



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

DICIEMBRE 2019

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

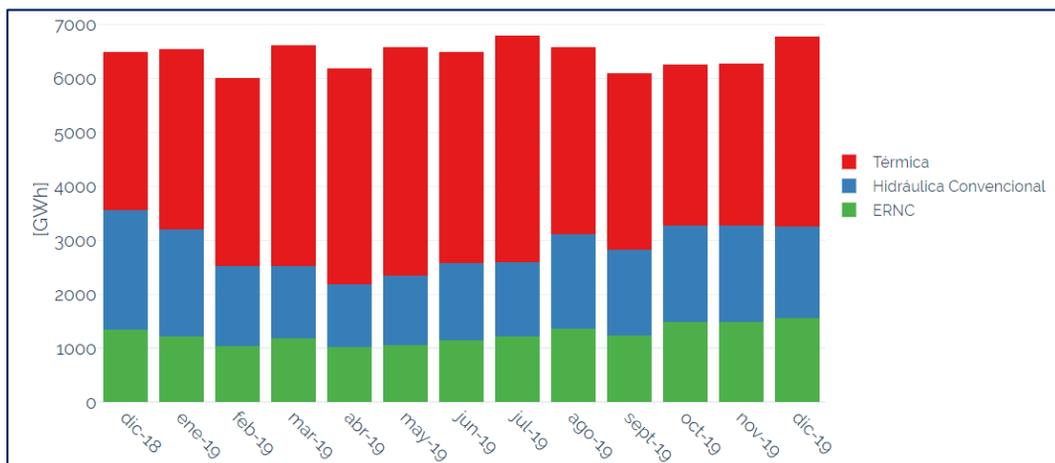
CAMINO A LA META 20/25! 19,4%

- Durante diciembre de 2019, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **23%**.
- Con respecto al mes de diciembre de 2018, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **15,8%**.
- La participación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **19,4%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Diciembre-19

Diciembre 2019					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2019 YTD
ERNC	1555	22,9%	↑ 5,2%	↑ 15,8%	19,4%
Biogás	16	0,2%	-4,2%	-5,4%	0,3%
Biomasa	106	1,6%	34,7%	-1,9%	1,8%
Eólica	506	7,5%	4,8%	29,6%	6,3%
Geotérmica	17	0,3%	1,2%	-18,6%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	179	2,6%	-11,7%	-8,6%	2,7%
Solar Fotovoltaica	731	10,8%	7,3%	19,8%	8,1%
Hidráulica Convencional	1690	24,9%	↓ -5,7%	↓ -23,8%	24,2%
Hidráulica embalse	951	14,0%	5,9%	-19,9%	12,3%
Hidráulica Pasada	739	10,9%	-17,4%	-28,3%	11,9%
Térmica	3532	52,1%	↑ 17,8%	↑ 20,5%	56,4%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	-4,2%	-15,2%	0,3%
Carbón	2589	38,2%	19,4%	23,4%	37,3%
Cogeneración convencional	12	0,2%	24,2%	6,0%	0,2%
Petróleo Diésel	3	0,0%	52,9%	-88,1%	0,4%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	909	13,4%	13,9%	16,9%	18,3%
Total General	6778	100,0%	↑ 8,1%	↑ 4,4%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

2

- Durante diciembre de 2019, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **47,2%**, y se produjo a las 16:00 horas del 25 de diciembre de 2019. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 58% de energía solar y un 30% 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 **18,9%** 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 Diciembre-19

