



**ACERA**

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

## **ESTADÍSTICAS**

**SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE**

**OCTUBRE 2020**

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

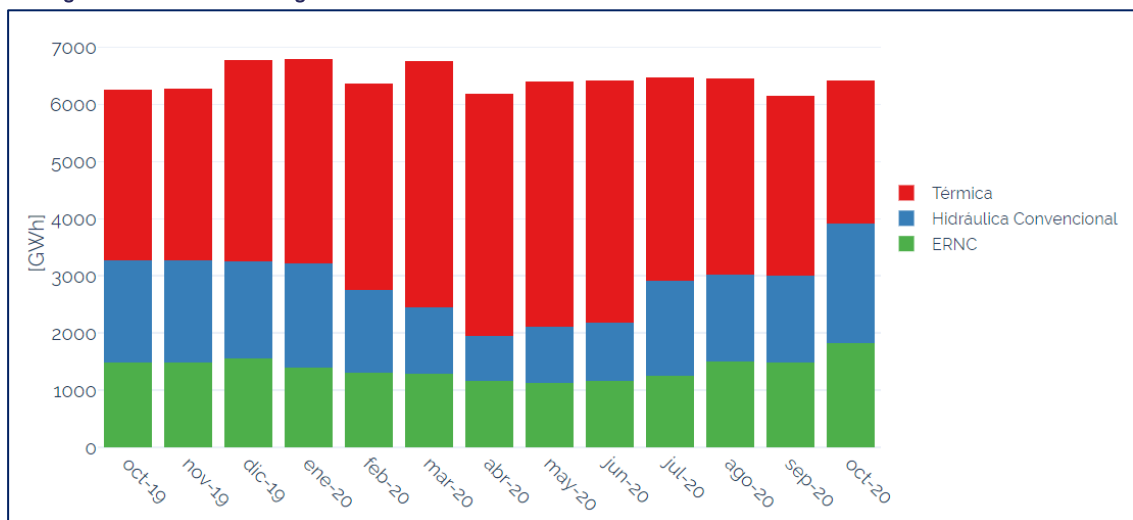
## CAMINO A LA META 20/25! 20,7%

- La participación ERNC acumulada del año 2020, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC corresponde al **20,7%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **21,0%** de la matriz eléctrica.
- Durante octubre de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **28,3%**.
- Con respecto al mes de octubre de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **22,0%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Octubre-20

Octubre 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1.818</b>	<b>28,3%</b>	<b>↑ 22,3%</b>	<b>↑ 22,0%</b>	<b>21,0%</b>
Biogás	13	0,2%	-0,8%	-24,3%	0,2%
Biomasa	109	1,7%	0,3%	11,1%	2,0%
Eólica	646	10,1%	34,6%	23,0%	6,9%
Geotérmica	19	0,3%	3,3%	27,0%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	223	3,5%	6,9%	15,9%	2,6%
Solar Fotovoltaica	808	12,6%	22,9%	25,7%	9,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>2.098</b>	<b>32,7%</b>	<b>↑ 38,2%</b>	<b>↑ 17,5%</b>	<b>21,7%</b>
Hidráulica embalse	955	14,9%	36,0%	21,2%	10,7%
Hidráulica Pasada	1.143	17,8%	40,2%	14,5%	11,0%
<b>Térmica</b>	<b>2.499</b>	<b>39,0%</b>	<b>↓ -20,8%</b>	<b>↓ -16,0%</b>	<b>57,3%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	-100,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	20	0,3%	8,3%	16,8%	0,3%
Carbón	1.958	30,5%	-8,5%	-6,9%	36,0%
Cogeneración convencional	16	0,3%	3,8%	28,6%	0,2%
Petróleo Diésel	4	0,1%	48,3%	-10,4%	0,8%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%
Gas Natural	500	7,8%	-48,8%	-40,3%	20,0%
<b>Total General</b>	<b>6.415</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 4,2%</b>	<b>↑ 2,6%</b>	<b>100,0%</b>

Figura 1: Generación de energía SEN



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante octubre de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **52,4%**, y se produjo a las 14:00 horas del 04 de octubre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 63% de energía solar y un 29% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC\*** ha correspondido a un **20,7%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **6,6%** del total de la generación eléctrica\*\*.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 14:00 horas del 04 de octubre de 2020, cuando el **52,4%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Octubre-20

