



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

JULIO 2019

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

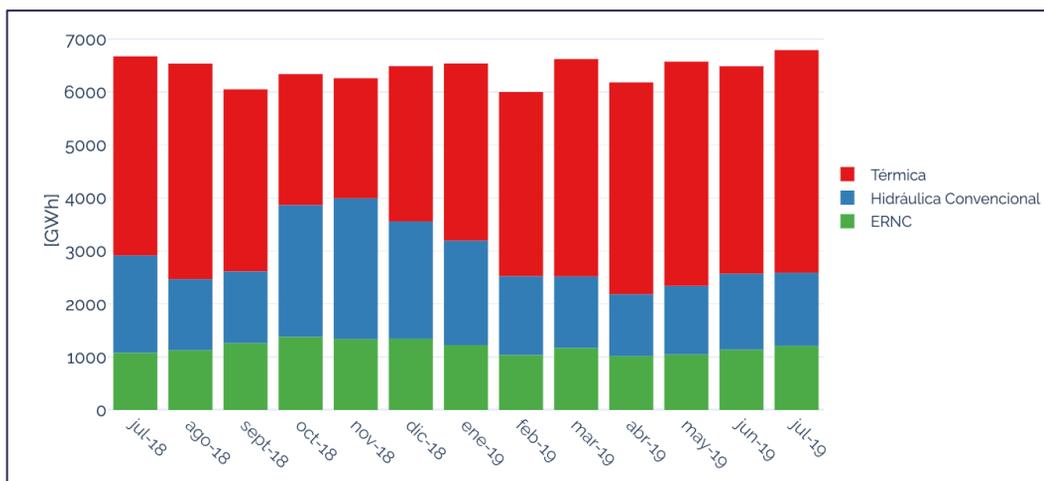
CAMINO A LA META 20/25! 17,4%

- Durante julio de 2019, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **17,8%**.
- Con respecto al mes de julio de 2018, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **11,9%**.
- La participación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **17,4%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Julio-19

Julio 2019					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2019 YTD
ERNC	1.210	17,8%	↑ 6,3%	↑ 11,9%	17,4%
Biogás	18	0,3%	3,5%	-16,9%	0,3%
Biomasa	117	1,7%	-9,4%	-29,9%	2,0%
Eólica	463	6,8%	5,7%	24,2%	5,3%
Geotérmica	17	0,3%	-4,0%	41,7%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	205	3,0%	10,5%	12,2%	2,5%
Solar Fotovoltaica	391	5,7%	11,1%	19,6%	7,0%
Hidráulica Convencional	1.381	20,3%	↓ -3,7%	↓ -24,7%	22,3%
Hidráulica embalse	714	10,5%	2,3%	-3,9%	11,8%
Hidráulica Pasada	667	9,8%	-9,4%	-38,9%	10,5%
Térmica	4.203	61,9%	↑ 7,3%	↑ 11,8%	60,3%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	18	0,3%	-7,7%	-17,0%	0,3%
Carbón	2637	38,8%	-1,2%	-6,1%	38,0%
Cogeneración convencional	13	0,2%	4,1%	5,0%	0,2%
Petróleo Diésel	14	0,2%	-10,1%	-2,1%	0,7%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1521	22,4%	26,9%	68,3%	21,3%
Total General	6.794	100,0%	↑ 4,7%	↑ 1,8%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- 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.
- Durante julio de 2019, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **38,9%**, y se produjo a las 15:00 horas del 14 de julio de 2019. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 51% de energía solar y un 33% de energía eólica, entre otros.
- La obligación ERNC acumulada desde enero de 2019 a la fecha, corresponde al **7,7%** del total de la generación eléctrica. En ese mismo periodo, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC corresponde a un **16,6%** del total de la generación eléctrica.