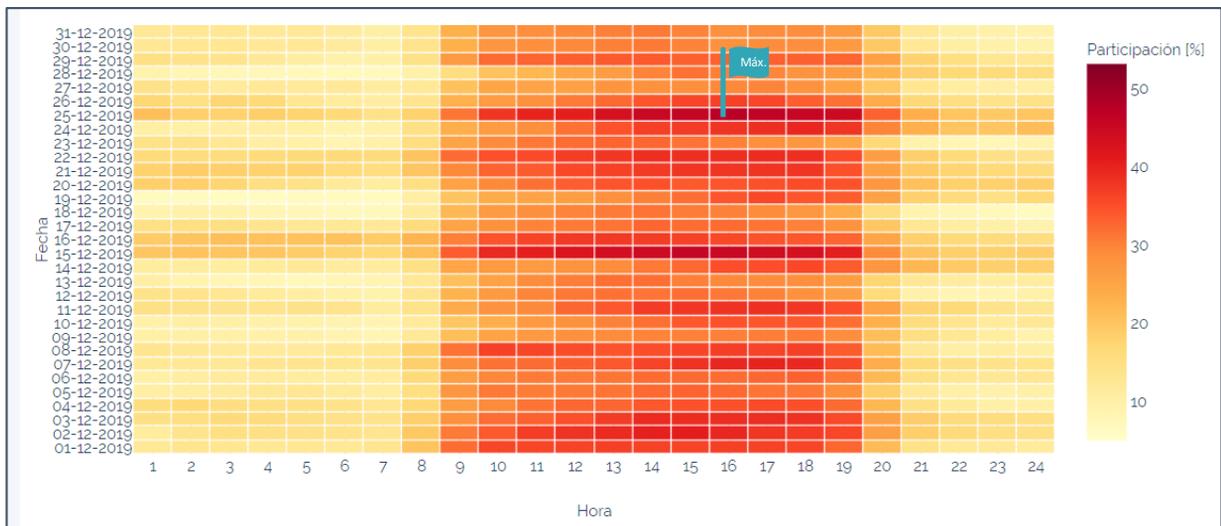


Figura 3: Participación ERNC histórica Diciembre-19

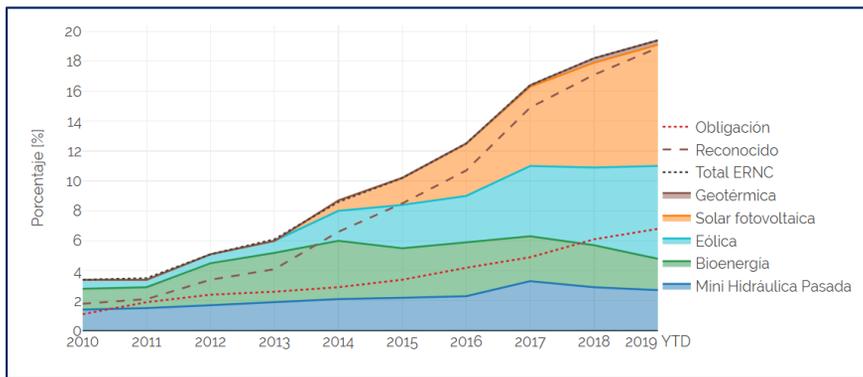


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
20-10-2019	16	52,3%
01-11-2019	16	51,7%
25-12-2019	16	47,2%

* Ley 20.257 y Ley 20.698

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 5.902 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 Diciembre-19

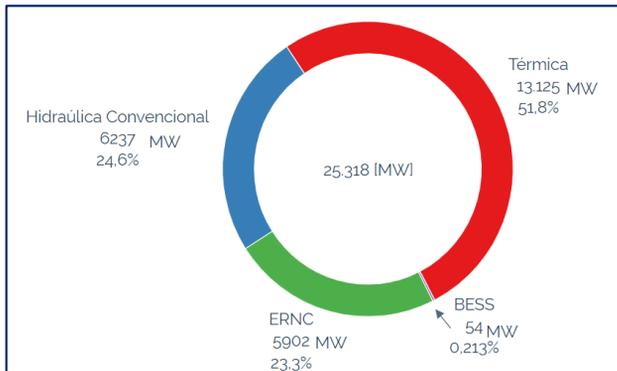
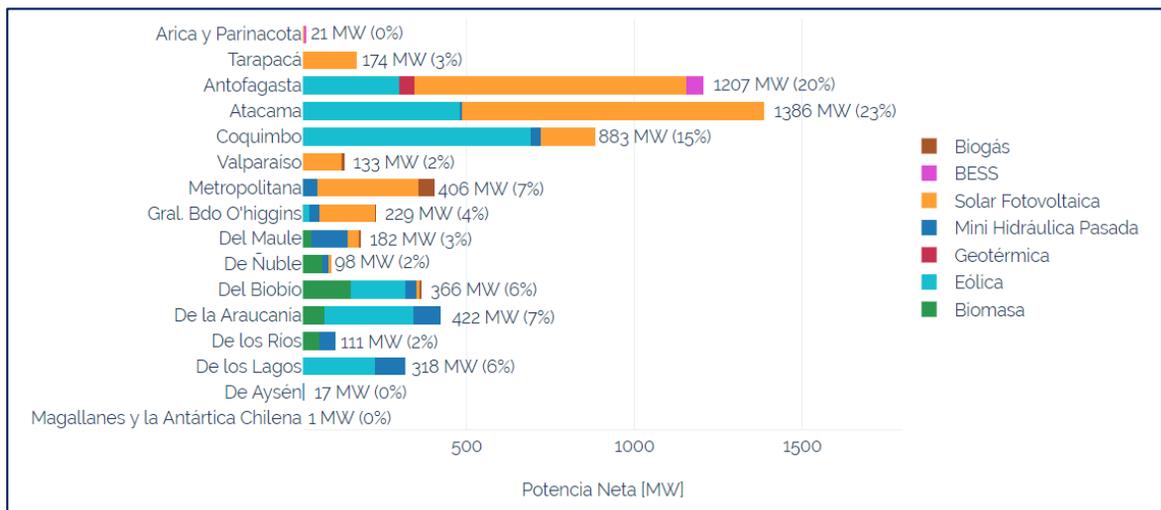


