



# ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

## ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

AGOSTO 2019

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

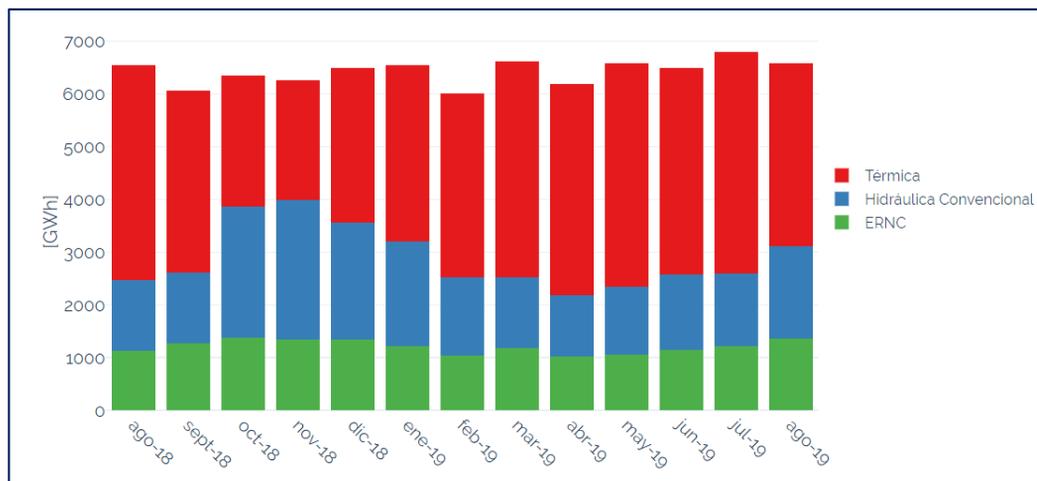
## CAMINO A LA META 20/25! 17,8%

- Durante agosto de 2019, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **20,6%**.
- Con respecto al mes de agosto de 2018, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **20,2%**.
- La participación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **17,8%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Agosto-19

Agosto 2019					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2019 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1.354</b>	<b>20,6%</b>	<b>↑ 12%</b>	<b>↑ 20,2%</b>	<b>17,8%</b>
Biogás	19	0,3%	8,5%	-9,4%	0,3%
Biomasa	111	1,7%	-4,5%	-35,4%	2,0%
Eólica	508	7,7%	9,7%	49,8%	5,6%
Geotérmica	15	0,2%	-10,6%	-34,2%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	203	3,1%	-0,6%	18,9%	2,6%
Solar Fotovoltaica	497	7,5%	27,3%	24,2%	7,1%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>1.751</b>	<b>26,6%</b>	<b>↑ 26,8%</b>	<b>↑ 30,3%</b>	<b>22,9%</b>
Hidráulica embalse	804	12,2%	12,7%	43,0%	11,8%
Hidráulica Pasada	946	14,4%	41,8%	21,3%	11,0%
<b>Térmica</b>	<b>3.483</b>	<b>52,9%</b>	<b>↓ -17,1%</b>	<b>↓ -14,4%</b>	<b>59,4%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	-100%	-100,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	1,7%	-18,2%	0,3%
Carbón	2.395	36,3%	-9,2%	-12,6%	37,8%
Cogeneración convencional	13	0,2%	1,6%	7,5%	0,2%
Petróleo Diésel	13	0,2%	-7,0%	-80,6%	0,6%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1.044	15,8%	-31,4%	-14,9%	20,6%
<b>Total General</b>	<b>6.588</b>	<b>100,0%</b>	<b>↓ -3,0%</b>	<b>↑ 0,8%</b>	<b>100,0%</b>

Figura 1: Generación de energía SEN



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante agosto de 2019, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **41,9%**, y se produjo a las 16:00 horas del 31 de agosto de 2019. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 54% de energía solar y un 33% de energía eólica, entre otros.
- Desde enero de 2019 a la fecha, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC\*** corresponde a un **16,9%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **7,8%** del total de la generación eléctrica
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 17:00 horas del 04 de noviembre de 2018, cuando el **43,8%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Agosto-19

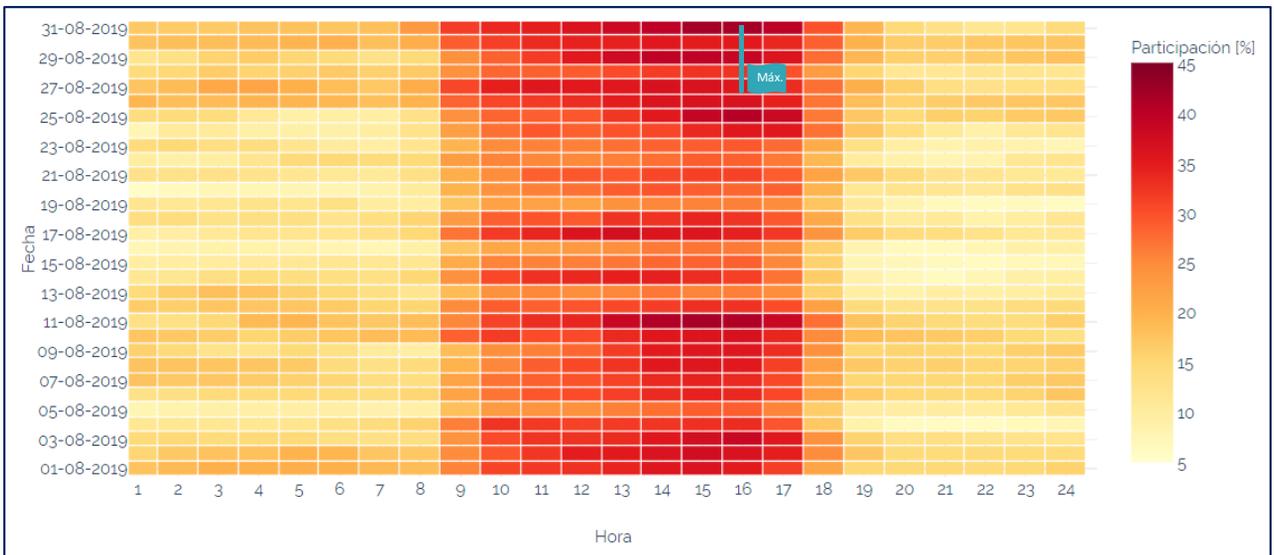


Figura 3: Participación ERNC histórica Agosto-2019

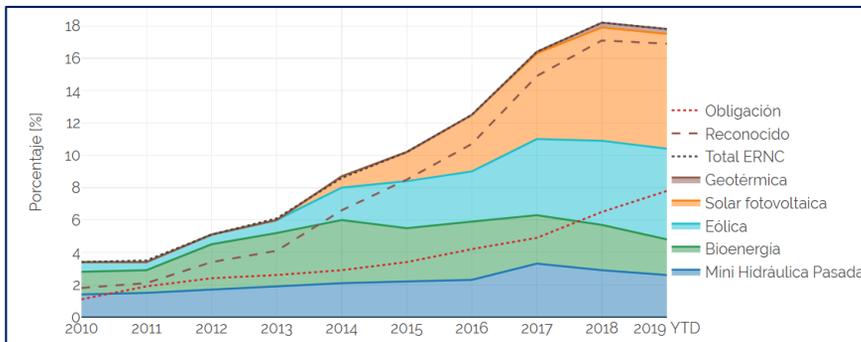


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
25-08-18	17	36,1%
19-09-18	16	40,8%
21-10-18	16	40,4%
<b>04-11-18</b>	<b>17</b>	<b>43,8%</b>
09-12-18	16	39,9%
01-01-19	15	40,9%
24-02-19	17	40,5%
03-03-19	17	38,2%
14-04-19	16	36,3%
12-05-19	16	38,7%
23-06-19	16	36,1%
14-07-19	15	38,9%
31-08-19	16	41,9%

\* Ley 20.257 y Ley 20.698

# CAPACIDAD INSTALADA

## CAPACIDAD INSTALADA ERNC 5.650 MW

El descenso de la capacidad instalada total del sistema se debe principalmente a la salida de las centrales U12 y U13, producto del Plan de retiro de centrales a carbón.