Figura 2: Participación horaria ERNC Julio-19

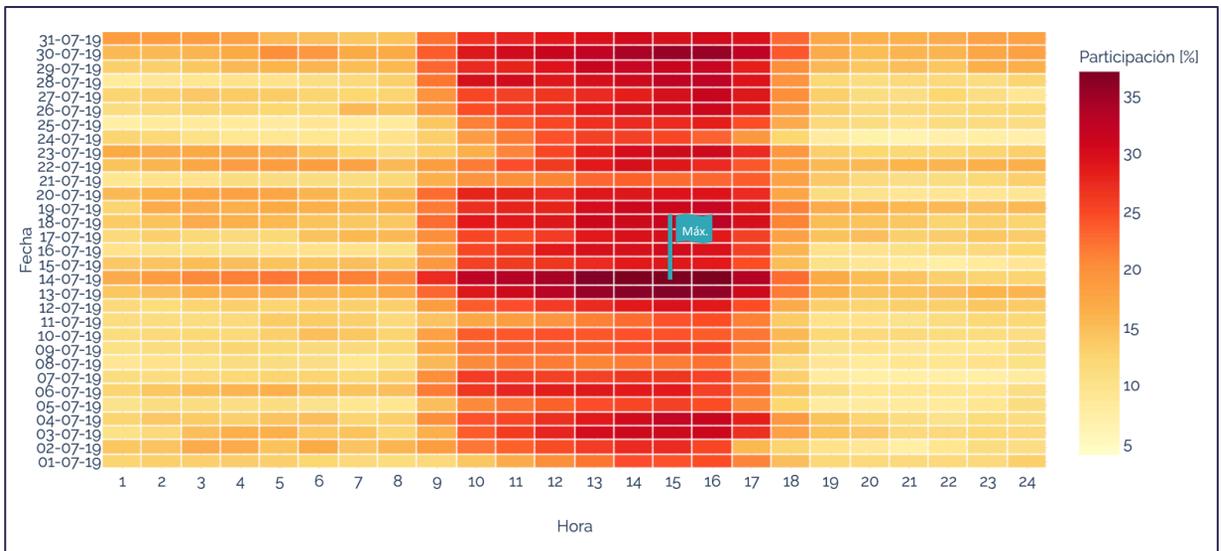


Figura 3: Participación ERNC histórica Julio-2019

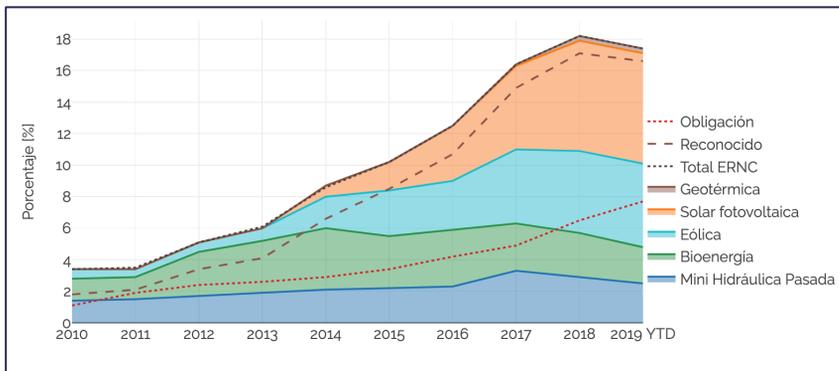


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
22-07-18	15	32,8%
25-08-18	17	36,1%
19-09-18	16	40,8%
21-10-18	16	40,4%
04-11-18	17	43,8%
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%

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 5.616 MW

El principal aumento de capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales mini hidráulicas de pasada y centrales fotovoltaicas, aumentando en un 0,4% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Julio-19

