



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

ENERO 2022

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

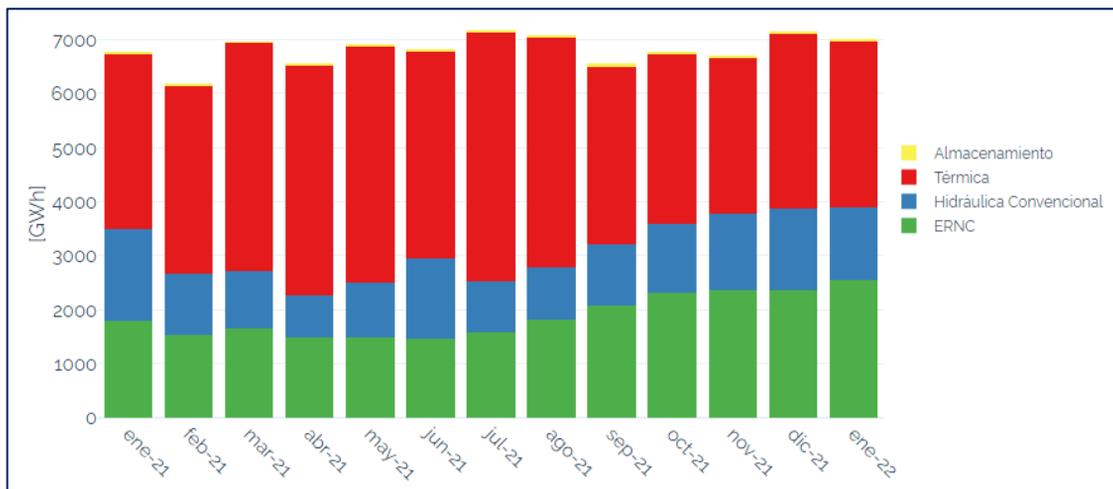
PARTICIPACIÓN ERNC 2022 YTD 36,5%

- La participación ERNC acumulada del año 2022, corresponde al **36,5%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2022, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **35,8%** de la matriz eléctrica.
- Durante enero de 2022, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **36,5%**.
- Con respecto al mes de enero de 2021, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **41,7%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Enero-22

Enero 2022					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2021 YTD
ERNC	2.554	36,5%	↑ 8,2%	↑ 41,7%	36,5%
Biogás	11	0,2%	-4,2%	-3,3%	0,2%
Biomasa	142	2,0%	-0,5%	9,9%	2,0%
Eólica	839	12,0%	15,3%	57,6%	12,0%
Geotérmica	52	0,7%	138,4%	166,9%	0,7%
Mini Hidráulica Pasada	167	2,4%	-2,8%	-10,2%	2,4%
Solar Fotovoltaica	1.343	19,2%	4,5%	45,3%	19,2%
Hidráulica Convencional	1.354	19,4%	↓ -9,9%	↓ -19,5%	19,4%
Hidráulica de Pasada	832	11,9%	-8,5%	-14,6%	11,9%
Hidráulica de Embalse	522	7,5%	-12,1%	-26,3%	7,5%
Térmica	3.083	44,1%	↓ -5,1%	↓ -5,6%	44,1%
Biogás convencional	0	0,0%	100,0%	-80,0%	0,0%
Biomasa convencional	19	0,3%	-10,9%	34,7%	0,3%
Carbón	1.729	24,7%	-11,9%	-26,8%	24,7%
Cogeneración convencional	29	0,4%	21,5%	88,5%	0,4%
Petróleo Diésel	99	1,4%	-23,1%	-13,5%	1,4%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	-25,0%	-98,5%	0,0%
Gas Natural	1.172	16,8%	7,1%	62,6%	16,8%
PetCoke	35	0,5%	117,9%	-5,3%	0,5%
Almacenamiento	0,20	0,0%	↓ -23%	↓ -60%	0,00%
BESS	0,20	0,0%	-23%	-60%	0,00%
Total General	6.991	100,0%	↓ -1,7%	↑ 3,5%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante enero de 2022, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **65,2%**, y se produjo a las 15 horas del 2 de enero. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 70% de energía solar y un 22% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2022, 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 **12,2%** 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 Enero-22

