



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS
SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

AGOSTO 2022

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

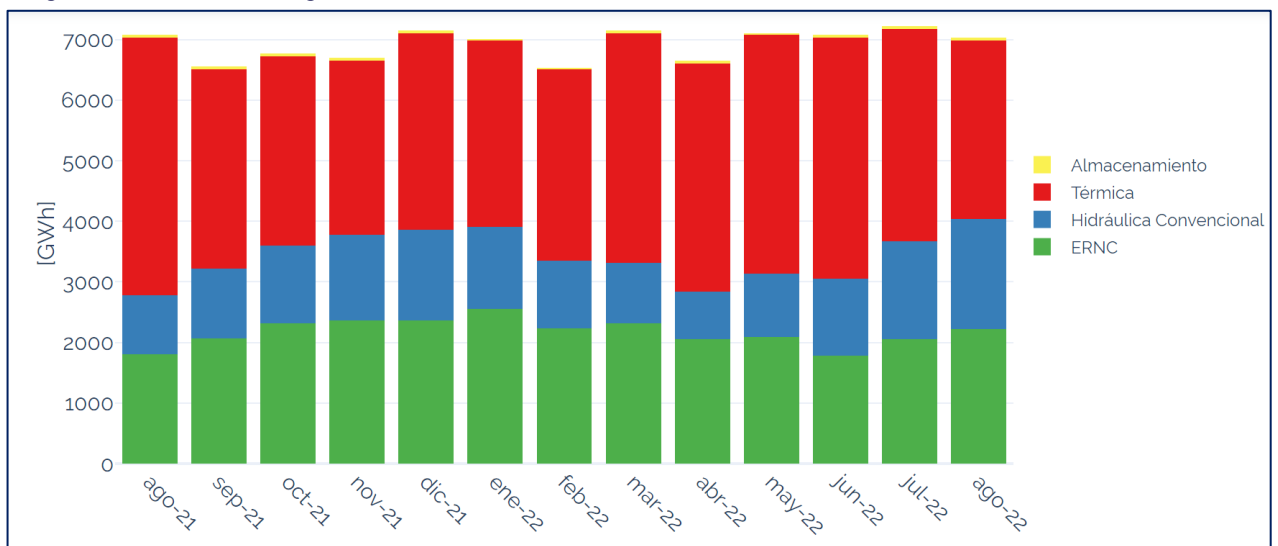
PARTICIPACIÓN ERNC 2022 YTD 31,1%

- La participación ERNC acumulada del año 2022, corresponde al **31,1%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2022, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **30,6%** de la matriz eléctrica.
- Durante agosto de 2022, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **31,7%**.
- Con respecto al mes de agosto de 2021, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **22,8%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Agosto-22

Agosto 2022					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2022 YTD
ERNC	2.219	31,7%	↑ 8,2%	↑ 22,8%	31,1%
Biogás	14	0,2%	20,6%	15,0%	0,2%
Biomasa	120	1,7%	-1,5%	-12,1%	2,0%
Eólica	779	11,1%	-7,3%	18,3%	10,7%
Geotérmica	44	0,6%	4,8%	37,2%	0,6%
Mini Hidráulica Pasada	219	3,1%	-2,0%	31,3%	2,4%
Solar Fotovoltaica	1.043	14,9%	28,4%	30,3%	15,3%
Hidráulica Convencional	1.821	26,0%	↑ 12,9%	↑ 86,7%	18,0%
Hidráulica de Pasada	508	7,3%	7,2%	-3,1%	6,8%
Hidráulica de Embalse	1.314	18,8%	15,3%	190,8%	11,2%
Térmica	2.957	42,3%	↓ -16,2%	↓ -30,6%	50,8%
Biogás convencional	0	0,0%	100,0%	-75,0%	0,0%
Biomasa convencional	21	0,3%	-4,7%	-4,2%	0,2%
Carbón	1.572	22,5%	-21,0%	-30,3%	27,5%
Cogeneración convencional	16	0,2%	4,6%	-47,1%	0,1%
Petróleo Diésel	33	0,5%	-74,7%	-91,1%	2,2%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	-73,8%	-81,0%	0,0%
Gas Natural	1.292	18,5%	-4,9%	-16,3%	20,5%
PetCoke	23	0,3%	94,1%	-41,6%	0,3%
Almacenamiento	0,32	0%	↑ 19%	↓ -18%	0,00%
BESS	0,32	0%	19%	-18%	0,00%
Total General	6.998	100,0%	↓ -2,7%	↓ -0,6%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante agosto de 2022, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **64,4%**, y se produjo a las 15 horas del 14 de agosto. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 66% de energía solar y un 26% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2022, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **30,6%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **11,6%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 16:00 horas del 28 de noviembre de 2021, cuando el **65,7%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Agosto-22

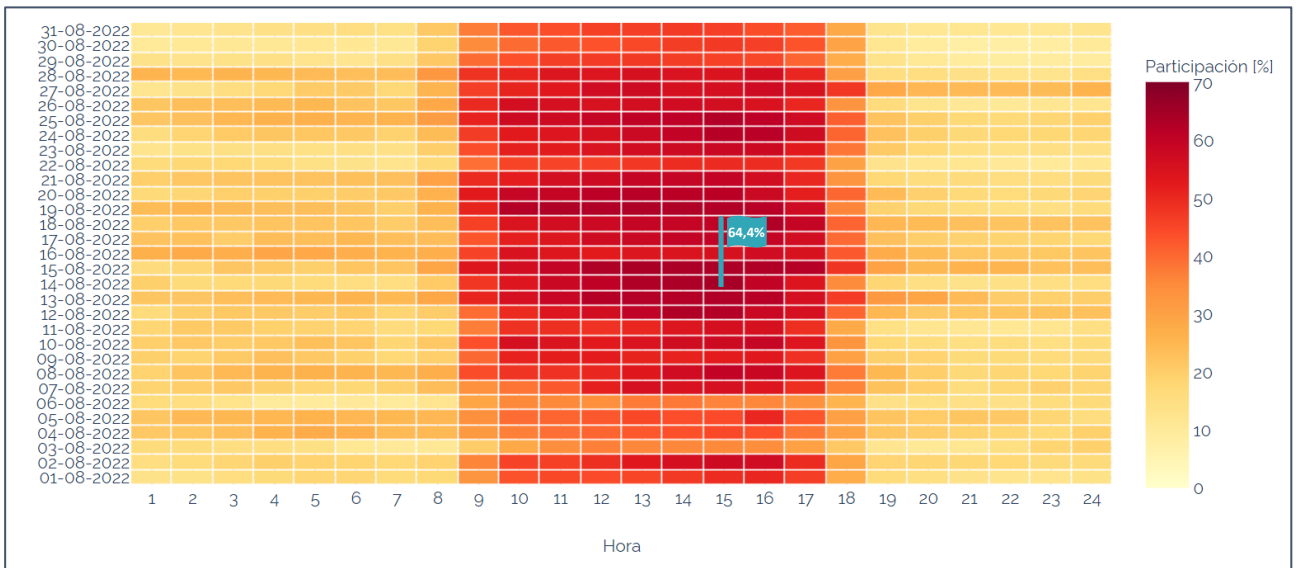


Figura 3: Participación ERNC histórica Agosto-22

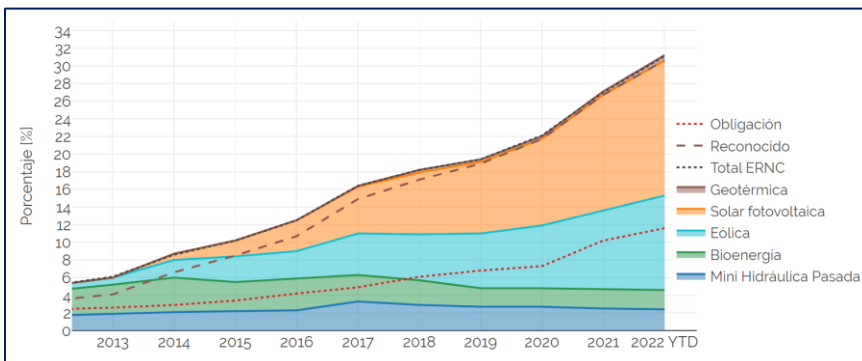


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
28-08-2021	16	55,2%
20-09-2021	17	60,8%
16-10-2021	16	65,5%
28-11-2021	16	65,7%
04-12-2021	18	62,9%
02-01-2022	15	65,2%
04-02-2022	17	61,1%
24-03-2022	17	62,5%
04-04-2022	16	61,6%
29-05-2022	14	61,7%
28-06-2022	15	60,8%
28-07-2022	15	62,3%
14-08-2022	15	64,4%

* Ley 20.257 y Ley 20.698.

** Los valores correspondientes a las inyecciones reconocidas y obligación ERNC son estimados por ACERA, en base a la información disponible a la fecha de actualización del boletín.

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 13.337 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología eólica y solar fotovoltaica, aumentando en un 0,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Agosto-22

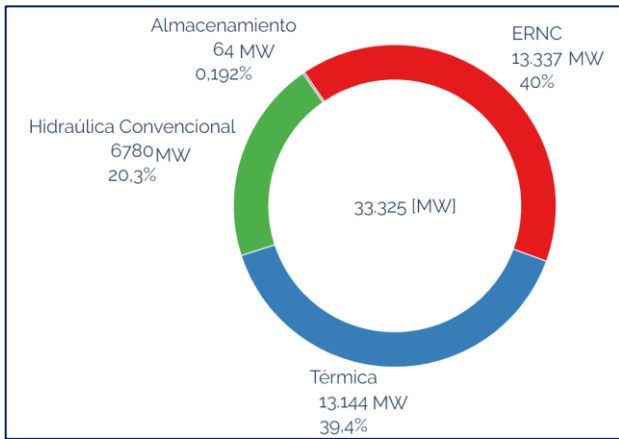


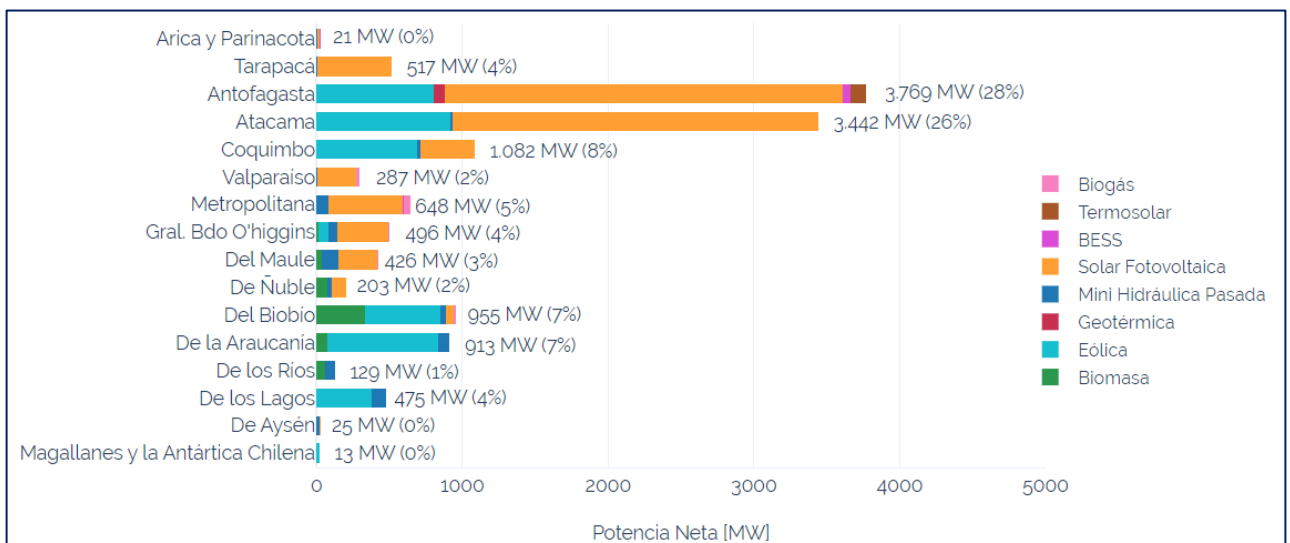
Tabla 3: Capacidad instalada Agosto-22

Agosto 2022			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	13.337	40,0%	↑ 0,5%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	601	1,8%	0,0%
Eólica	4.157	12,5%	0,4%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	649	1,9%	0,0%
Solar Fotovoltaica	7.689	23,1%	0,6%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	20,3%	0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	10,2%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	10,2%	0,0%
Térmica	13.144	39,4%	↓ -0,7%*
Carbón	4.398	13,2%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.912	14,7%	0,2%
Petróleo Diésel	3.639	10,9%	0,2%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
Almacenamiento	64	0,2%	0,0%
BESS	64	0,2%	0,0%
Total General	33.325	100,0%	↓ -0,1%

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

*Baja se debe a desconexión de central Ventanas I que se encontraba en Estado de Reserva Estratégica (ERE).

