



# ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

## ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

NOVIEMBRE 2019

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

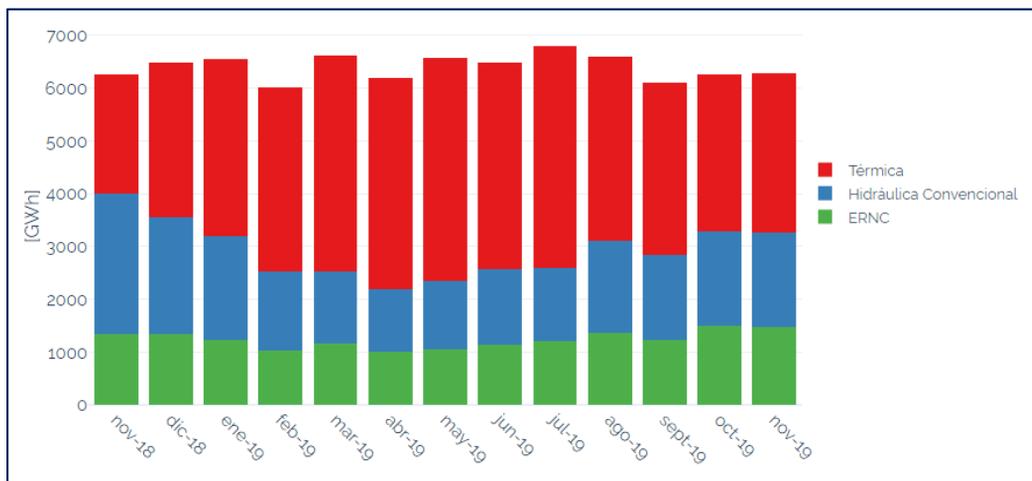
## CAMINO A LA META 20/25! 19%

- Durante noviembre de 2019, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **23,6%**.
- Con respecto al mes de noviembre de 2018, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **10,6%**.
- La participación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **19%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Noviembre-19

Noviembre 2019					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2019 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1479</b>	<b>23,6%</b>	<b>↓ -0,7%</b>	<b>↑ 10,6%</b>	<b>19,0%</b>
Biogás	17	0,3%	-2,4%	27,9%	0,3%
Biomasa	79	1,3%	-19,7%	-11,0%	1,8%
Eólica	483	7,7%	-8,0%	22,2%	6,1%
Geotérmica	17	0,3%	14,2%	-10,6%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	203	3,2%	5,6%	-11,4%	2,7%
Solar Fotovoltaica	681	10,9%	5,9%	14,9%	7,9%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>1793</b>	<b>28,6%</b>	<b>↑ 0,4%</b>	<b>↓ -32,6%</b>	<b>24,2%</b>
Hidráulica embalse	898	14,3%	14,0%	-27,5%	12,2%
Hidráulica Pasada	895	14,3%	-10,4%	-37,0%	12,0%
<b>Térmica</b>	<b>2998</b>	<b>47,8%</b>	<b>↑ 0,8%</b>	<b>↑ 32,2%</b>	<b>56,8%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%
Biomasa convencional	19	0,3%	15,0%	10,3%	0,3%
Carbón	2169	34,6%	3,1%	30,4%	37,2%
Cogeneración convencional	10	0,2%	-21,4%	-13,2%	0,2%
Petróleo Diésel	2	0,0%	-64,6%	-94,6%	0,4%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	798	12,7%	-4,8%	46,7%	18,7%
<b>Total General</b>	<b>6271</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,3%</b>	<b>↑ 0,1%</b>	<b>100,0%</b>

Figura 1: Generación de energía SEN



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante noviembre de 2019, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **51,7%**, y se produjo a las 16:00 horas del 01 de noviembre de 2019. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 55% 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 **17,9%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **6,8%** 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 Noviembre-19

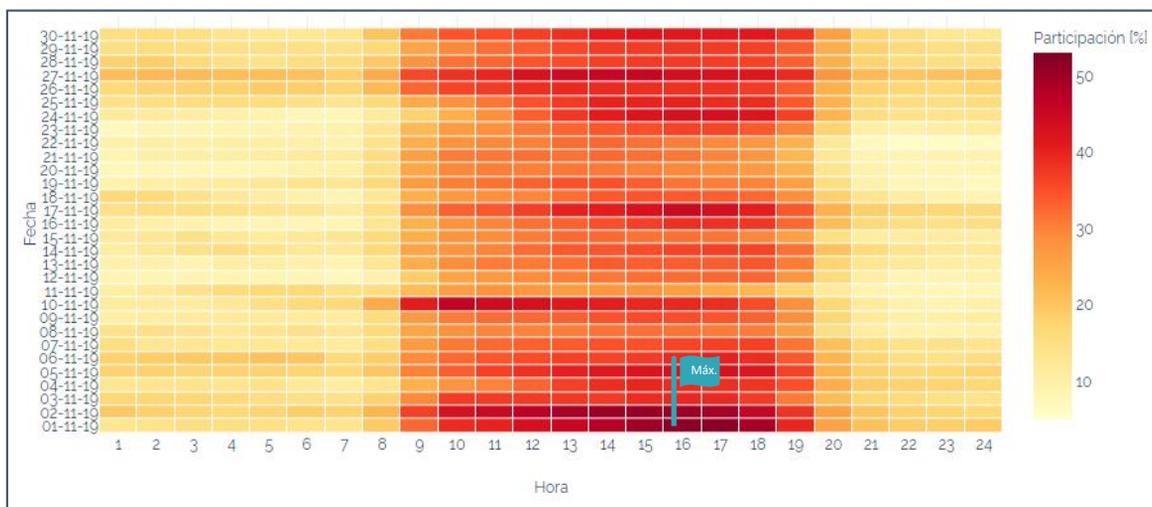


Figura 3: Participación ERNC histórica Noviembre-2019

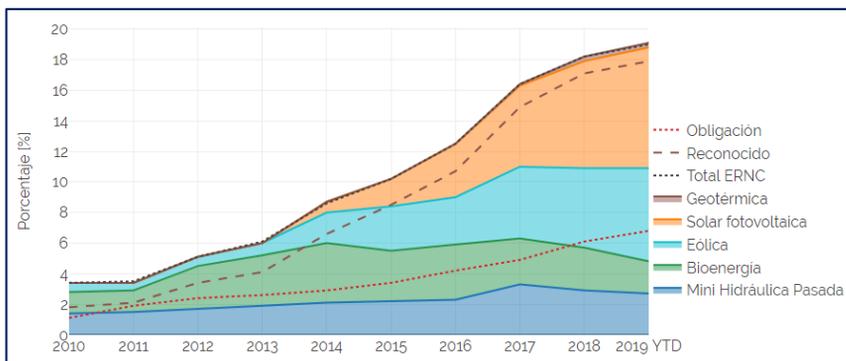


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
04-11-2018	17	43,8%
09-12-2018	16	39,9%
01-01-2019	15	40,9%
24-02-2019	17	40,5%
03-03-2019	17	38,2%
14-04-2019	16	36,3%
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%
<b>20-10-2019</b>	<b>16</b>	<b>52,3%</b>
01-11-2019	16	51,7%

\* Ley 20.257 y Ley 20.698

# CAPACIDAD INSTALADA

## CAPACIDAD INSTALADA ERNC 5.864 MW

El aumento de la capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales fotovoltaicas y eólicas aumentando en un 0,6% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Noviembre-19

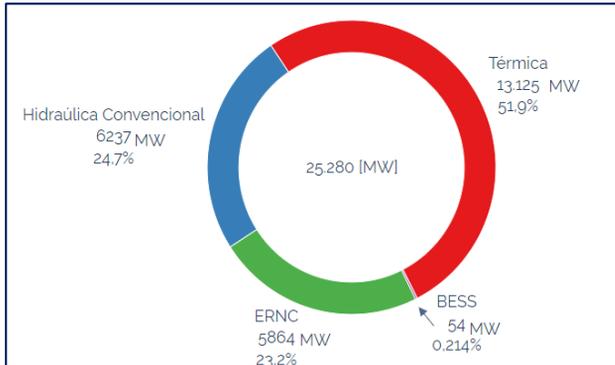
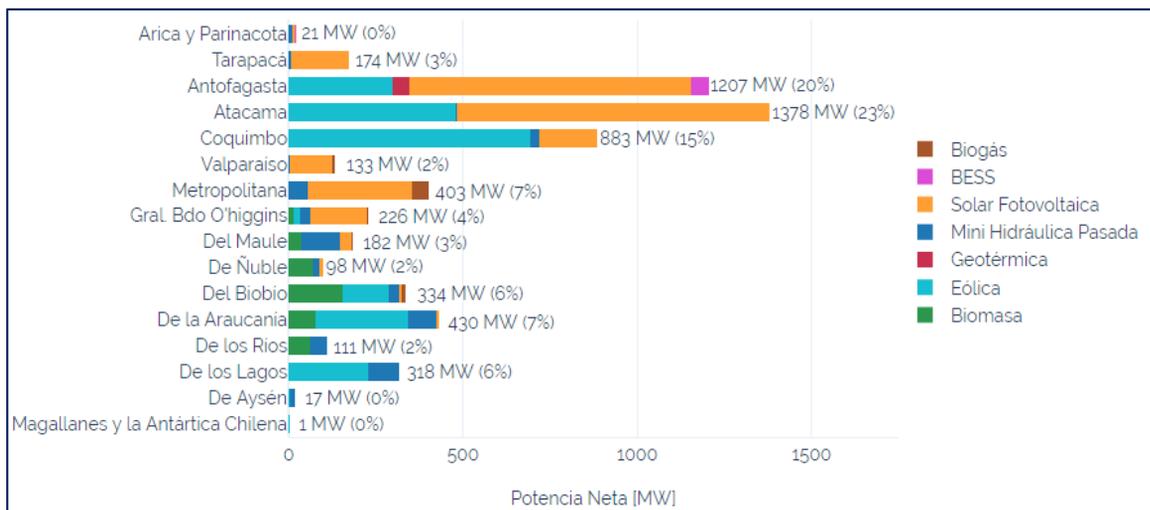


Tabla 3: Capacidad instalada Noviembre-19

Noviembre 2019			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>5.864</b>	<b>23,2%</b>	<b>↑ 0,6%</b>
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.113	8,4%	0,4%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	539	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	2.689	10,6%	1,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.237</b>	<b>24,7%</b>	<b>0,0%</b>
Hidráulica embalse	3.434	13,6%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.803	11,1%	0,0%
<b>Térmica</b>	<b>13.125</b>	<b>51,9%</b>	<b>0,0%</b>
Carbón	4.973	19,7%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	19,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.066	12,1%	0,1%
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>25.280</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>

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

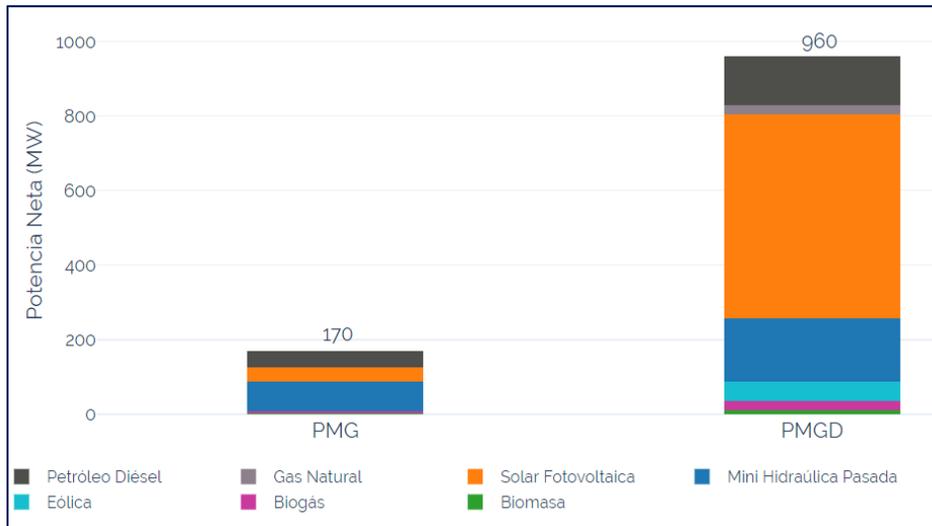
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Noviembre-19



## CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

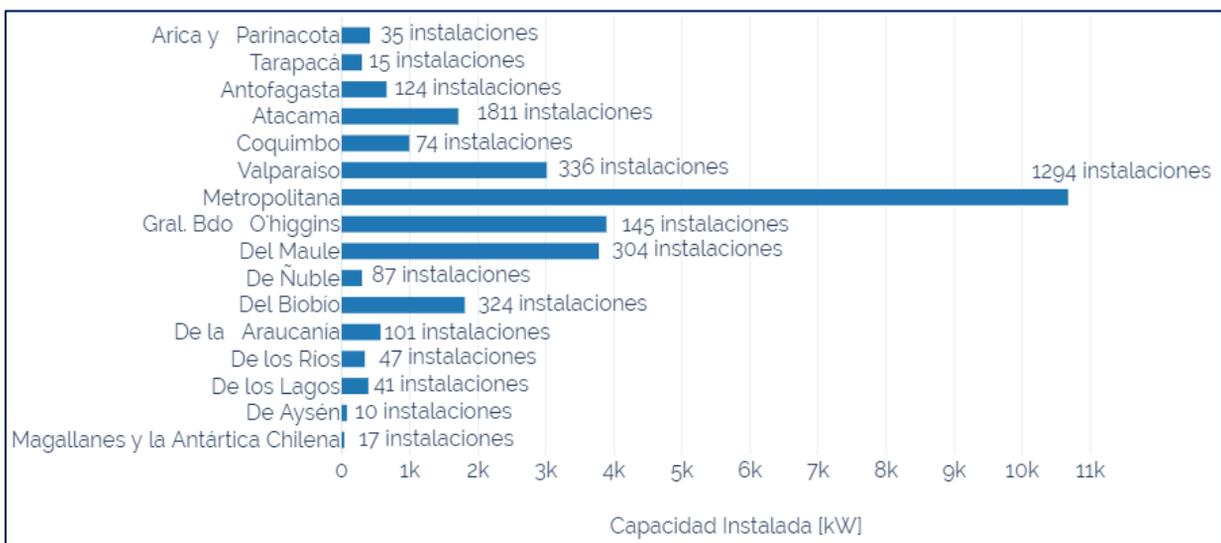
- A noviembre de 2019, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **170 MW** y **960 MW** respectivamente.
- A octubre de 2019, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **28,9 MW**, constituida por **4.765 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Noviembre-19



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Octubre-19



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

# ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

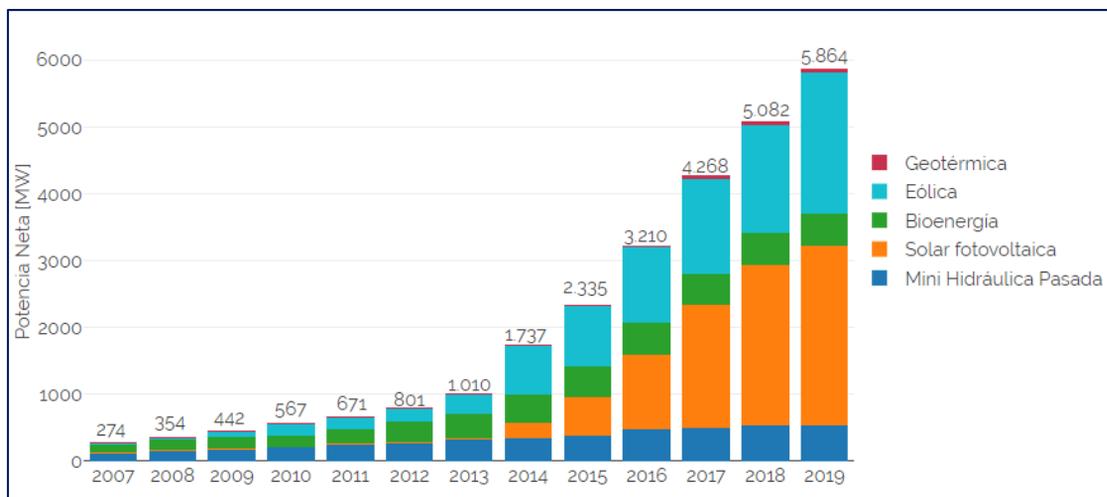
- A noviembre de 2019, la capacidad ERNC en construcción alcanza 3.089 MW. De este monto, el 52,9% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 33,8% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	1.045	5.162	1.730
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	97	290	58
Solar Fotovoltaica	1.634	12.809	5.558
Termosolar	110	2.192	600
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
<b>Total General</b>	<b>3.089</b>	<b>20.987</b>	<b>7.984</b>

## EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Noviembre-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