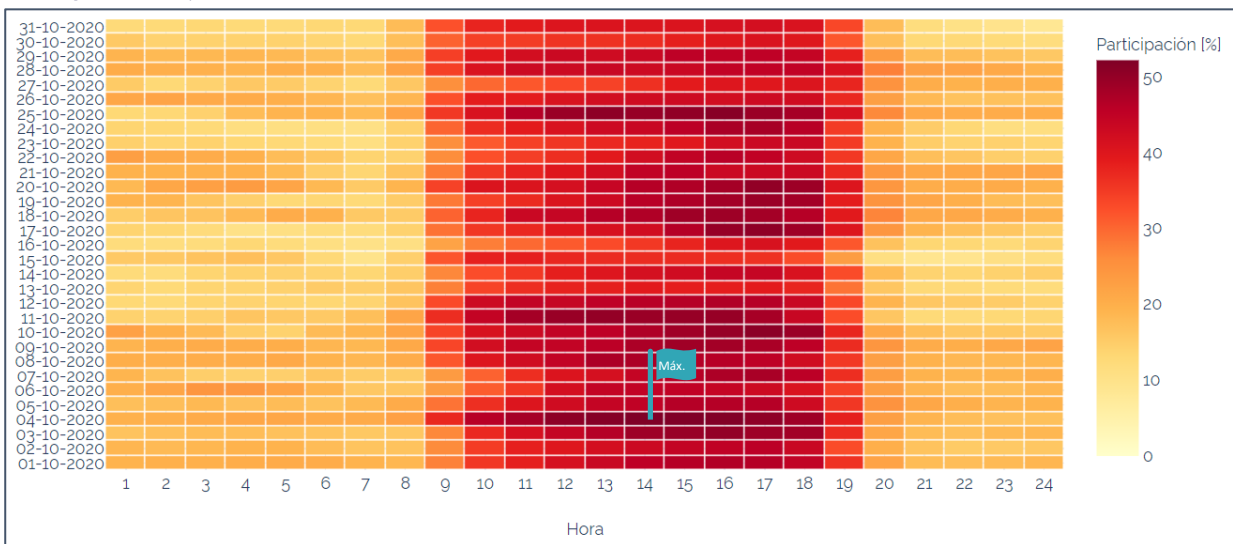


Figura 3: Participación ERNC histórica Octubre-20

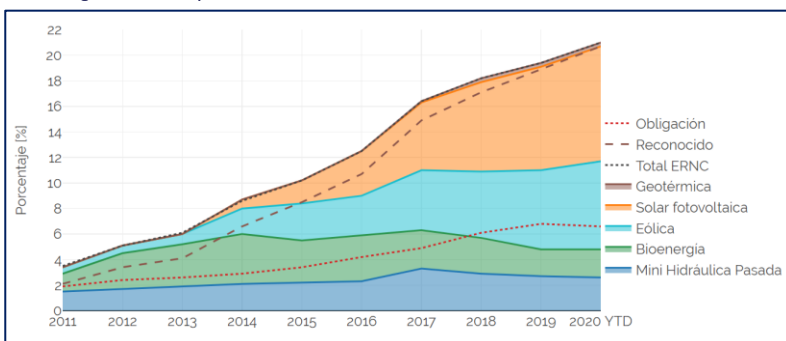


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
30-08-2020	13	49,1%
27-09-2020	15	50,4%
<b>04-10-2020</b>	<b>14</b>	<b>52,4%</b>

\* 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 6.970 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología eólica y solar fotovoltaica, aumentando en un 3,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Octubre-20

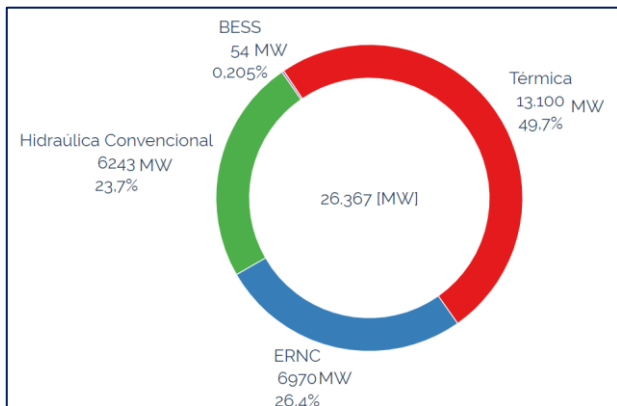
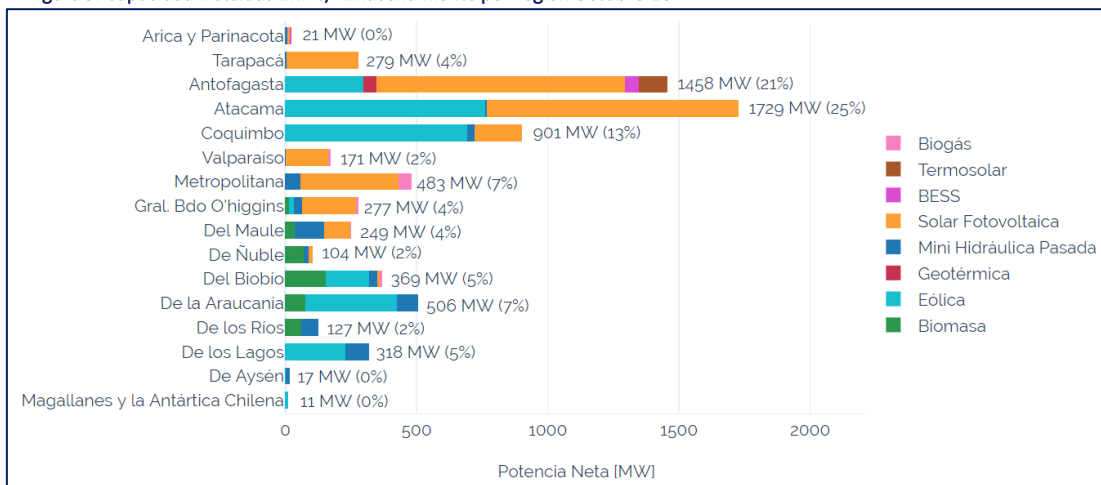


Tabla 3: Capacidad instalada Octubre-20

Octubre 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>6.970</b>	<b>26,4%</b>	<b>↑ 3,5%</b>
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.522	9,6%	8,8%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	558	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	3.257	12,4%	1,0%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.243</b>	<b>23,7%</b>	<b>0,0%</b>
Hidráulica embalse	3.434	13,0%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,7%	0,0%
<b>Térmica</b>	<b>13.100</b>	<b>49,7%</b>	<b>↑ 0,0%</b>
Carbón	4.824	18,3%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,4%	0,0%
Petróleo Diésel	3.190	12,1%	0,2%
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>26.367</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,9%</b>

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

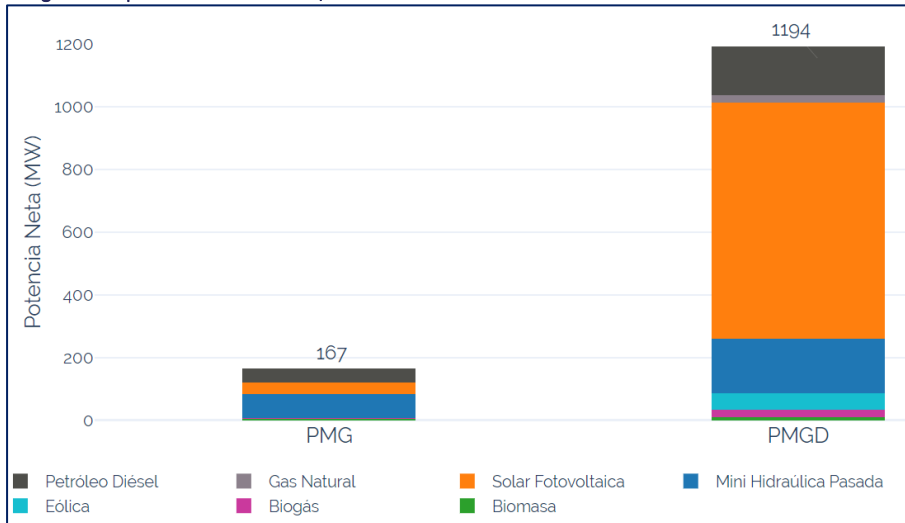
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Octubre-20



# CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

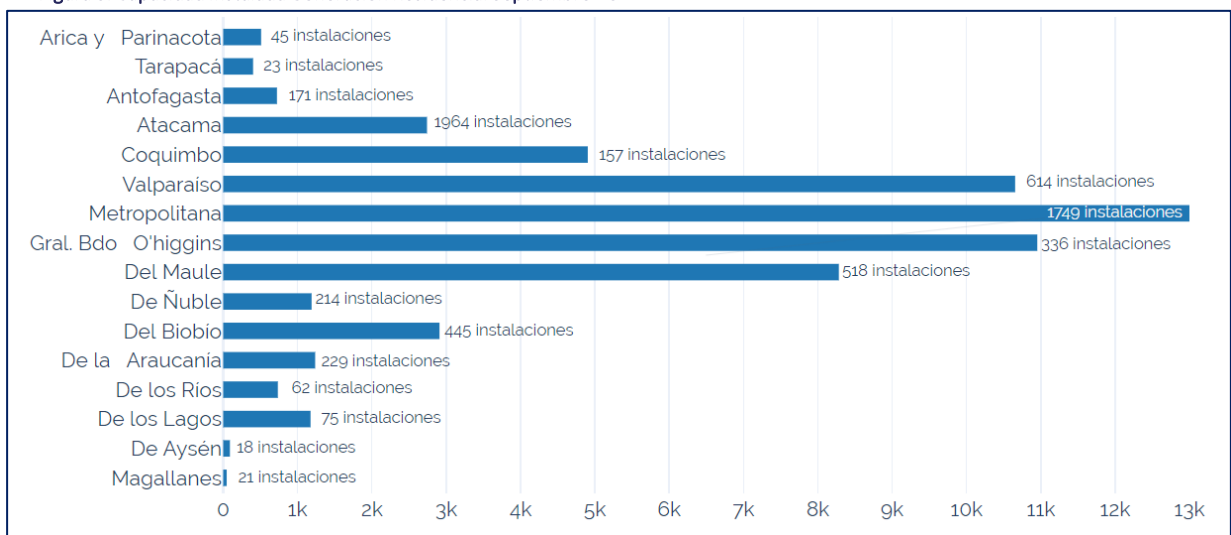
- A octubre de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1.194 MW** respectivamente.
- A septiembre de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **65,1 MW**, constituida por **6.641 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Octubre-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Septiembre-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

5

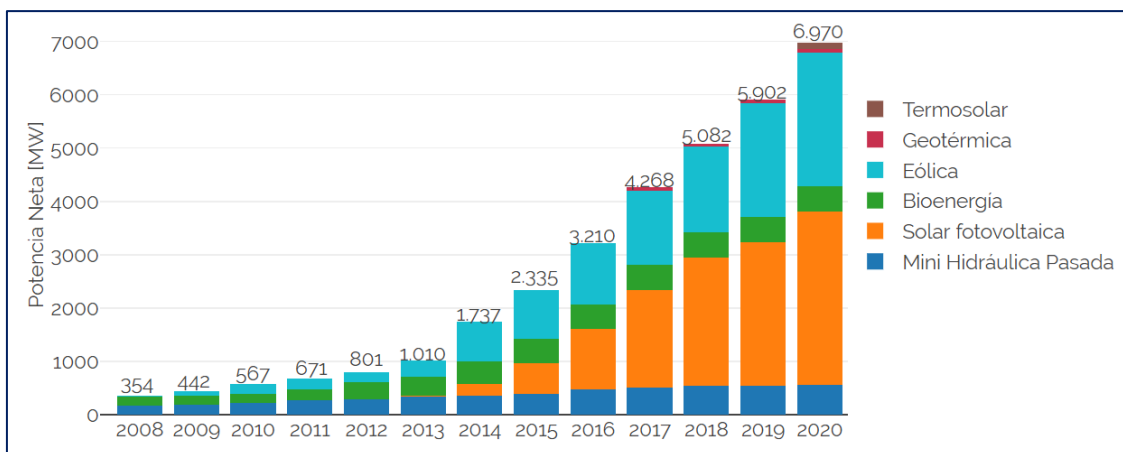
- A octubre de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 6.198 MW. De este monto, el 63% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 33% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Almacenamiento en baterías	-	-	28
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	46
Eólica	2.028	4.119	4.754
Geotérmica	33	70	-
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	88	278	58
Solar fotovoltaica	3.879	14.159	10.568
Termosolar	-	2.192	1.200
<b>Total General</b>	<b>6.198</b>	<b>21.282</b>	<b>16.653</b>

## EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Octubre-20



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

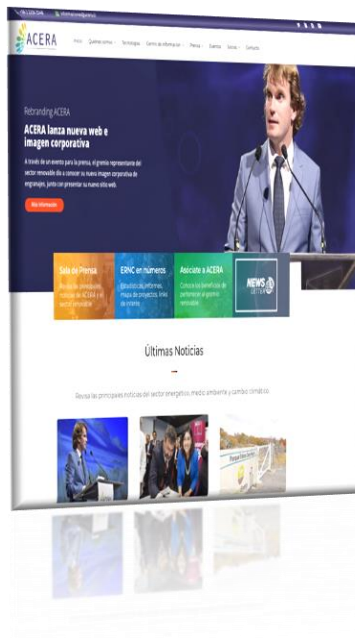
# SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



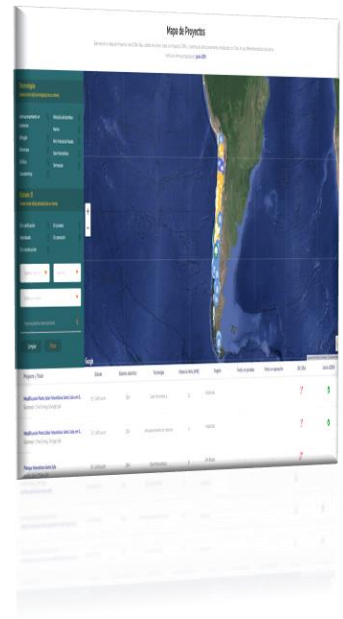
## NEWSLETTER



## 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**