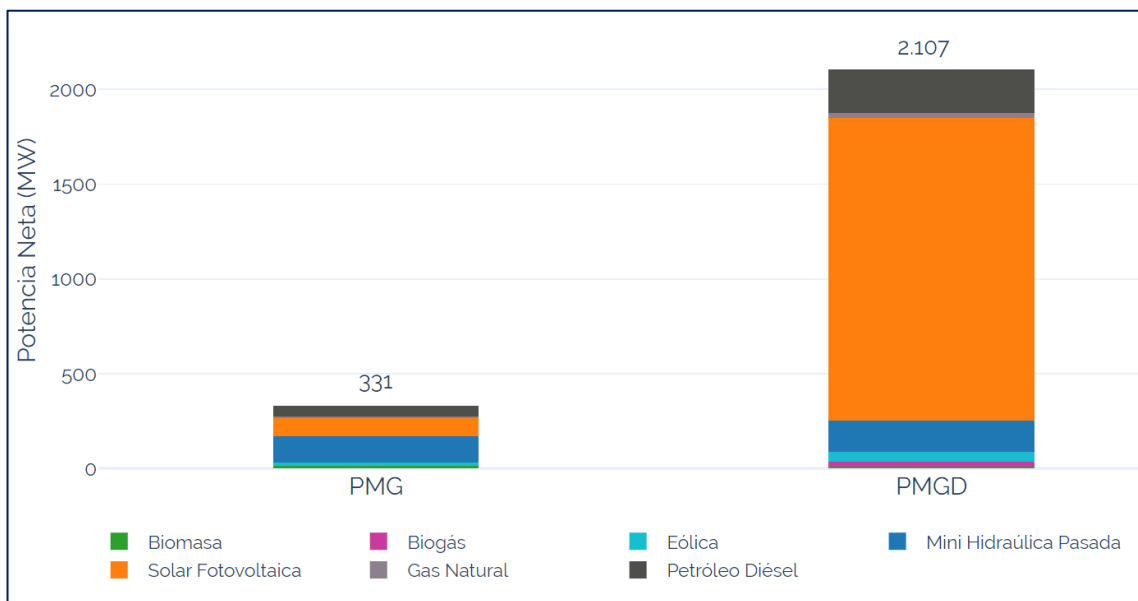
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Agosto-22



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

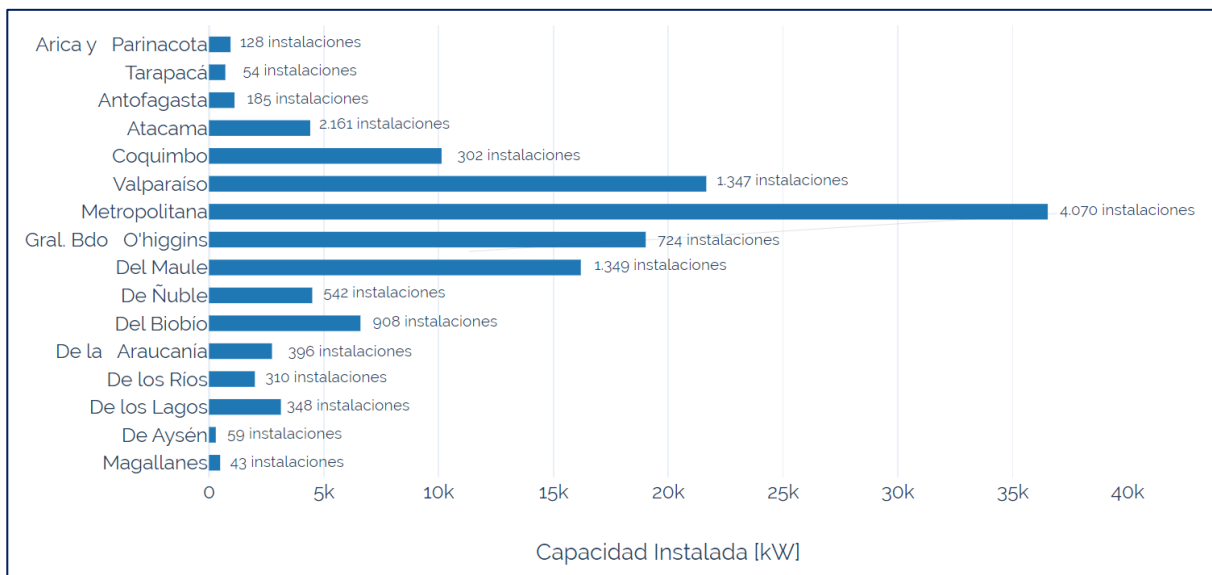
- A agosto de 2022, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **331 MW** y **2.107 MW** respectivamente.
- A julio de 2022, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **130,5 MW**, constituida por **12.926 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Agosto-22