Figura 4: Capacidad instalada Agosto-19

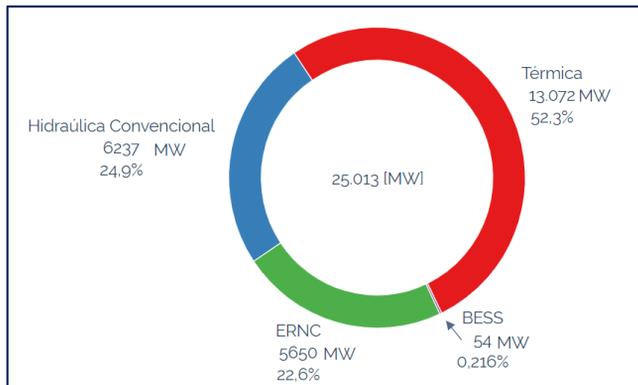
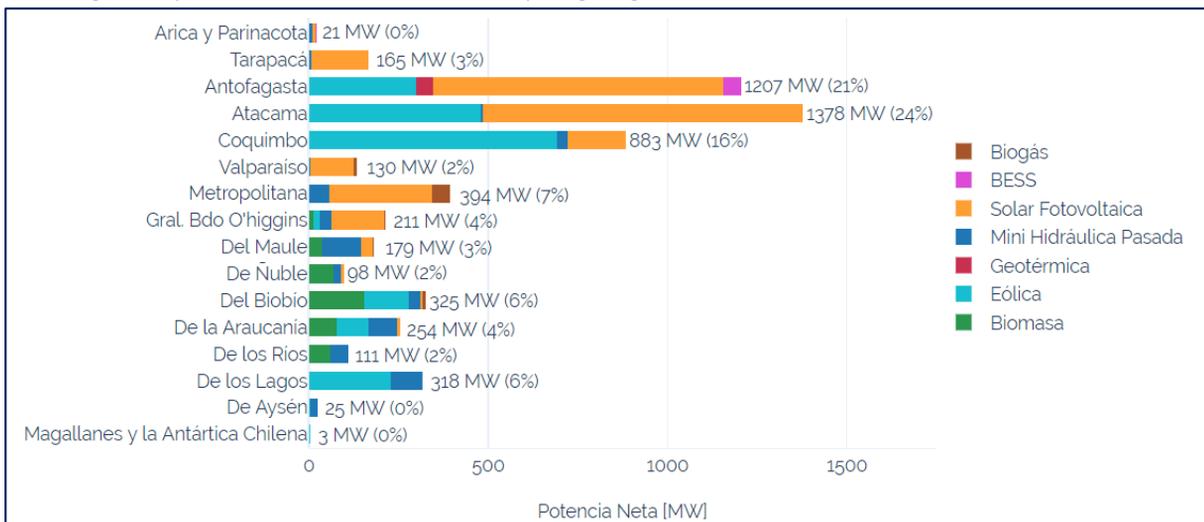


Tabla 3: Capacidad instalada Agosto-19

Agosto 2019			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>5.650</b>	<b>22,6%</b>	<b>↑ 0,6%</b>
Biogás	61	0,2%	1,7%
Biomasa	414	1,7%	0,0%
Eólica	1.932	7,7%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	545	2,2%	-1,9%
Solar Fotovoltaica	2.650	10,6%	1,7%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.237</b>	<b>24,9%</b>	<b>0,0%</b>
Hidráulica embalse	3.434	13,7%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.803	11,2%	0,0%
<b>Térmica</b>	<b>13.072</b>	<b>52,3%</b>	<b>-1,2%</b>
Carbón	4.973	19,9%	-3,1%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	19,4%	0,0%
Petróleo Diésel	3.065	12,3%	0,3%
Propano	14	0,1%	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>25.013</b>	<b>100,0%</b>	<b>↓ -0,5%</b>