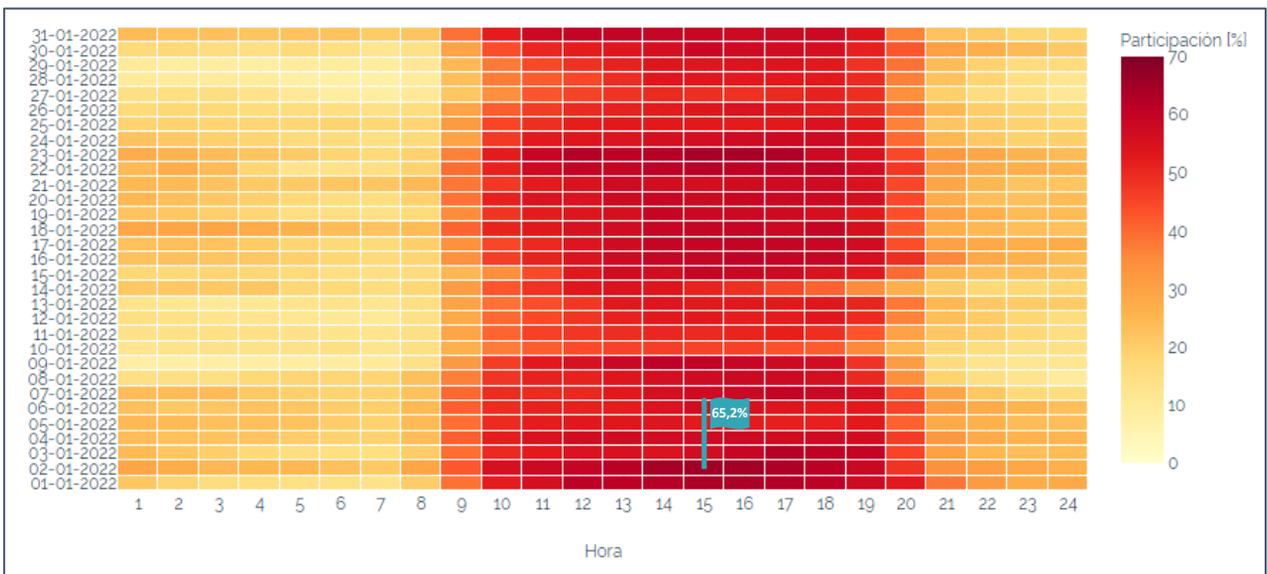
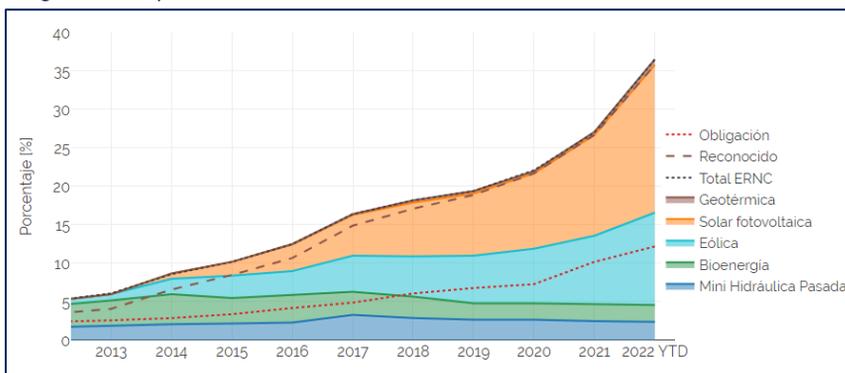


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
10-01-2021	15	54,8%
21-02-2021	16 y 17	52,6%
16-03-2021	16	56,5%
10-04-2021	15	53,0%
09-05-2021	15	55,3%
27-06-2021	16	47,2%
16-07-2021	16	50,4%
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%

Figura 3: Participación ERNC histórica Enero-22



* 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 11.755 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, biomasa y mini hidráulica aumentando en un 2,9% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Enero-22

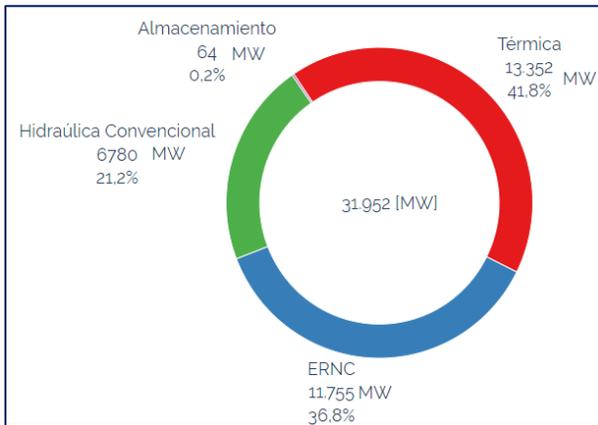
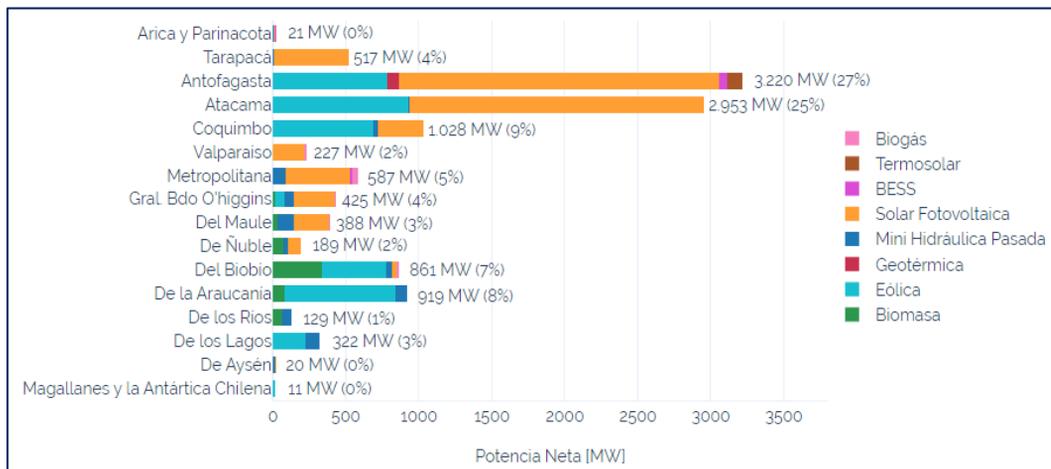


Tabla 3: Capacidad instalada Enero-22

Enero 2022			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	11.755	36,8%	↑ 2,9%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	601	1,9%	38,2%
Eólica	3.919	12,3%	0,0%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	645	2,0%	0,5%
Solar Fotovoltaica	6.350	19,9%	2,5%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	21,2%	↑ 8,5%
Hidráulica de Embalse	3.393	10,6%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	10,6%	18,6%
Térmica	13.352	41,8%	0,0%
Carbón	4.526	14,2%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.904	15,3%	0,0%
Petróleo Diésel	3.623	11,3%	0,0%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
Carbón - ERE	106	0,3%	0,0%
Almacenamiento	64	0,2%	0,0%
BESS	64	0,2%	0,0%
Total General	31.952	100,0%	↑ 2,8%

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

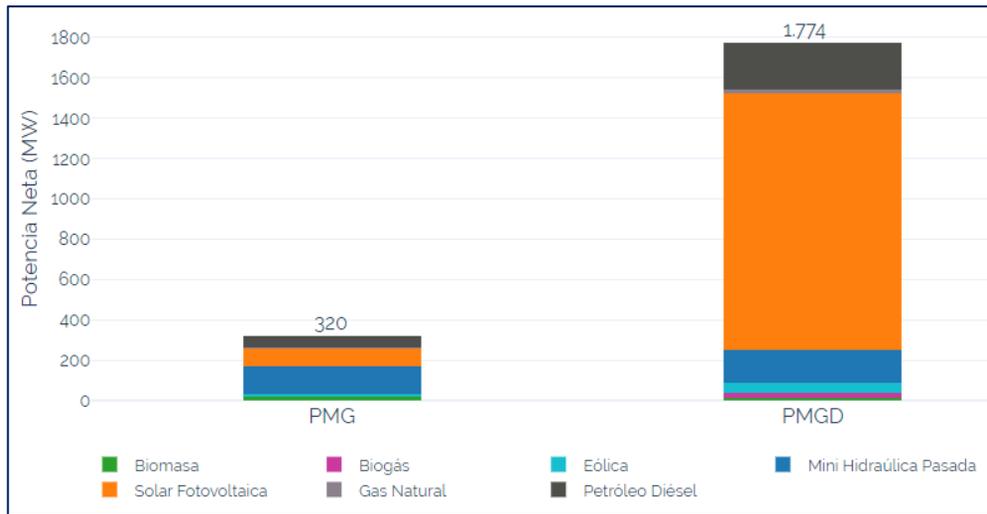
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Enero-22



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

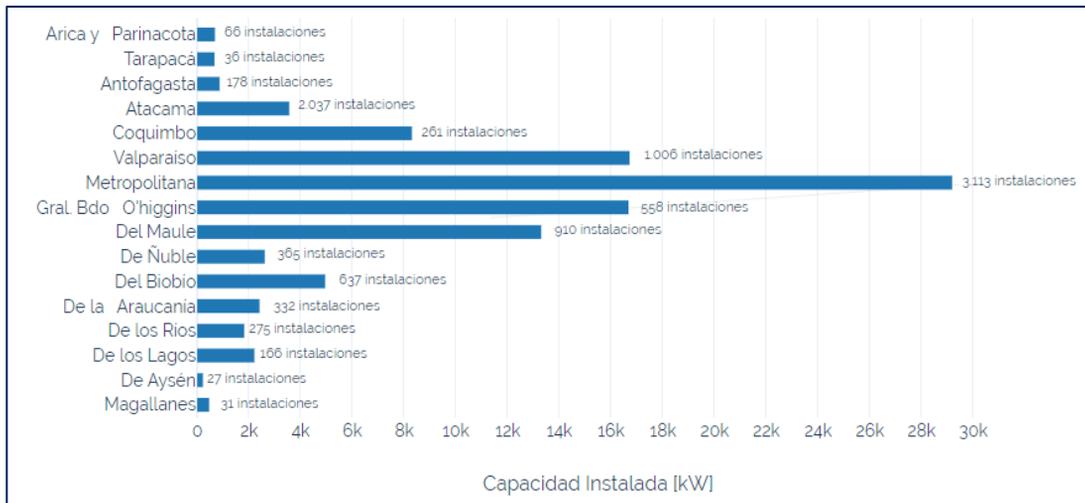
- A enero de 2022, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **320 MW** y **1.774 MW** respectivamente.
- A diciembre de 2021, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **104,6 MW**, constituida por **9.998 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Enero-22



