

REPORTE MENSUAL | ERNC

Abril • 2021 • Vol. Nº56



NOTICIAS DESTACADAS

Durante el último mes, el sector energético estuvo marcado por una serie de hitos que materializaron el trabajo realizado desde la Comisión Nacional de Energía y del Ministerio de Energía. Entre las distintas instancias a destacar se encuentran:

Presidente Piñera inauguró parque fotovoltaico "Sonnedix Atacama Solar" en Tarapacá

El Presidente de la República, Sebastián Piñera, inauguró el domingo 11 de abril el parque fotovoltaico "Sonnedix Atacama Solar", ampliando la capacidad instalada de energías renovables no convencionales de Chile.

El parque ubicado en la comuna de Pica, en Tarapacá, tiene una capacidad de 170MW y podría iluminar más de 150 mil hogares.

Con una inversión de US\$ 180 millones, el proyecto potencia la capacidad de energías limpias, cuidando el medio ambiente y el desarrollo sustentable de la comuna.

"Este proyecto va a cambiar para mejor la vida a todos los chilenos", señaló el Mandatario en un acto en el que estuvo acompañado por el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet; el intendente Miguel Ángel Quezada, y autoridades regionales. Sonnedix Atacama Solar cubre 450 hectáreas y está conectado a la red por dos subestaciones. El proyecto cuenta con más 500 mil paneles solares para la generación de energía limpia y se proyecta que logrará evitar 200 mil toneladas de CO₂ al año. La zona norte del país posee uno de los niveles más altos de radiación del mundo, específicamente la localidad de Pica, generando las condiciones ideales para la instalación del parque fotovoltaico Sonnedix Atacama Solar.

Fuente: [Prensa Presidencia](#)

Gobierno presentó nuevo acuerdo para impulsar la electromovilidad

En nuestro país, más del 36% del consumo de energía es utilizada por el sector transporte, la que en un 99% corresponde a fuentes fósiles importadas y contaminantes. De ahí la importancia de avanzar en medidas concretas que permitan disminuir su consumo.

La electromovilidad es una solución clave. Es por esto que el Gobierno ha desarrollado diversas iniciativas para potenciarla. Una de ellas, es la firma del Acuerdo público privado por la Electromovilidad, liderada por el Ministerio de Energía.

Este año, en su 4ta versión, logró reunir a 68 empresas e instituciones públicas, para declarar sus acciones en pos de la electromovilidad.

La firma de este acuerdo 2021, realizada el 6 de abril, fue encabezada por el biministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet; la ministra de Transporte y Telecomunicaciones, Gloria Hutt; y la ministra de Medio Ambiente, Carolina Schmidt.

Fuente: [Ministerio de Energía](#)

Ministro Jobet en encuentro anual de las Energías Renovables: "La transformación del sector eléctrico nos abre la oportunidad de cambiar la identidad productiva del país"

El ministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet, participó el 14 de abril en el Encuentro Anual de las Energías Renovables, organizado por la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento, ACERA, en donde abordó los principales desafíos del sector, la irrupción de las energías renovables y la oportunidad del hidrógeno verde para el país.

"Hoy estamos desarrollando más energía renovable que nunca en nuestra historia. Nuestra estimación es que sólo en este 2021 entrarán en operación más de 6 GW de capacidad, y en energía solar y eólica, vamos a inaugurar este año, más capacidad que en toda la historia, desde que se inauguró la central Canela, de la entonces Endesa, en 2007. Proyectamos que a fin de este año, la capacidad instalada renovable llegará a más del 60%, situación que no ocurría desde 1998", resaltó el ministro Jobet.

El titular de Energía destacó también que "a través del hidrógeno y sus derivados, podremos exportar parte de nuestro enorme potencial renovable, y diferenciar además otros sectores, como la agricultura, con fertilizantes verdes.

Fuente: [Ministerio de Energía](#)

El boom de proyectos de energía solar en Chile impone nuevos desafíos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

Para 2025 la meta era que el 20% de la generación eléctrica nacional tuviera su origen en energías renovables no convencionales (ERNC). La cifra ya fue superada y actualmente alcanza el 24,6% de la generación total, en buena medida de la mano de la energía solar, cuyo aporte al sistema crece de forma sostenida desde hace un par de años.

Según explica el secretario ejecutivo de la CNE, José Venegas, el aumento de la participación de las ERNC en la matriz se inició en 2010, con la Ley 20.257, y desde entonces se ha ido perfeccionando gracias a nuevas normativas.

Además, señala Venegas, "a partir de 2013 el costo de las tecnologías ERNC inicia un importante descenso a nivel internacional, lo cual unido a la alta disponibilidad de recursos renovables en el país, ha permitido y propiciado un explosivo aumento de la generación con estas tecnologías limpias en nuestro sistema eléctrico".

Fuente: [País Circular](#)

RESUMEN

El mes de marzo de 2021 finalizó con 142 proyectos de Energía Renovable No Convencional (ERNC) declarados en construcción, según la resolución N° 89/2021 de la Comisión Nacional de Energía (CNE). En ella se especifica que la entrada a operación de los proyectos se prevé entre diciembre 2020 y febrero 2023.

La capacidad instalada neta ERNC asciende a 27,1% (6.902 MW), con casi un 99,6% conectado al Sistema Eléctrico Nacional.

La inyección de centrales ERNC a la matriz durante el mes de marzo de 2021 fue de 1.657 GWh, lo cual corresponde a un 23,8% de la generación total. En lo que respecta al cumplimiento de ley, la exigencia impuesta sobre los retiros equivalió a 327 GWh y la energía reconocida fue de 1.489 GWh. El análisis por tecnologías indica una inyección de 808 GWh a partir de parques solares, 431 GWh con energía eólica, 122 GWh de centrales mini hidráulica de pasada, 110 GWh a partir de biomasa y 17 GWh con energía geotérmica.

Finalmente, durante el mes de marzo, el Servicio de Evaluación Ambiental acogió a evaluación 47 nuevas iniciativas de proyectos ERNC, correspondientes a un total de 2.903 MW que equivalen a 4.395,8 MMUSD de inversión. En tanto, otorgó 24 Resoluciones de Calificación Ambiental favorables, correspondientes a un total de 785 MW, que equivalen a 829,7 MMUSD de inversión.

Cuadro Resumen—Estado de Proyectos ERNC

Tecnología	Operación (1) [MW]	En Pruebas [MW]	Construcción [MW]	RCA Aprobada (2) [MW]	En Calificación [MW]
Biomasa (3)	466	6	166	0	15
Eólica	2.392	136	1.728	10.939	4.829
Geotermia	40	0	0	155	0
Mini Hidro (4)	596	1	66	750	13
Solar - PV	3.409	71	3.147	24.359	6.741
Solar - CSP	0	0	0	2.032	1.699
Total	6.902	214	5.106	38.235	13.297

Fuente: CNE, Ministerio de Energía, Coordinador Eléctrico Nacional.

(1) Considera sólo proyectos entregados a explotación comercial.

(2) Considera todos los proyectos aprobados a la fecha.

(3) Considera los proyectos de biogás.

(4) Representa las centrales hidroeléctricas de pasada con capacidad instalada inferior a 20 MW.



TABLA DE CONTENIDOS

	Estado de Proyectos	5
	1. Proyectos de Generación Eléctrica Declarados en Construcción	5
	2. Capacidad Instalada Neta de Generación Eléctrica	5
	3. Generación Eléctrica	6
	4. Cumplimiento de Leyes 20.257 y 20.698	6
	Proyectos en Evaluación Ambiental	7
	1. Proyectos Ingresados a Evaluación Ambiental	7
	2. Proyectos en Evaluación Ambiental	8
	3. Proyectos con RCA Aprobada	8
	Concesiones de Energía Geotérmica	10
	1. Concesiones de Exploración Vigentes	10
	2. Concesiones de Explotación Vigentes	10
	Ley de Generación Distribuida	11
	1. Instalaciones Declaradas ante la SEC	11

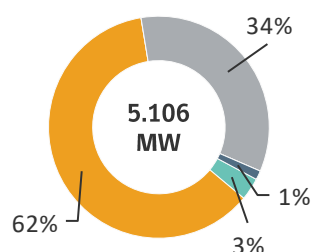


ESTADO DE PROYECTOS

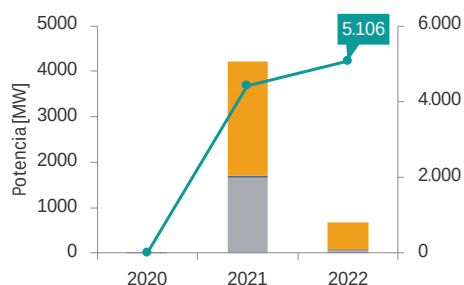
1 Proyectos de Generación Eléctrica Declarados en Construcción SEN

