



POR UN CHILE
100% RENOVABLE



ESTADÍSTICAS

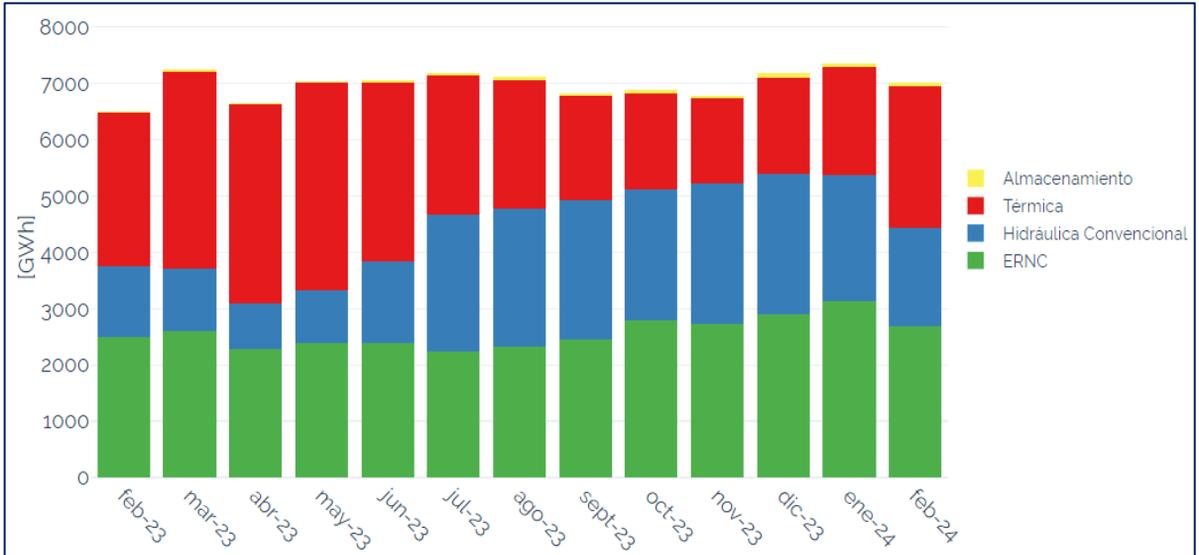
SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

FEBRERO 2024

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

Figura 1: Generación de energía SEN



PARTICIPACIÓN ERNC 2024 YTD

40,5%

- La participación ERNC acumulada del año 2024, corresponde al **40,5%** de la matriz eléctrica.
- Durante febrero de 2024, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **38,2%**.
- Con respecto al mes de febrero de 2023, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **7,9%**.



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

2

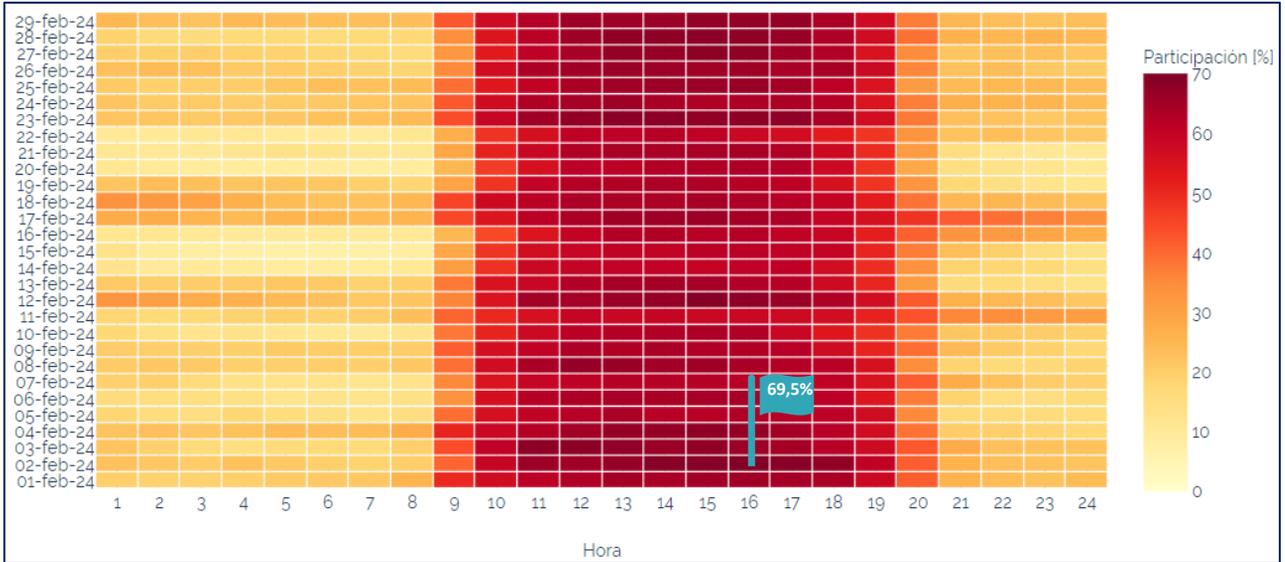
Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Febrero-24

FEBRERO 2024					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2024 YTD
ERNC	2.683	38,2%	↓ -14,4%	↑ 7,9%	40,5%
Biogás	11	0,2%	-12,7%	-8,6%	0,2%
Biomasa	161	2,3%	15,8%	38,6%	2,1%
Eólica	690	9,8%	-23,2%	-7,0%	11,1%
Geotérmica	33	0,5%	-17,6%	9,8%	0,5%
Mini Hidráulica Pasada	182	2,6%	-21,8%	39,8%	2,9%
Solar Fotovoltaica	1.606	22,9%	-11,3%	10,3%	23,8%
Hidráulica Convencional	1.744	24,8%	↓ -21,9%	↑ 38,4%	27,7%
Hidráulica de Pasada	714	10,2%	-12,9%	26,2%	10,7%
Hidráulica de Embalse	1.030	14,7%	-27,1%	48,4%	17,0%
Térmica	2.526	36,0%	↑ 32,1%	↓ -7,7%	30,9%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	-100,0%	0,0%
Biomasa convencional	4	0,1%	3,4%	-21,2%	0,1%
Carbón	1.224	17,4%	27,8%	13,8%	15,2%
Cogeneración convencional	68	1,0%	-0,5%	62,2%	1,0%
Petróleo Diésel	25	0,4%	117,9%	-71,5%	0,3%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	-38,5%	100,0%	0,0%
Gas Natural	1.173	16,7%	36,1%	-21,5%	14,2%
PetCoke	33	0,5%	262,9%	-3,1%	0,3%
Almacenamiento	65,57	0,9%	↓ -14,9%	↑ 21.756,7%	1,0%
BESS	65,57	0,9%	-14,9%	21756,7%	1,0%
Total General	7.018	100,0%	↓ -4,6%	↑ 8,3%	100,0%

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante febrero de 2024, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **69,5%**, y se produjo a las 16 horas del 2 de febrero. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 77,9% de energía solar y un 14,2% de energía eólica, entre otros.

Figura 2: Participación horaria ERNC Febrero-24



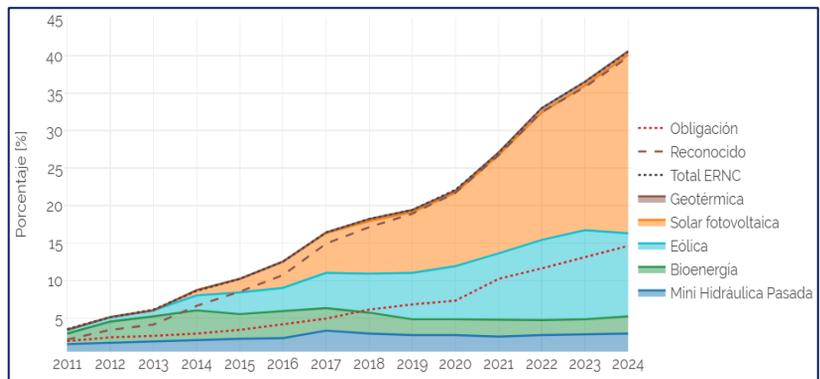
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 14:00 horas del 19 de marzo de 2023, cuando el **75,1%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

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

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
23-07-2023	13	66,0%
30-08-2023	11	67,1%
25-09-2023	16	64,4%
14-10-2023	15	73,3%
07-11-2023	13	70,6%
22-12-2023	15	70,0%
06-01-2024	14	72,8%
02-02-2024	16	69,5%

- Durante 2024, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **39,8%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **14,6%** del total de la generación eléctrica**.

Figura 3: Participación ERNC histórica Febrero-24



* 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.

RECORTES ERNC

ENERGÍA RECORTADA 2024 YTD 973 GWh

A febrero 2024 la energía anual de fuentes ERNC recortada ha sido 973 GWh que representa un aumento de un 195,9% respecto al mismo periodo del año anterior.

Figura 4: Evolución anual recortes ERNC

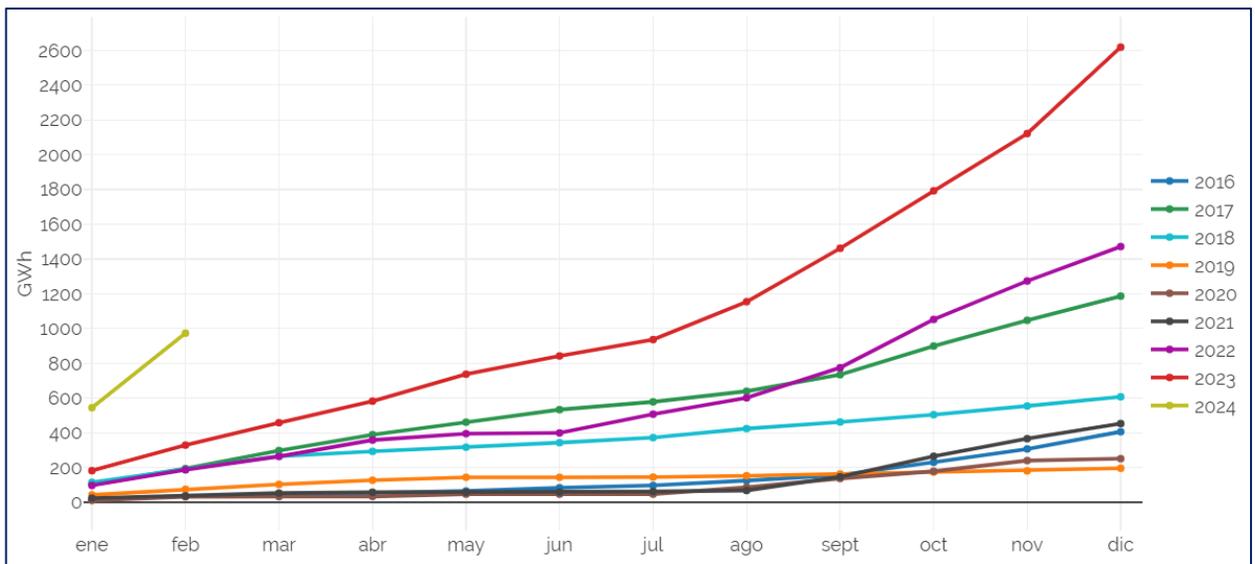
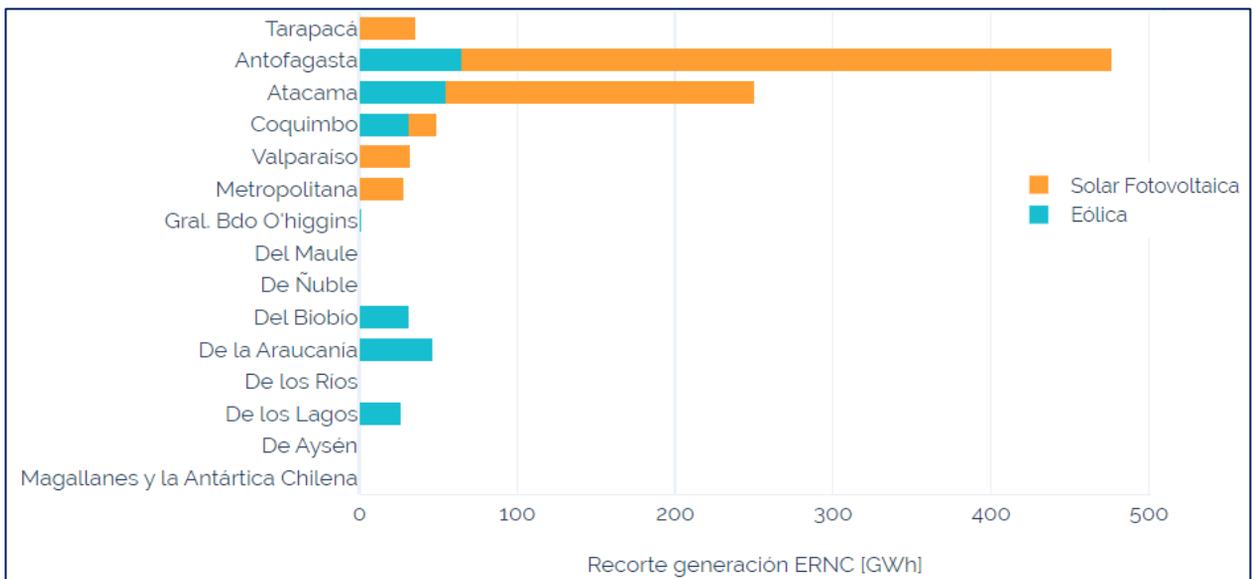


Figura 5: Recortes generación ERNC por región Febrero-24 YTD



CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 16.361 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, aumentando en un 2,1% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 6: Capacidad instalada Febrero-24

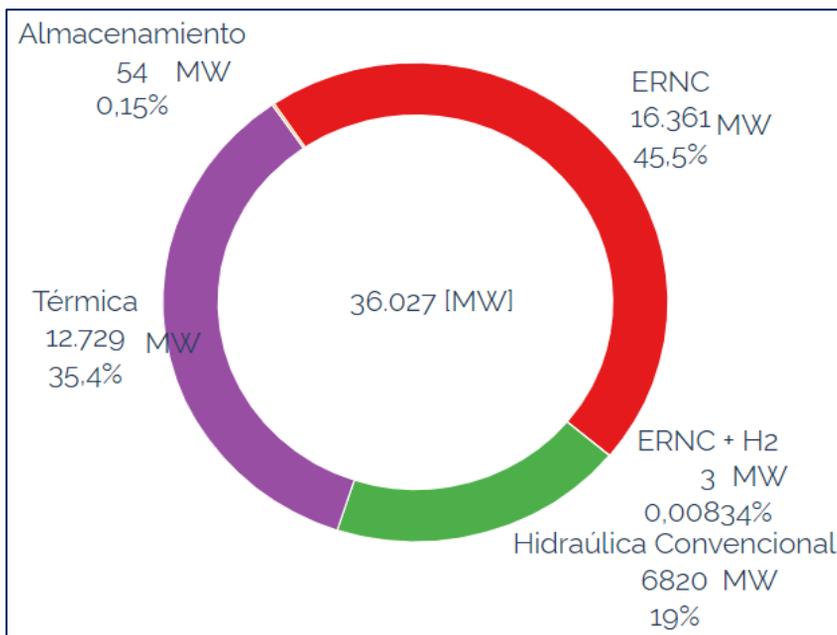
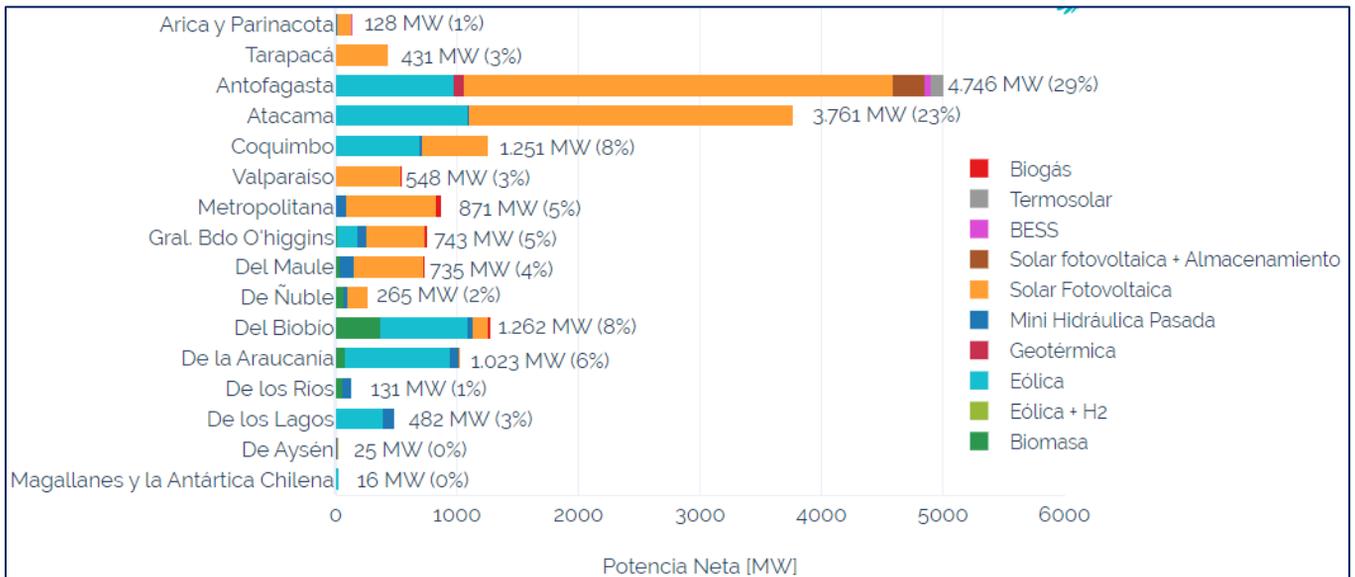


Figura 7: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Febrero-24



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

** Solo incluye almacenamiento stand-alone.

CAPACIDAD INSTALADA

Tabla 3: Capacidad instalada Febrero-24*

FEBRERO 2024				
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior	Capacidad Almacenamiento [MW]
ERNC	16.361	45,5%	↑ 2,1%	459
Biogás	60	0,2%	0,0%	-
Biomasa	632	1,8%	0,0%	-
Eólica	4.901	13,6%	0,0%	-
Geotérmica	83	0,2%	0,0%	-
Mini Hidráulica Pasada	661	1,8%	0,0%	-
Solar Fotovoltaica	9.916	27,6%	3,6%	459
Termosolar	108	0,3%	0,0%	-
Hidráulica Convencional	6.820	19,0%	→ 0,0%	60
Hidráulica de Embalse	3.458	9,6%	0,0%	60
Hidráulica de Pasada	3.362	9,4%	0,0%	-
Térmica	12.729	35,4%	→ 0,0%	-
Carbón	3.955	11,0%	0,0%	-
Cogeneración	18	0,1%	0,0%	-
Fuel Oil Nº6	134	0,4%	0,0%	-
Gas Natural	4.858	13,5%	0,0%	-
Petróleo Diésel	3.729	10,4%	0,0%	-
Propano	14	0,0%	0,0%	-
Petcoke	21	0,1%	0,0%	-
Almacenamiento**	54	0,0%	→ 0,0%	54
BESS	54	0,2%	0,0%	54
ERNC + H2	3	0,0%	→ 0,0%	-
Eólica + H2	3	0,0%	0,0%	-
Total General	35.927	100,0%	↑ 1,0%	573

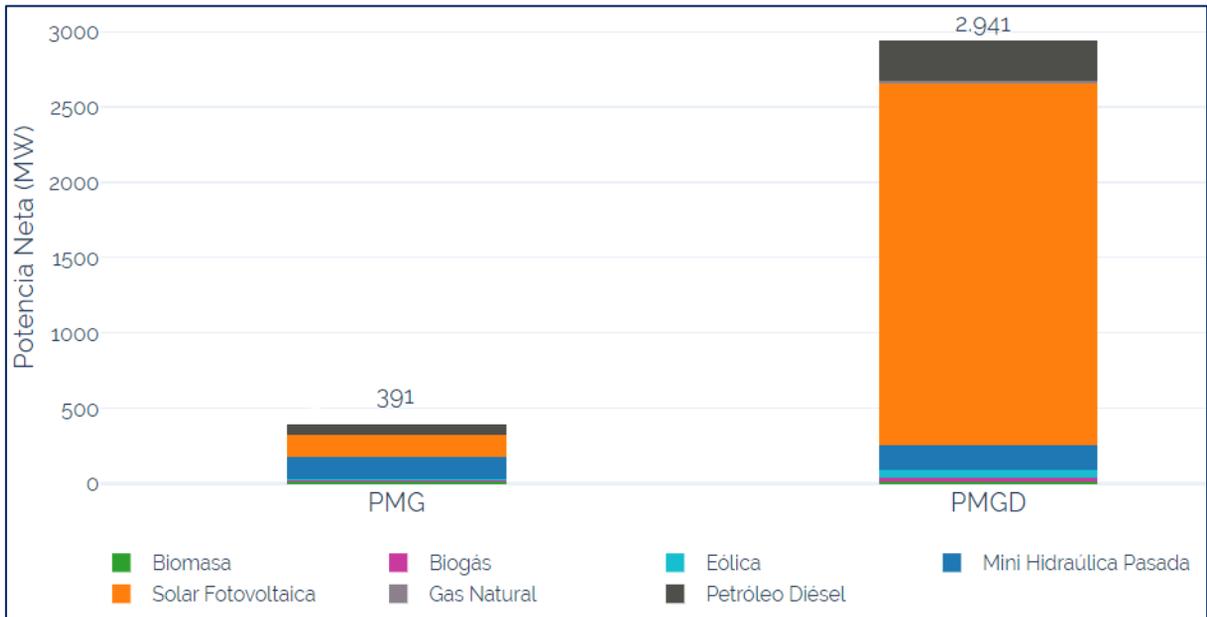
* Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas

** Solo incluye almacenamiento stand-alone.

CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- A febrero de 2024, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **391 MW** y **2.941 MW** respectivamente.

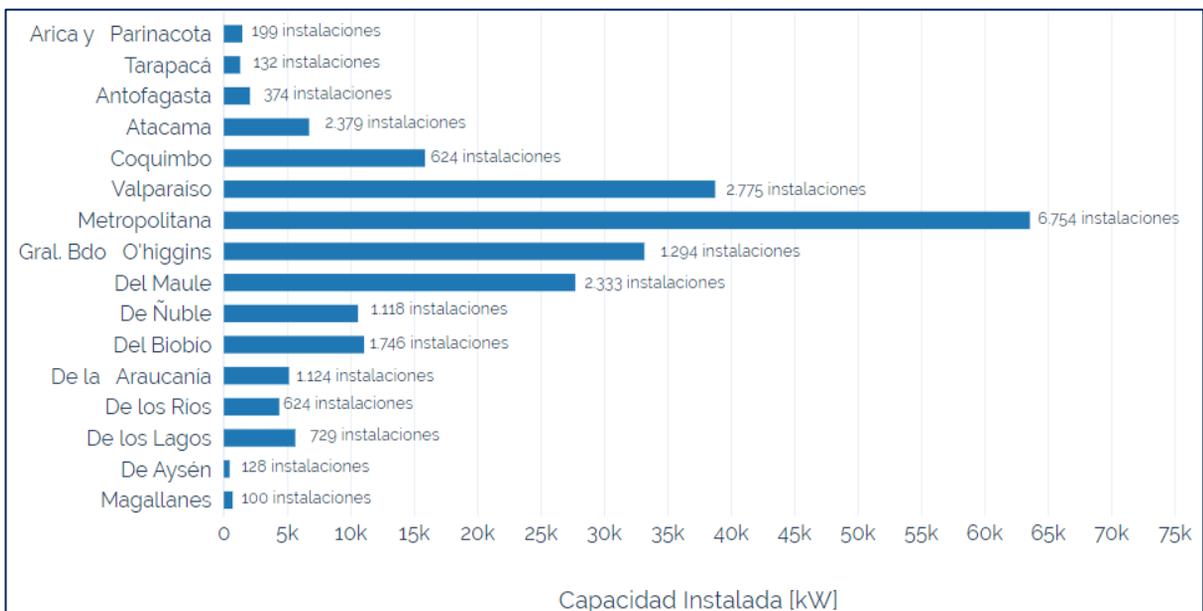
Figura 8: Capacidad instalada PMG/PMGD Febrero-24*



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

- A enero de 2024, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **228,5 MW**, constituida por **22.433 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

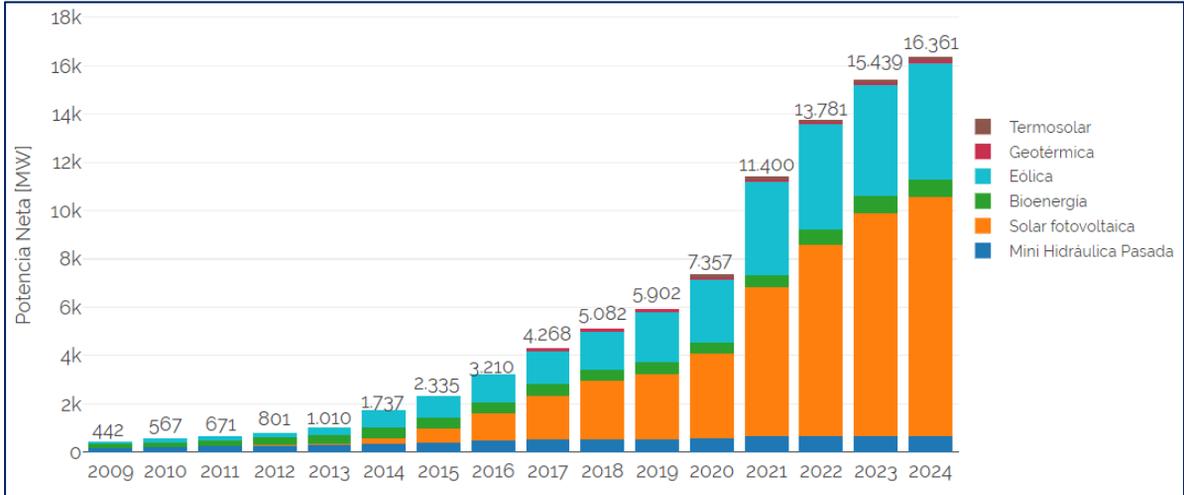
Figura 9: Capacidad instalada Net Billing Enero-24*



*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.

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 10: Evolución capacidad instalada ERNC Febrero-24



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

Tabla 4: Evolución capacidad instalada ERNC Febrero-24

Año	Mini Hidráulica Pasada	Solar Fotovoltaica	Bioenergía	Termosolar	Eólica	Geotérmica
2013	338	10	363	-	299	-
2014	351	221	429	-	736	-
2015	391	576	459	-	909	-
2016	475	1.125	463	-	1.147	-
2017	501	1.837	466	-	1.416	48
2018	538	2.406	470	-	1.620	48
2019	539	2.694	475	-	2.146	48
2020	579	3.484	480	110	2.657	48
2021	642	6.165	494	108	3.918	73
2022	655	7.924	656	108	4.354	84
2023	659	9.242	692	108	4.654	83
2024	661	9.916	692	108	4.901	83



ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN GRADO DE AVANCE

9

- A febrero de 2024, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 6.278 MW. De este monto, el 63% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 30% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento stand-alone según avance de los proyectos Febrero-24

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	15.007	1.354	5.899	20.431	14.417
Biogás	60	-	-	-	-
Biomasa	463	169	-	338	-
Eólica	4.696	205	1.872	3.076	4.715
Geotérmica	83	-	-	-	-
Mini Hidráulica Pasada	652	9	44	26	-
Solar Fotovoltaica	8.945	971	3.983	14.428	7.569
Termosolar	108	-	-	240	-
Solar fotovoltaica + Eólica	-	-	-	2.323	2.133
Almacenamiento	54	-	37	610	1.292
BESS Stand-alone	54	-	37	-	1.292
LAES	-	-	-	50	-
Batería de Carnot	-	-	-	560	-
ERNC + H2	-	3	-	-	384
Eólica + H2	-	3	-	-	384
Total General	15.021	1.357	5.936	21.041	16.093

ESTATUS PROYECTOS ALMACENAMIENTO

SEGÚN GRADO DE AVANCE

- A febrero de 2024, la capacidad de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 804 MW. De este monto, el 91% corresponde a hibridación de proyectos solares fotovoltaicos.

Tabla 5: Capacidad instalada de Almacenamiento según avance de los proyectos Febrero-24

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
BESS	226	347	804	1.891	6.540
Stand-alone	54	0	37	0	1.292
Hibrido Hidroeléctrico	60	0	0	0	0
Hibrido Eólico	0	0	32	291	272
Hibrido Solar Fotovoltaico	113	347	735	1.599	3.555
Hibrido Solar Fotovoltaico + Eólica	0	0	0	0	1.421
Batería de Carnot	0	0	0	560	0
Batería de Carnot	0	0	0	560	0
LAES	0	0	0	50	0
LAES	0	0	0	50	0
Total General	226	347	804	1.891	6.540



SÍGUENOS EN NUESTRAS **REDES SOCIALES** **Y PLATAFORMAS DE INFORMACIÓN**



www.acera.cl

 informaciones@acera.cl