



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

JUNIO 2023

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

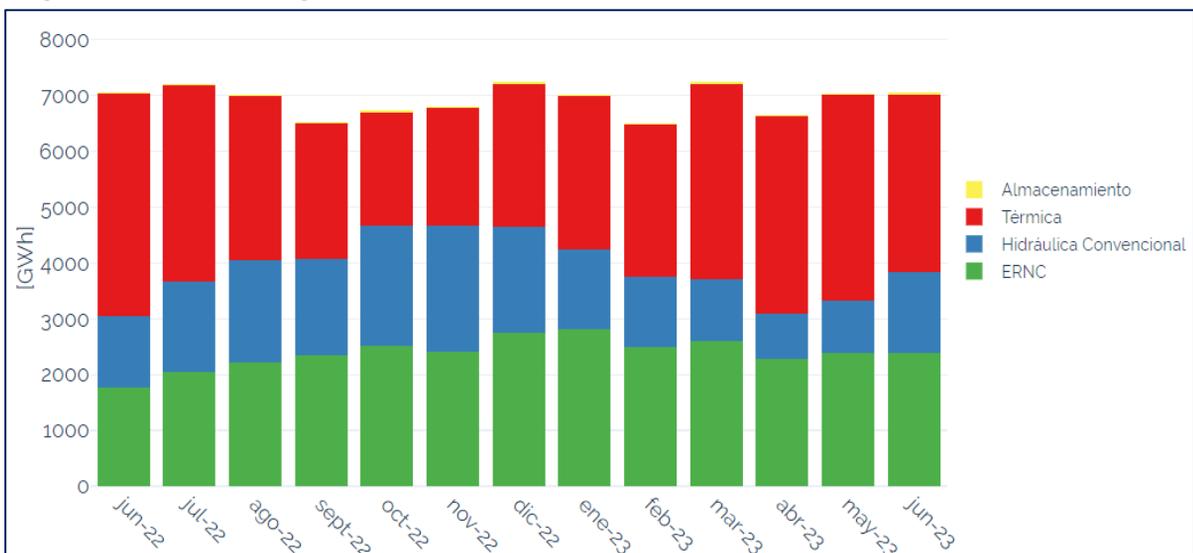
PARTICIPACIÓN ERNC 2023 YTD 36,1%

- La participación ERNC acumulada del año 2023, corresponde al **36,1%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2023, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **35,8%** de la matriz eléctrica.
- Durante junio de 2023, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **33,9%**.
- Con respecto al mes de junio de 2022, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **34,0%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Junio-23

Junio 2023					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2023 YTD
ERNC	2.383	33,9%	↓ -0,4%	↑ 34,0%	36,1%
Biogás	13	0,2%	-15,1%	12,3%	0,2%
Biomasa	143	2,0%	-1,9%	4,4%	1,9%
Eólica	966	13,7%	12,5%	54,8%	11,6%
Geotérmica	38	0,5%	12,0%	110,2%	0,5%
Mini Hidráulica Pasada	187	2,7%	24,3%	2,6%	2,1%
Solar Fotovoltaica	1.038	14,8%	-12,8%	28,5%	19,8%
Hidráulica Convencional	1.457	20,7%	↑ 57,4%	↑ 14,2%	16,9%
Hidráulica de Pasada	338	4,8%	12,0%	-3,2%	6,3%
Hidráulica de Embalse	1.119	15,9%	79,4%	20,8%	10,6%
Térmica	3.179	45,2%	↓ -13,9%	↓ -20,2%	46,9%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	-100,0%	0,0%
Biomasa convencional	5	0,1%	1,5%	-71,4%	0,1%
Carbón	1.300	18,5%	-15,5%	-35,6%	18,8%
Cogeneración convencional	29	0,4%	-34,4%	3.287,4%	0,7%
Petróleo Diésel	40	0,6%	-54,8%	-87,4%	1,1%
Fuel Oil N°6	0	0,0%	175,0%	-98,3%	0,0%
Gas Natural	1.770	25,2%	-10,4%	8,9%	25,9%
PetCoke	35	0,5%	-6,6%	100,0%	0,5%
Almacenamiento	13,68	0,2%	↑ 3.597,3%	↑ 7.947,1%	0,0%
BESS	13,68	0,2%	3.597,3%	7.947,1%	0,0%
Total General	7.033	100,0%	↑ 0,4%	↓ -0,1%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante junio de 2023, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **69,4%**, y se produjo a las 15 horas del 12 de junio. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 62,6% de energía solar y un 30,0% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2023, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **35,8%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **13,1%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 14:00 horas del 19 de marzo de 2023, cuando el **75,1%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Junio-23

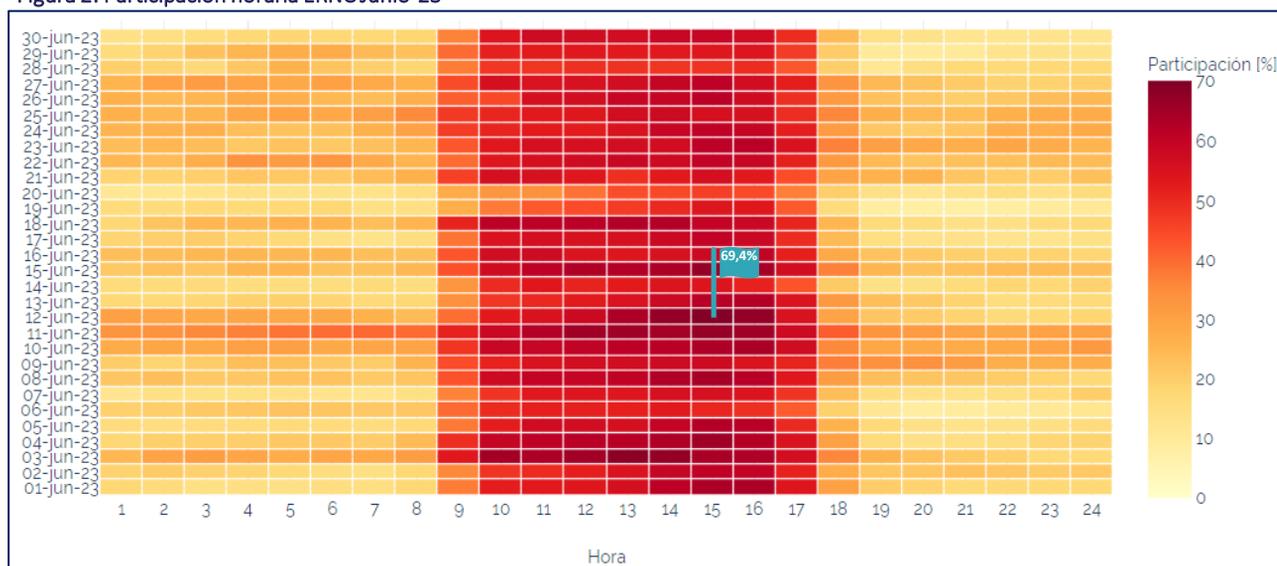


Figura 3: Participación ERNC histórica Junio-23

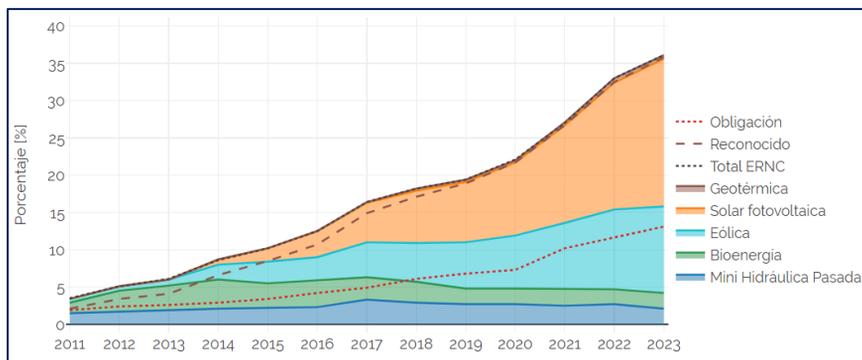


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
28-06-2022	15	60,8%
28-07-2022	15	62,3%
14-08-2022	15	64,4%
15-09-2022	15	68,0%
12-10-2022	13	71,3%
13-11-2022	16	67,0%
24-12-2022	15	66,0%
03-01-2023	14	68,8%
25-02-2023	15	71,4%
19-03-2023	14	75,1%
15-04-2023	13	71,3%
02-05-2023	12	71,2%
12-06-2023	15	69,4%

* 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 14.801 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica y de biomasa, aumentando en un 0,1% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Junio-23

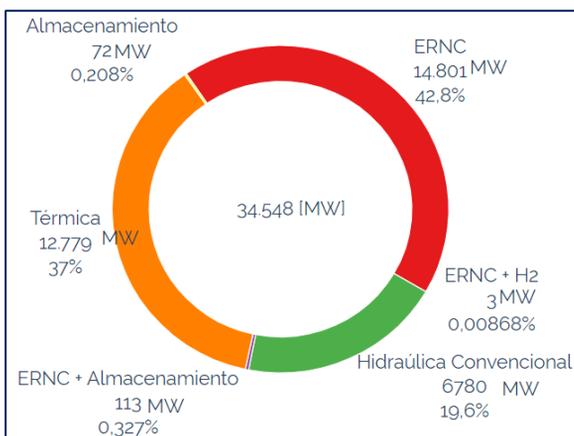
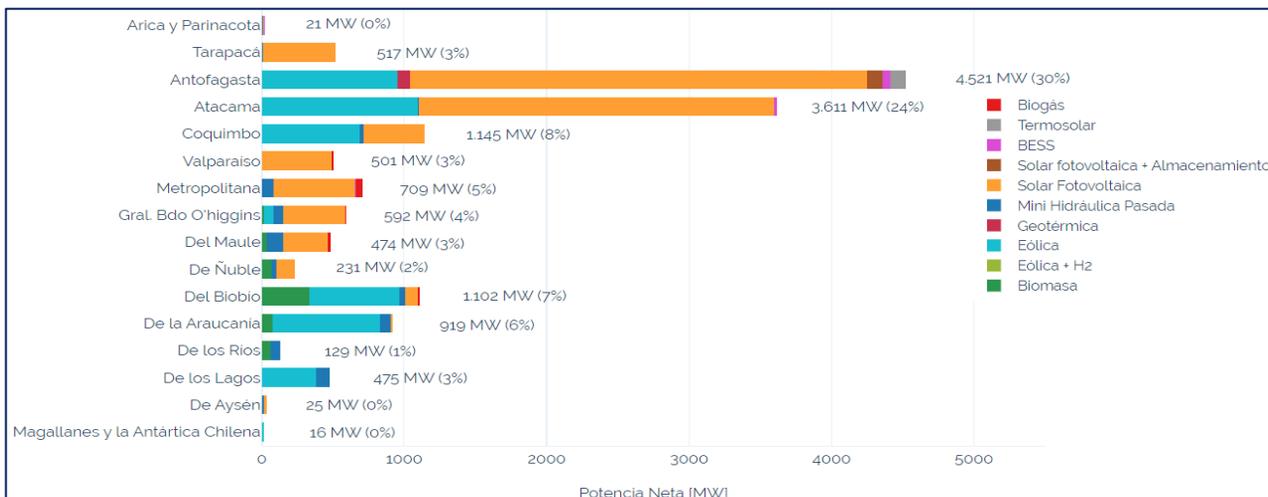


Tabla 3: Capacidad instalada Junio-23*

Junio 2023			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	14.801	42,8%	↑ 0,1%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	599	1,7%	0,5%
Eólica	4.588	13,3%	0,0%
Geotérmica	84	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	654	1,9%	0,0%
Solar Fotovoltaica	8.707	25,2%	0,2%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	19,6%	→ 0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	9,8%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	9,8%	0,0%
Térmica	12.779	37,0%	↑ 0,6%
Carbón	3.952	11,4%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.909	14,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.724	10,8%	2,0%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
Almacenamiento	72	0,2%	→ 0,0%
BESS	72	0,2%	0,0%
ERNC + Almacenamiento	113	0,3%	→ 0,0%
Solar fotovoltaica + BESS	113	0,3%	0,0%
ERNC + H2	3	0,0%	→ 0,0%
Eólica + H2	3	0,0%	0,0%
Total General	34.548	100,0%	↑ 0,3%

Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Junio-23

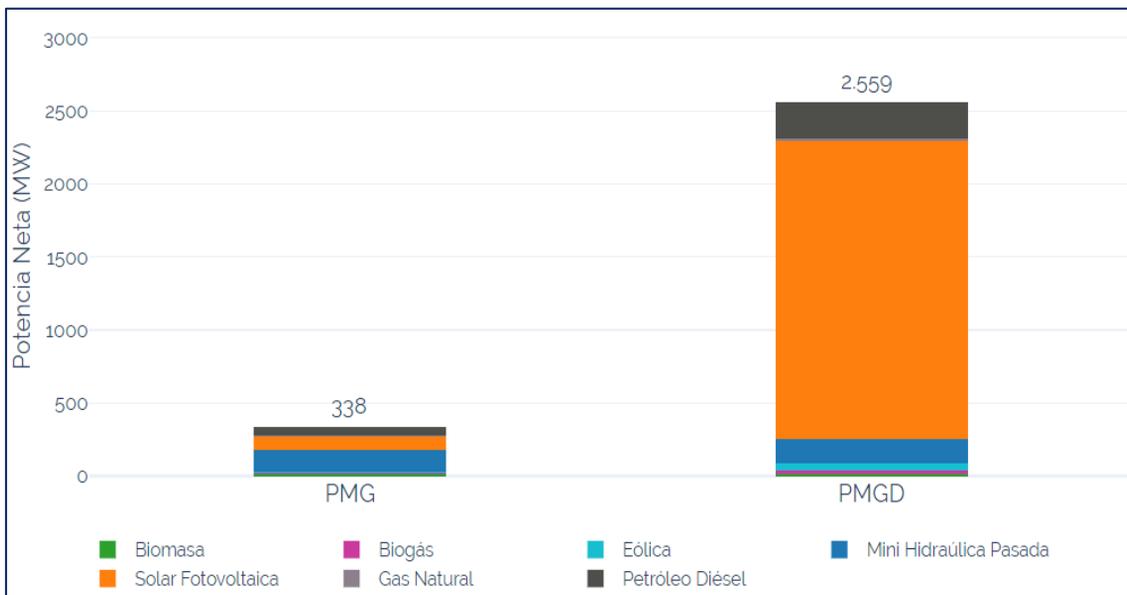


* Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas.

CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

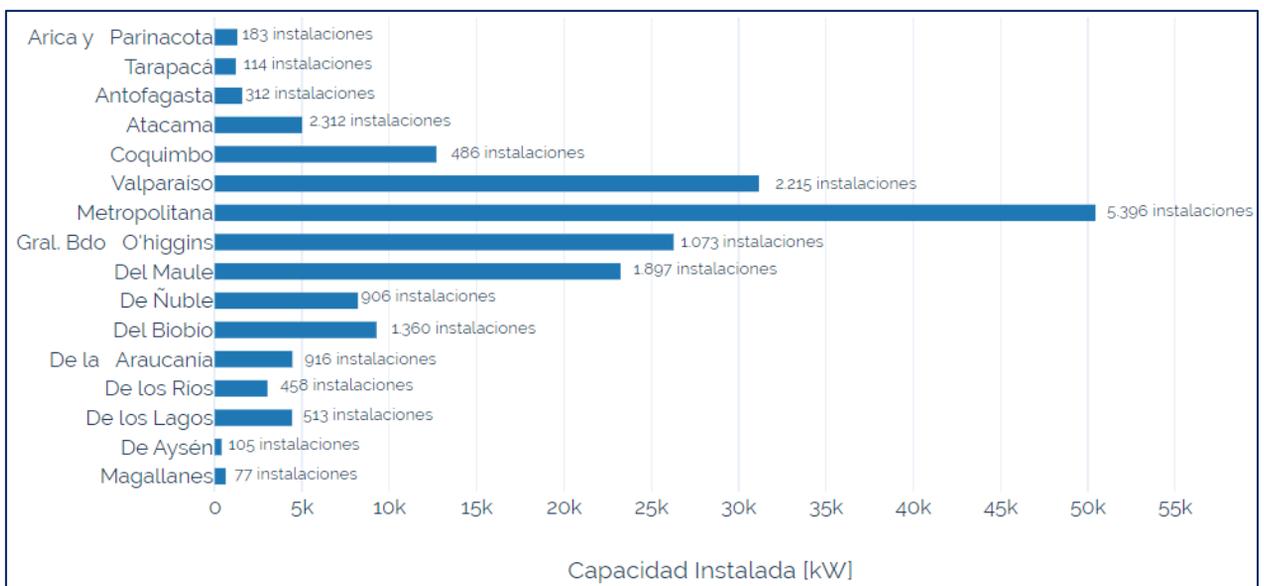
- A junio de 2023, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **338 MW** y **2.559 MW** respectivamente.
- A mayo de 2023, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **183,2 MW**, constituida por **18.323 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Junio-23



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Mayo-23*



*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

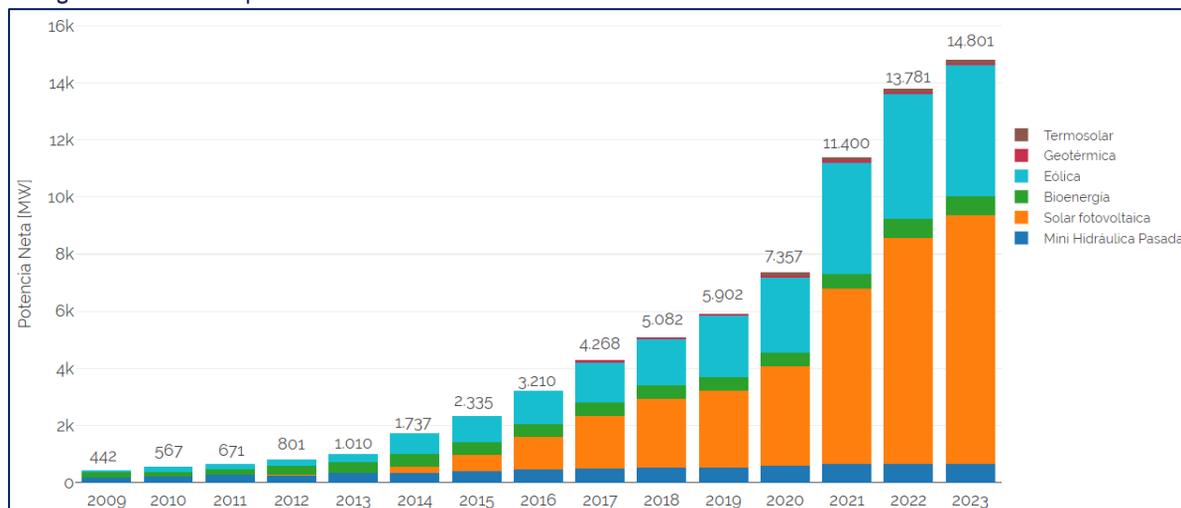
- A Junio de 2023, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 6.510 MW. De este monto, el 64% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 28% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento según avance de los proyectos Junio-23

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	13.052	1.749	6.042	31.259	8.671
Biogás	60	-	-	14	-
Biomasa	430	169	-	487	-
Eólica	4.266	321	1.817	6.400	4.391
Geotérmica	84	-	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	641	14	47	285	-
Solar Fotovoltaica	7.462	1.245	4.178	20.120	2.365
Termosolar	108	-	-	2.432	-
Solar fotovoltaica + Eólica	-	-	-	1.152	1.915
Almacenamiento	64	8	318	118	617
BESS	64	8	318	68	57
LAES	-	-	-	50	-
Batería de Carnot	-	-	-	-	560
ERNC + Almacenamiento	-	113	150	1.197	3.589
Solar Fotovoltaica + BESS	-	113	150	1.177	2.906
Eólica + BESS	-	-	-	20	291
Solar Fotovoltaica + Eólica + BESS	-	-	-	-	392
ERNC + H2	-	3	-	-	-
Eólica + H2	-	3	-	-	-
Total General	13.116	1.873	6.510	32.574	12.877

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Junio-23



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