



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

ESTADÍSTICAS

SECTOR DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE

MARZO 2021

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1

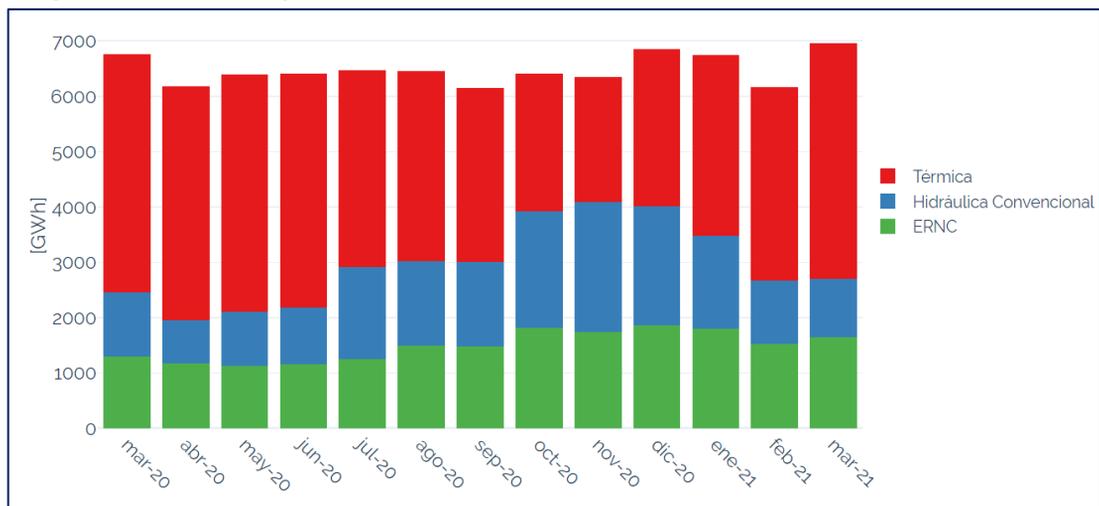
PARTICIPACIÓN ERNC 2021 YTD 25,0%

- La participación ERNC acumulada del año 2021, corresponde al **25,0%** de la matriz eléctrica.
- La participación ERNC acumulada del año 2021, reconocida para el cumplimiento de la Ley ERNC, corresponde al **24,4%** de la matriz eléctrica.
- Durante marzo de 2021, la generación de energía eléctrica proveniente de fuentes ERNC alcanzó el **23,6%**.
- Con respecto al mes de marzo de 2020, la generación de energía eléctrica ERNC aumentó en un **27,2%**.

Tabla 1: Generación de energía eléctrica SEN Marzo-21

| Marzo 2021 | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Tecnología | Energía [GWh] | Energía [%] | Variación mes anterior | Variación año anterior | 2021 YTD |
| ERNC | 1.642 | 23,6% | ↑ 7,5% | ↑ 27,2% | 25,0% |
| Biogás | 13 | 0,2% | 8,6% | -17,6% | 0,2% |
| Biomasa | 152 | 2,2% | 20,6% | -0,5% | 2,0% |
| Eólica | 481 | 6,9% | 11,8% | 34,2% | 7,3% |
| Geotérmica | 29 | 0,4% | 36,2% | 18,9% | 0,4% |
| Mini Hidráulica Pasada | 134 | 1,9% | -0,2% | 14,4% | 2,3% |
| Solar Fotovoltaica | 834 | 12,0% | 3,7% | 33,9% | 12,9% |
| Hidráulica Convencional | 1.064 | 15,3% | ↓ -7,0% | ↓ -8,2% | 19,6% |
| Hidráulica de Pasada | 639 | 9,2% | -8,3% | -1,2% | 11,6% |
| Hidráulica de Embalse | 425 | 6,1% | -4,8% | -17,1% | 7,9% |
| Térmica | 4.253 | 61,1% | ↑ 21,7% | ↓ -1,3% | 55,4% |
| Biogás convencional | 0 | 0,0% | 0,0% | 100,0% | 0,0% |
| Biomasa convencional | 24 | 0,3% | 231,9% | 32,0% | 0,2% |
| Carbón | 2.642 | 38,0% | 22,5% | 0,7% | 36,2% |
| Cogeneración convencional | 15 | 0,2% | 13,2% | 30,5% | 0,2% |
| Petróleo Diésel | 243 | 3,5% | -19,6% | 134,0% | 3,3% |
| Fuel Oil N°6 | 1 | 0,0% | -81,0% | 100,0% | 0,0% |
| Gas Natural | 1.328 | 19,1% | 31,5% | -14,3% | 15,4% |
| Total General | 6.959 | 100,0% | ↑ 12,9% | ↑ 3,0% | 100,0% |

Figura 1: Generación de energía SEN



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PARTICIPACIÓN ERNC

2

- Durante marzo de 2021, la máxima participación horaria ERNC alcanzó un **56,5%**, y se produjo a las 16 horas del 16 de marzo. En aquella hora, el peak de ERNC se compuso de un 72% de energía solar y un 20% de energía eólica, entre otros.
- Durante 2021, la generación ERNC reconocida para el cumplimiento de la **Ley ERNC*** ha correspondido a un **24,4%** del total de la generación eléctrica. Para dicho periodo, 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 16 de marzo de 2021, cuando el **56,5%** de toda la energía eléctrica producida provino de fuentes ERNC.

Figura 2: Participación horaria ERNC Marzo-21

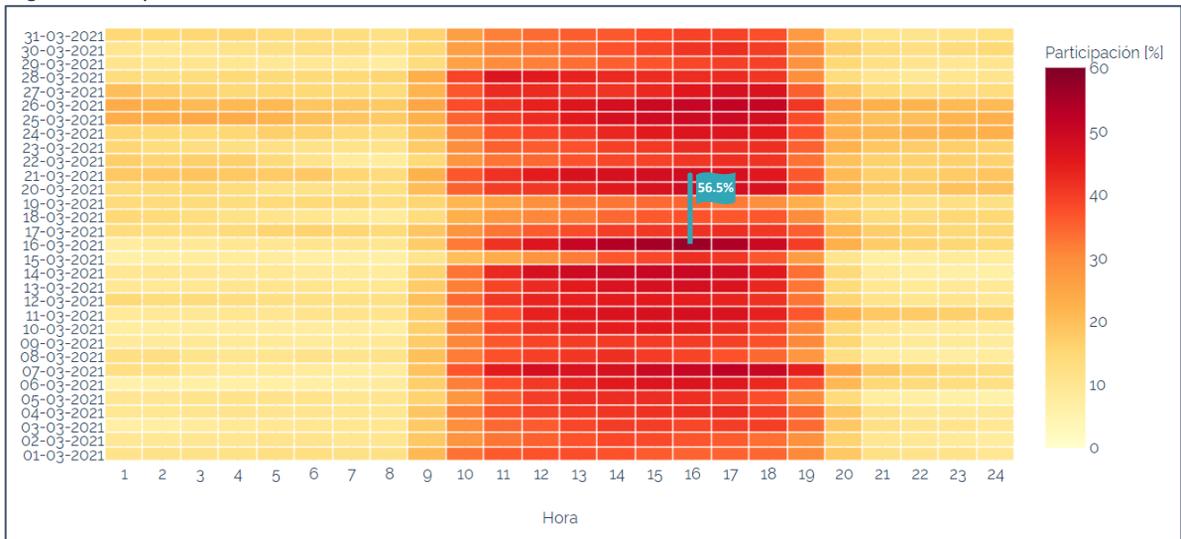


Figura 3: Participación ERNC histórica Marzo-21

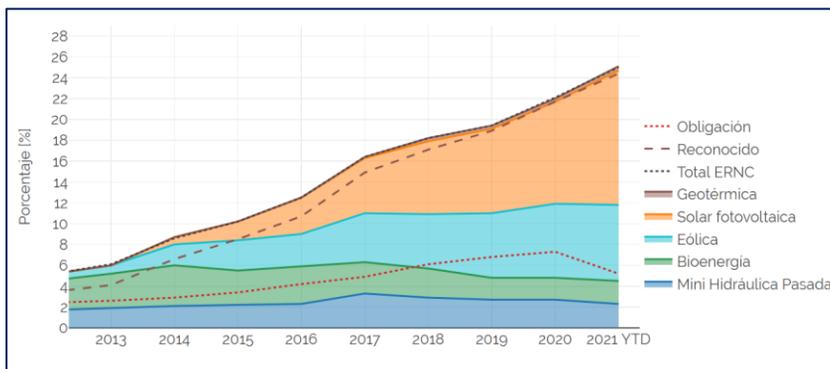


Tabla 2: Máxima participación horaria mensual ERNC de los últimos 12 meses

| Fecha | Hora | Máxima participación horaria ERNC[%] |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|
| 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% |
| 10-01-2021 | 15 | 54,8% |
| 21-02-2021 | 16 y 17 | 52,6% |
| 16-03-2021 | 16 | 56,5% |

* 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 8.223 MW

- El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, eólica y geotérmica, aumentando en un 6,7% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.

Figura 4: Capacidad instalada Marzo-21

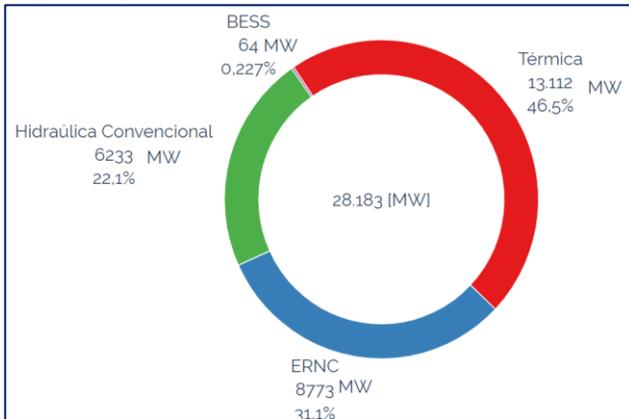
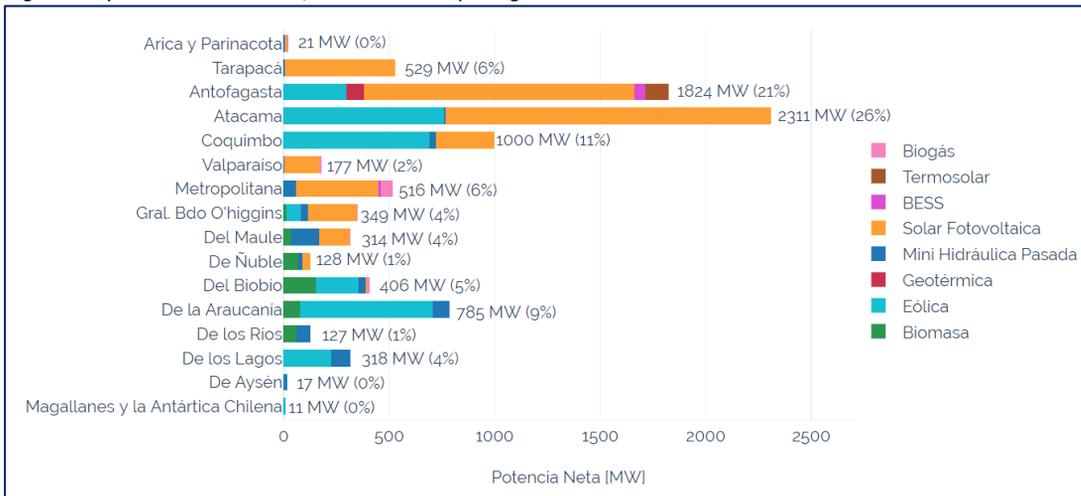


Tabla 3: Capacidad instalada Marzo-21

| Marzo 2021 | | | |
|--------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|
| Tecnología | Potencia Neta [MW] | Potencia Neta[%] | Variación mes anterior |
| ERNC | 8.773 | 31,1% | ↑ 6,7% |
| Biogás | 66 | 0,2% | 0,0% |
| Biomasa | 414 | 1,5% | 0,0% |
| Eólica | 2.887 | 10,2% | 8,7% |
| Geotérmica | 81 | 0,3% | 68,8% |
| Mini Hidráulica Pasada | 579 | 2,1% | 0,0% |
| Solar Fotovoltaica | 4.637 | 16,5% | 6,6% |
| Termosolar | 110 | 0,4% | 0,0% |
| Hidráulica Convencional | 6.233 | 22,1% | 0,0% |
| Hidráulica embalse | 3.434 | 12,2% | 0,0% |
| Hidráulica Pasada | 2.799 | 9,9% | 0,0% |
| Térmica | 13.112 | 46,5% | ↑ 0,0% |
| Carbón | 4.589 | 16,3% | 0,0% |
| Cogeneración | 18 | 0,1% | 0,0% |
| Fuel Oil Nº6 | 142 | 0,5% | 0,0% |
| Gas Natural | 4.860 | 17,2% | 0,0% |
| Petróleo Diésel | 3.324 | 11,8% | 0,2% |
| Propano | 14 | 0,1% | 0,0% |
| Gas Licuado de Petróleo | 52 | 0,2% | 0,0% |
| Carbón - ERE | 113 | 0,4% | 0,0% |
| Almacenamiento | 64 | 0,2% | 0,0% |
| BESS | 64 | 0,2% | 0,0% |
| Total General | 28.183 | 100,0% | ↑ 2,0% |

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

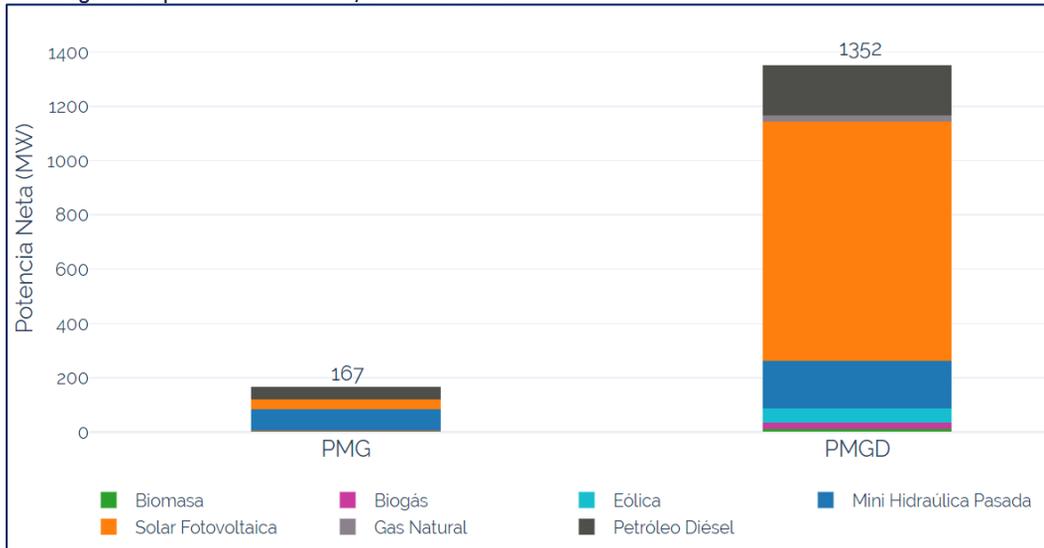
Figura 5: Capacidad instalada ERNC/Almacenamiento por región Marzo-21



CAPACIDAD INSTALADA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

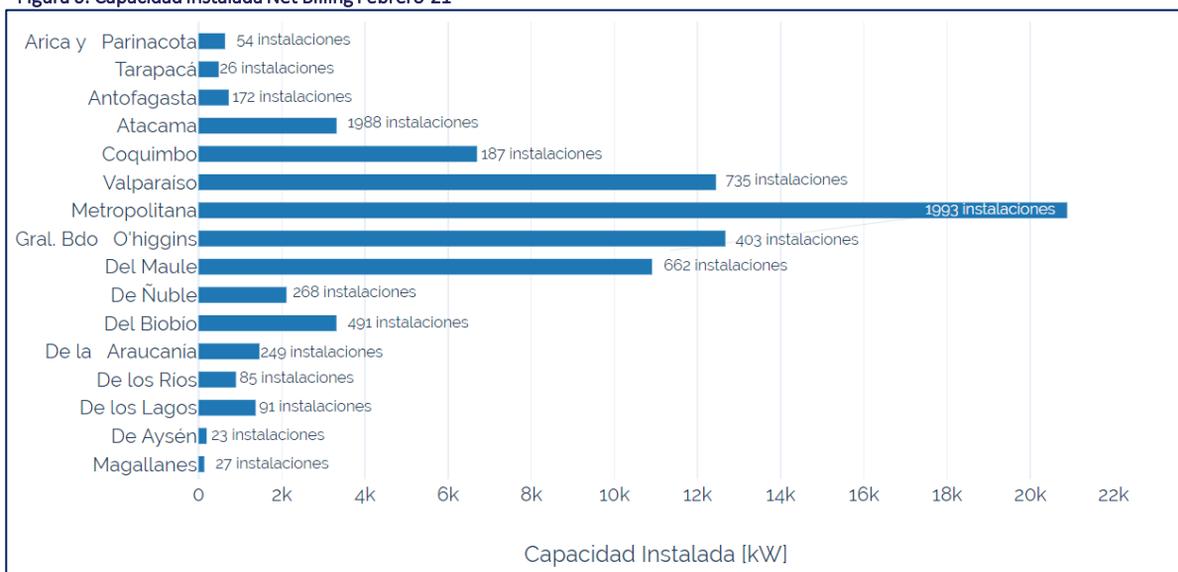
- A marzo de 2021, la capacidad instalada PMG y PMGD corresponden a **167 MW** y **1.352 MW** respectivamente.
- A febrero de 2021, la capacidad instalada en el segmento Net Billing corresponde a **78,3 MW**, constituida por **7.454 instalaciones** distribuidas a lo largo de todo el país.

Figura 5: Capacidad instalada PMG/PMGD Marzo-21



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

Figura 6: Capacidad instalada Net Billing Febrero-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

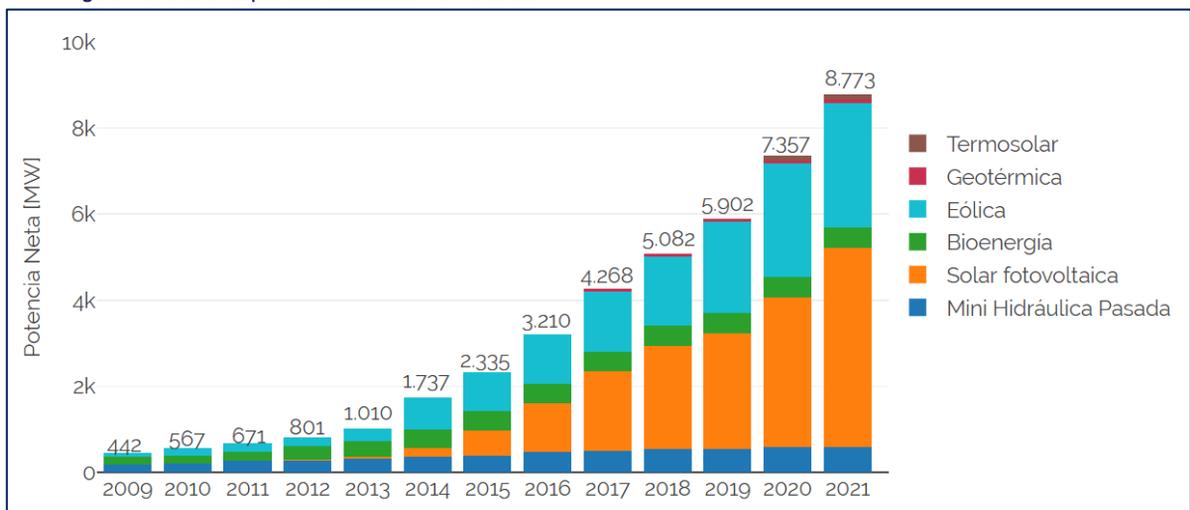
- A Marzo de 2021, la capacidad ERNC y de Sistemas de Almacenamiento en construcción alcanza los 5.105 MW. De este monto, el 62% corresponde a proyectos solares fotovoltaicos seguido por un 31% de proyectos eólicos.

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

| Tecnología | En Construcción [MW] | Aprobado [MW] | En calificación [MW] |
|----------------------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Almacenamiento en baterías | 113 | - | 33 |
| Biogás | - | 14 | - |
| Biomasa | 166 | 149 | 46 |
| Eólica | 1.593 | 4.426 | 6.083 |
| Geotérmica | - | 70 | - |
| Hidráulica de bombeo | - | 300 | - |
| Mini Hidráulica Pasada | 70 | 278 | 61 |
| Solar fotovoltaica | 3.164 | 16.565 | 10.098 |
| Termosolar | - | 2.192 | 1.140 |
| Total General | 5.105 | 23.994 | 17.460 |

EVOLUCIÓN HISTÓRICA CAPACIDAD INSTALADA ERNC

Figura 7: Evolución capacidad instalada ERNC Marzo-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