



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

DICIEMBRE 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

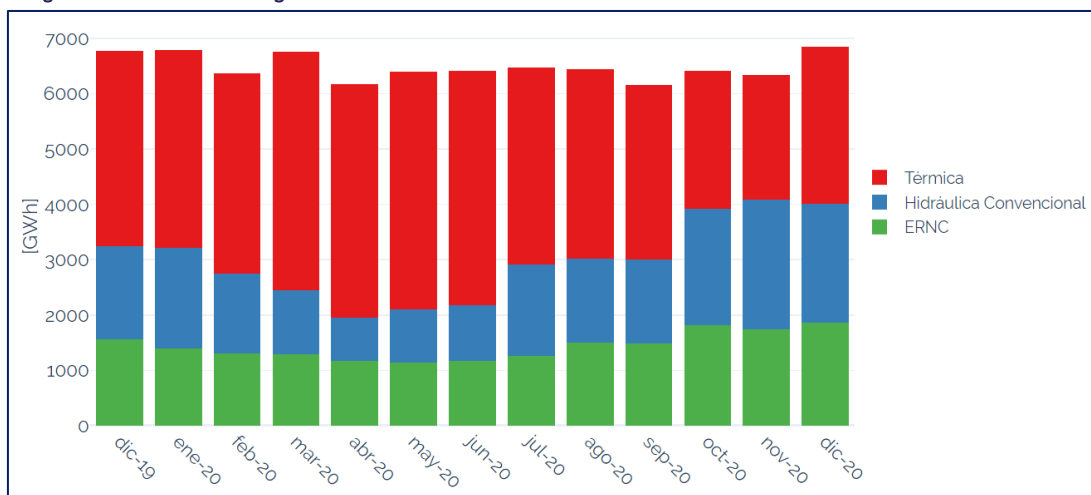
SE ALCANZÓ LA META 20/25!
21,2%

- 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

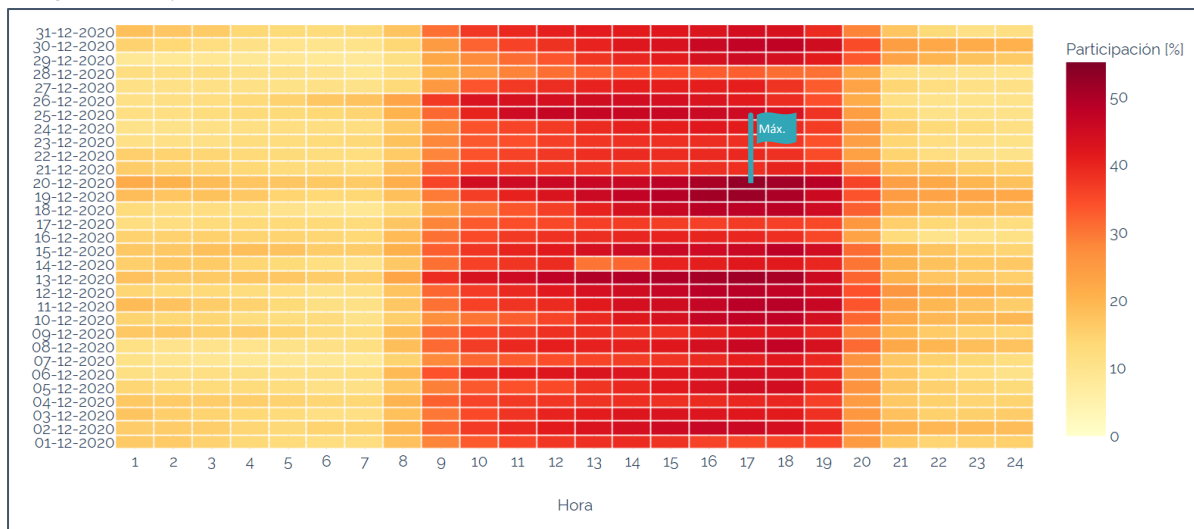


Figura 3: Participación ERNC histórica Diciembre-20

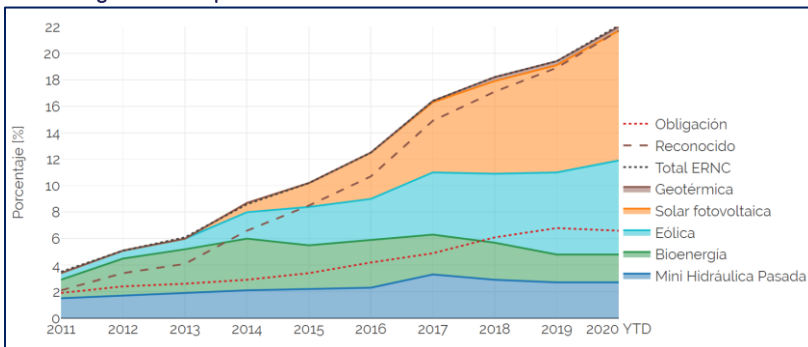


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

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 7.097 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.

Figura 4: Capacidad instalada Diciembre-20

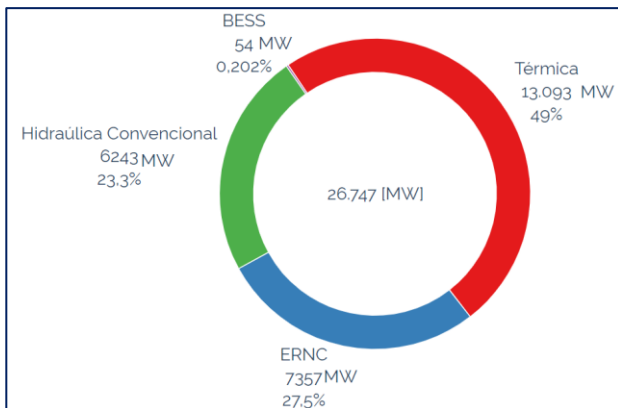
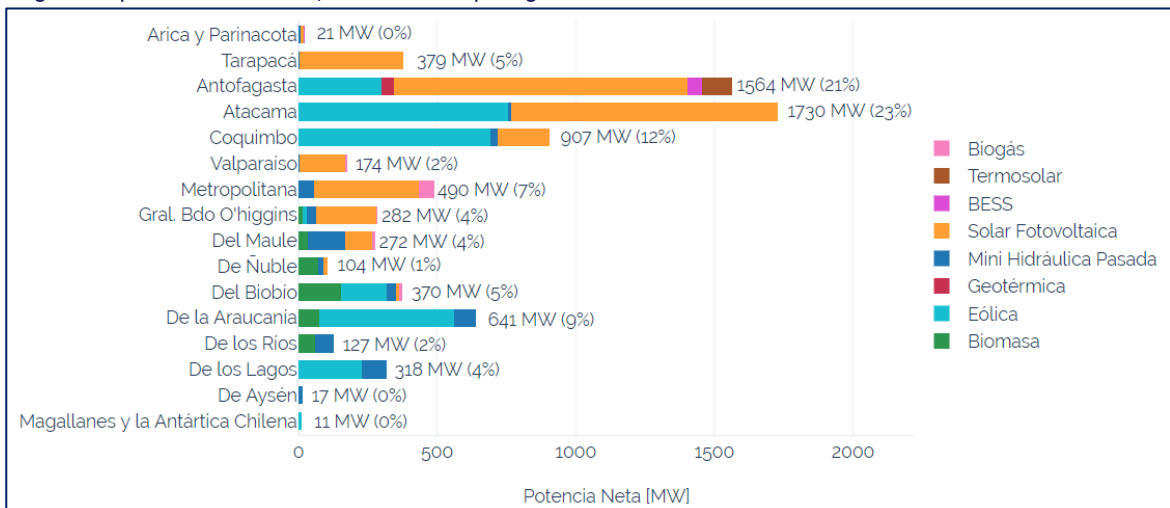


Tabla 3: Capacidad instalada Diciembre-20

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	6.243	23,3%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	12,8%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,5%	0,0%
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	54	0,2%	0,0%
BESS	54	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

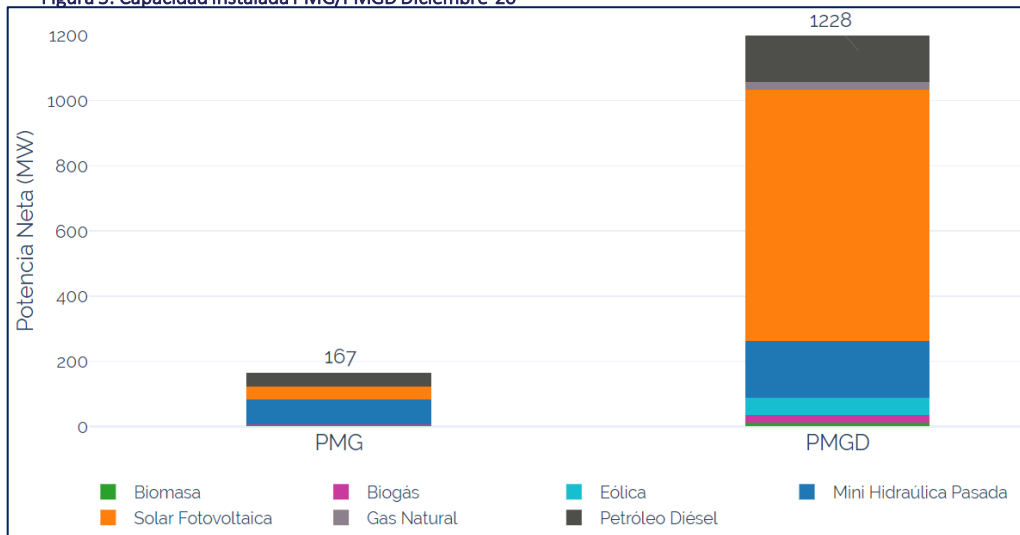
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Diciembre-20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

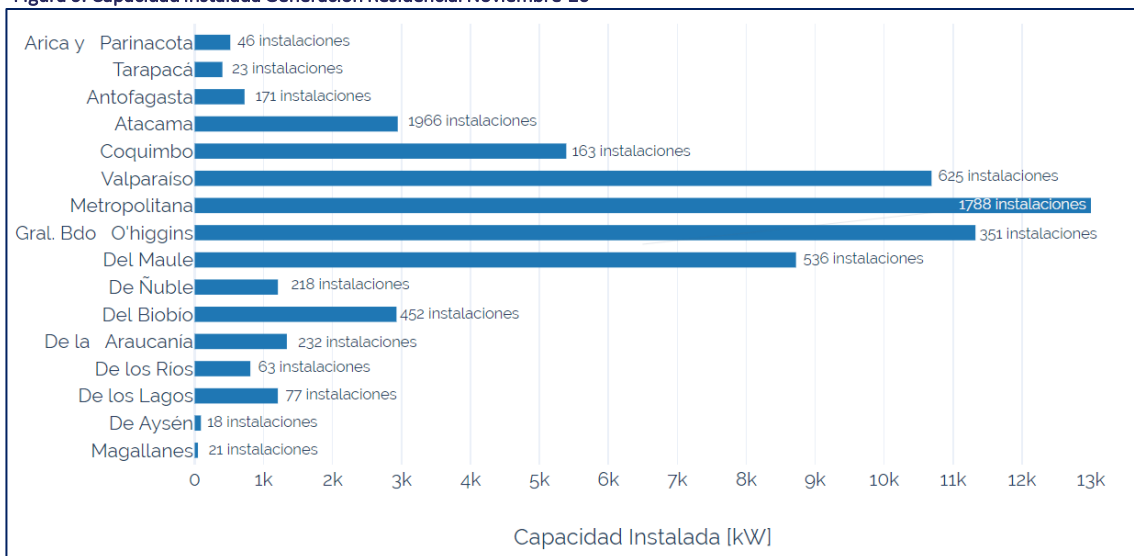
- A diciembre de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1.228 MW** respectivamente.
- A noviembre de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **70,4 MW**, constituida por **6.941 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

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

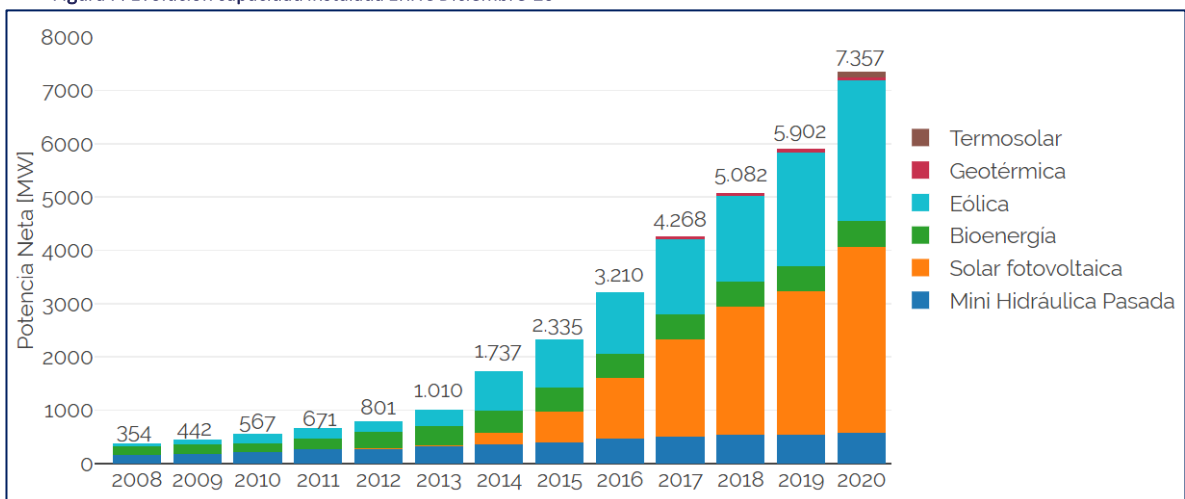
- A diciembre de 2020, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 5.896 MW. De este monto, el 63% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 31% de proyectos eólicos.

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.

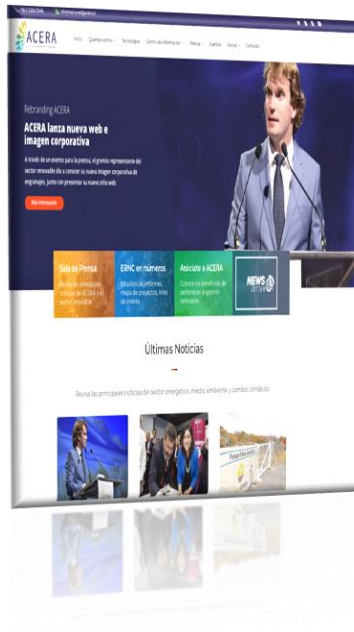
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES... Y Plataformas de Comunicación



NEWSLETTER



WEB



MAPA PROYECTOS ERNC