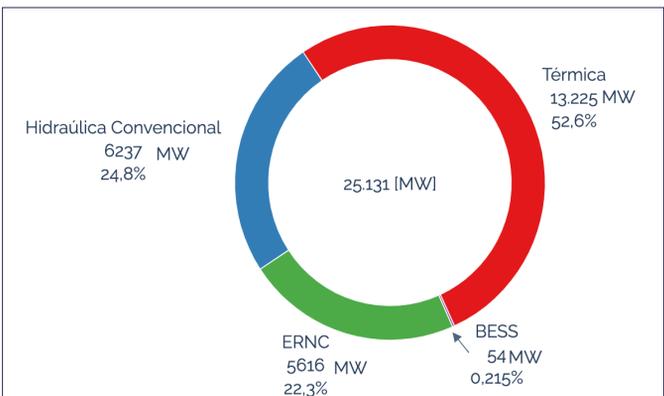
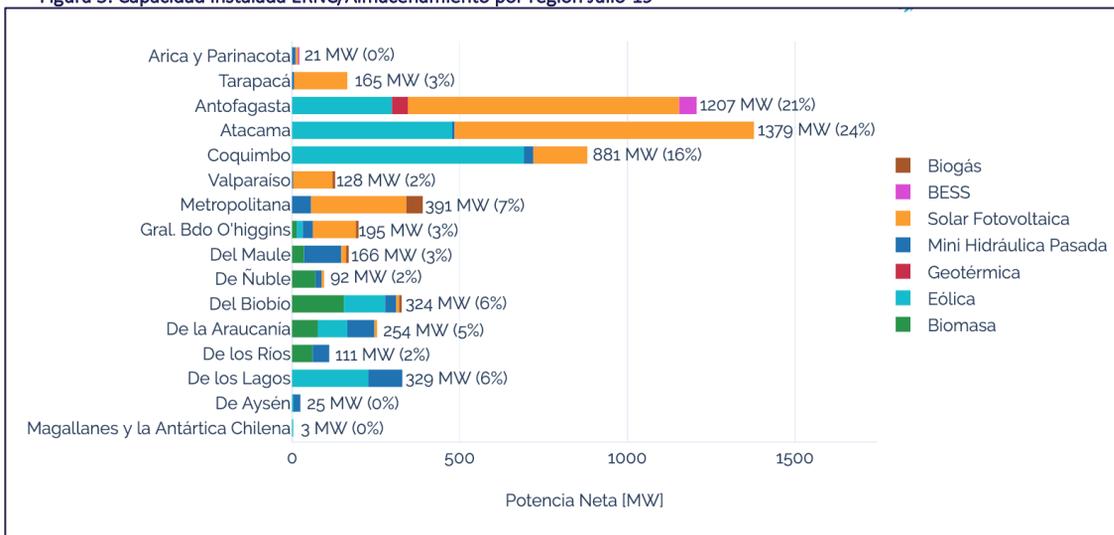


Tabla 3: Capacidad instalada Julio-19

Julio 2019			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	5.616	22,3%	↑ 0,4%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	1.933	7,7%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	556	2,2%	2,4%
Solar Fotovoltaica	2.605	10,4%	0,4%
Hidráulica Convencional	6.237	24,8%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	13,7%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.803	11,2%	0,0%
Térmica	13.225	52,6%	0,0%
Carbón	5.134	20,4%	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	3.057	12,2%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Total General	25.131	100,0%	↑ 0,1%

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

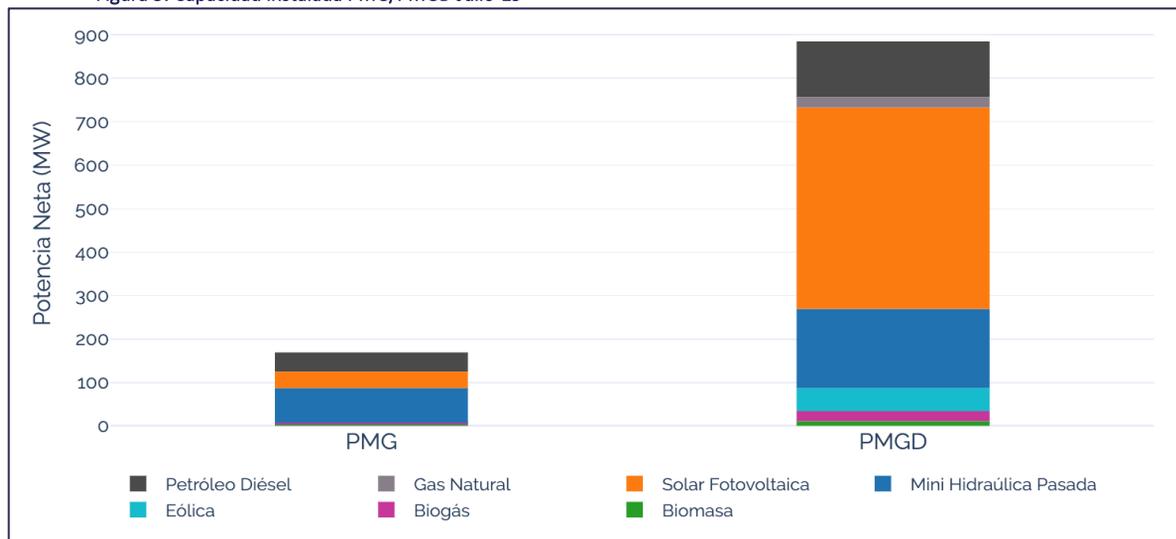
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Julio-19



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

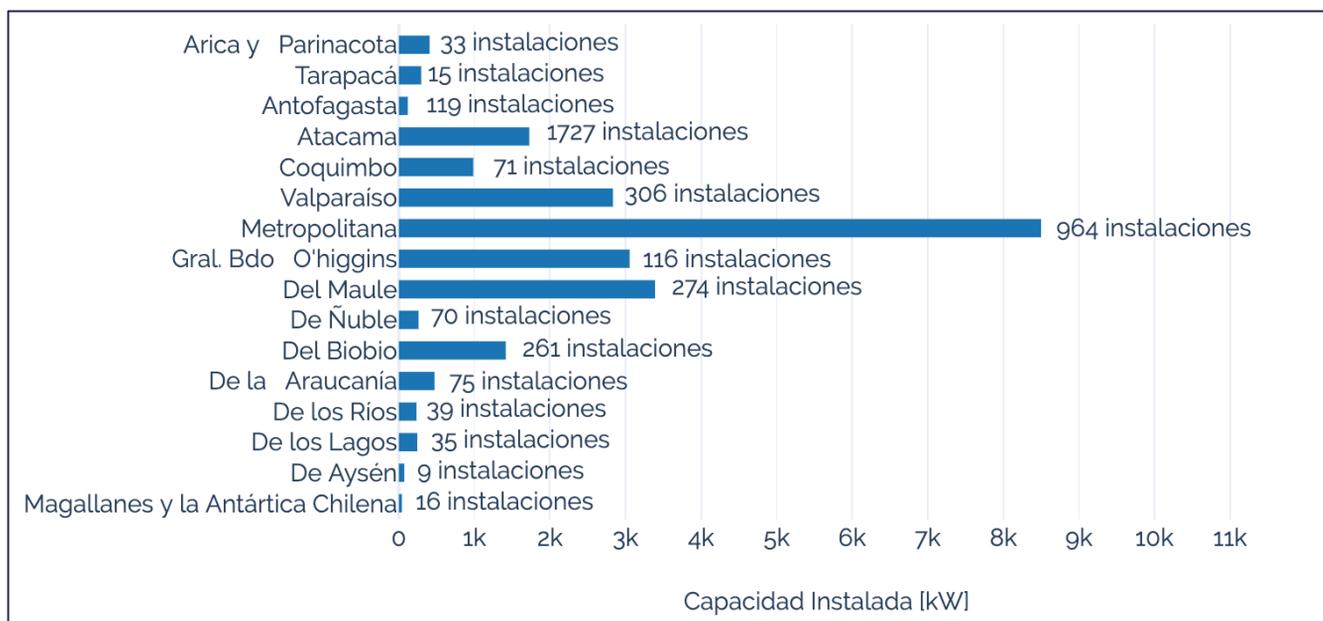
- A julio de 2019, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **170 MW** y **886 MW** respectivamente.
- A junio de 2019, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **25 MW**, constituida por **4.226 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Julio-19



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Junio-19



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

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

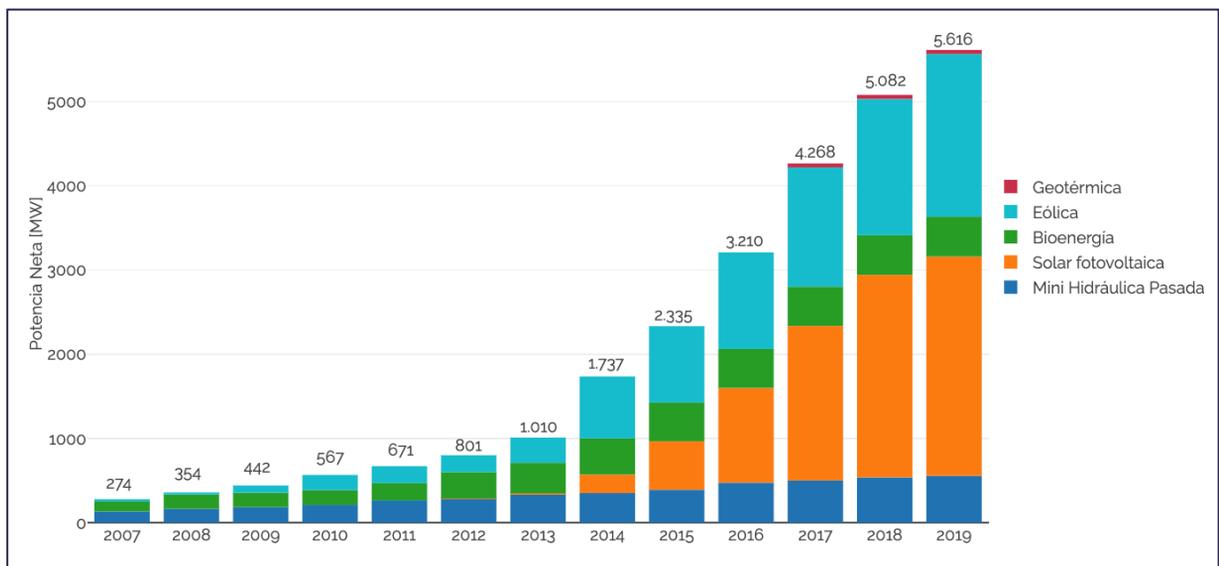
- A Julio de 2019, la capacidad ERNC en construcción alcanza 1.427 MW. De este monto, el 44% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	6	14	-
Biomasa	-	149	30
Eólica	601	5.977	1.787
Geotérmica	-	120	-
Mini Hidráulica Pasada	82	304	61
Solar Fotovoltaica	629	13.583	5.528
Termosolar	110	2.192	1.200
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Alm. en baterías	-	-	8
Total General	1.427	22.639	8.613

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Julio-19



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

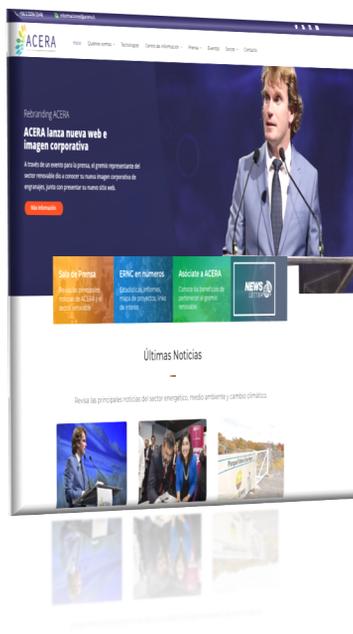
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



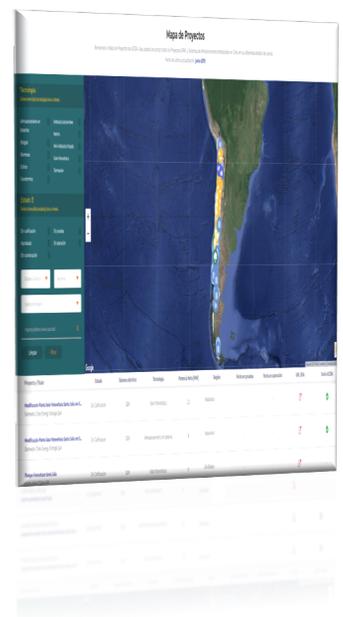
NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC



Informaciones@acera.cl

[@ACERAAG](https://twitter.com/ACERAAG)

[acera.ag](https://www.instagram.com/acera.ag)

ACERA AG.
Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento