



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

DICIEMBRE 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

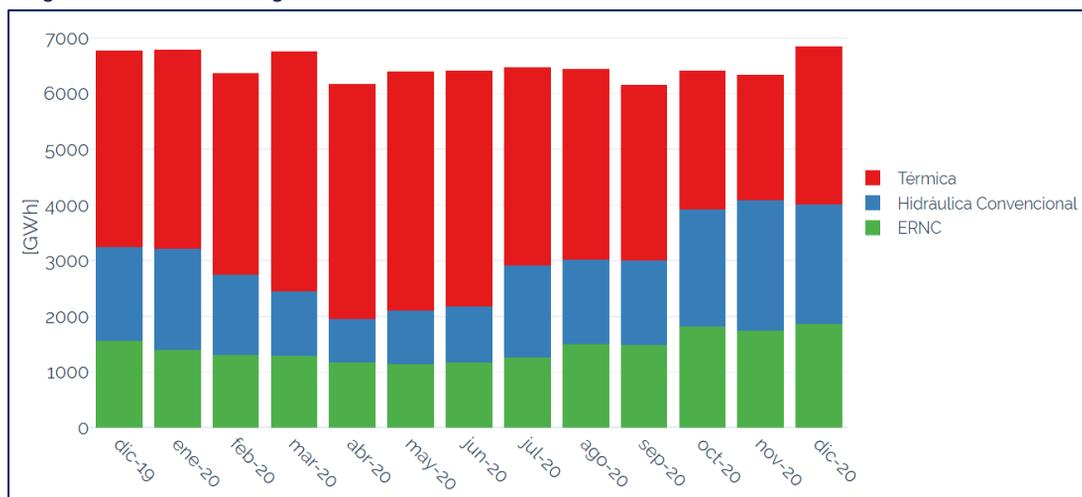
SE ALCANZÓ LA META 20/25!
21,7%

- La participación ERNC acumulada del año 2020, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC corresponde al **21,7%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **22,1%** de la matriz eléctrica.
- Durante diciembre de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **27,2%**.
- Con respecto al mes de diciembre de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **19,6%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Diciembre-20

Diciembre 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1.860	27,2%	↑ 6,5%	↑ 19,6%	22,1%
Biogás	12	0,2%	-2,4%	-23,4%	0,2%
Biomasa	124	1,8%	10,3%	17,4%	1,9%
Eólica	543	7,9%	1,8%	7,1%	7,1%
Geotérmica	27	0,4%	30,2%	56,1%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	215	3,1%	-2,1%	19,6%	2,7%
Solar Fotovoltaica	940	13,7%	10,7%	28,7%	9,8%
Hidráulica Convencional	2.153	31,4%	↓ -7,9%	↑ 27,4%	23,8%
Hidráulica embalse	1.139	16,6%	-0,1%	19,8%	11,8%
Hidráulica Pasada	1.014	14,8%	-15,3%	37,1%	12,0%
Térmica	2.836	41,4%	↑ 25,5%	↓ -19,7%	54,1%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	20	0,3%	5,9%	7,6%	0,3%
Carbón	2.189	32,0%	11,6%	-15,4%	35,3%
Cogeneración convencional	16	0,2%	1,3%	27,6%	0,2%
Petróleo Diésel	28	0,4%	910,7%	988,5%	0,7%
Fuel Oil Nº6	4	0,1%	428,6%	100,0%	0,0%
Gas Natural	579	8,5%	121,5%	-36,3%	17,7%
Total General	6.849	100,0%	↑ 8,0%	↑ 1,1%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante diciembre de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **52,6%**, y se produjo a las 17:00 horas del 20 de diciembre. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 61% de energía solar y un 28% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** correspondió a un **21,7%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **6,6%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 15:00 horas del 14 de noviembre de 2020, cuando el **54,9%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Diciembre-20

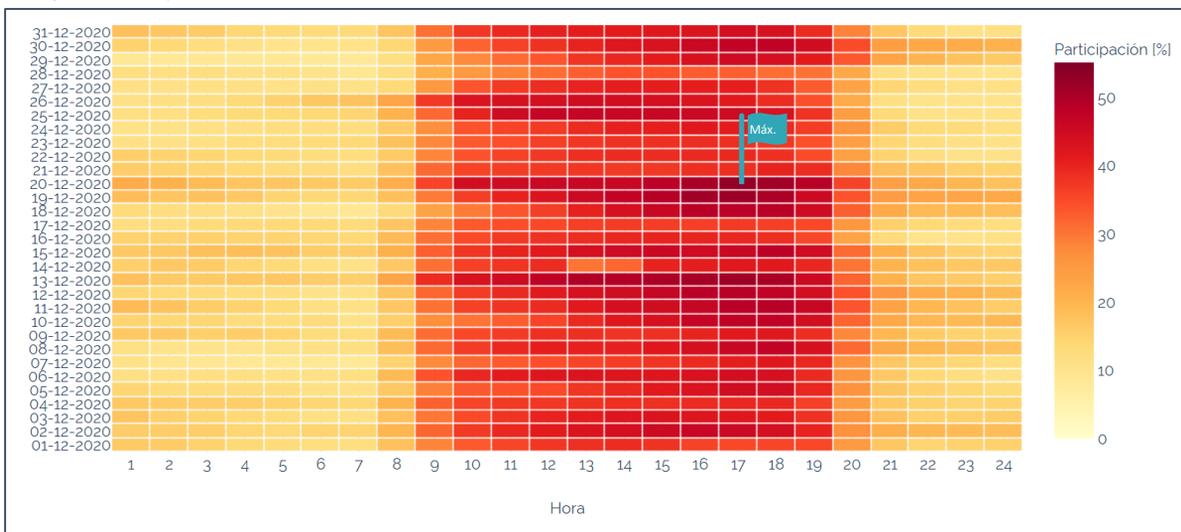


Figura 3: Participación ERNC histórica Diciembre-20

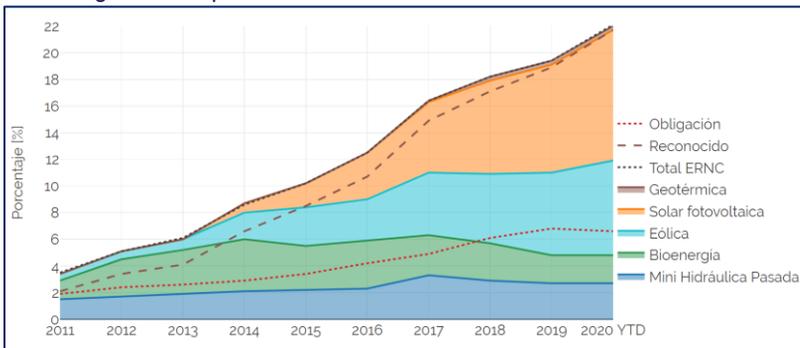


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
25-12-2019	16	47,2%
12-01-2020	17	39,3%
01-02-2020	16	39,7%
14-03-2020	16	43,7%
28-04-2020	12	42,8%
03-05-2020	15	43,0%
14-06-2020	12	37,3%
26-07-2020	11	38,6%
30-08-2020	13	49,1%
27-09-2020	15	50,4%
04-10-2020	14	52,4%
14-11-2020	15	54,9%
20-12-2020	17	52,6%

* Ley 20.257 y Ley 20.698.

** Los valores correspondientes a la obligación ERNC son estimados en base a la información disponible a la fecha de actualización del boletín.

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 7.357 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología eólica, solar fotovoltaica y mini hidráulica de pasada, aumentando en un 3,7% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.
- Se produjo la entrada en operación del proyecto “Ampliación central Alfalfal”, correspondiente a un sistema de almacenamiento en baterías de 10 MW y 5 horas de autonomía.

Figura 4: Capacidad instalada Diciembre-20

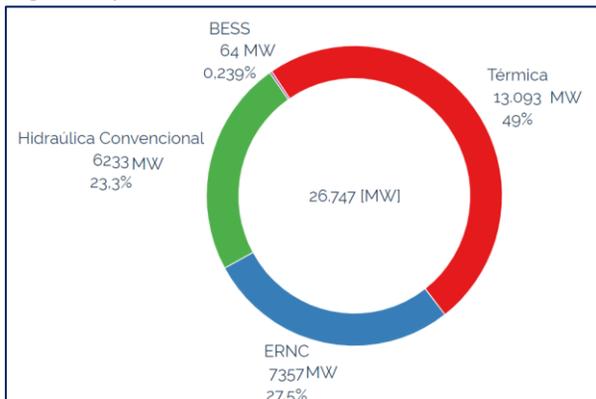
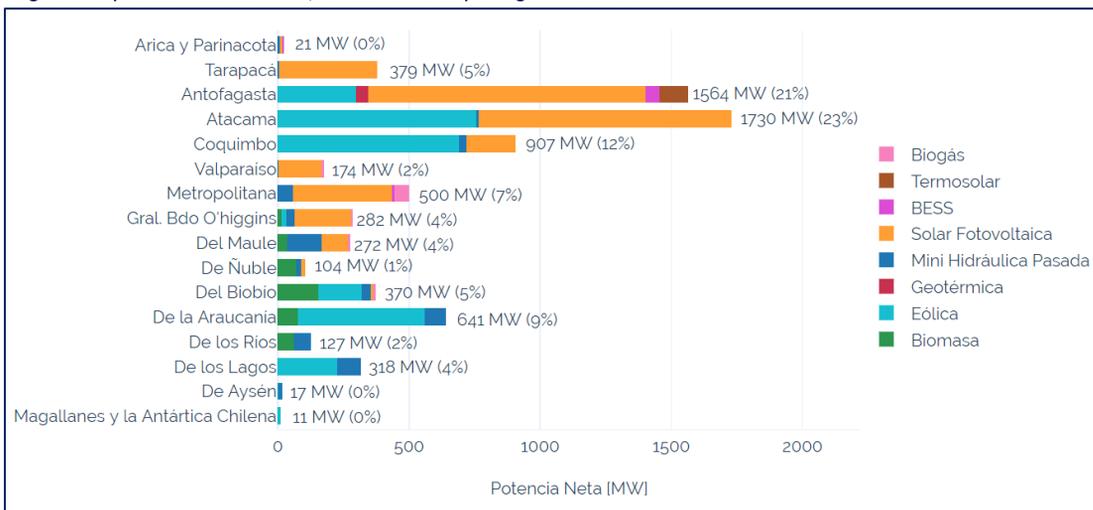


Tabla 3: Capacidad instalada Diciembre-20

Diciembre 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta [%]	Variación mes anterior
ERNC	7.357	27,5%	↑ 3,7%
Biogás	66	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,5%	0,0%
Eólica	2.657	9,9%	5,4%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	579	2,2%	3,8%
Solar Fotovoltaica	3.484	13,0%	3,1%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.233	23,3%	↓ -0,2%
Hidráulica embalse	3.434	12,8%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.799	10,5%	-0,4%
Térmica	13.093	49,0%	↓ -0,2%
Carbón	4.589	17,2%	-4,9%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.305	12,4%	3,1%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
Carbón - ERE	113	0,4%	100,0%
Almacenamiento	64	0,2%	↑ 18,5%
BESS	64	0,2%	0,0%
Total General	26.747	100,0%	↑ 0,9%

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

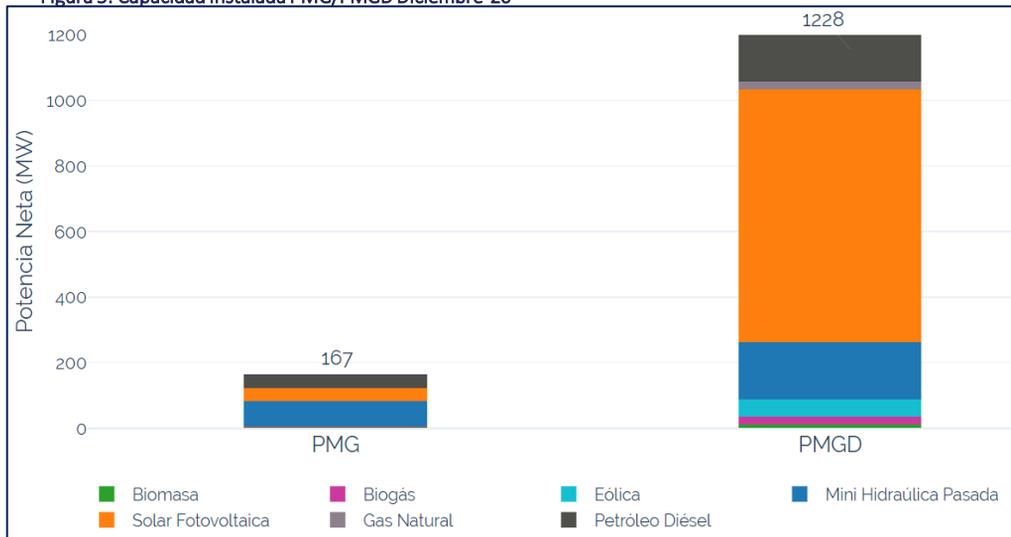
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Diciembre-20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

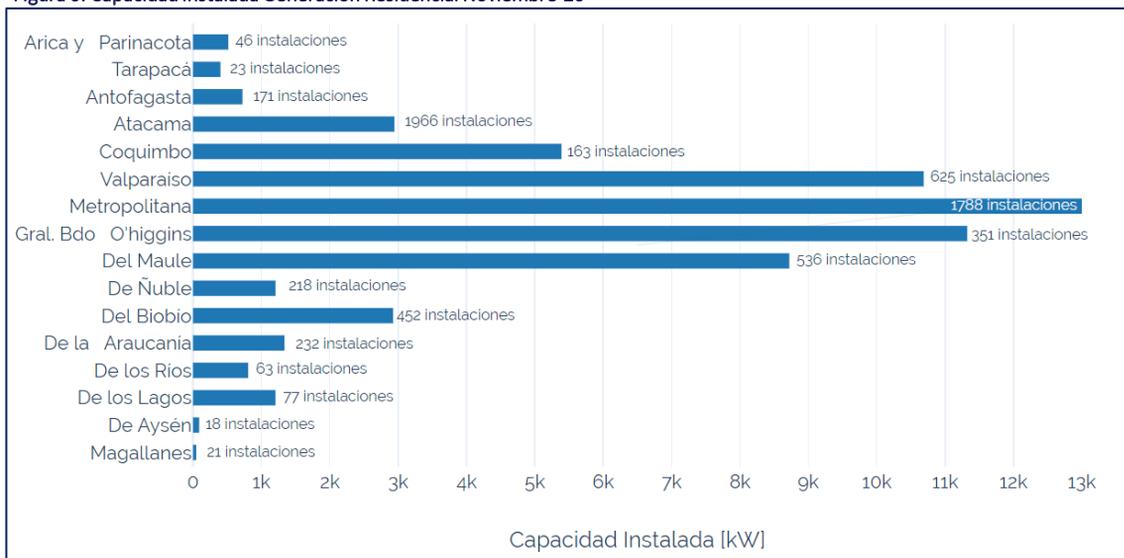
- A diciembre de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1.228 MW** respectivamente.
- A noviembre de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **70,4 MW**, constituida por **6.941 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Diciembre-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Noviembre-20*



*La información de este gráfico presenta un desfase de un mes respecto de la fecha de actualización del boletín. Incluye a todas las instalaciones residenciales e industriales sujetas a Net Billing.

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

5

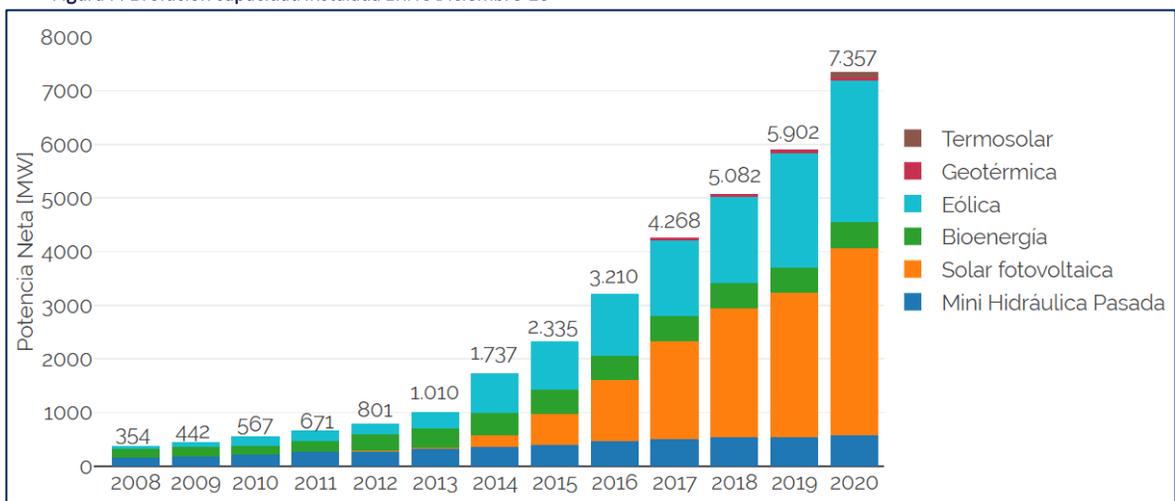
- A diciembre de 2020, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 5.896 MW. De este monto, el 63% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 31% de proyectos eólicos.

Tabla 4: Capacidad instalada ERNC según avance de los proyectos Diciembre-20

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Almacenamiento en baterías	113	-	28
Biogás	-	14	-
Biomasa	166	49	46
Eólica	1.823	4.426	5.630
Geotérmica	33	70	-
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	67	278	58
Solar fotovoltaica	3.695	15.520	8.837
Termosolar	-	2.192	600
Total General	5.896	22.949	15.199

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Diciembre-20



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

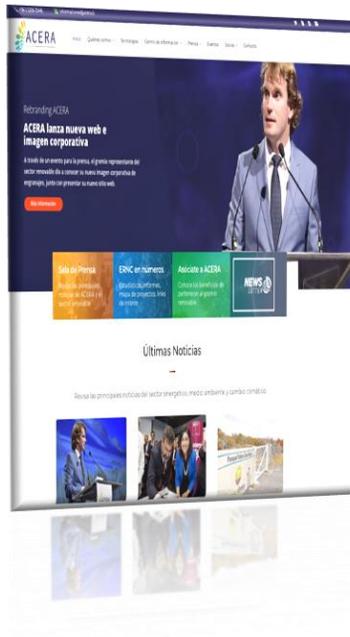
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC

