



POR UN CHILE  
**100% RENOVABLE**



# ESTADÍSTICAS

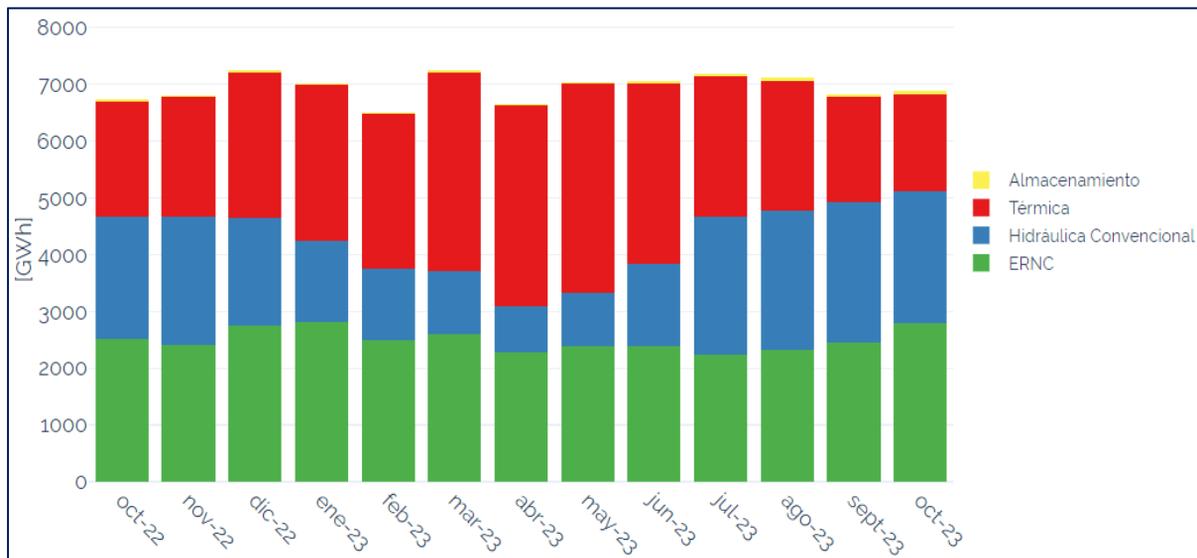
SECTOR DE GENERACIÓN DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

OCTUBRE 2023

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

Figura 1: Generación de energía SEN



## PARTICIPACIÓN ERNC 2023 YTD

# 35,7%

- La participación ERNC acumulada del año 2023, corresponde al **35,7%** de la matriz eléctrica.
- Durante octubre de 2023, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **40,5%**.
- Con respecto al mes de octubre de 2022, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **11,1%**.



# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Octubre-23

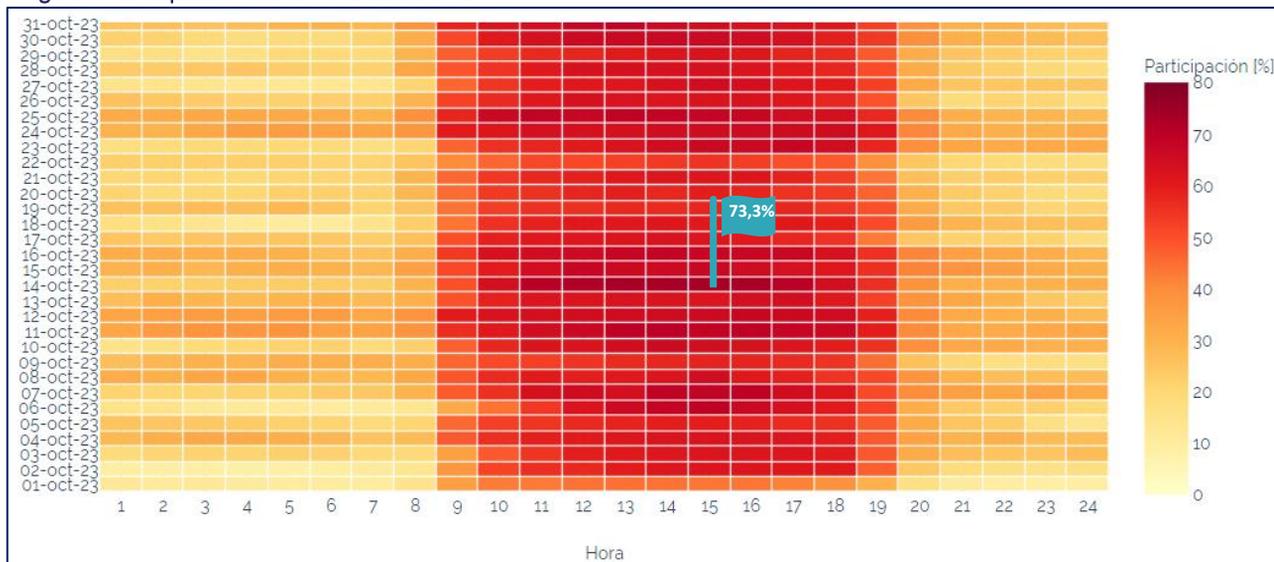
OCTUBRE 2023					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2023 YTD
<b>ERNC</b>	<b>2.781</b>	<b>40,5%</b>	<b>↑ 13,8%</b>	<b>↑ 11,1%</b>	<b>35,7%</b>
Biogás	14	0,2%	8,8%	11,8%	0,2%
Biomasa	117	1,7%	-2,3%	31,6%	1,8%
Eólica	965	14,0%	5,6%	23,9%	11,8%
Geotérmica	38	0,6%	5,9%	2,8%	0,5%
Mini Hidráulica Pasada	225	3,3%	-1,5%	-8,7%	2,6%
Solar Fotovoltaica	1.423	20,7%	25,5%	6,1%	18,8%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>2.340</b>	<b>34,1%</b>	<b>↓ -5,4%</b>	<b>↑ 8,6%</b>	<b>24,1%</b>
Hidráulica de Pasada	575	8,4%	12,8%	-14,8%	6,7%
Hidráulica de Embalse	1.766	25,7%	-10,1%	19,3%	17,3%
<b>Térmica</b>	<b>1.718</b>	<b>25,0%</b>	<b>↓ -8,3%</b>	<b>↓ -16,2%</b>	<b>40,1%</b>
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	-100,0%	0,0%
Biomasa convencional	3	0,0%	-8,6%	-86,0%	0,1%
Carbón	977	14,2%	2,3%	6,5%	17,4%
Cogeneración convencional	51	0,7%	-13,5%	213,8%	0,7%
Petróleo Diésel	5	0,1%	-64,1%	-88,7%	0,7%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	-83,3%	-95,7%	0,0%
Gas Natural	651	9,5%	-19,4%	-36,7%	20,8%
PetCoke	30	0,4%	-12,7%	45,6%	0,5%
<b>Almacenamiento</b>	<b>30,88</b>	<b>0,4%</b>	<b>↑ 36,2%</b>	<b>↑ 11.776,9%</b>	<b>0,2%</b>
BESS	30,88	0,4%	36,2%	11776,9%	0,2%
<b>Total General</b>	<b>6.870</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,8%</b>	<b>↑ 2,4%</b>	<b>100,0%</b>

# GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante octubre de 2023, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **73,3%**, y se produjo a las 15 horas del 14 de octubre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 77,8% de energía solar y un 14,9% de energía eólica, entre otros.

Figura 2: Participación horaria ERNC Octubre-23\*



\* Para la hora 1 del 03/09/2023 no se registra dato con motivo del cambio de hora al horario de verano.

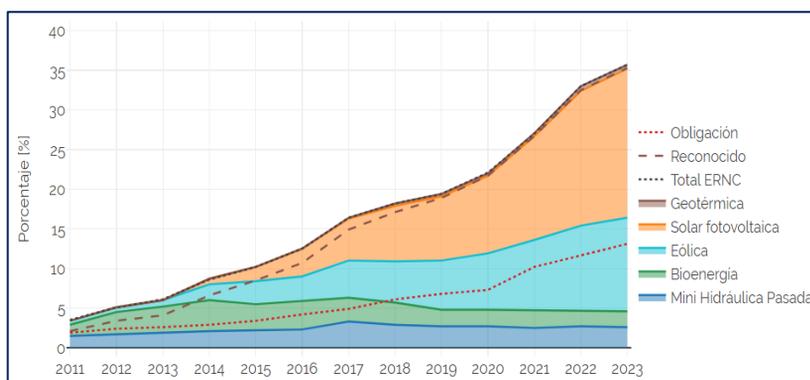
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 14:00 horas del 19 de marzo de 2023, cuando el **75,1%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

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

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
<b>19-03-2023</b>	<b>14</b>	<b>75,1%</b>
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%

- Durante 2023, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC\*** ha correspondido a un **35,3%** 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\*\*.

Figura 3: Participación ERNC histórica Octubre-23



\* 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 15.380 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica y eólica, aumentando en un 0,8% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Octubre-23

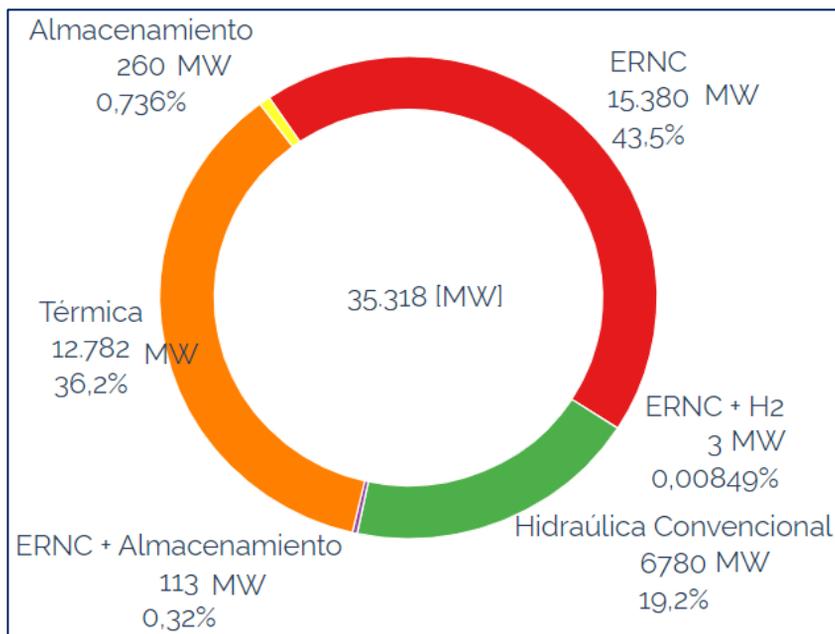
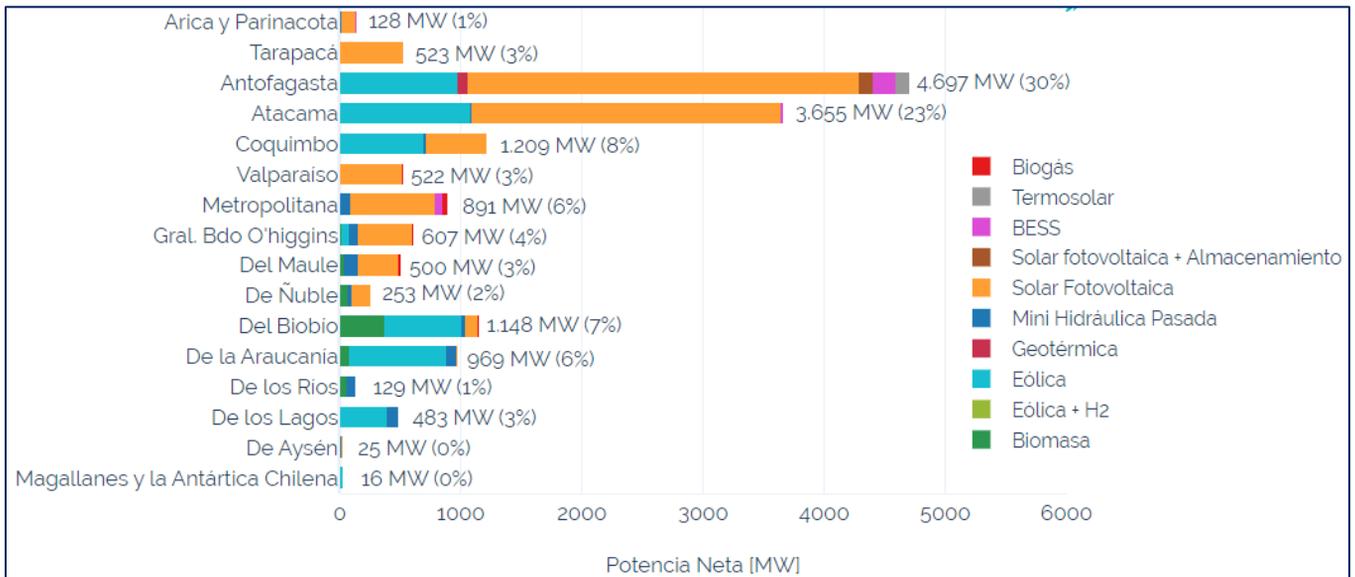


Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Octubre-23



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

## CAPACIDAD INSTALADA

Tabla 3: Capacidad instalada Octubre-23\*

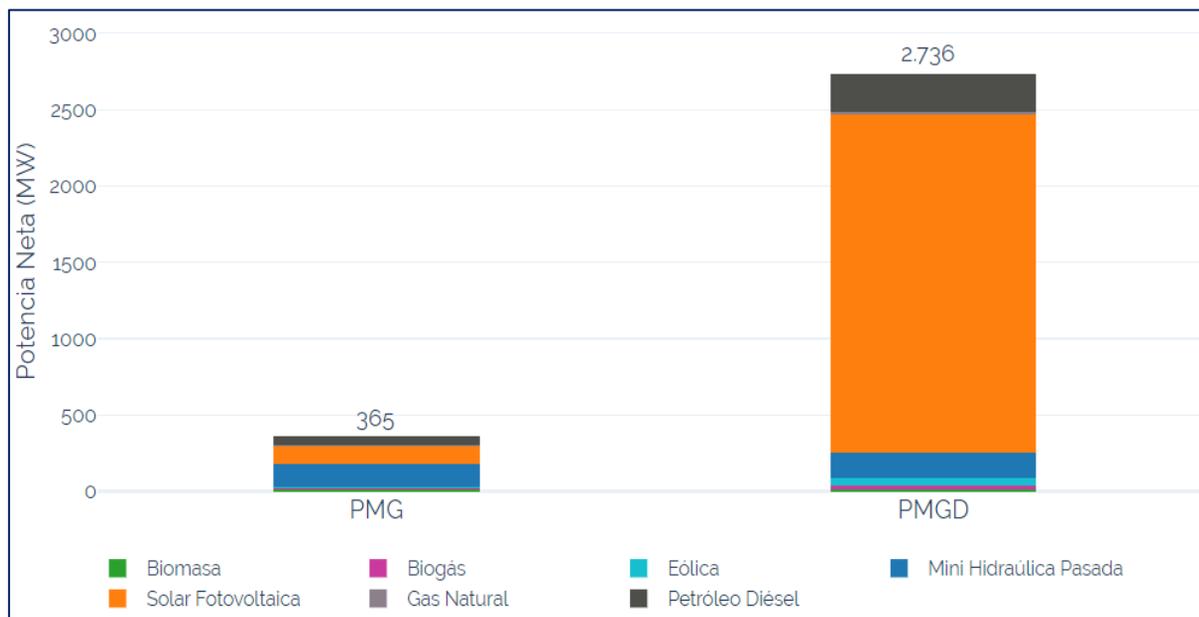
OCTUBRE 2023			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>15.380</b>	<b>43,5%</b>	<b>↑ 0,8%</b>
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	632	1,8%	0,0%
Eólica	4.652	13,2%	1,0%
Geotérmica	83	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	657	1,9%	0,0%
Solar Fotovoltaica	9.187	26,0%	0,9%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.780</b>	<b>19,2%</b>	<b>→ 0,0%</b>
Hidráulica de Embalse	3.393	9,6%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	9,6%	0,0%
<b>Térmica</b>	<b>12.782</b>	<b>36,2%</b>	<b>→ 0,0%</b>
Carbón	3.952	11,2%	0,0%
Cogeneración	18	0,0%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.909	13,9%	0,0%
Petróleo Diésel	3.727	10,6%	0,1%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
<b>Almacenamiento</b>	<b>260</b>	<b>0,7%</b>	<b>↑ 114,6%</b>
BESS	260	0,7%	114,6%
<b>ERNC + Almacenamiento</b>	<b>113</b>	<b>0,3%</b>	<b>→ 0,0%</b>
Solar fotovoltaica + BESS	113	0,3%	0,0%
<b>ERNC + H2</b>	<b>3</b>	<b>0,0%</b>	<b>→ 0,0%</b>
Eólica + H2	3	0,0%	0,0%
<b>Total General</b>	<b>35.318</b>	<b>100,0%</b>	<b>↑ 0,8%</b>

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

## CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- A octubre de 2023, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **365 MW** y **2.736 MW** respectivamente.

