



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

SEPTIEMBRE 2021

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

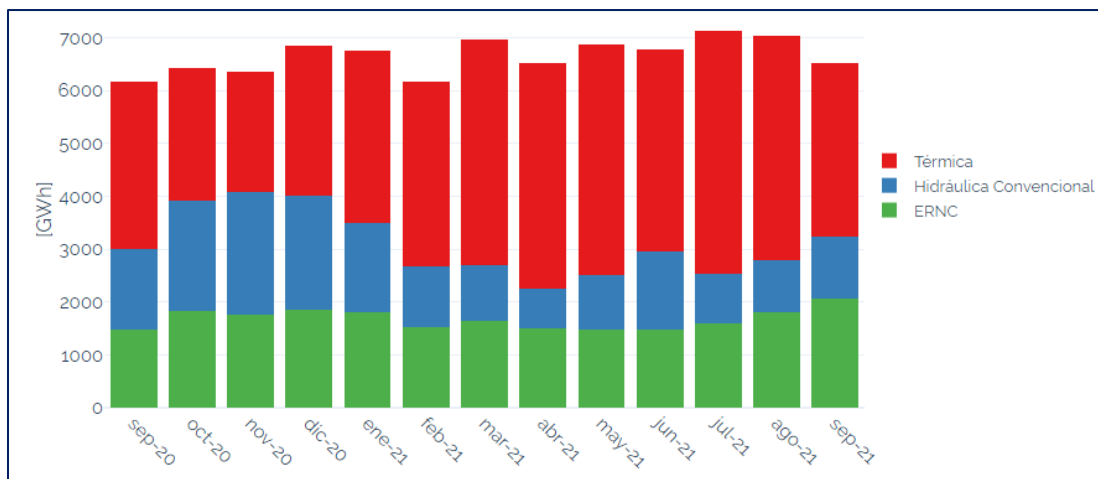
PARTICIPACIÓN ERNC 2021 YTD 24,5%

- La participación ERNC acumulada del año 2021, corresponde al **24,5%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2021, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **24,0%** de la matriz eléctrica.
- Durante septiembre de 2021, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **31,8%**.
- Con respecto al mes de septiembre de 2020, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **39,4%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Septiembre-21

Septiembre 2021					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2021 YTD
ERNC	2.071	31,8%	↑ 14,6%	↑ 39,4%	24,5%
Biogás	10	0,2%	-15,7%	-19,0%	0,2%
Biomasa	117	1,8%	-14,5%	7,3%	2,0%
Eólica	767	11,8%	16,4%	59,8%	8,1%
Geotérmica	29	0,4%	-10,2%	58,6%	0,4%
Mini Hidráulica Pasada	197	3,0%	17,8%	-5,8%	2,3%
Solar Fotovoltaica	952	14,6%	18,9%	44,7%	11,4%
Hidráulica Convencional	1.153	17,7%	↑ 18,2%	↓ -24,0%	16,9%
Hidráulica de Pasada	653	10,0%	24,6%	-7,0%	8,9%
Hidráulica de Embalse	500	7,7%	10,7%	-38,7%	7,9%
Térmica	3.291	50,5%	↓ -22,7%	↑ 4,3%	58,6%
Biogás convencional	0	0,0%	-75,0%	-90,0%	0,0%
Biomasa convencional	21	0,3%	-5,1%	15,6%	0,3%
Carbón	2.096	32,2%	-8,6%	-2,1%	36,7%
Cogeneración convencional	32	0,5%	3,3%	102,4%	0,4%
Petróleo Diésel	20	0,3%	-94,5%	600,7%	2,6%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	-94,4%	100,0%	0,0%
Gas Natural	1.122	17,2%	-27,3%	14,8%	18,6%
Total General	6.515	100,0%	↓ -7,5%	↑ 5,8%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante septiembre de 2021, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **60,8%**, y se produjo a las 17 horas del 20 de septiembre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 58% de energía solar y un 35% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2021, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **24,0%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **9,0%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 17:00 horas del 20 de septiembre de 2021, cuando el **60,8%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Septiembre-21

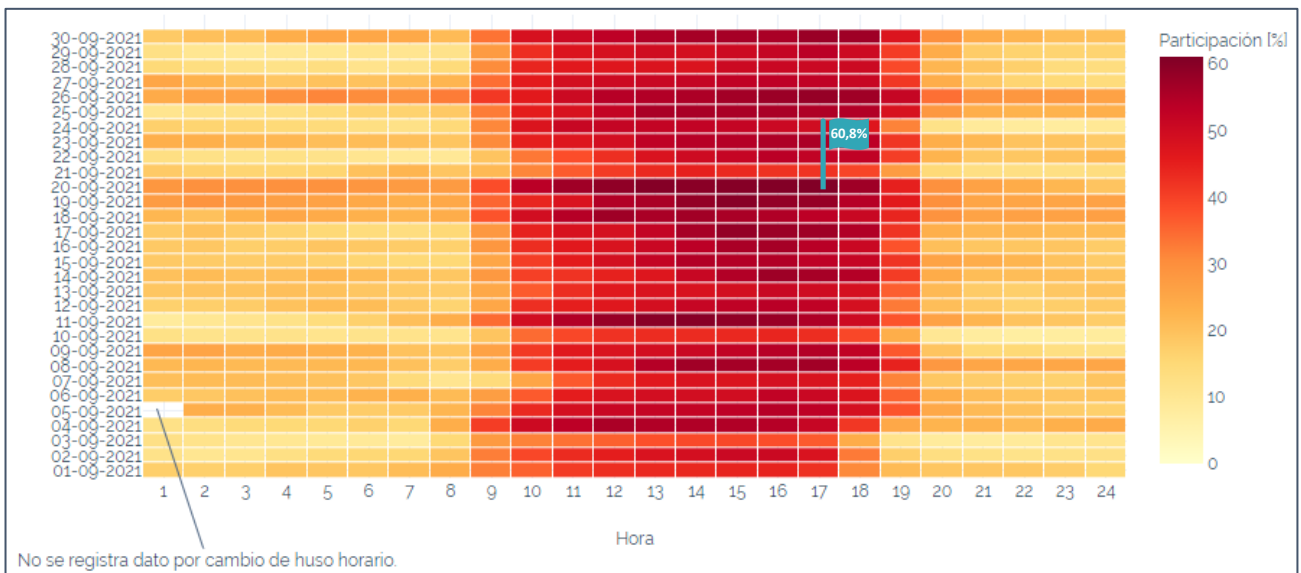
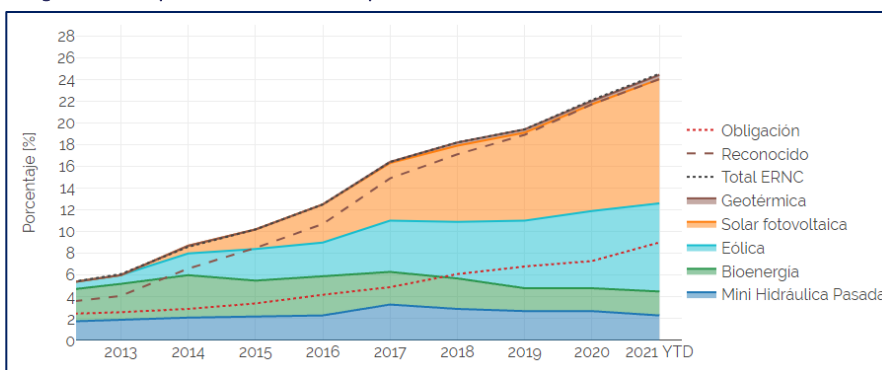


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
27-09-2020	15	50,4%
04-10-2020	14	52,4%
14-11-2020	15	54,9%
20-12-2020	17	52,6%
10-01-2021	15	54,8%
21-02-2021	16 y 17	52,6%
16-03-2021	16	56,5%
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%

Figura 3: Participación ERNC histórica Septiembre-21



* 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 10.842 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, aumentando en un 8,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Septiembre-21

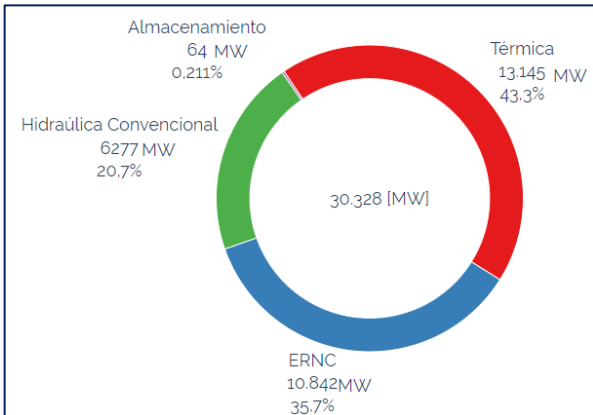
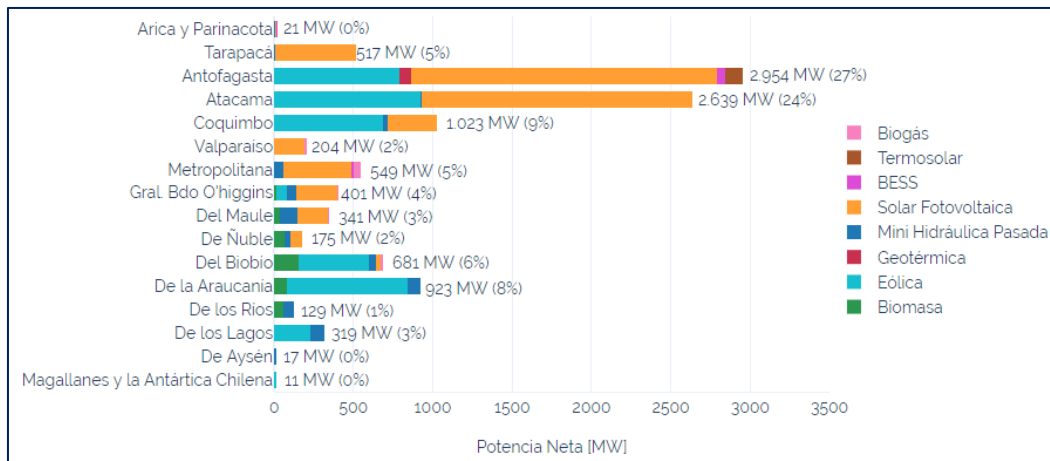


Tabla 3: Capacidad instalada Septiembre-21

Septiembre 2021			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	10.842	35,8%	↑ 4,2%
Biogás	64	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,4%	0,0%
Eólica	3.923	12,9%	0,0%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	612	2,0%	0,0%
Solar Fotovoltaica	5.647	18,6%	8,5%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.277	20,7%	0,0%
Hidráulica de Embalse	3.393	11,2%	0,0%
Hidráulica de Pasada	2.883	9,5%	0,0%
Térmica	13.145	43,3%	0,0%
Carbón	4.546	15,0%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.904	16,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.415	11,3%	0,1%
Propano	14	0,0%	0,0%
Carbón - ERE	106	0,3%	0,0%
Almacenamiento	64	0,2%	0,0%
BESS	64	0,2%	0,0%
Total General	30.328	100,0%	↑ 1,5%

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

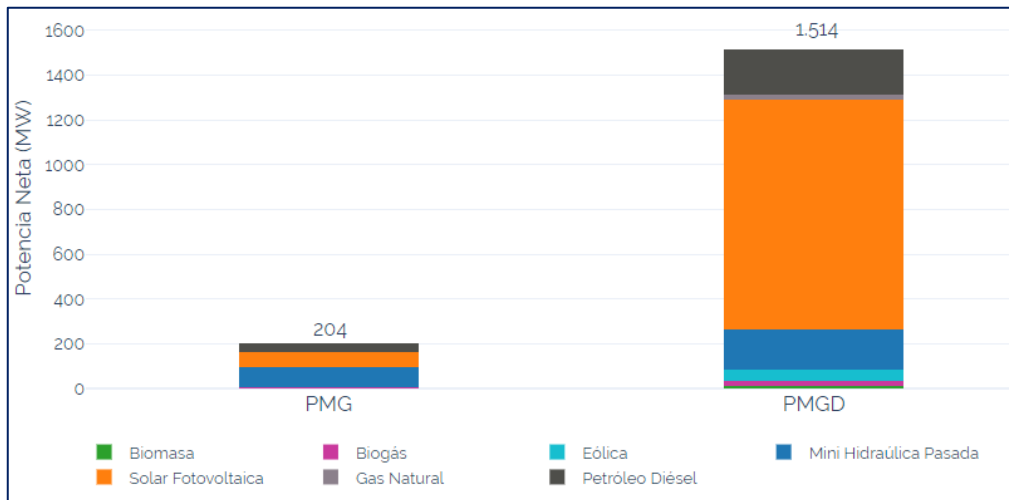
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Septiembre-21



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

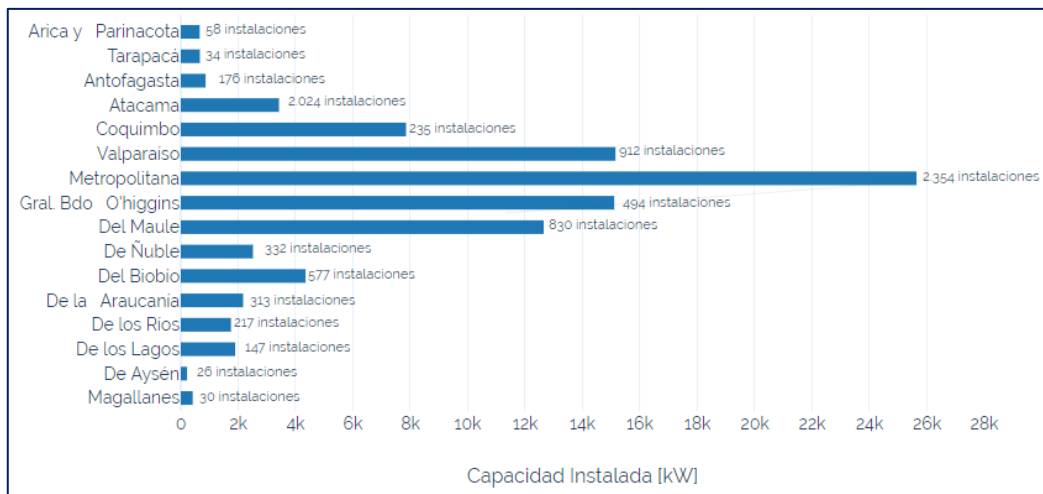
- A septiembre de 2021, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **204 MW** y **1.514 MW** respectivamente.
- A agosto de 2021, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **95,3 MW**, constituida por **8.759 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Septiembre-21



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Agosto-21*



*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

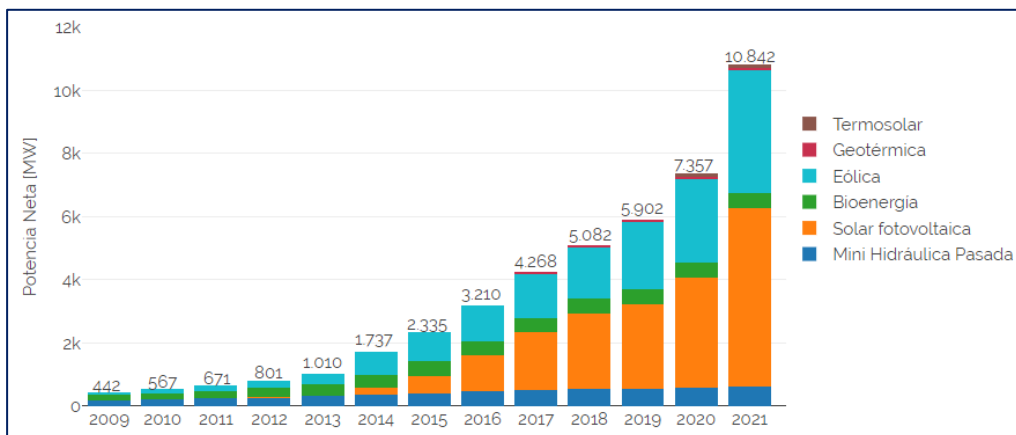
- A septiembre de 2021, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 4.126 MW. De este monto, el 75,3% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 16,9% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Septiembre-21

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Almacenamiento en baterías	113	-	42
Almacenamiento en aire líquido	-	-	50
Biogás	-	14	-
Biomasa	166	165	352
Eólica	696	5.699	5.645
Geotérmica	-	70	-
Hidráulica de Bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	43	278	58
Solar Fotovoltaica	3.109	18.265	10.403
Termosolar	-	2.192	1.140
Total General	4.126	26.984	17.688

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Septiembre-21



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

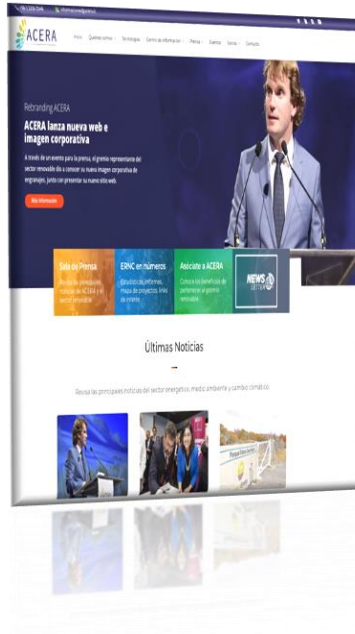
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



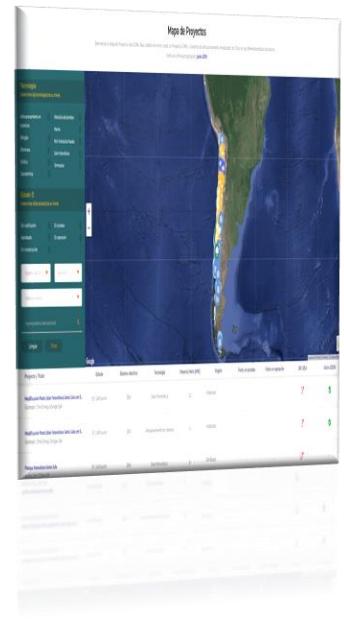
NEWSLETTER



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