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Diciembre-21*



*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

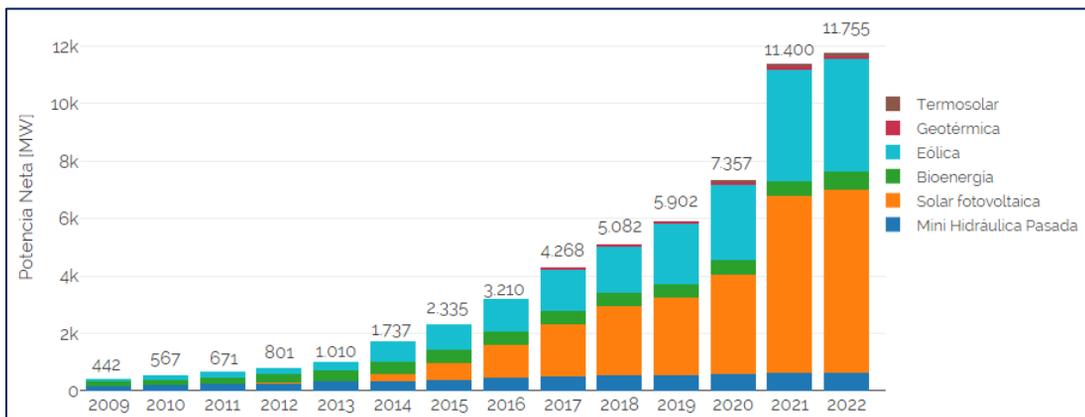
- A enero de 2022, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4.318 MW. De este monto, el 80% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 16,1% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Enero-22

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	8.977	2.779	4.205	28.691	15.780
Biogás	58	2	-	14	-
Biomasa	435	166	-	165	352
Eólica	3.167	752	696	6.472	4.885
Geotérmica	40	33	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	609	35	46	273	58
Solar Fotovoltaica	4.560	1.790	3.463	18.965	9.885
Termosolar	108	-	-	2.432	600
Almacenamiento	64	-	113	25	565
BESS	64	-	113	25	515
LAES	-	-	-	-	50
Total General	9.041	2.779	4.318	28.716	16.345

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Enero-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 Comunicación

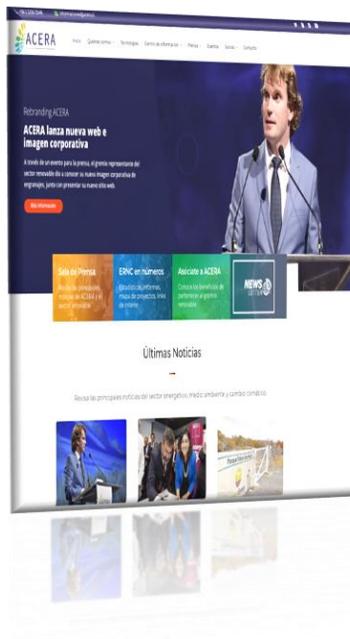


NEWSLETTER



 Informaciones@acera.cl

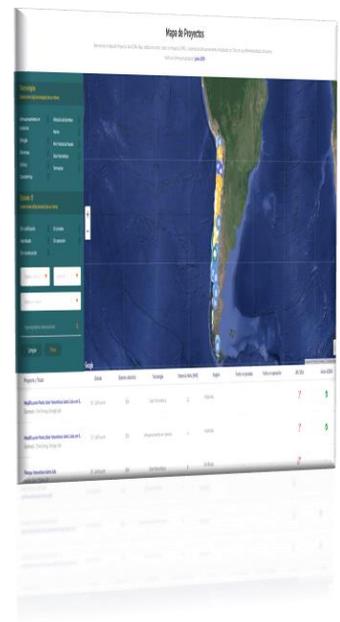
WEB



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

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

MAPA PROYECTOS ERNC



 [ACERA AG](https://www.youtube.com/ACERAAG)

 **ACERA AG.**
Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento