



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS
SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

MAYO 2022

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

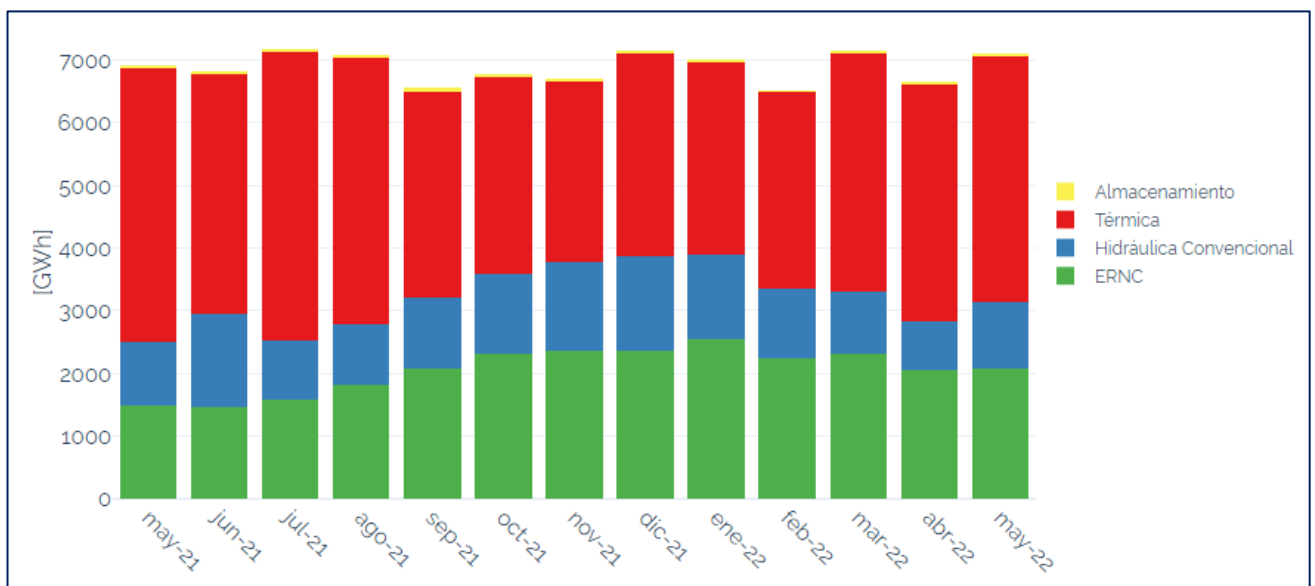
PARTICIPACIÓN ERNC 2022 YTD 32,8%

- La participación ERNC acumulada del año 2022, corresponde al **32,8%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2022, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **32,0%** de la matriz eléctrica.
- Durante mayo de 2022, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **29,5%**.
- Con respecto al mes de mayo de 2021, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **41,0%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Mayo-22

Mayo 2022					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2022 YTD
ERNC	2.088	29,5%	↑ 1,4%	↑ 41,0%	32,8%
Biogás	12	0,2%	6,3%	3,8%	0,2%
Biomasa	149	2,1%	-6,6%	-10,2%	2,1%
Eólica	762	10,8%	12,6%	52,1%	10,8%
Geotérmica	46	0,6%	16,6%	60,7%	0,6%
Mini Hidráulica Pasada	152	2,1%	12,1%	9,2%	2,0%
Solar Fotovoltaica	967	13,7%	-6,8%	52,5%	17,1%
Hidráulica Convencional	1.044	14,7%	↑ 32,9%	↑ 1,6%	15,4%
Hidráulica de Pasada	351	5,0%	12,0%	-23,8%	7,1%
Hidráulica de Embalse	693	9,8%	46,8%	22,2%	8,3%
Térmica	3.947	55,8%	↑ 4,4%	↓ -9,6%	51,8%
Biogás convencional	0	0,0%	100,0%	-77,8%	0,0%
Biomasa convencional	7	0,1%	18,7%	-69,6%	0,2%
Carbón	2.142	30,3%	13,4%	-19,7%	28,3%
Cogeneración convencional	0	0,0%	0,0%	-100,0%	0,1%
Petróleo Diésel	196	2,8%	-24,5%	194,2%	2,1%
Fuel Oil N°6	8	0,1%	-5,0%	604,5%	0,1%
Gas Natural	1.592	22,5%	0,2%	3,5%	20,7%
PetCoke	3	0,0%	-90,4%	-92,3%	0,4%
Almacenamiento	0,22	0%	↑ 5%	↓ -61%	0,00%
BESS	0,22	0%	5%	-61%	0,00%
Total General	7.079	100,0%	↑ 6,9%	↑ 3,0%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante mayo de 2022, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **61,7%**, y se produjo a las 14 horas del 29 de mayo. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 63% de energía solar y un 30% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2022, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **32,0%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **11,1%** 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 Mayo-22

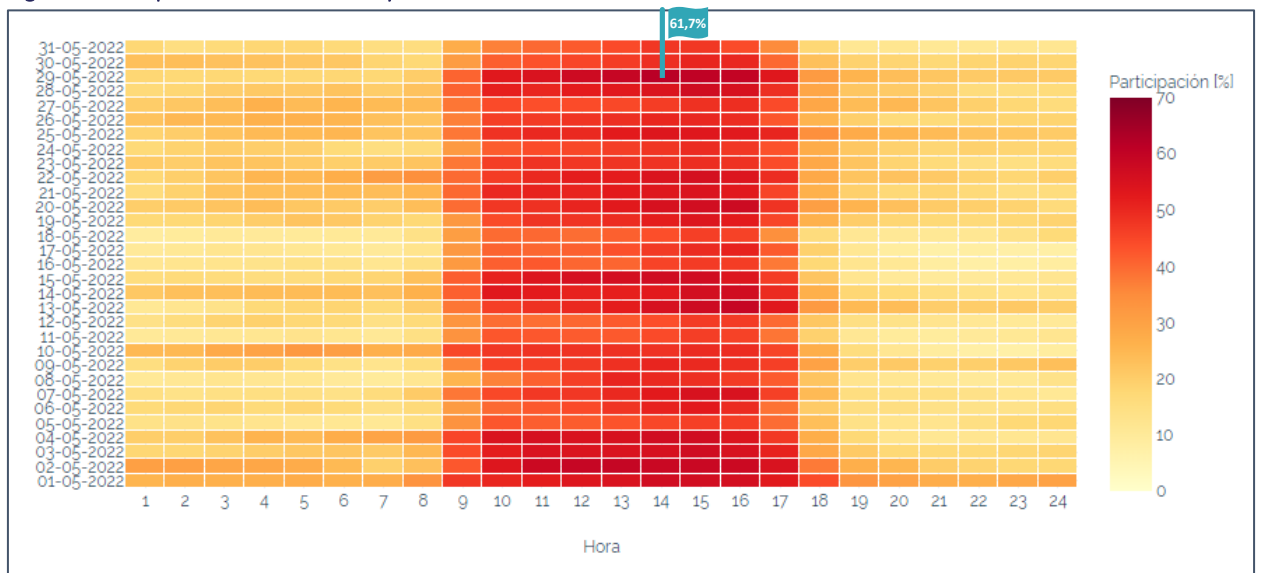


Figura 3: Participación ERNC histórica Mayo-22

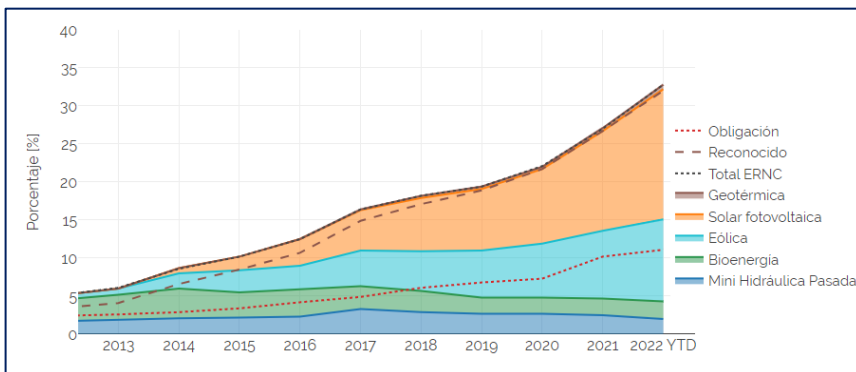


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
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%
29-05-2022	14	61,7%

* 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 12.563 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, aumentando en un 1,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Mayo-22

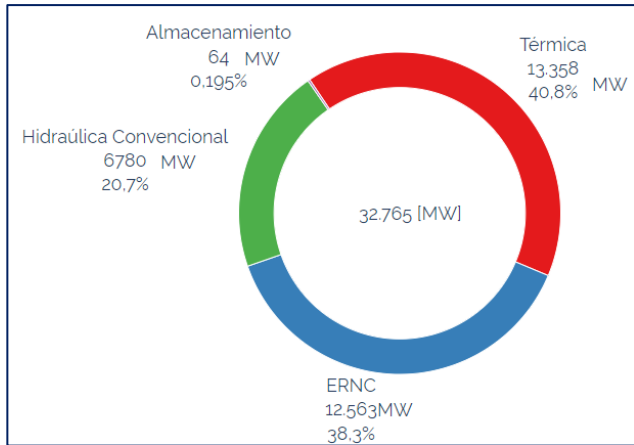
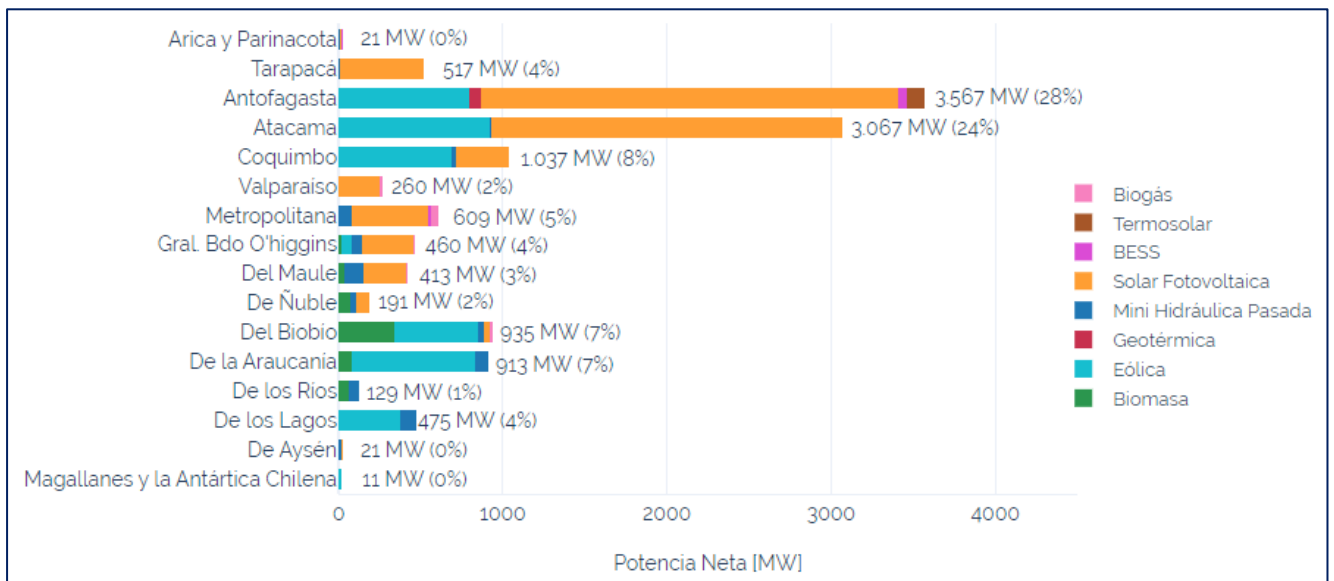


Tabla 3: Capacidad instalada Mayo-22

Mayo 2022			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	12.563	38,3%	↑ 1,5%
Biogás	60	0,2%	0,0%
Biomasa	601	1,8%	0,0%
Eólica	4.138	12,6%	0,0%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	646	2,0%	0,0%
Solar Fotovoltaica	6.937	21,2%	2,8%
Termosolar	108	0,3%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.780	20,7%	0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	10,4%	0,0%
Hidráulica de Pasada	3.387	10,3%	0,0%
Térmica	13.358	40,8%	↑ 0,0%
Carbón	4.526	13,8%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil N°6	142	0,4%	0,0%
Gas Natural	4.904	15,0%	0,0%
Petróleo Diésel	3.628	11,1%	0,1%
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	32.765	100,0%	↑ 0,6%

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

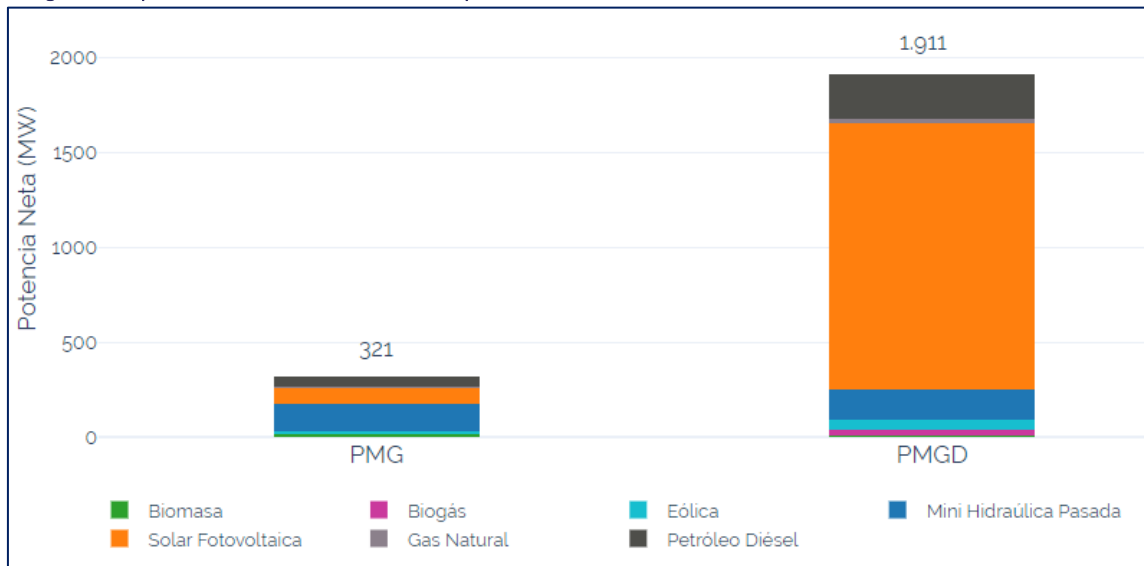
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Mayo-22



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

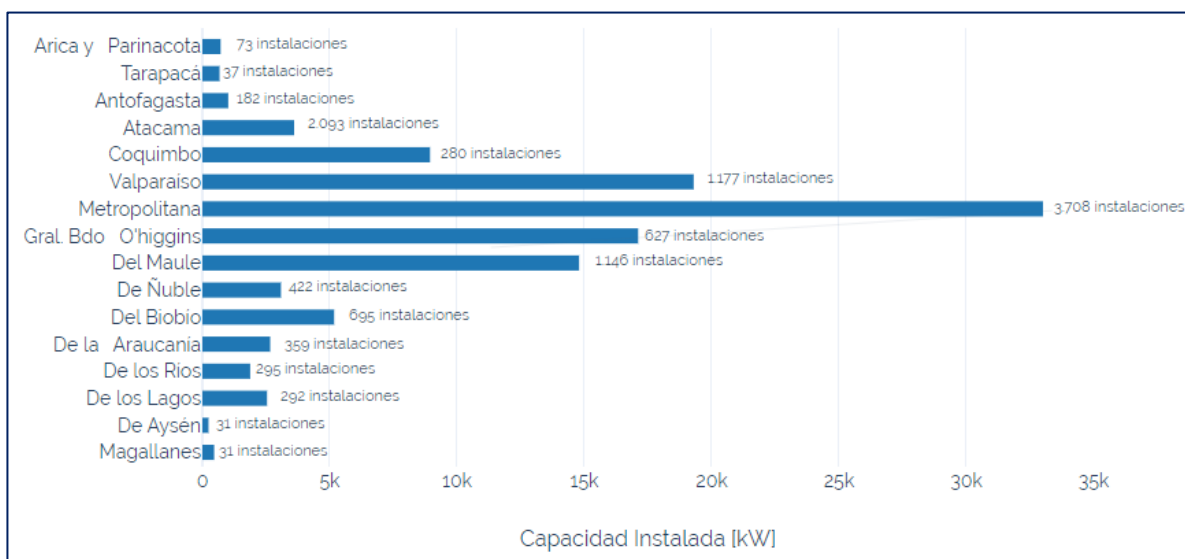
- A mayo de 2022, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **321 MW** y **1.911 MW** respectivamente.
- A abril de 2022, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **115,2 MW**, constituida por **11.448 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Mayo-22



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Abril-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

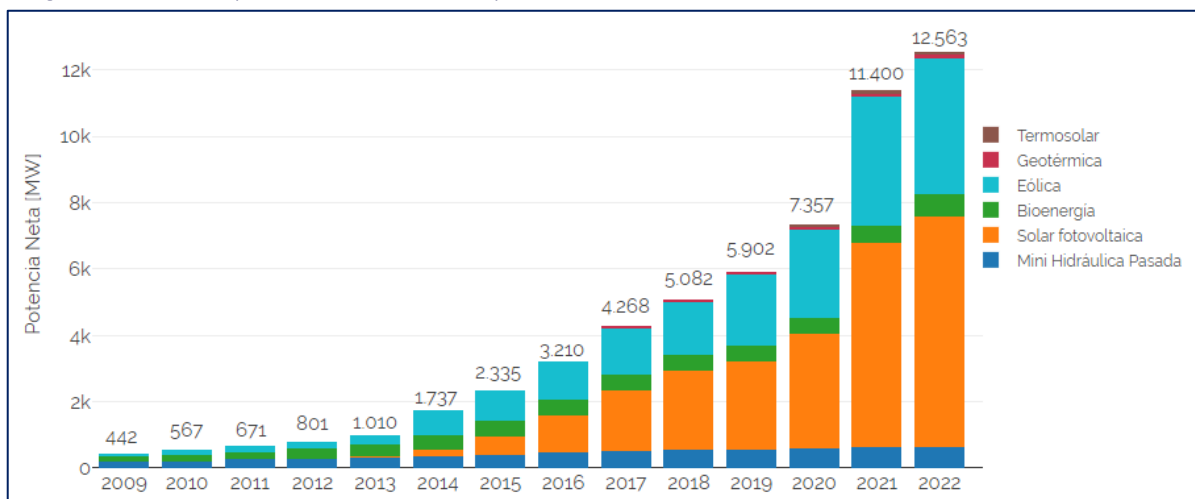
- A mayo de 2022, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4.835 MW. De este monto, el 80% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 15% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento según avance de los proyectos Mayo-22

Tecnología	En Operación [MW]	En Pruebas [MW]	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
ERNC	10.088	2.475	4.659	29.695	14.527
Biogás	58	2	-	14	-
Biomasa	435	166	3	487	30
Eólica	3.714	424	724	6.357	6.038
Geotérmica	40	33	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	-	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	609	37	45	273	55
Solar Fotovoltaica	5.124	1.813	3.887	19.762	7.804
Termosolar	108	-	-	2.432	600
Almacenamiento	64	-	58	-	50
BESS	64	-	58	-	-
LAES	-	-	-	-	50
ERNC + Almacenamiento	-	-	115	557	1.156
Solar Fotovoltaica + BESS	-	-	115	537	1.156
Eólica + BESS	-	-	-	20	-
ERNC + H2	-	-	3	-	-
Eólica + H2	-	-	3	-	-
Total General	10.152	2.475	4.835	30.252	15.733

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Mayo-22



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

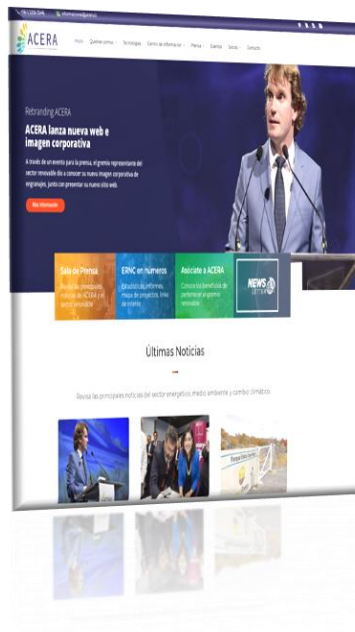
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



NEWSLETTER



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