



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

ABRIL 2022

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

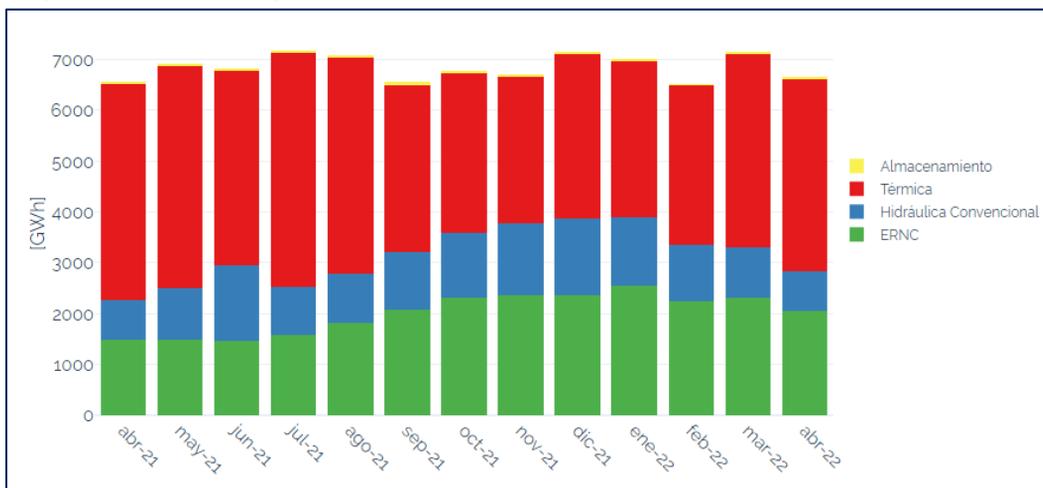
PARTICIPACIÓN ERNC 2022 YTD 33,6%

- La participación ERNC acumulada del año 2022, corresponde al **33,6%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2022, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **32,8%** de la matriz eléctrica.
- Durante abril de 2022, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **31,1%**.
- Con respecto al mes de abril de 2021, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **38,3%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Abril-22

Abril 2022					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2022 YTD
ERNC	2.059	31,1%	↓ -11,1%	↑ 38,3%	33,6%
Biogás	12	0,2%	-7,3%	-2,3%	0,2%
Biomasa	159	2,4%	8,4%	2,0%	2,2%
Eólica	677	10,2%	-8,2%	49,1%	10,8%
Geotérmica	39	0,6%	-3,3%	44,5%	0,6%
Mini Hidráulica Pasada	135	2,0%	8,2%	22,3%	2,0%
Solar Fotovoltaica	1.037	15,7%	-17,3%	42,3%	18,0%
Hidráulica Convencional	785	11,9%	↓ -21,0%	↑ 1,7%	15,6%
Hidráulica de Pasada	313	4,7%	-26,0%	-16,0%	7,7%
Hidráulica de Embalse	472	7,1%	-17,4%	18,2%	7,9%
Térmica	3.780	57,1%	↓ -0,7%	↓ -11,2%	50,8%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	-75,0%	0,0%
Biomasa convencional	6	0,1%	-11,0%	-70,4%	0,2%
Carbón	1.889	28,5%	-12,5%	-24,6%	27,8%
Cogeneración convencional	0	0,0%	0,0%	-100,0%	0,2%
Petróleo Diésel	260	3,9%	184,0%	227,9%	1,9%
Fuel Oil Nº6	8	0,1%	470,6%	5000,0%	0,0%
Gas Natural	1.588	24,0%	4,8%	-0,9%	20,2%
PetCoke	29	0,4%	-15,9%	45,5%	0,5%
Almacenamiento	0,21	0%	↑ 31%	↓ -63%	0,00%
BESS	0,21	0%	31%	-63%	0,00%
Total General	6.625	100,0%	↓ -6,9%	↑ 1,7%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante abril de 2022, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **61,6%**, y se produjo a las 16 horas del 4 de abril. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 69% de energía solar y un 24% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2022, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **32,8%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **11,3%** 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 Abril-22

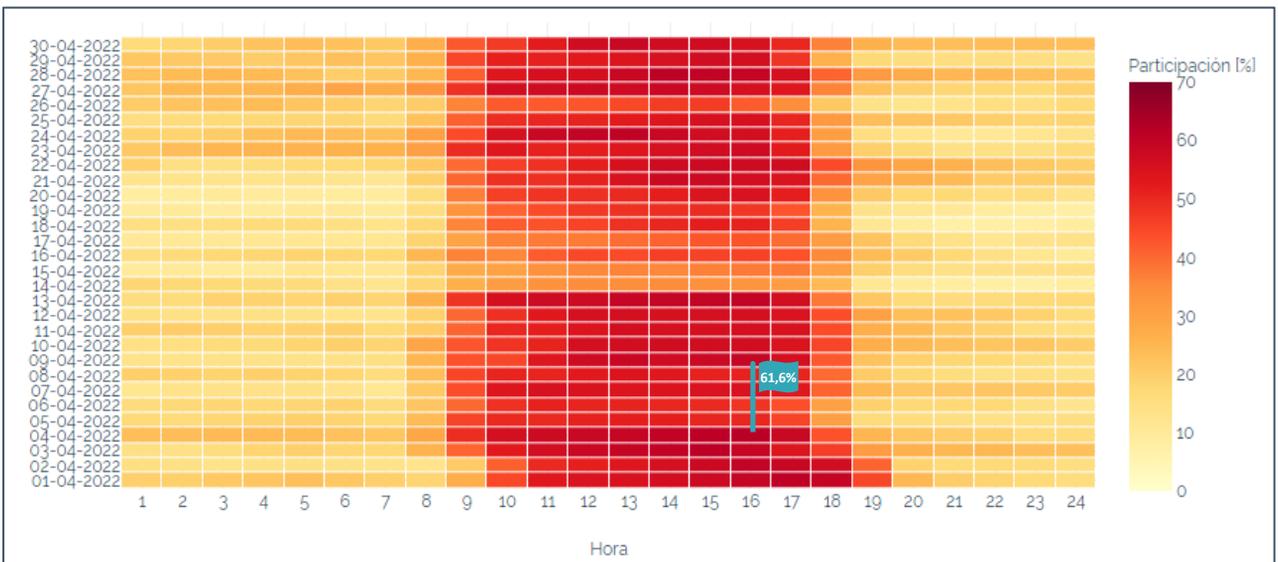
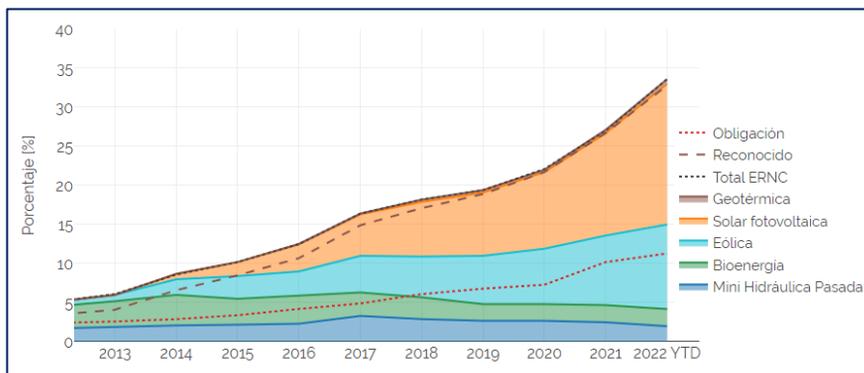


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
04-02-2022	17	61,1%
24-03-2022	17	62,5%
04-04-2022	16	61,6%

Figura 3: Participación ERNC histórica Abril-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 12.373 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica aumentando en un 0,3% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Abril-22

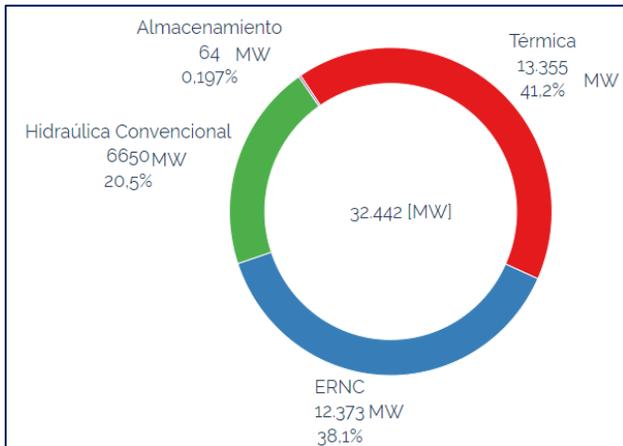


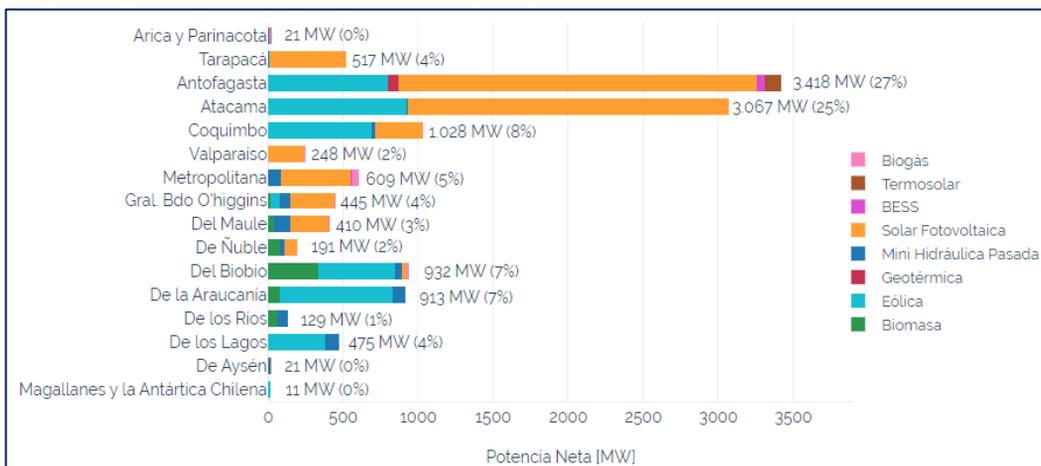
Tabla 3: Capacidad instalada Abril-22

Abril 2022			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	12.373	38,1%	↑ 0,3%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	601	1,9%	0,0%
Eólica	4.138	12,8%	-0,2%*
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	646	2,0%	0,0%
Solar Fotovoltaica	6.747	20,8%	0,8%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.650	20,5%	0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	10,5%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.257	10,0%	0,0%
Térmica	13.355	41,2%	0,0%
Carbón	4.526	14,0%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.904	15,1%	0,0%
Petróleo Diésel	3.625	11,2%	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	32.442	100,0%	↑ 0,1%

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

*Variaciones se deben a proceso de rectificación de datos respecto a fuentes oficiales.

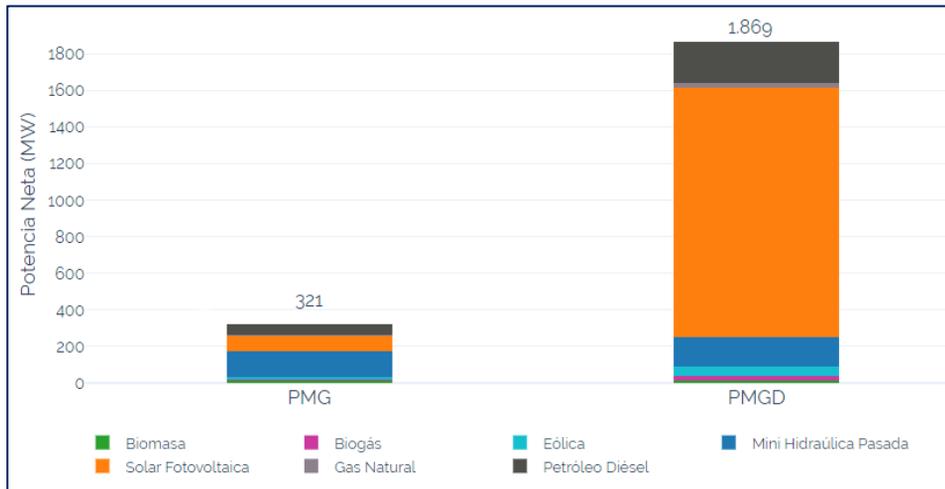
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Abril-22



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

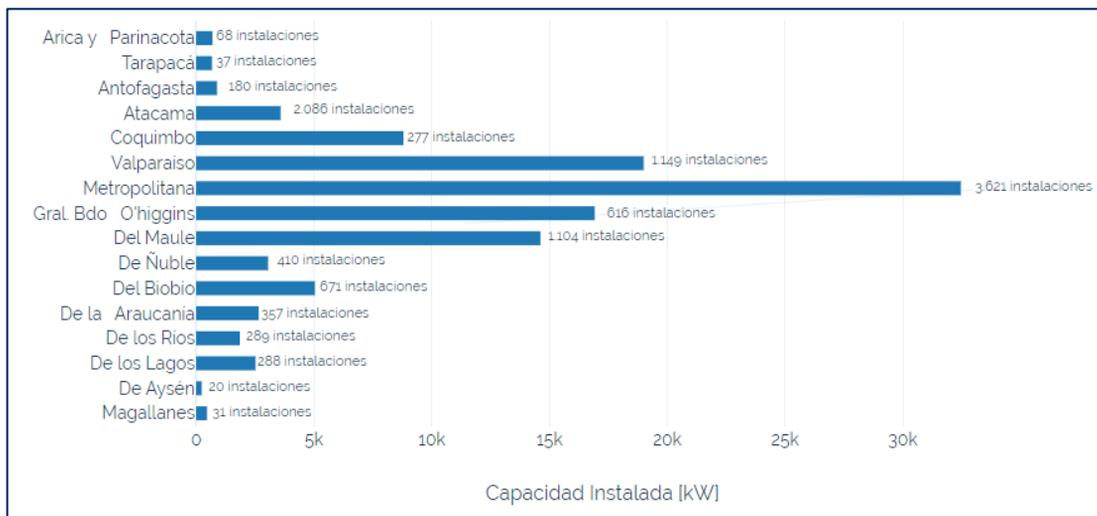
- A abril de 2022, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **321 MW** y **1.869 MW** respectivamente.
- A marzo de 2022, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **113,5 MW**, constituida por **11.214 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Abril-22