Tabla 3: Capacidad instalada Diciembre-19

Diciembre 2019			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	5.902	23,3%	↑ 0,6%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.146	8,5%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	539	2,1%	0,0%
Solar Fotovoltaica	2.694	10,6%	0,2%
Hidráulica Convencional	6.237	24,6%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,6%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.803	11,1%	0,0%
Térmica	13.125	51,8%	0,0%
Carbón	4.973	19,6%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	19,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.066	12,1%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Total General	25.318	100,0%	0,3%

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

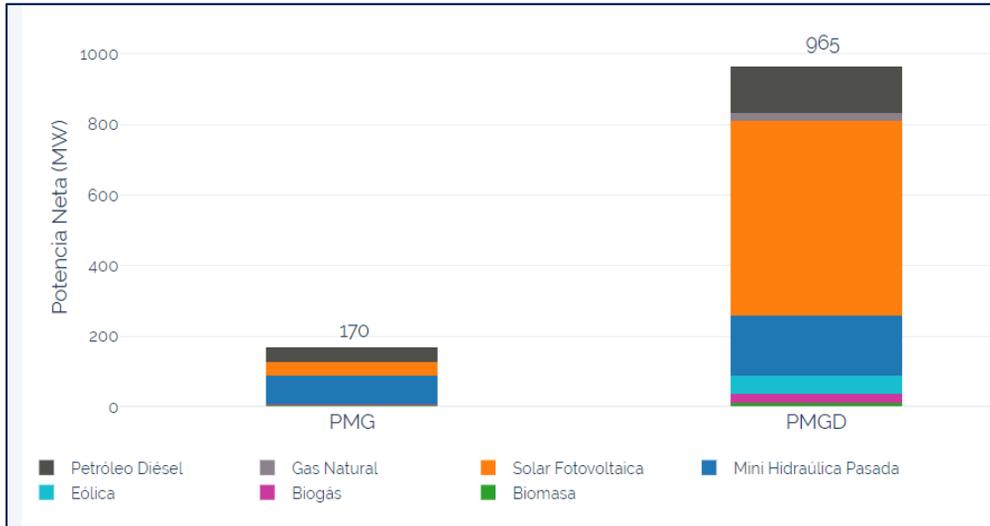
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Diciembre-19



