



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

NOVIEMBRE 2022

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

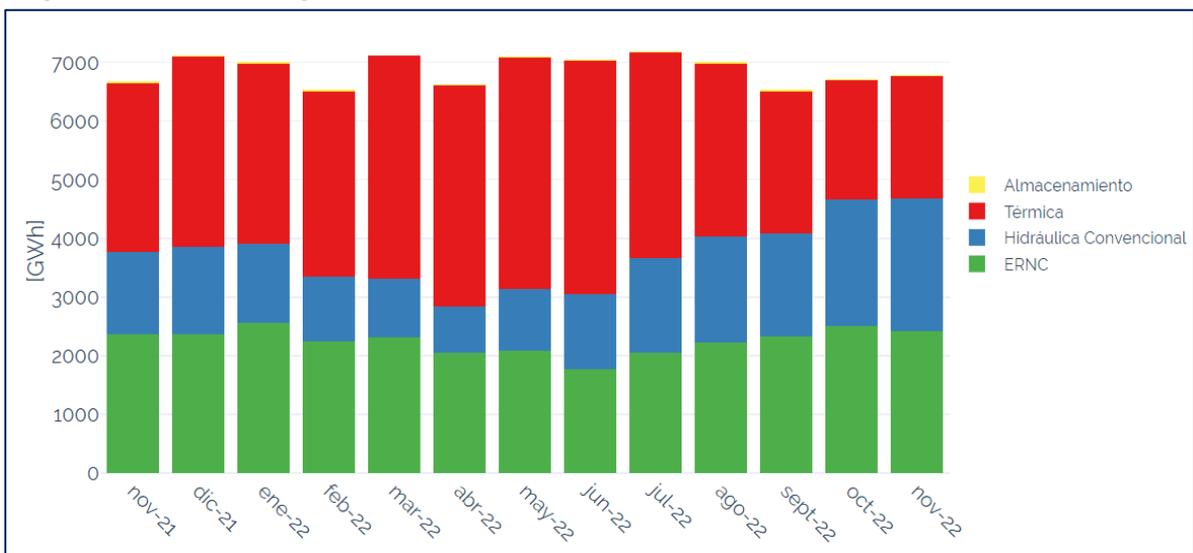
PARTICIPACIÓN ERNC 2022 YTD 32,5%

- La participación ERNC acumulada del año 2022, corresponde al **32,5%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2022, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **32,0%** de la matriz eléctrica.
- Durante noviembre de 2022, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **35,6%**.
- Con respecto al mes de noviembre de 2021, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **2,3%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Noviembre-22

Noviembre 2022					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2022 YTD
ERNC	2.418	35,6%	↓ -3,4%	↑ 2,3%	32,5%
Biogás	10	0,2%	-18,4%	-10,7%	0,2%
Biomasa	88	1,3%	-0,5%	-29,4%	1,9%
Eólica	610	9,0%	-21,7%	-19,5%	10,7%
Geotérmica	34	0,5%	-8,1%	43,2%	0,6%
Mini Hidráulica Pasada	240	3,5%	-2,5%	21,3%	2,7%
Solar Fotovoltaica	1.436	21,2%	7,0%	15,1%	16,5%
Hidráulica Convencional	2.258	33,3%	↑ 4,8%	↑ 60,0%	21,4%
Hidráulica de Pasada	826	12,2%	22,5%	-1,9%	7,6%
Hidráulica de Embalse	1.433	21,1%	-3,2%	151,2%	13,8%
Térmica	2.107	31,1%	↑ 2,8%	↓ -27,1%	46,1%
Biogás convencional	0,01	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
Biomasa convencional	3	0,0%	-84,8%	-83,5%	0,2%
Carbón	887	13,1%	-3,3%	-50,2%	24,0%
Cogeneración convencional	43	0,6%	165,0%	194,7%	0,2%
Petróleo Diésel	102	1,5%	126,0%	36,6%	1,9%
Fuel Oil Nº6	0,4	0,0%	91,3%	1000,0%	0,0%
Gas Natural	1.036	15,3%	0,7%	6,3%	19,4%
PetCoke	35	0,5%	68,6%	52,5%	0,3%
Almacenamiento	0,26	0%	→ 0%	→ 0%	0,00%
BESS	0,26	0%	0%	0%	0,00%
Total General	6.784	100,0%	↑ 1,1%	↑ 1,8%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

2

- Durante noviembre de 2022, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **67,0%**, y se produjo a las 16 horas del 13 de noviembre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 70,6% de energía solar y un 21% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2022, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **32,0%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **11,5%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 13:00 horas del 12 de octubre de 2022, cuando el **71,3%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Noviembre-22

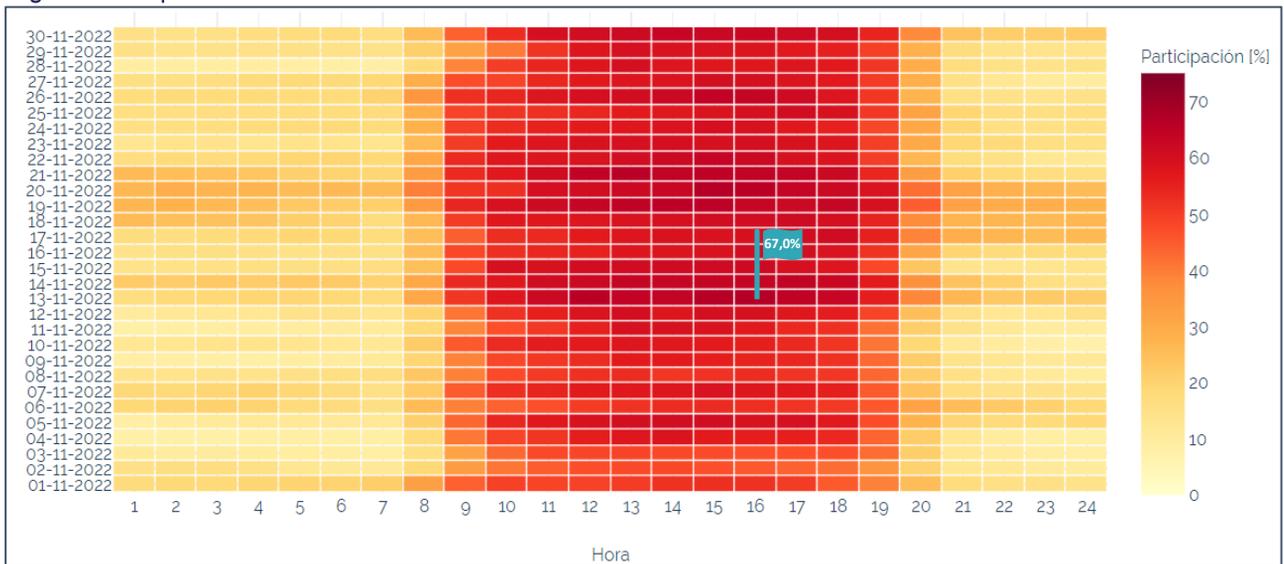


Figura 3: Participación ERNC histórica Noviembre-22

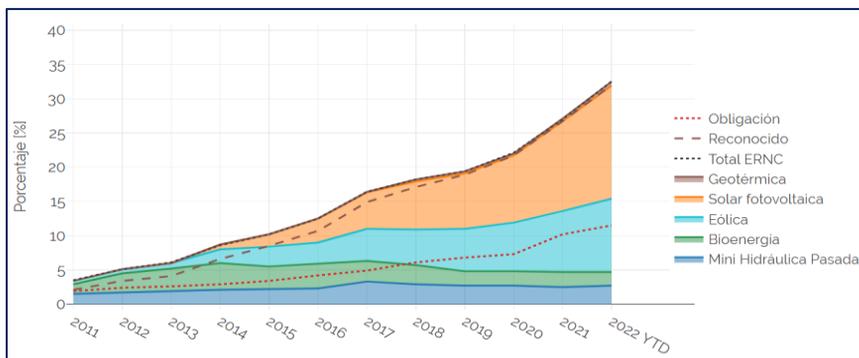


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
15-09-2022	15	68,0%
12-10-2022	13	71,3%
13-11-2022	16	67,0%

* 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 13.579 MW

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

Figura 4: Capacidad instalada Noviembre-22

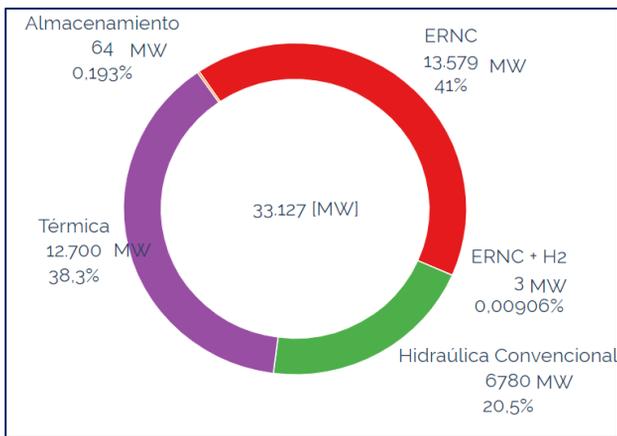
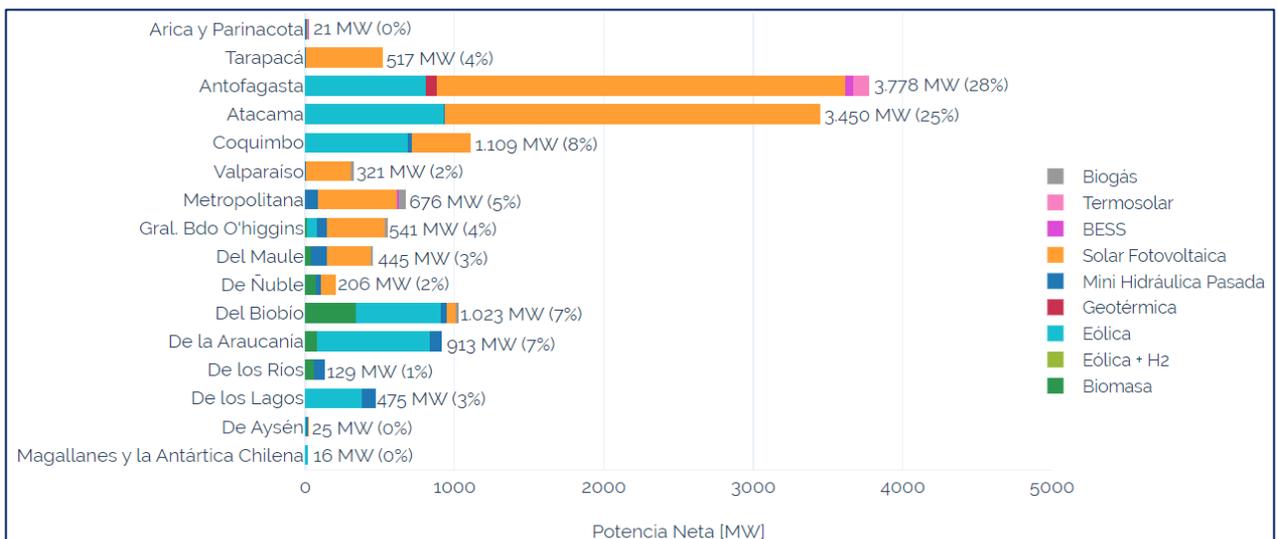


Tabla 3: Capacidad instalada Noviembre-22

Noviembre 2022			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	13.579	41,0%	↑ 1,0%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	601	1,8%	0,0%
Eólica	4.217	12,7%	1,4%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	652	2,0%	0,5%
Solar Fotovoltaica	7.868	23,8%	0,9%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	20,5%	→ 0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	10,2%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	10,2%	0,0%
Térmica	12.700	38,3%	→ 0,0%
Carbón	3.952	11,9%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.912	14,8%	0,0%
Petróleo Diésel	3.642	11,0%	0,0%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
Almacenamiento	64	0,2%	→ 0,0%
BESS	64	0,2%	0,0%
ERNC + H2	3	0,0%	↑ 100,0%
Eólica + H2	3	0,0%	100,0%
Total General	33.127	100,0%	↑ 0,4%

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

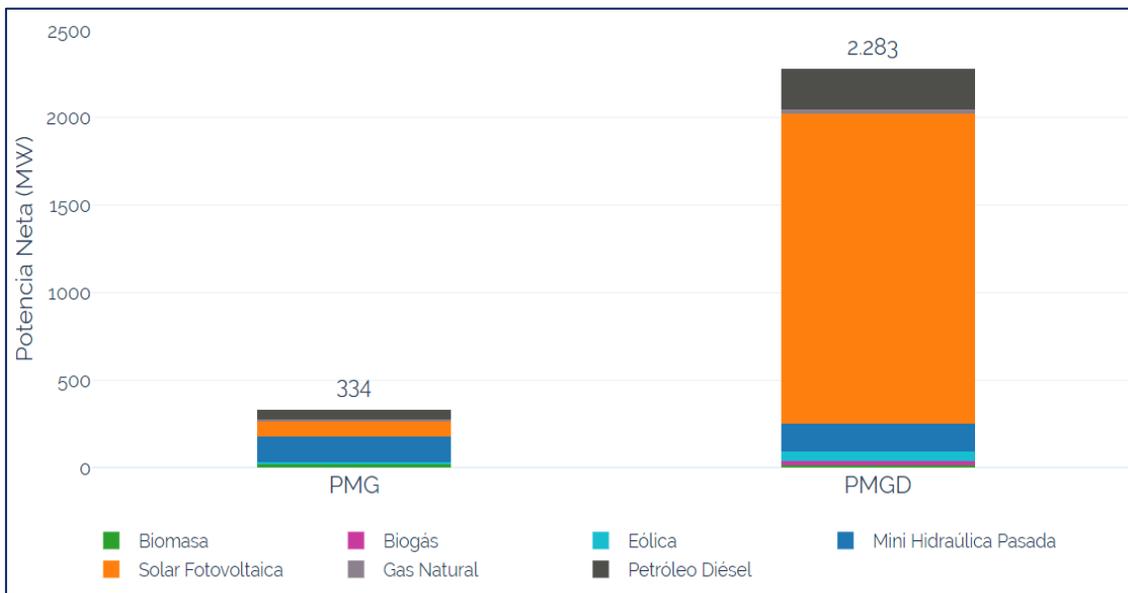
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Noviembre-22



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

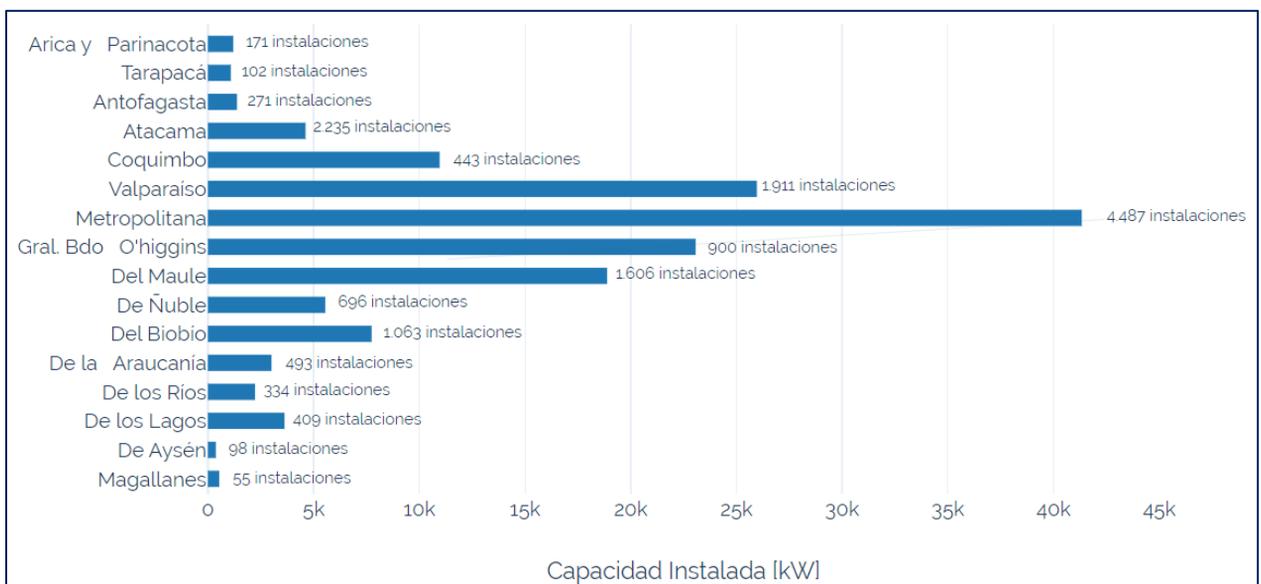
- A noviembre de 2022, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **334 MW** y **2.283 MW** respectivamente.
- A octubre de 2022, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **151,5 MW**, constituida por **15.274 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Noviembre-22



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Octubre-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

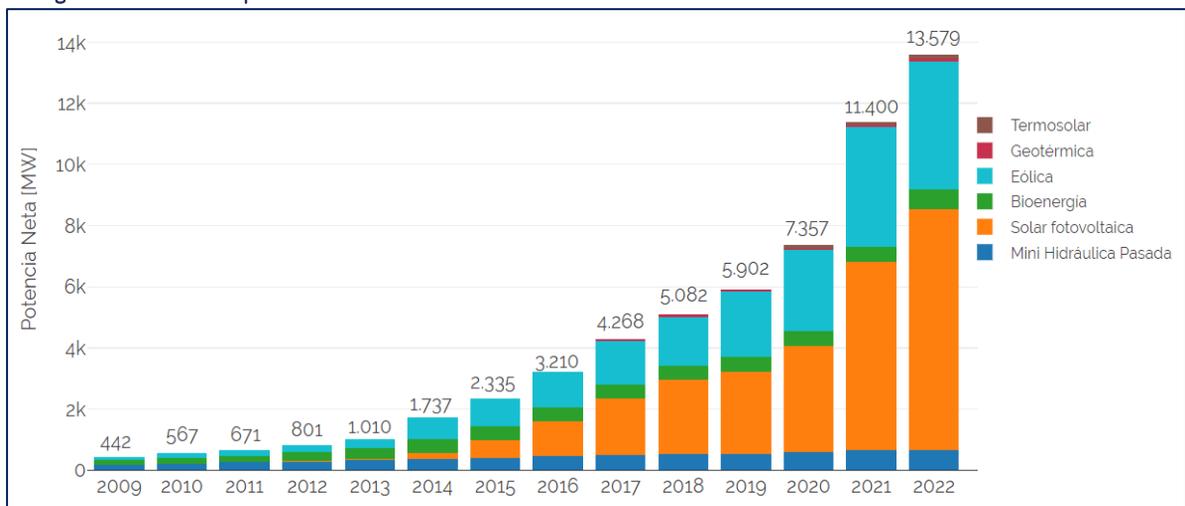
- A noviembre de 2022, la capacidad ERNC y de Almacenamiento en construcción alcanza los 6.019 MW. De este monto, el 77% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 17% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	11.109	2.471	5.697	29.229	14.247
Biogás	60	-	-	14	-
Biomasa	435	166	3	487	30
Eólica	3.849	368	996	6.470	6.550
Geotérmica	40	33	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	616	36	46	273	55
Solar Fotovoltaica	6.001	1.867	4.652	19.183	7.013
Termosolar	108	-	-	2.432	600
Almacenamiento	64	-	60	218	617
BESS	64	-	60	168	57
LAES	-	-	-	50	-
Batería de Carnot	-	-	-	-	560
ERNC + Almacenamiento	-	-	262	934	1.923
Solar Fotovoltaica + BESS	-	-	262	914	1.632
Eólica + BESS	-	-	-	20	291
ERNC + H2	-	3	-	-	-
Eólica + H2	-	3	-	-	-
Total General	11.173	2.474	6.019	30.381	16.788

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Noviembre-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