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Marzo-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

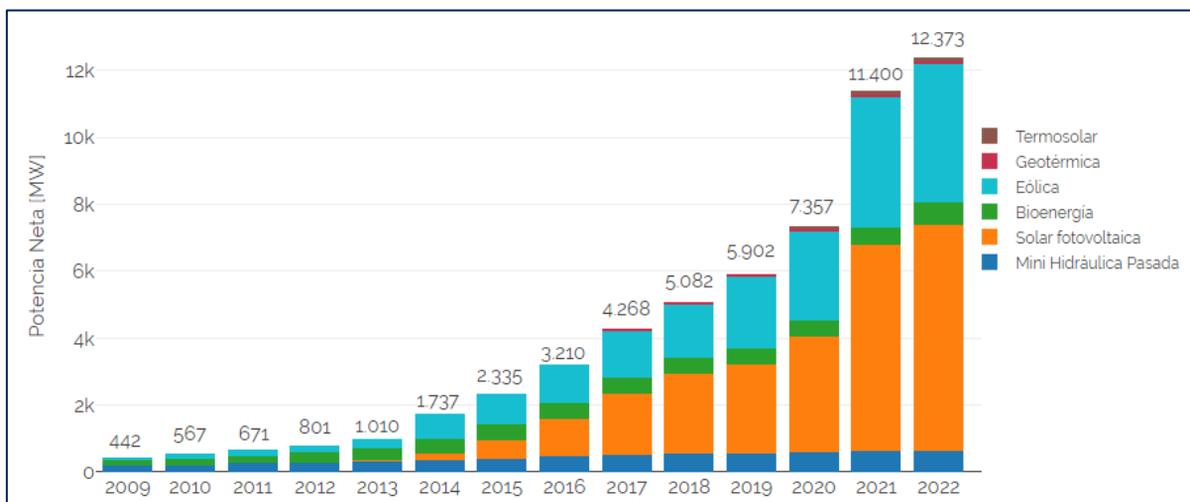
- A abril de 2022, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4.711 MW. De este monto, el 80% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 15% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	10.053	2.320	4.540	30.466	16.159
Biogás	58	2	-	14	-
Biomasa	435	166	3	487	30
Eólica	3.714	424	712	6.381	5.843
Geotérmica	40	33	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	609	37	45	273	209
Solar Fotovoltaica	5.089	1.658	3.781	20.510	9.477
Termosolar	108	-	-	2.432	600
Almacenamiento	64	-	171	34	359
BESS	64	-	171	34	309
LAES	-	-	-	-	50
Total General	10.117	2.320	4.711	30.500	16.518

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Abril-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

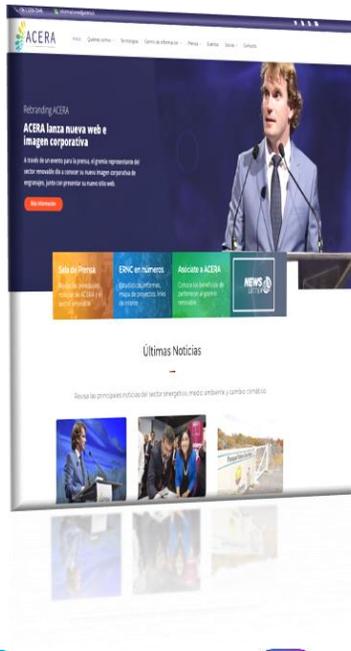


NEWSLETTER



 Informaciones@acera.cl

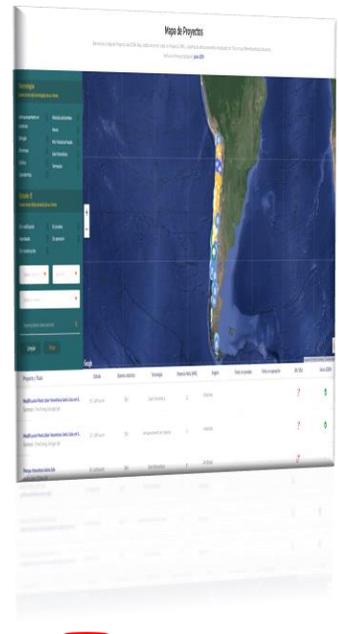
WEB



 [@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