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

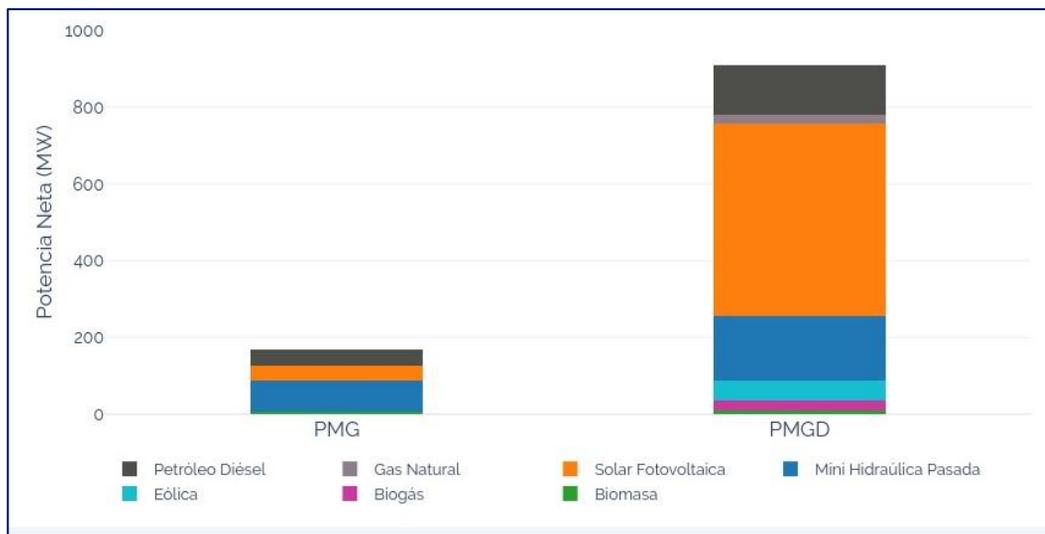
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Agosto-19



# CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

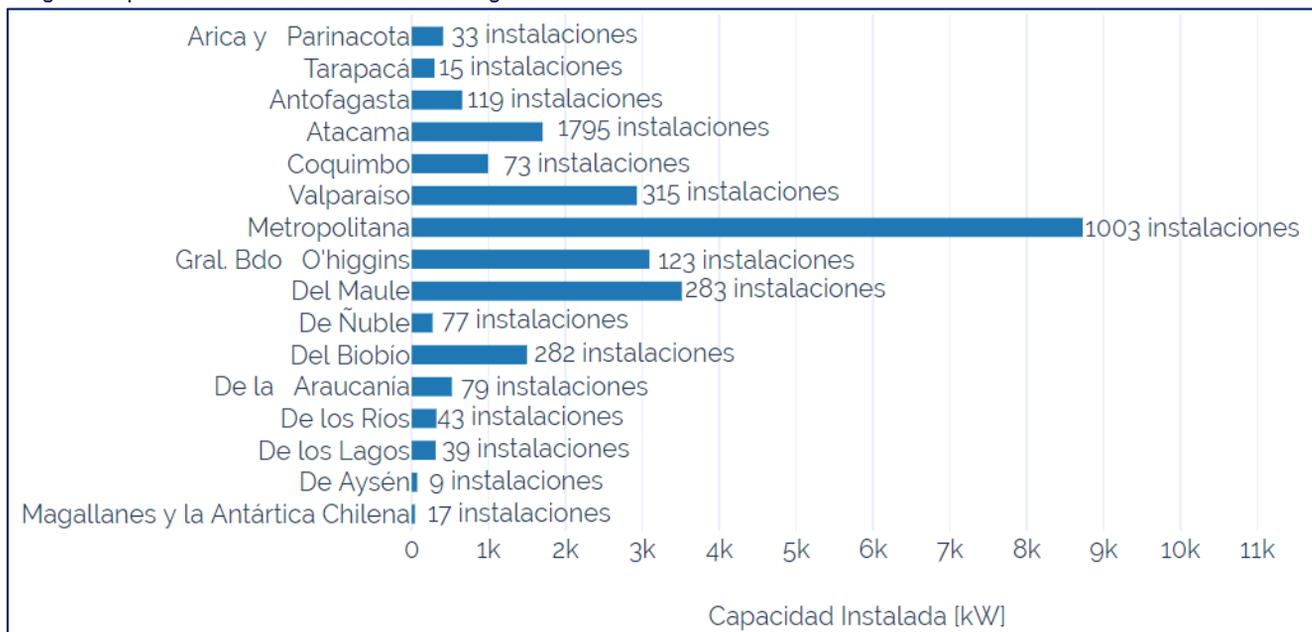
- A agosto de 2019, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **170 MW** y **909 MW** respectivamente.
- A julio de 2019, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **25 MW**, constituida por **4.305 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Agosto-19



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Agosto-19



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

# ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

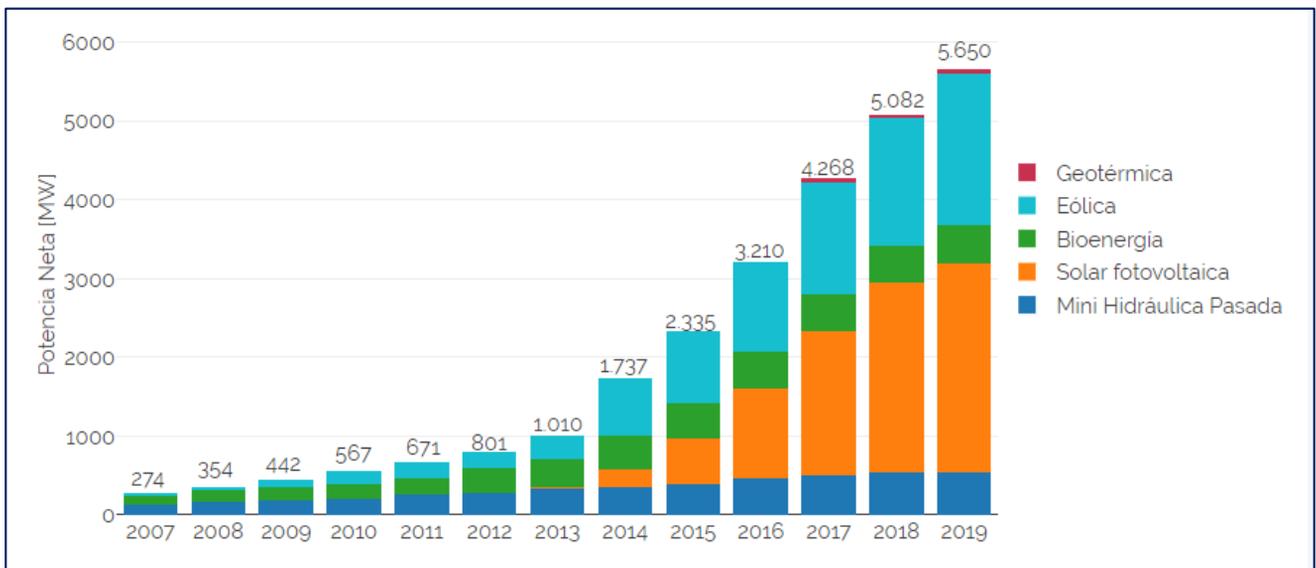
- A Agosto de 2019, la capacidad ERNC en construcción alcanza 1.723 MW. De este monto, el 44% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Agosto 2019

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	601	5.977	1.787
Geotérmica	-	120	-
Mini Hidráulica Pasada	82	304	61
Solar Fotovoltaica	760	13.499	5.739
Termosolar	110	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
<b>Total General</b>	<b>1.723</b>	<b>22.555</b>	<b>8.824</b>

## EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Agosto-19



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