



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

**SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE**

FEBRERO 2020

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

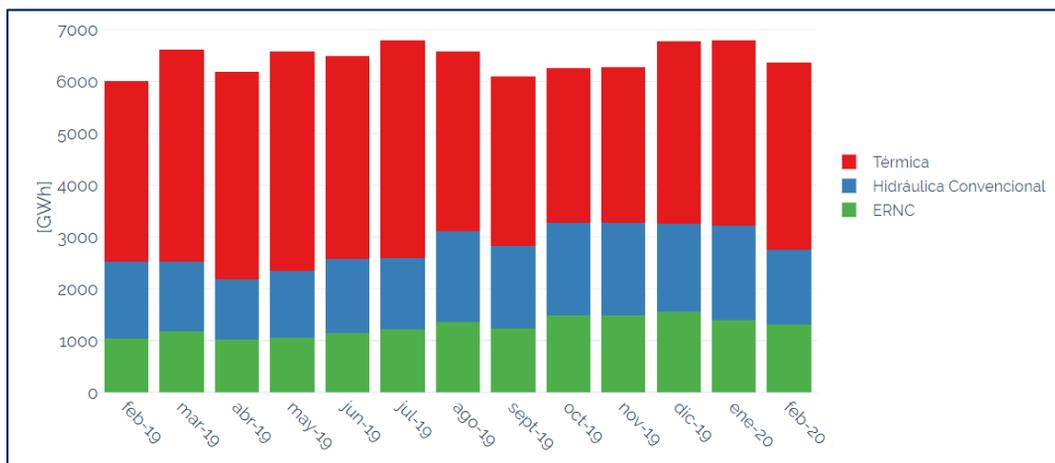
CAMINO A LA META 20/25! 20,5%

- Durante febrero de 2020, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **20,5%**.
- Con respecto al mes de enero de 2019, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **26%**.
- La participación ERNC acumulada del año 2020, corresponde al **20,5%** de la matriz eléctrica.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Febrero-20

Febrero 2020					
Tecnología	Energía [GWh]	Energía [%]	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1306	20,5%	↓ -6,1%	↑ 26,0%	20,5%
Biogás	13	0,2%	-17,5%	-16,5%	0,2%
Biomasa	136	2,1%	9,5%	11,5%	2,0%
Eólica	384	6,0%	-3,7%	56,1%	5,9%
Geotérmica	19	0,3%	6,0%	22,0%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	128	2,0%	-22,3%	-8,0%	2,2%
Solar Fotovoltaica	626	9,8%	-6,4%	25,6%	9,8%
Hidráulica Convencional	1444	22,7%	↓ -20,7%	↓ -3,1%	24,8%
Hidráulica embalse	801	12,6%	-18,2%	-12,7%	13,5%
Hidráulica Pasada	643	10,1%	-23,6%	12,2%	11,3%
Térmica	3610	56,8%	↑ 0,8%	↑ 3,9%	54,7%
Biogás convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa convencional	17	0,3%	32,1%	74,7%	0,2%
Carbón	2278	35,8%	1,6%	8,8%	34,4%
Cogeneración convencional	11	0,2%	-7,6%	25,3%	0,2%
Petróleo Diésel	23	0,4%	222,9%	-65,2%	0,2%
Fuel Oil Nº6	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Gas Natural	1281	20,1%	-2,0%	-1,2%	19,7%
Total General	6360	100,0%	↓ -6,4%	↑ 6,0%	100,0%

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

- Durante febrero de 2020, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **39,7%**, y se produjo a las 16:00 horas del 01 de febrero de 2020. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 62% de energía solar y un 25% de energía eólica, entre otros.
- Durante febrero de 2020, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** correspondió a un **20,1%** del total de la generación eléctrica. Para dicho mes, la obligación exigida por la Ley ERNC corresponde al **5,2%** del total de la generación eléctrica**.
- Durante los últimos 12 meses, la máxima participación horaria de ERNC ocurrió a las 16:00 horas del 20 de octubre de 2019, cuando el **52,3%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Febrero-20

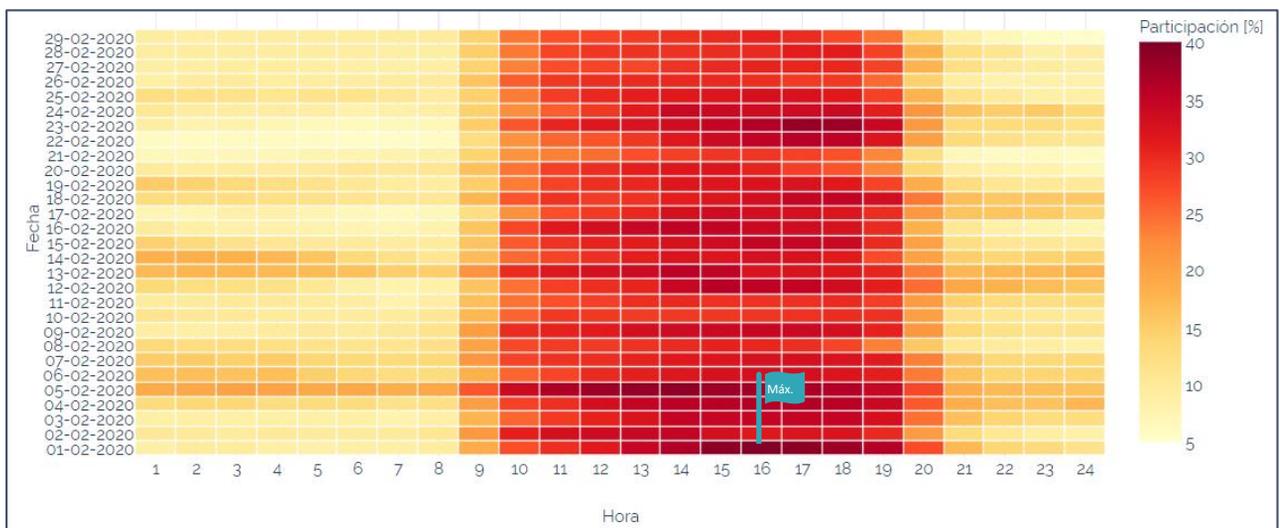


Figura 3: Participación ERNC histórica Febrero-20

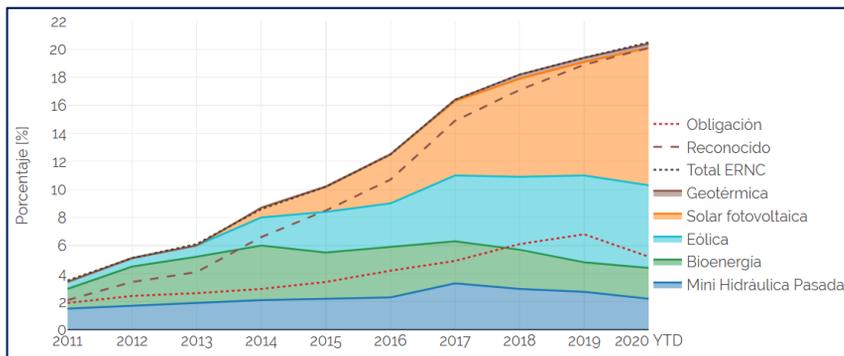


Tabla 2: Máxima participación horaria ERNC de los últimos 12 meses

Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC[%]
24-02-2019	17	40,5%
03-03-2019	17	38,2%
14-04-2019	16	36,3%
12-05-2019	16	38,7%
23-06-2019	16	36,1%
14-07-2019	15	38,9%
31-08-2019	16	41,9%
18-09-2019	16	51,0%
20-10-2019	16	52,3%
01-11-2019	16	51,7%
25-12-2019	16	47,2%
12-01-2020	17	39,3%
01-02-2020	16	39,7%

* Ley 20.257 y Ley 20.698

** Los valores correspondientes al mes del boletín son estimados en base a la información disponible a la fecha.

CAPACIDAD INSTALADA

CAPACIDAD INSTALADA ERNC 6.015 MW

El aumento de la capacidad instalada se debe al ingreso de nuevas centrales fotovoltaicas y mini hidráulicas de pasada, aumentando en un 0,6% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Febrero-20

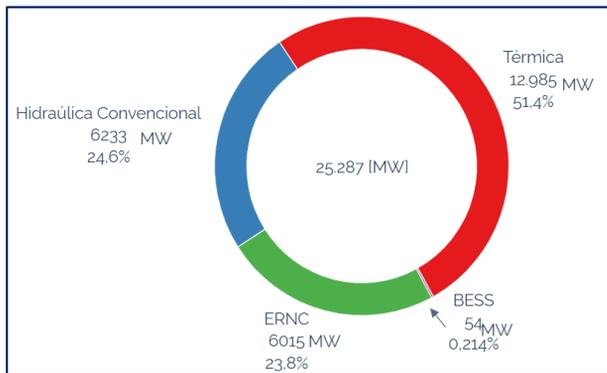
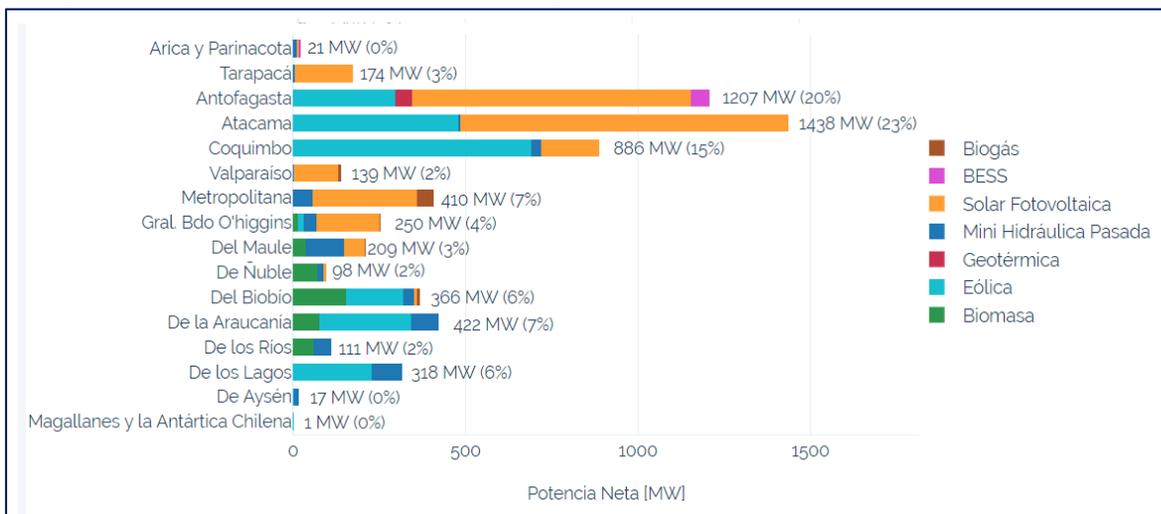


Tabla 3: Capacidad instalada Febrero - 20

Febrero 2020			
Tecnología	Potencia Neta [MW]	Potencia Neta[%]	Variación mes anterior
ERNC	6.015	23,8%	↑ 0,6%
Biogás	61	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,6%	0,0%
Eólica	2.146	8,5%	0,0%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	544	2,2%	0,0%
Solar Fotovoltaica	2.802	11,1%	1,3%
Hidráulica Convencional	6.233	24,6%	-0,1%
Hidráulica embalse	3.434	13,6%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.799	11,1%	-0,1%
Térmica	12.985	51,4%	-1,1%
Carbón	4.824	19,1%	-3,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nº6	142	0,6%	0,0%
Gas Natural	4.860	19,2%	0,0%
Petróleo Diésel	3.075	12,2%	0,0%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
BESS	54	0,2%	0,0%
Total General	25.287	100,0%	-0,5%

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

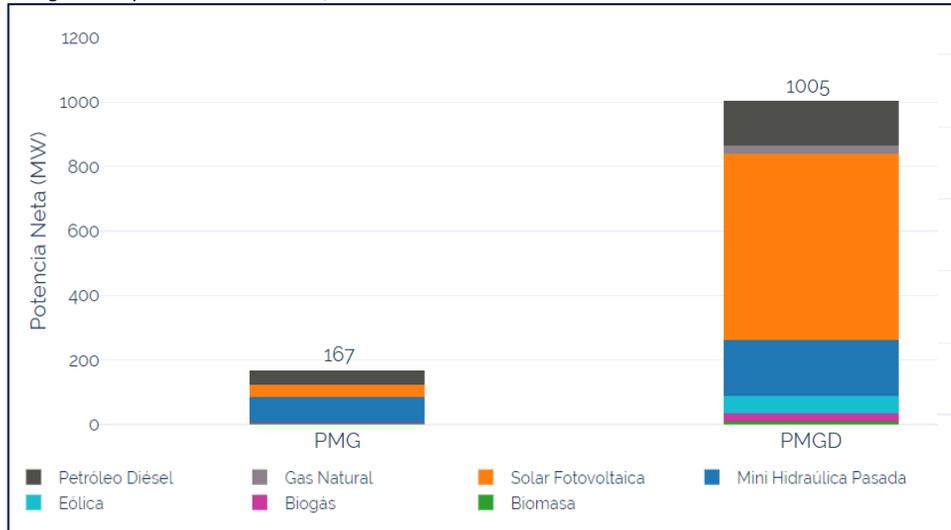
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Febrero - 20



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

- A febrero de 2020, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1005 MW** respectivamente.
- A enero de 2020, la capacidad instalada en generación residencial corresponde a **45 MW**, constituida por **5.737 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Febrero-20



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

Figura 6: Capacidad instalada Generación Residencial Enero-20



*La información de este gráfico presenta un desfase de un mes, respecto de la fecha del boletín.

ESTATUS PROYECTOS ERNC SEGÚN AVANCE

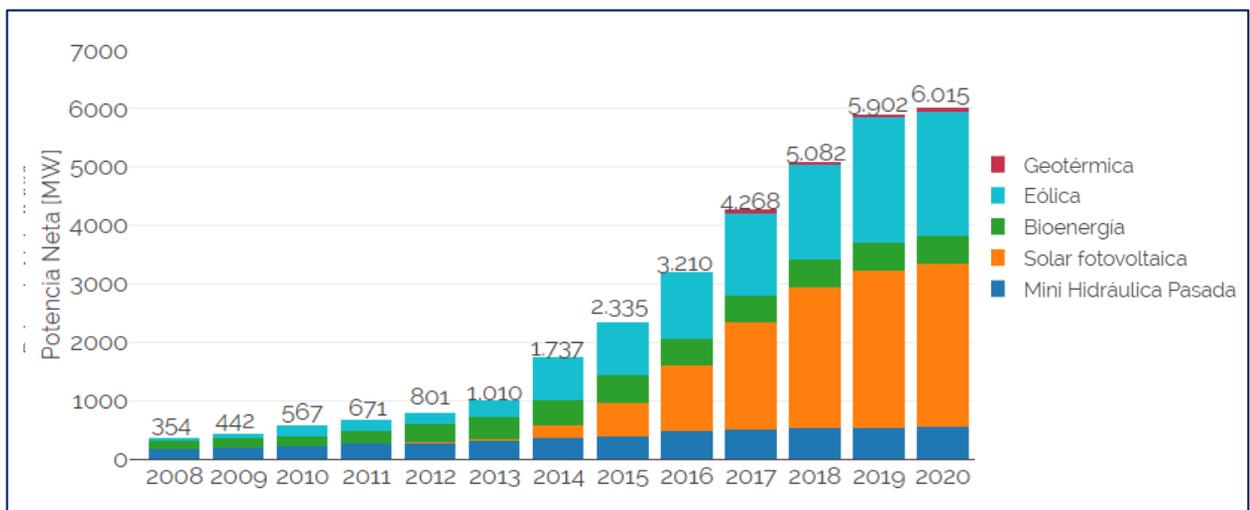
- A Febrero de 2020, la capacidad ERNC en construcción alcanza 4.713 MW. De este monto, el 60,2% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 31,1% de proyectos eólicos.

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

Tecnología	En Construcción [MW]	Aprobado [MW]	En calificación [MW]
Biogás	5	14	
Biomasa	166	149	30
Eólica	1.467	4.959	2.619
Geotérmica	33	70	
Mini Hidráulica Pasada	93	290	58
Solar Fotovoltaica	2.840	12.370	8.574
Termosolar	110	2.192	600
Hidráulica de bombeo		300	
Alm. en baterías			8
Total General	4.713	20.344	11.889

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Febrero-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

