



ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

JULIO 2023

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

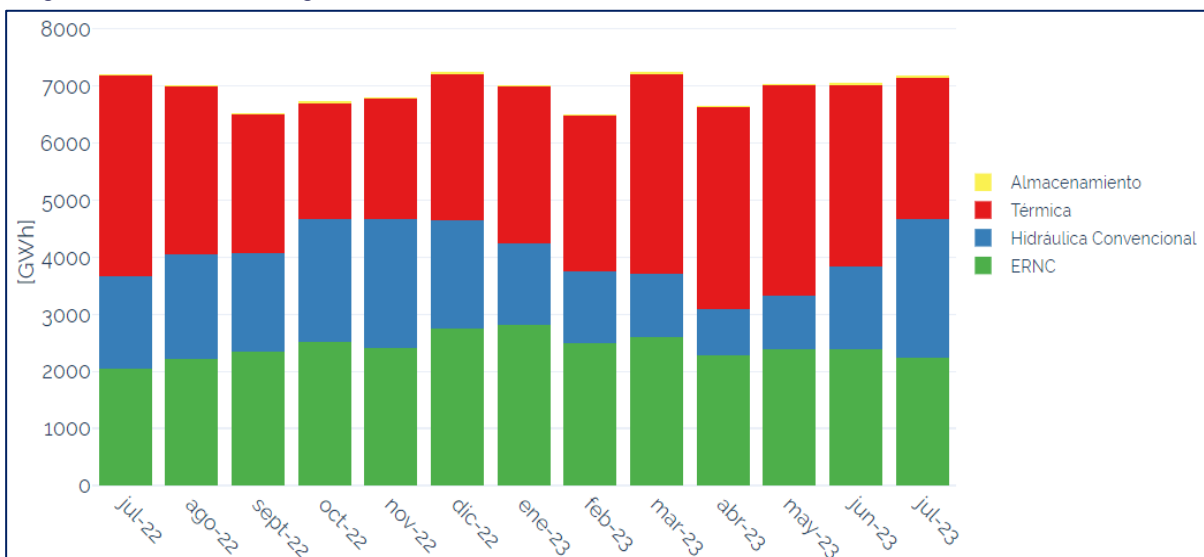
PARTICIPACIÓN ERNC 2023 YTD 35,4%

- La participación ERNC acumulada del año 2023, corresponde al **35,4%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2023, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **35,1%** de la matriz eléctrica.
- Durante julio de 2023, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **31,3%**.
- Con respecto al mes de julio de 2022, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **9,2%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Julio-23

Julio 2023					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2023 YTD
ERNC	2.240	31,3%	↓ -6,0%	↑ 9,2%	35,4%
Biogás	15	0,2%	18,1%	25,2%	0,2%
Biomasa	110	1,5%	-23,1%	-9,9%	1,9%
Eólica	741	10,3%	-23,3%	-11,9%	11,4%
Geotérmica	45	0,6%	17,9%	7,0%	0,5%
Mini Hidráulica Pasada	223	3,1%	19,2%	-0,4%	2,3%
Solar Fotovoltaica	1.108	15,5%	6,7%	36,5%	19,2%
Hidráulica Convencional	2.434	34,0%	↑ 67,0%	↑ 50,9%	19,4%
Hidráulica de Pasada	482	6,7%	42,7%	1,8%	6,4%
Hidráulica de Embalse	1.952	27,2%	74,4%	71,3%	13,0%
Térmica	2.472	34,5%	↓ -22,2%	↓ -30,0%	45,1%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	5	0,1%	-11,5%	-78,6%	0,1%
Carbón	1.137	15,9%	-12,5%	-42,9%	18,4%
Cogeneración convencional	52	0,7%	76,4%	236,1%	0,7%
Petróleo Diésel	18	0,2%	-55,2%	-86,3%	1,0%
Fuel Oil N°6	0	0,0%	-81,8%	-98,5%	0,0%
Gas Natural	1.227	17,1%	-30,7%	-9,7%	24,6%
PetCoke	34	0,5%	-3,2%	189,7%	0,5%
Almacenamiento	19,88	0,3%	↑ 45,3%	↑ 7.263,0%	0,1%
BESS	19,88	0,3%	45,3%	7263,0%	0,1%
Total General	7.166	100,0%	↑ 1,9%	↓ -0,4%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante julio de 2023, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **66,0%**, y se produjo a las 13 horas del 23 de julio. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 64,69% de energía solar y un 27,3% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2023, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **35,1%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **13,0%** del total de la generación eléctrica**.
- 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.

Figura 2: Participación horaria ERNC Julio-23

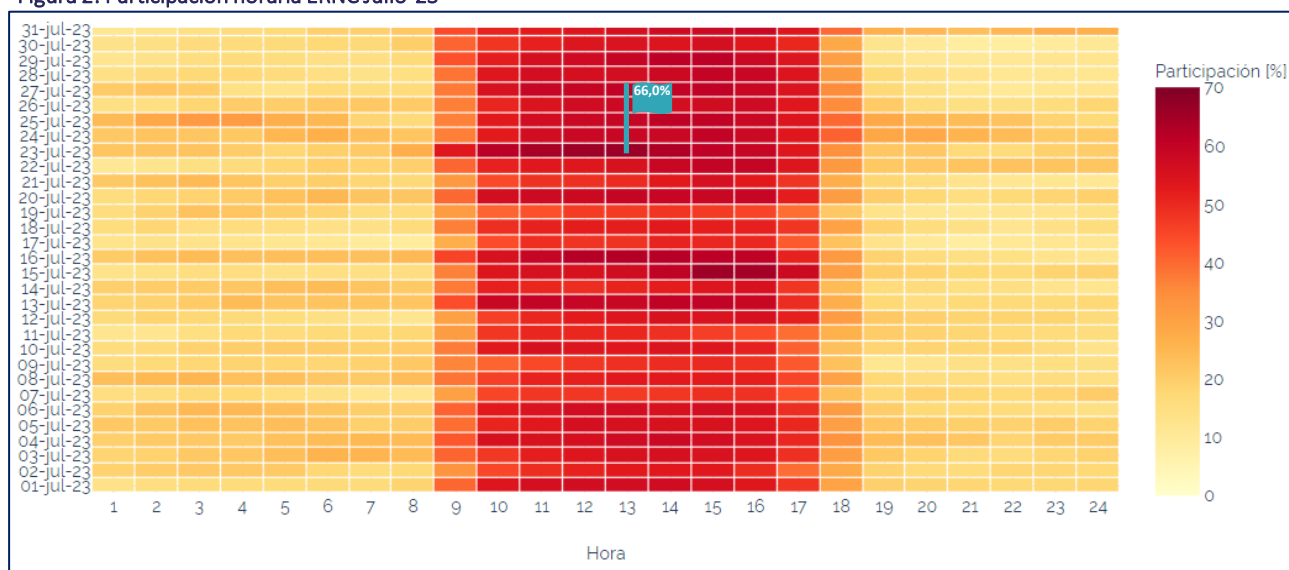


Figura 3: Participación ERNC histórica Julio-23

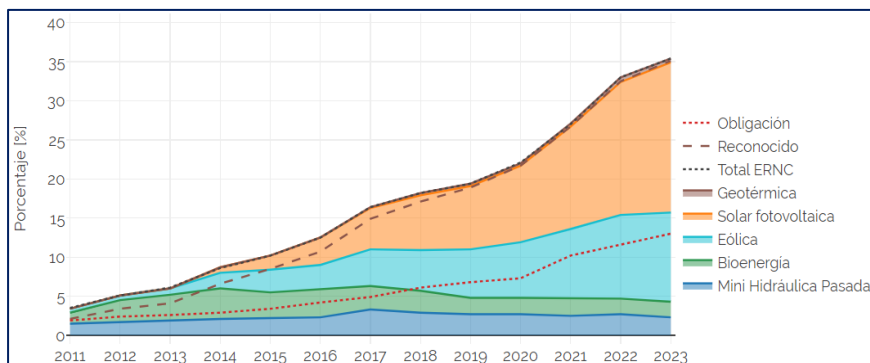


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
24-12-2022	15	66,0%
03-01-2023	14	68,8%
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%

* 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
14.853 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica y eólica, aumentando en un 0,4% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Julio-23

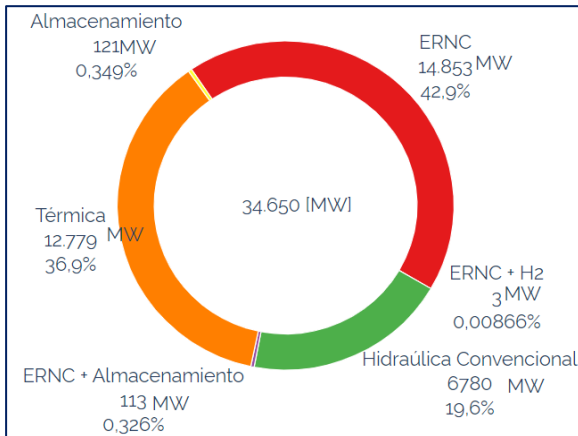
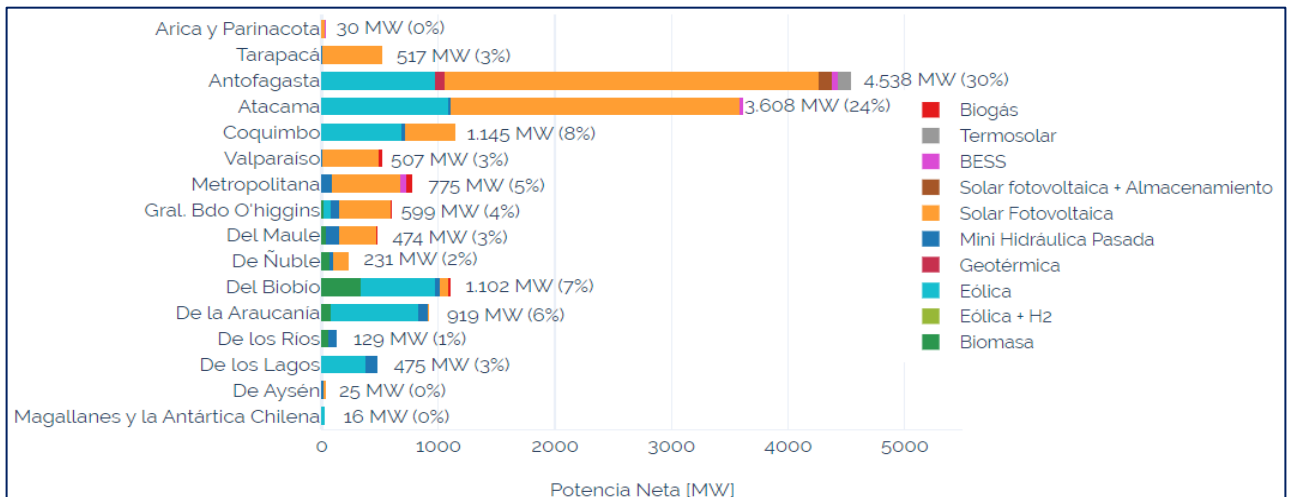


Tabla 3: Capacidad instalada Julio-23*

Julio 2023			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	14.853	42,9%	↑ 0,4%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	599	1,7%	0,0%
Eólica	4.605	13,3%	0,4%
Geotérmica	84	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	654	1,9%	0,0%
Solar Fotovoltaica	8.742	25,2%	0,4%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	19,6%	→ 0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	9,8%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	9,8%	0,0%
Térmica	12.779	36,9%	→ 0,0%
Carbón	3.952	11,4%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.909	14,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.724	10,7%	0,0%
Propano	14	0,0%	0,0%
Petcoke	21	0,1%	0,0%
Almacenamiento	121	0,4%	↑ 68,5%
BESS	121	0,4%	68,5%
ERNC + Almacenamiento	113	0,3%	→ 0,0%
Solar fotovoltaica + BESS	113	0,3%	0,0%
ERNC + H2	3	0,0%	→ 0,0%
Eólica + H2	3	0,0%	0,0%
Total General	34.650	100,0%	↑ 0,3%

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

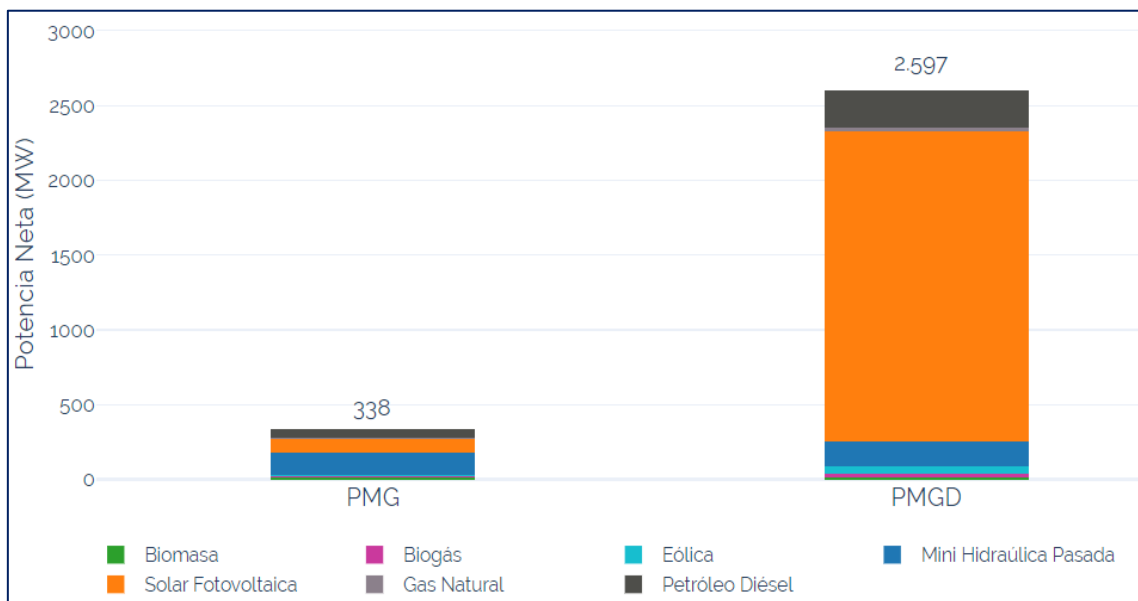


* Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas.

CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

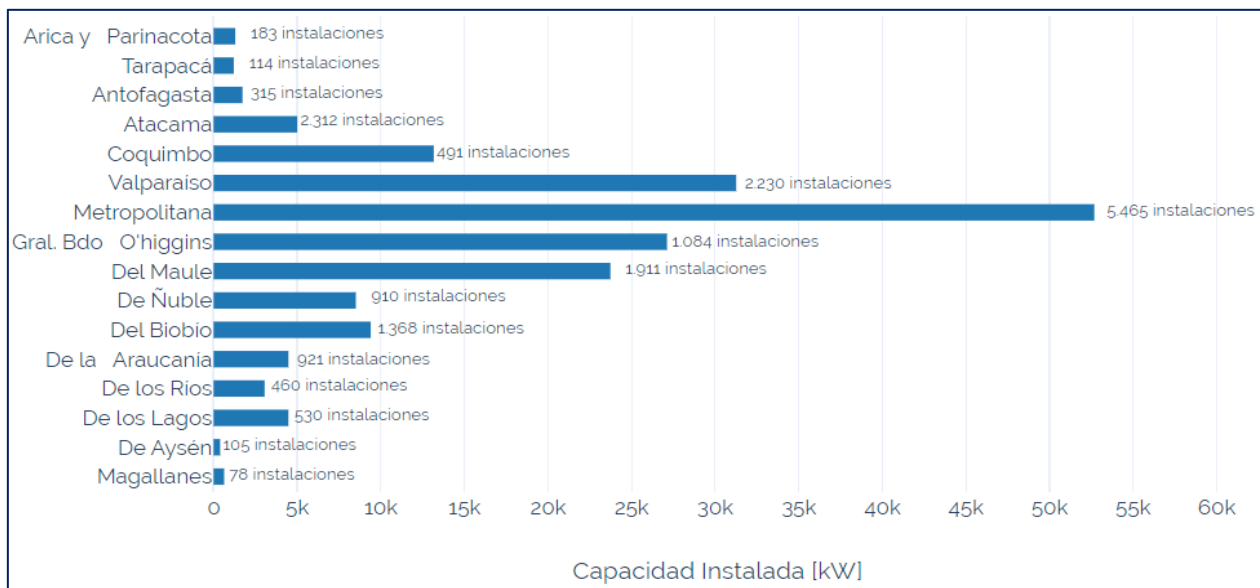
- A julio de 2023, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **338 MW** y **2.597 MW** respectivamente.
- A junio de 2023, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **183,2 MW**, constituida por **18.323 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Julio-23



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Junio-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.

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

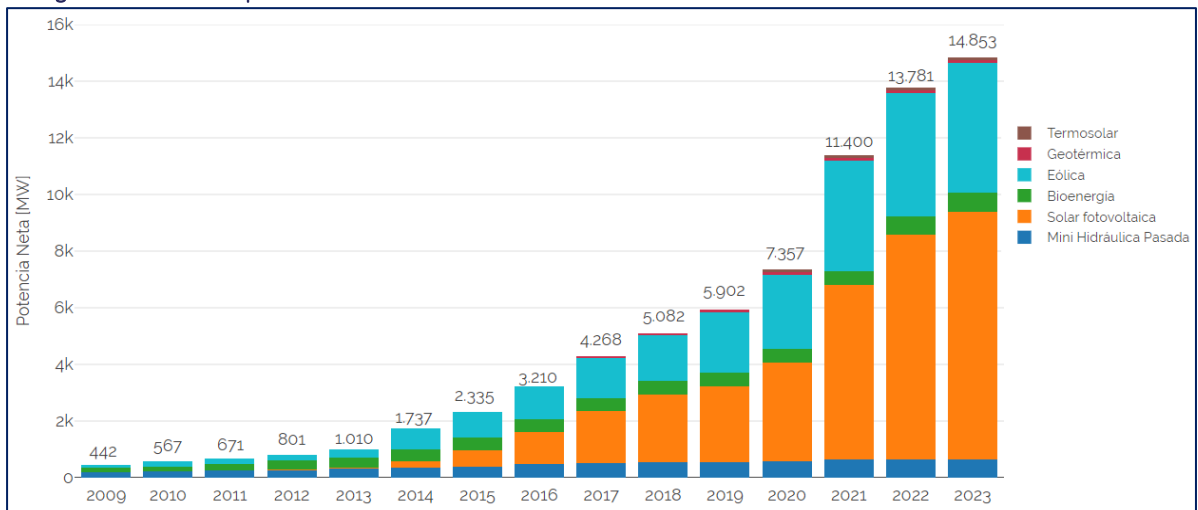
- A Julio de 2023, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 6.548 MW. De este monto, el 63% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 27% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	13.493	1.360	5.982	31.277	8.040
Biogás	60	-	-	14	-
Biomasa	430	169	-	487	-
Eólica	4.266	339	1.799	6.400	3.975
Geotérmica	84	-	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	648	7	47	285	-
Solar Fotovoltaica	7.896	846	4.136	20.138	2.151
Termosolar	108	-	-	2.432	-
Solar fotovoltaica + Eólica	-	-	-	1.152	1.915
Almacenamiento	64	57	416	118	617
BESS	64	57	416	68	57
LAES	-	-	-	50	-
Batería de Carnot	-	-	-	-	560
ERNC + Almacenamiento	113	-	150	1.215	4.359
Solar Fotovoltaica + BESS	113	-	150	1.195	3.649
Eólica + BESS	-	-	-	20	318
Solar Fotovoltaica + Eólica + BESS	-	-	-	-	392
ERNC + H2	-	3	-	-	-
Eólica + H2	-	3	-	-	-
Total General	13.670	1.421	6.548	32.610	13.016

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Julio-23

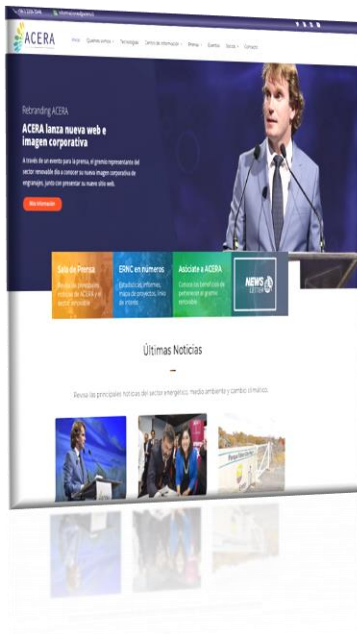


Considera SEN, de Aysén, de Magallanes e Isla de Pascua. Incluye centrales en operación y en pruebas.

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