



# ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

## ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

OCTUBRE 2019

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

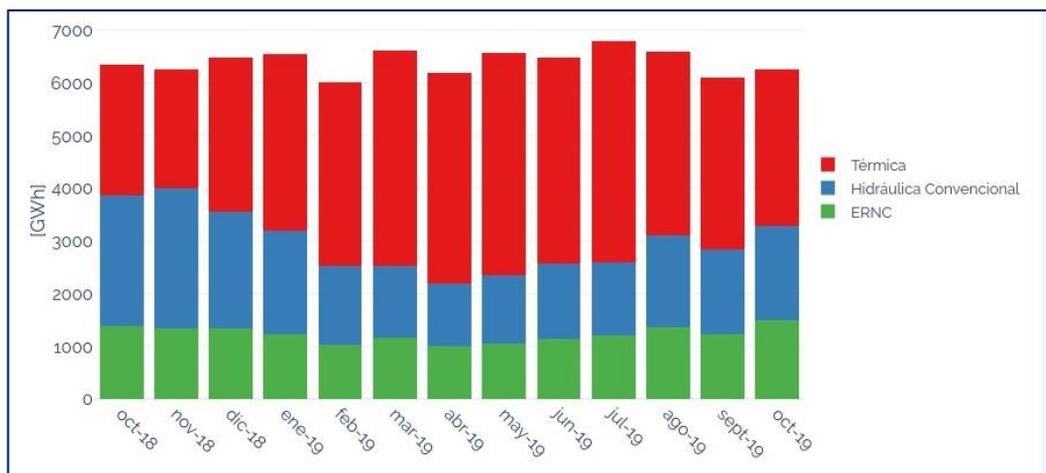
## CAMINO A LA META 20/25! 18,6%

- Durante octubre de 2019, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **23,8%**.
- Con respecto al mes de octubre de 2018, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **7,9%**.
- La participación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **18,6%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Octubre-19

Octubre 2019					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2019 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1490</b>	<b>23,8%</b>	<b>↑ 20,6%</b>	<b>↑ 7,9%</b>	<b>18,6%</b>
Biogás	17	0,3%	-3,4%	-3,4%	0,3%
Biomasa	98	1,6%	-4,0%	-27,1%	1,9%
Eólica	525	8,4%	40,8%	22,0%	5,9%
Geotérmica	15	0,2%	2,8%	-32,1%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	192	3,1%	12,1%	-16,7%	2,6%
Solar Fotovoltaica	643	10,3%	15,4%	17,9%	7,6%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>1787</b>	<b>28,6%</b>	<b>↑ 11,9%</b>	<b>↓ -28,2%</b>	<b>23,7%</b>
Hidráulica embalse	788	12,6%	6,7%	-26,2%	11,9%
Hidráulica Pasada	999	16,0%	16,5%	-29,7%	11,8%
<b>Térmica</b>	<b>2976</b>	<b>47,6%</b>	<b>↓ -9,0%</b>	<b>↑ 20,4%</b>	<b>57,7%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	-100,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	17	0,3%	-3,5%	1,2%	0,3%
Carbón	2103	33,6%	-10,1%	10,3%	37,4%
Cogeneración convencional	13	0,2%	2,4%	4,1%	0,2%
Petróleo Diésel	5	0,1%	182,4%	-80,7%	0,5%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	838	13,4%	-6,6%	64,0%	19,3%
<b>Total General</b>	<b>6252</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 2,5%</b>	<b>↓ -1,4%</b>	<b>100,0%</b>

Figura 1: Generación de energía SEN



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante octubre de 2019, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **52,3%**, y se produjo a las 16:00 horas del 20 de octubre de 2019. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 57% 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 **17,6%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **7,2%** 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 Octubre-19

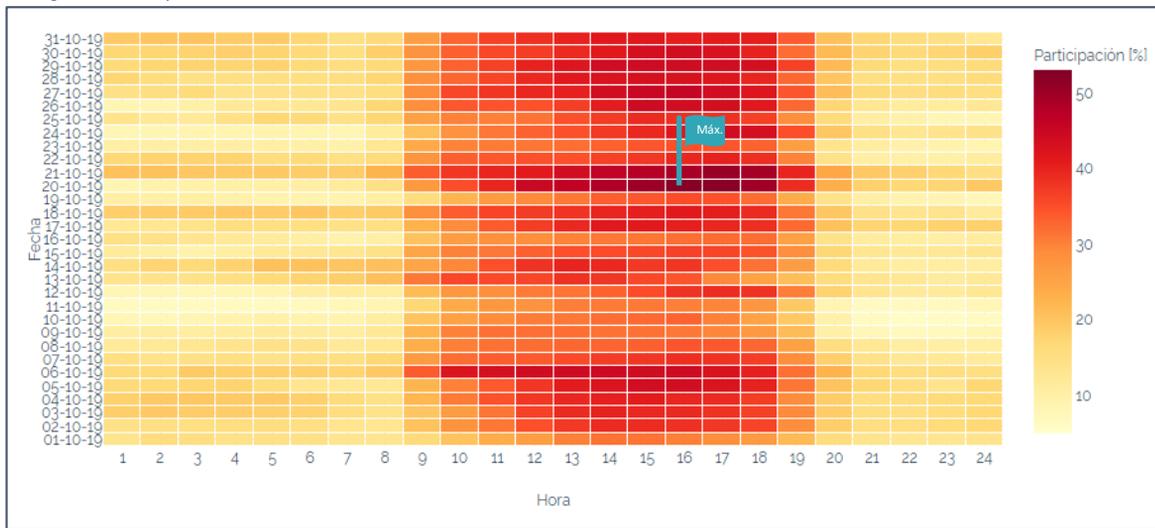


Figura 3: Participación ERNC histórica Octubre-2019

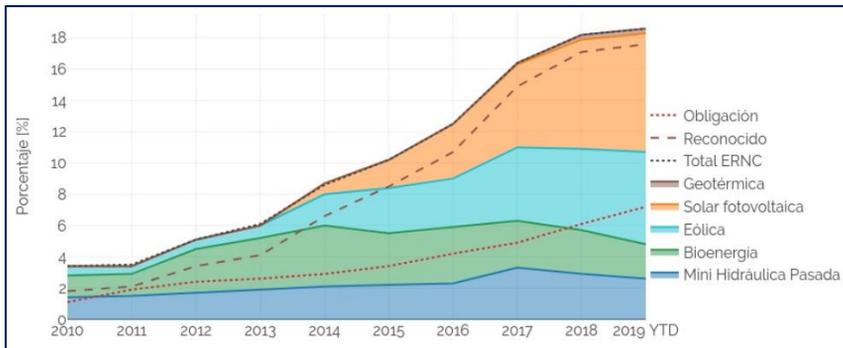


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
21-10-2018	16	40,4%
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>

\* Ley 20.257 y Ley 20.698

# CAPACIDAD INSTALADA

## CAPACIDAD INSTALADA ERNC 5.828 MW

El aumento de la capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales fotovoltaicas y eólicas aumentando en un 3% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Octubre-19

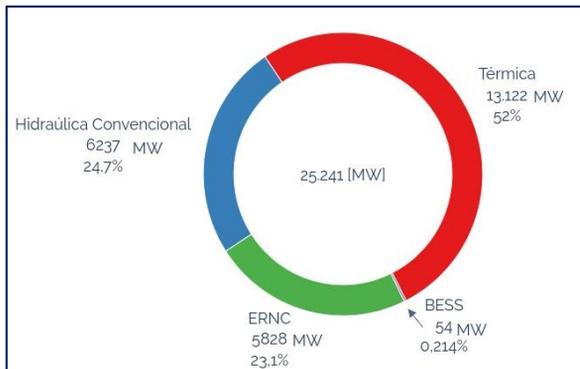
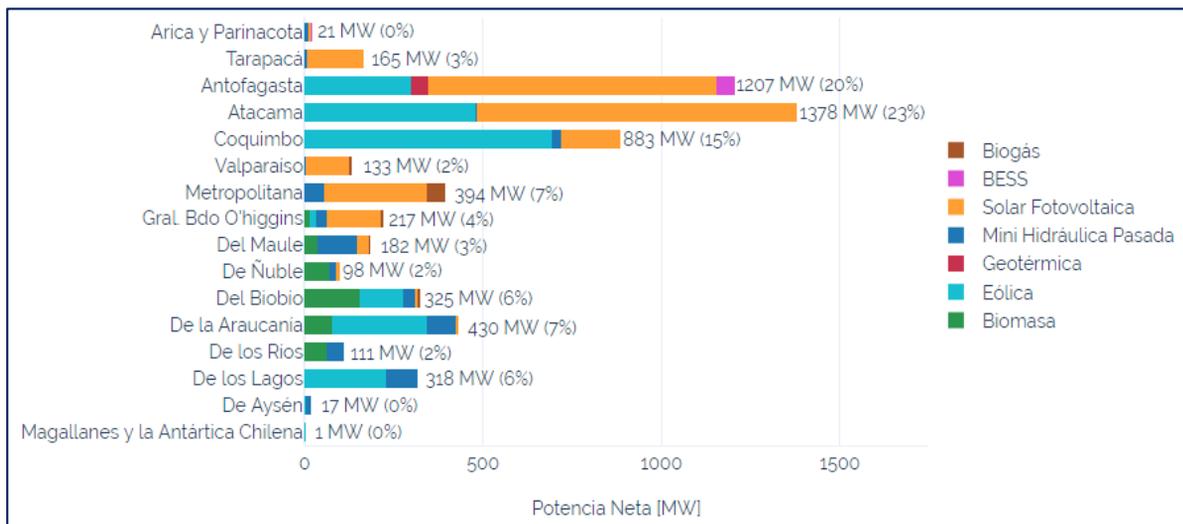


Tabla 3: Capacidad instalada Octubre-19

Octubre 2019			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>5.828</b>	<b>23,1%</b>	<b>↑ 3,0%</b>
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.104	8,3%	8,9%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	539	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	2.662	10,5%	0,1%
<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>13.122</b>	<b>52,0%</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	19,3%	0,0%
Petróleo Diésel	3.063	12,1%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	100,0%
<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>25.241</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,7%</b>

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

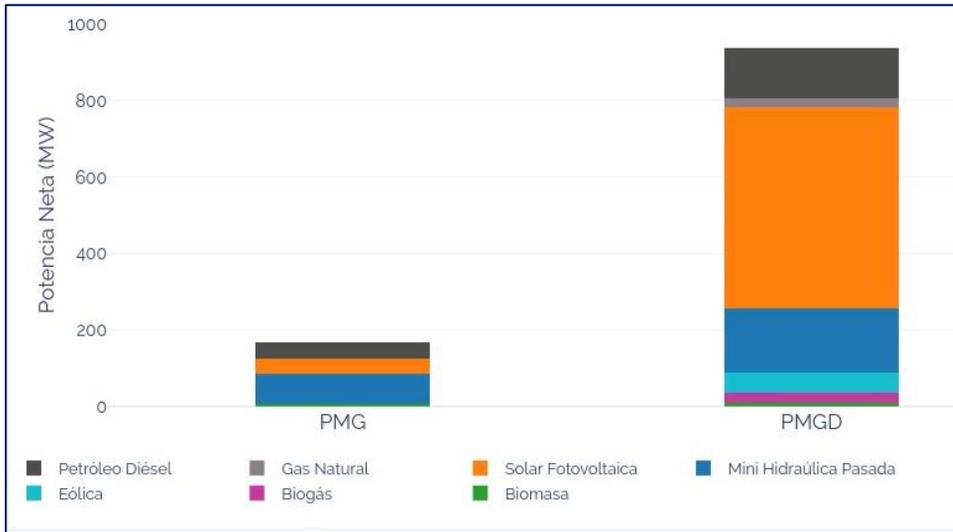
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Octubre-19



# CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- A octubre de 2019, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **170 MW** y **939 MW** respectivamente.
- A septiembre de 2019, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **26,7 MW**, constituida por **4.607 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Octubre-19



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Septiembre-19



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

# ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

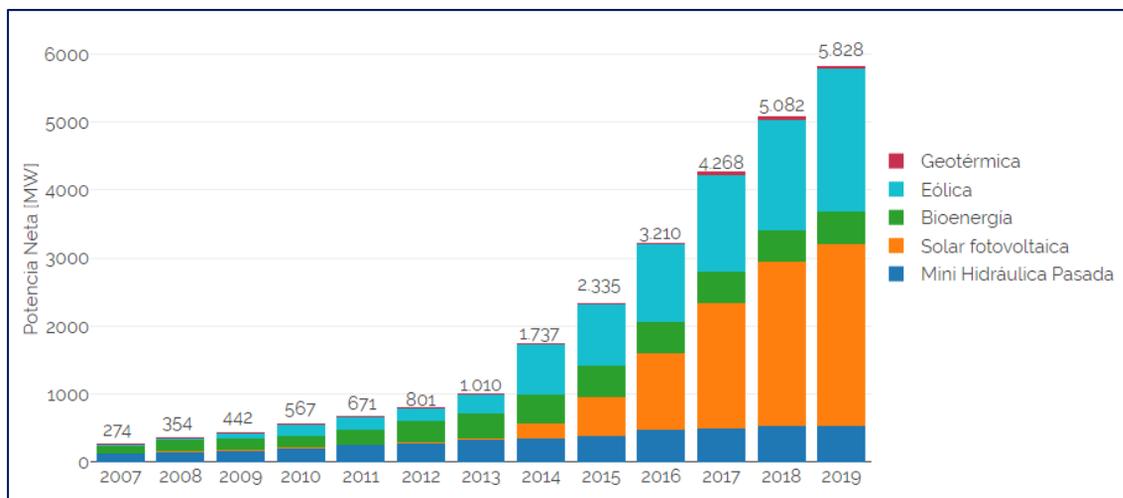
- A Octubre de 2019, la capacidad ERNC en construcción alcanza 2.429 MW. De este monto, el 34,4% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 16,6% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	-
Biomasa	166	149	30
Eólica	659	5.675	1.730
Geotérmica	33	70	600
Mini Hidráulica Pasada	87	304	58
Solar Fotovoltaica	1.370	12.838	6.292
Termosolar	110	2.192	600
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
<b>Total General</b>	<b>2.429</b>	<b>21.542</b>	<b>9.317</b>

## EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Octubre-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**