0,2%
Biomasa	109	1,8%	11,0%	6,4%	2,0%
Eólica	480	7,8%	-19,9%	28,7%	6,5%
Geotérmica	18	0,3%	9,6%	26,4%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	209	3,4%	4,9%	21,6%	2,5%
Solar Fotovoltaica	658	10,7%	15,6%	18,1%	8,6%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>1.518</b>	<b>24,6%</b>	<b>↓ -0,4%</b>	<b>↓ -4,9%</b>	<b>20,5%</b>
Hidráulica embalse	702	11,4%	4,8%	-4,9%	10,3%
Hidráulica Pasada	816	13,2%	-4,5%	-4,9%	10,3%
<b>Térmica</b>	<b>3.155</b>	<b>51,2%</b>	<b>↓ -8,0%</b>	<b>↓ -3,5%</b>	<b>59,3%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	4,0%	4,0%	0,3%
Carbón	2141	34,8%	6,2%	-8,5%	36,6%
Cogeneración convencional	16	0,3%	13,9%	26,8%	0,2%
Petróleo Diésel	3	0,0%	-91,4%	70,6%	0,9%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	977	15,9%	-27,5%	8,8%	21,3%
<b>Total General</b>	<b>6.158</b>	<b>100,0%</b>	<b>↓ -4,5%</b>	<b>↑ 0,9%</b>	<b>100,0%</b>

Figura 1: Generación de energía SEN



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante septiembre de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **50,4%**, y se produjo a las 15:00 horas del 27 de septiembre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 66% de energía solar y un 24% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC\*** ha correspondido a un **19,9%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **6,5%** 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 Septiembre-20

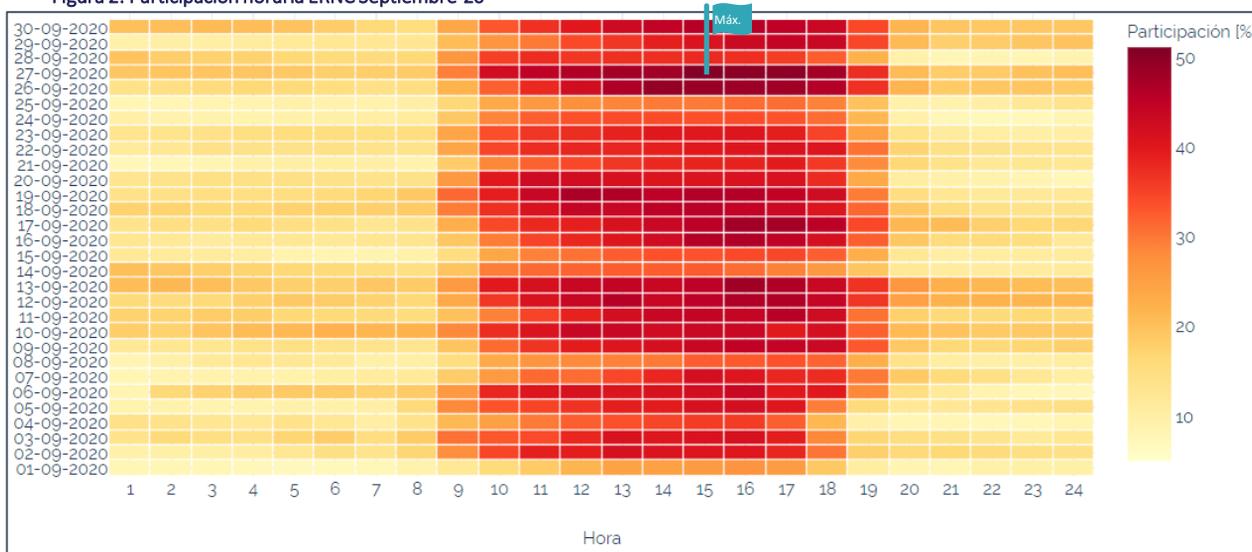


Figura 3: Participación ERNC histórica Septiembre-20

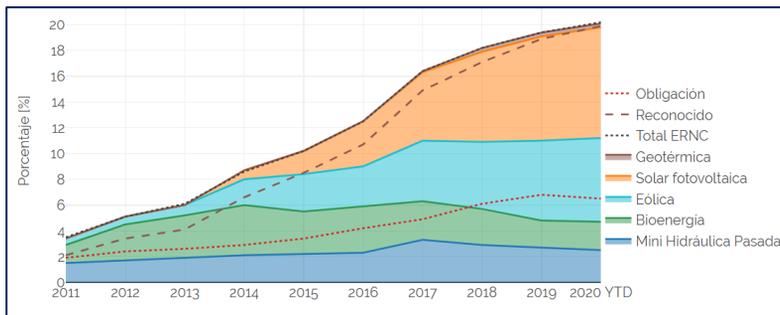


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
18-09-2019	16	51,0%
<b>20-10-2019</b>	<b>16</b>	<b>52,3%</b>
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%
30-08-2020	13	49,1%
27-09-2020	15	50,4%

\* Ley 20.257 y Ley 20.698.

\*\* Los valores correspondientes a la obligación ERNC son estimados en base a la información disponible a la fecha de actualización del boletín.

# CAPACIDAD INSTALADA

## CAPACIDAD INSTALADA ERNC 6.733 MW

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

Figura 4: Capacidad instalada Septiembre-20

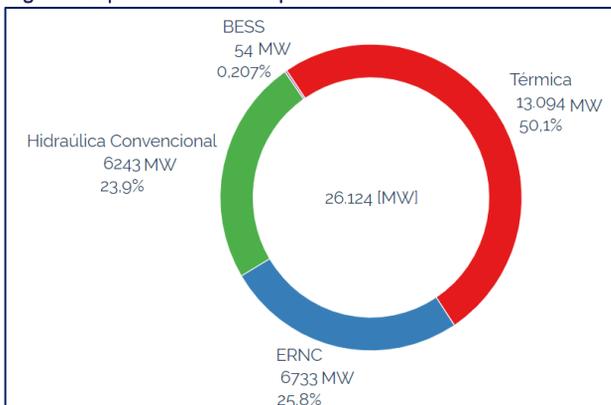
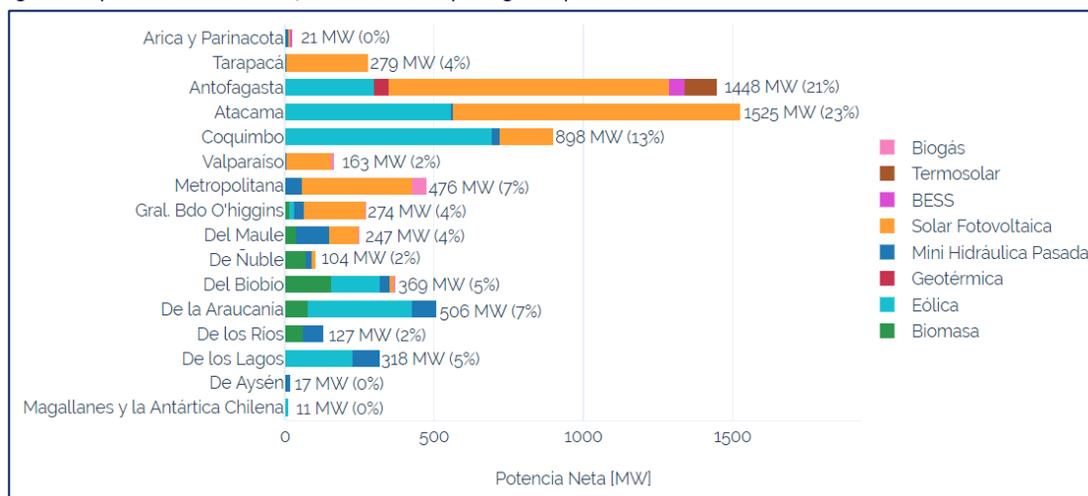


Tabla 3: Capacidad instalada Septiembre-20

Septiembre 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>6.733</b>	<b>25,8%</b>	<b>↑ 1,0%</b>
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.318	8,9%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	558	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	3.224	12,3%	2,2%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.243</b>	<b>23,9%</b>	<b>0,0%</b>
Hidráulica embalse	3.434	13,1%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,8%	0,0%
<b>Térmica</b>	<b>13.094</b>	<b>50,1%</b>	<b>0,0%</b>
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	18,6%	0,0%
Petróleo Diésel	3.184	12,2%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
<b>Almacenamiento</b>	<b>54</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>
BESS	54	0,2%	0,0%
<b>Total General</b>	<b>26.124</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,3%</b>

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

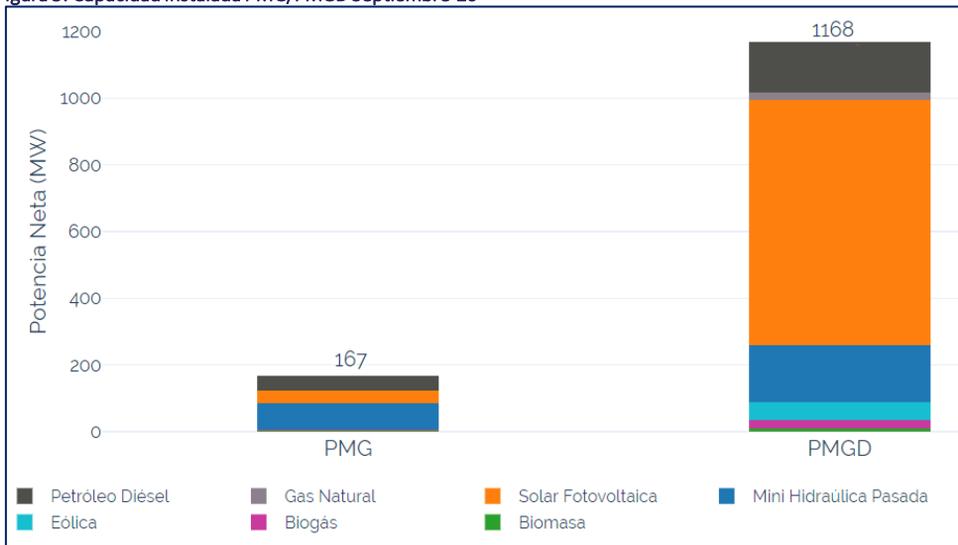
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Septiembre-20



# CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

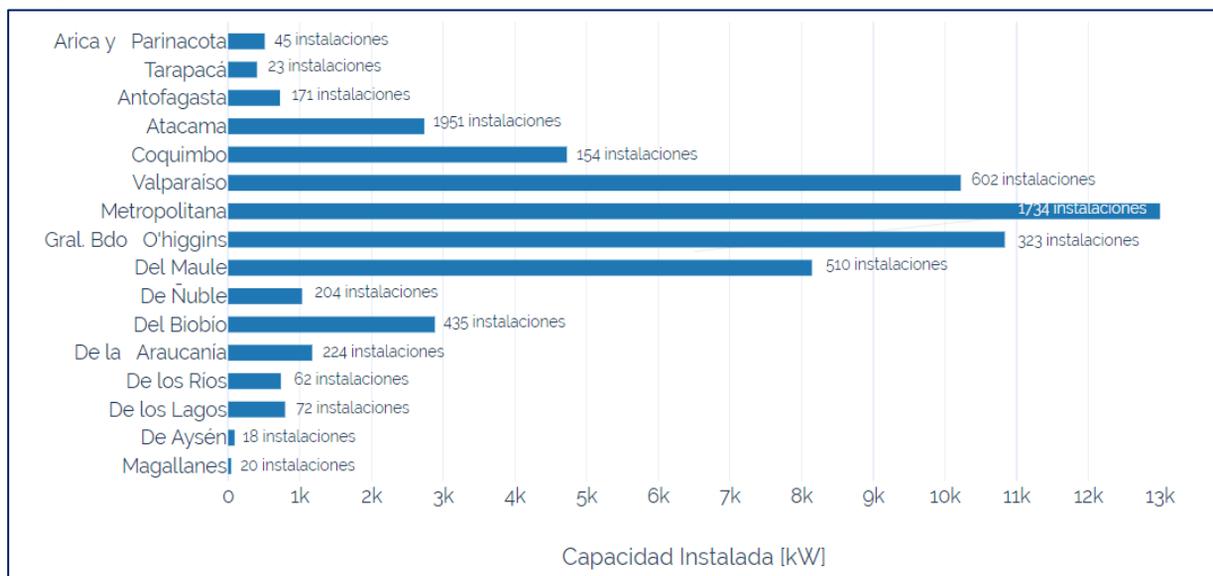
- A septiembre de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1.168 MW** respectivamente.
- A agosto de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **63,3 MW**, constituida por **6.548 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Septiembre-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Agosto-20\*



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

# ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

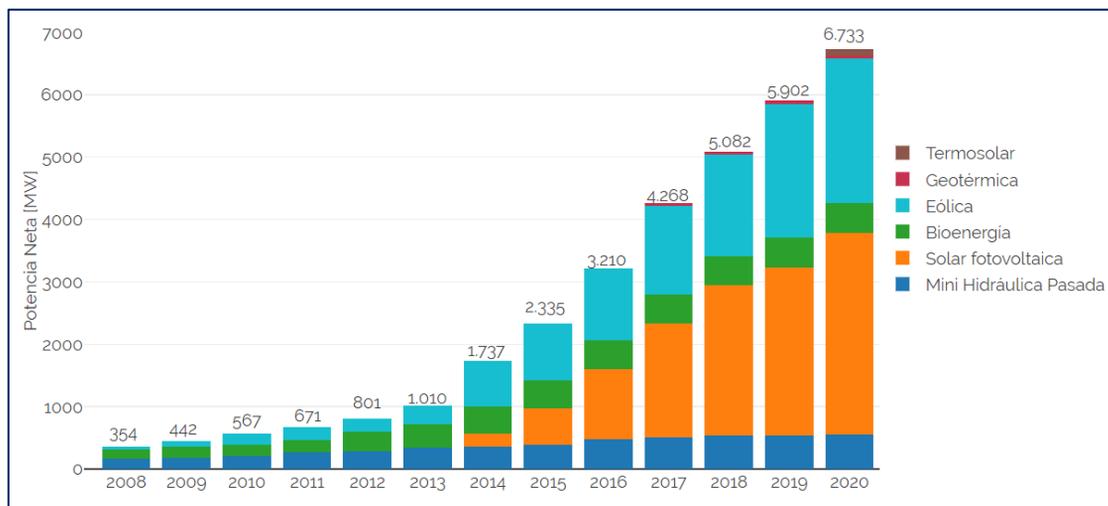
- A septiembre de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 5.769 MW. De este monto, el 59% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 36% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	46
Eólica	2.087	4.265	4.648
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	88	278	58
Solar Fotovoltaica	3.390	14.078	11.099
Termosolar	-	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	28
<b>Total General</b>	<b>5.769</b>	<b>21.346</b>	<b>17.078</b>

## EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Septiembre-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](mailto: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