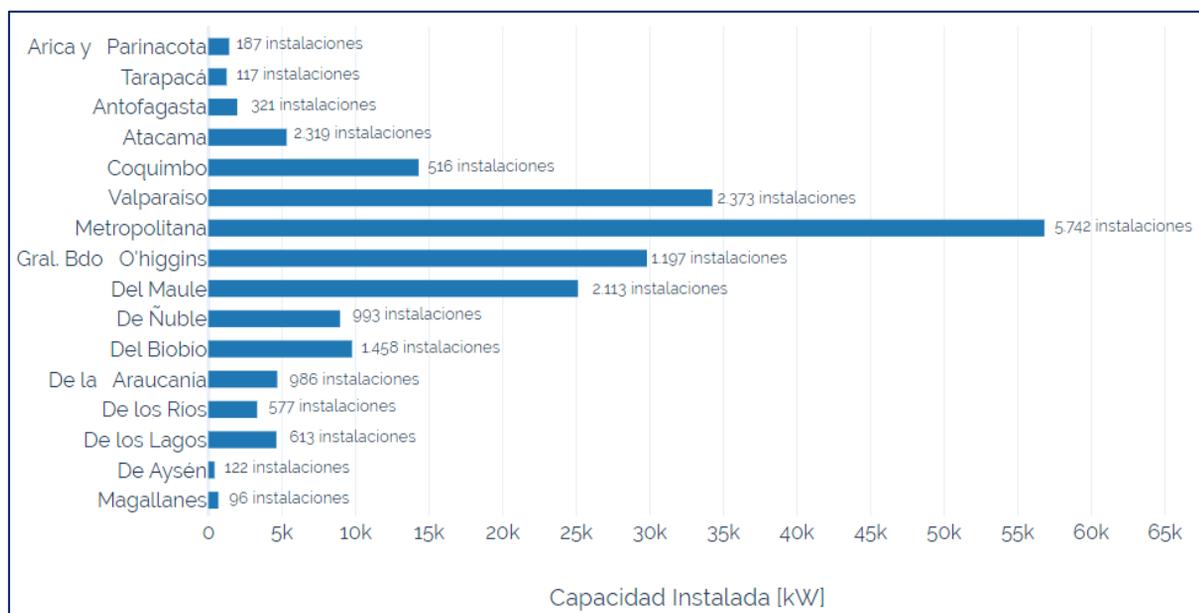
Figura 6: Capacidad instalada PMG/PMGD Octubre-23\*



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

- A septiembre de 2023, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **202,7 MW**, constituida por **19.730 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

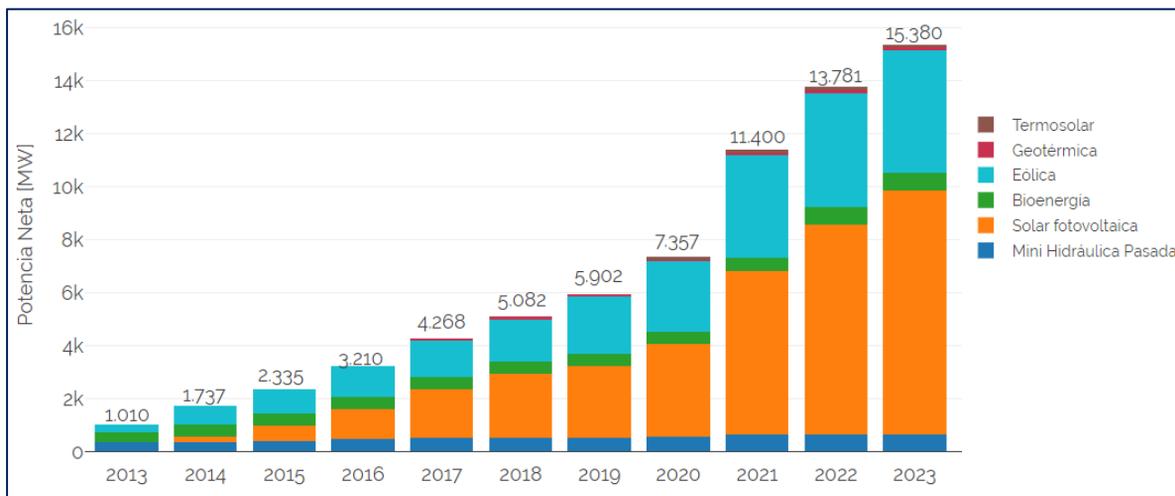
Figura 7: Capacidad instalada Net Billing Septiembre-23\*



\*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.

# EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 8: Evolución capacidad instalada ERNC Octubre-23



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

Tabla 4: Evolución capacidad instalada ERNC Octubre-23

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	657	9.187	692	108	4.652	83



# ESTATUS PROYECTOS ERNC

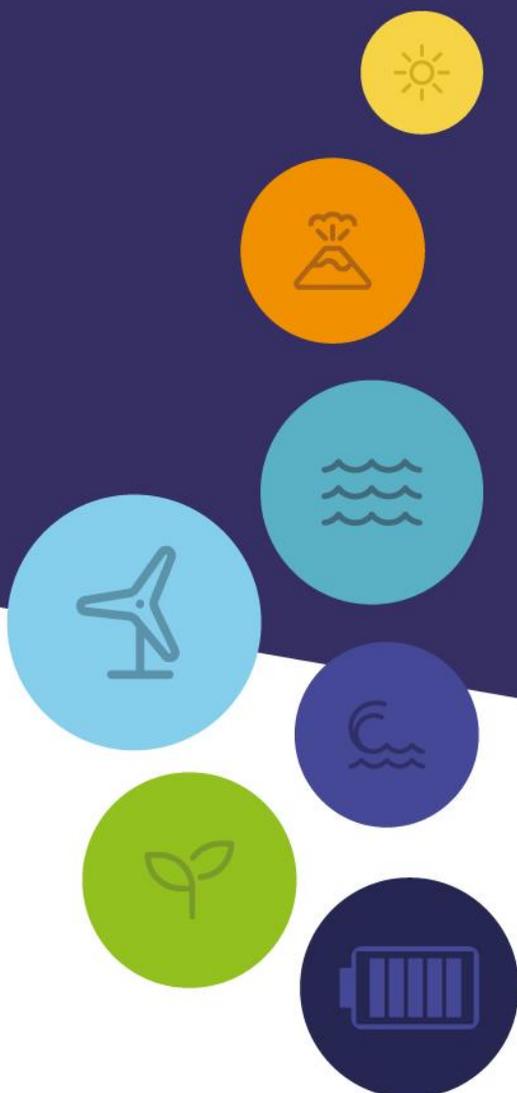
## SEGÚN GRADO DE AVANCE

5

- A octubre de 2023, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 6.493 MW. De este monto, el 65% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 27% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
<b>ERNC</b>	<b>14.128</b>	<b>1.252</b>	<b>5.997</b>	<b>32.227</b>	<b>6.986</b>
Biogás	60	-	-	14	-
Biomasa	463	169	-	487	-
Eólica	4.576	77	1.752	6.400	4.292
Geotérmica	83	-	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	651	7	47	285	-
Solar Fotovoltaica	8.187	1.000	4.198	19.916	1.951
Termosolar	108	-	-	2.432	-
Solar fotovoltaica + Eólica	-	-	-	2.323	744
<b>Almacenamiento</b>	<b>64</b>	<b>196</b>	<b>346</b>	<b>50</b>	<b>617</b>
BESS	64	196	346	-	57
LAES	-	-	-	50	-
Batería de Carnot	-	-	-	-	560
<b>ERNC + Almacenamiento</b>	<b>113</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>1.928</b>	<b>6.069</b>
Solar Fotovoltaica + BESS	113	-	150	1.617	4.560
Eólica + BESS	-	-	-	311	560
Solar Fotovoltaica + Eólica + BESS	-	-	-	-	949
<b>ERNC + H2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Eólica + H2	-	3	-	-	-
<b>Total General</b>	<b>14.304</b>	<b>1.452</b>	<b>6.493</b>	<b>34.205</b>	<b>13.672</b>



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

 ACERA AG

 @ACERAAG

 @acera.ag

 ACERA AG

[www.acera.cl](http://www.acera.cl)

 [informaciones@acera.cl](mailto:informaciones@acera.cl)