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Julio-22*



*La información de este gráfico presenta un desfase de un mes respecto de la fecha de actualización del boletín. Incluye a todas las instalaciones inscritas ante la SEC, mediante el Trámite eléctrico TE4.

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

5

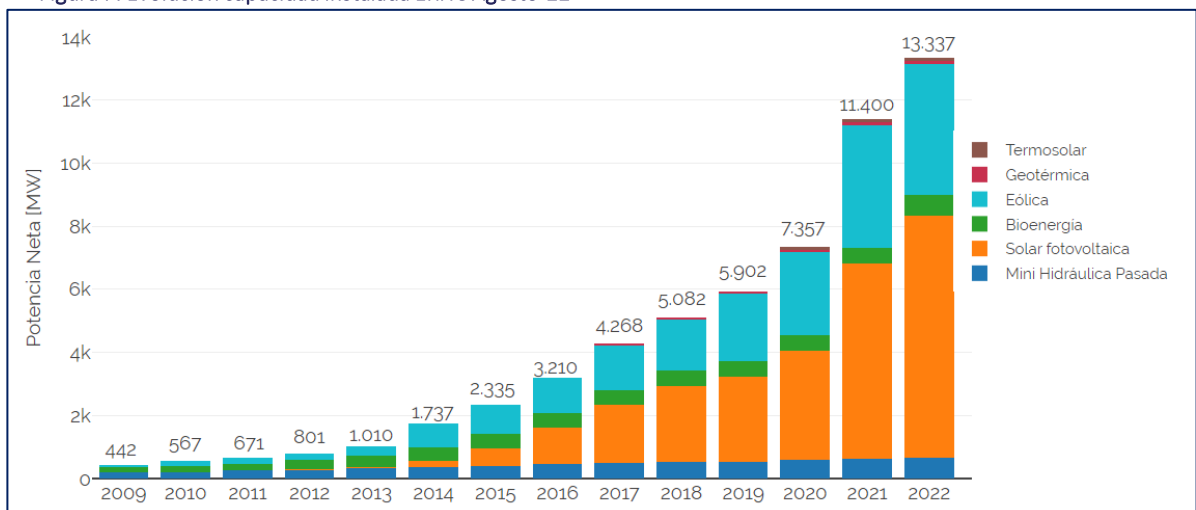
- A agosto de 2022, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4.689 MW. De este monto, el 77% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 15% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento según avance de los proyectos Agosto-22

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	10.454	2.884	4.380	29.939	15.503
Biogás	60	-	-	14	-
Biomasa	435	166	3	487	30
Eólica	3.849	308	712	6.534	6.567
Geotérmica	40	33	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	613	36	49	273	55
Solar Fotovoltaica	5.349	2.340	3.617	19.829	8.251
Termosolar	108	-	-	2.432	600
Almacenamiento	64	-	60	218	-
BESS	64	-	60	168	-
LAES	-	-	-	50	-
ERNC + Almacenamiento	-	-	245	294	1.980
Solar Fotovoltaica + BESS	-	-	245	274	1.980
Eólica + BESS	-	-	-	20	-
ERNC + H2	-	-	3	-	325
Eólica + H2	-	-	3	-	325
Total General	10.518	2.884	4.689	30.450	17.808

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Agosto-22



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 información



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