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

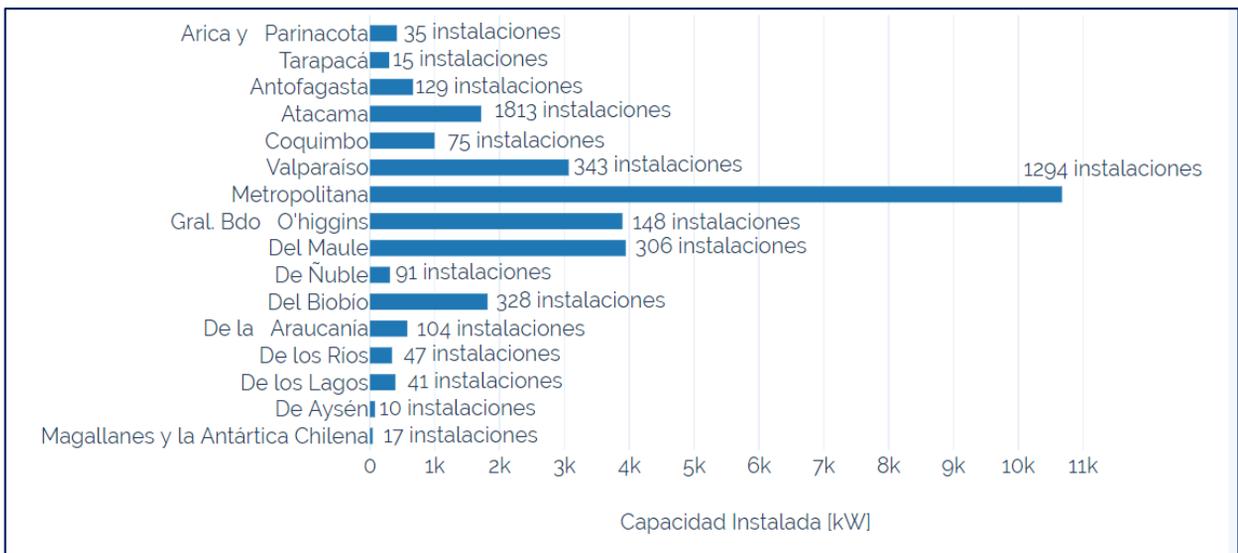
- A diciembre de 2019, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **170 MW** y **965 MW** respectivamente.
- A noviembre de 2019, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **29,2 MW**, constituida por **4.796 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Diciembre-19



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Noviembre-19



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

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

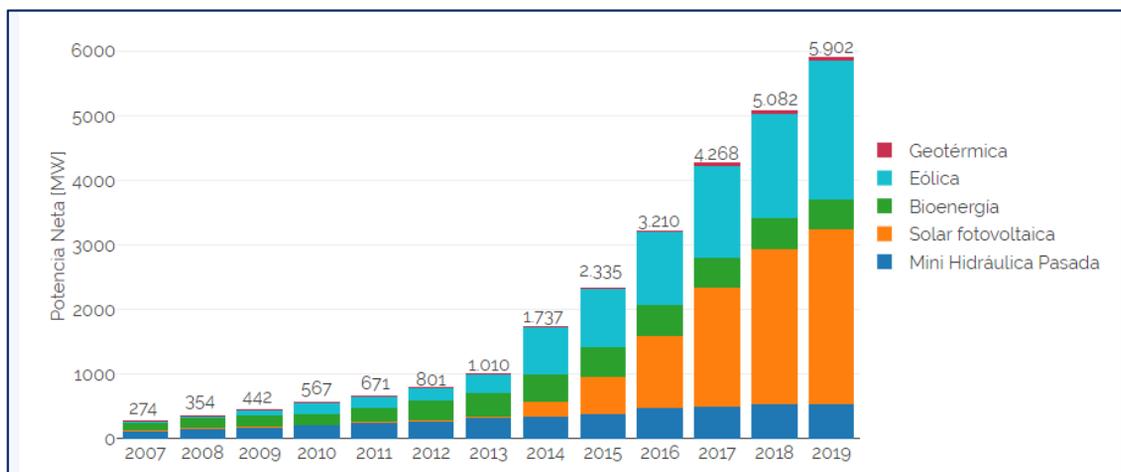
- A diciembre de 2019, la capacidad ERNC en construcción alcanza 3.893 MW. De este monto, el 51,7% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 37,7% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Diciembre -19

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	7	14	9
Biomasa	166	149	30
Eólica	1.467	4.959	1.626
Geotérmica	33	70	-
Mini Hidráulica Pasada	97	290	58
Solar Fotovoltaica	2.013	12.476	7.831
Termosolar	110	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
Total General	3.893	20.450	10.761

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Diciembre-19



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

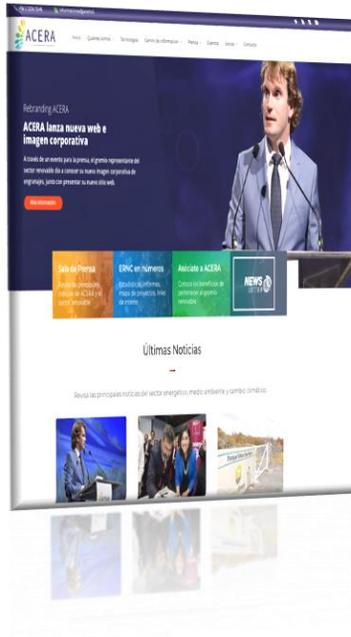
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC



 Informaciones@acera.cl

 [@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