De acuerdo a la Resolución Exenta N° 89/2021, expedida por la Comisión Nacional de Energía, la que "Actualiza y Comunica Obras de Construcción", se tiene que a marzo de 2021 hay un total de 142 proyectos ERNC en etapa de construcción, sumando un total de 5.106 MW de potencia. Estos proyectos contemplan una fecha de ingreso a operación entre diciembre 2020 y febrero 2023.

Proyectos ERNC declarados en construcción



Ingreso a Operación Estimada

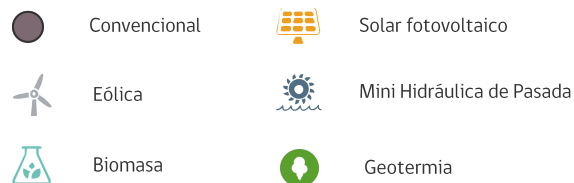
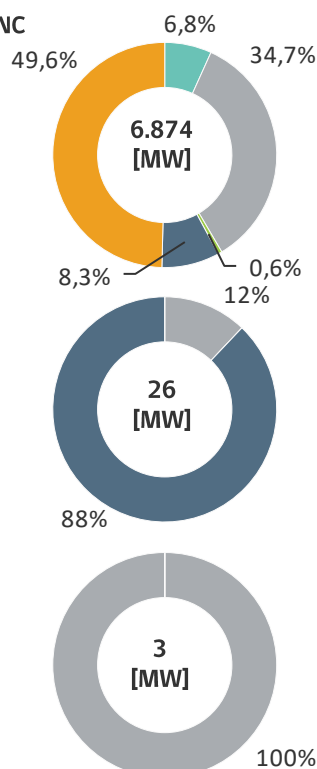
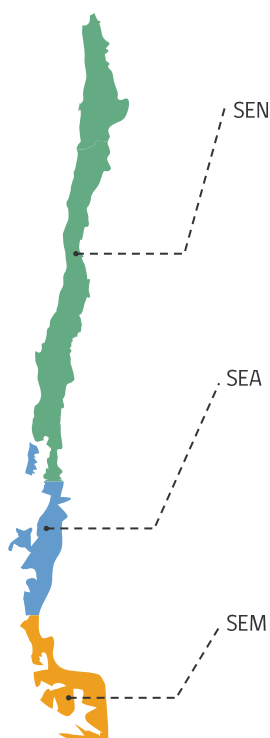


Fuente: CNE. Datos: Energía Abierta.

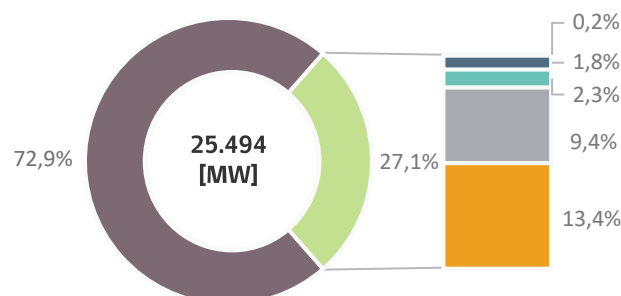
2 Capacidad Instalada Neta de Generación Eléctrica

La potencia instalada neta con base a tecnologías ERNC, a marzo de 2021, asciende a un total de 6.902 MW (1). De dicho valor, 6.874 MW se ubican en el SEN. El restante 0,4% (26 MW) se encuentra en el Sistema Eléctrico de Aysén y el 0,04% (3 MW) en Magallanes. La capacidad ERNC instalada corresponde a un 27,1% de la capacidad eléctrica total en los sistemas eléctricos nacionales.

Capacidad Instalada Neta ERNC



ERNC y Fuentes Convencionales en la Matriz Nacional



* Además, existen 23 centrales ERNC en pruebas, sincronizadas con sus respectivos sistemas eléctricos, que equivalen a una capacidad total de 214 MW.

Fuente: Infotécnica- CEN. Datos: Energía Abierta.

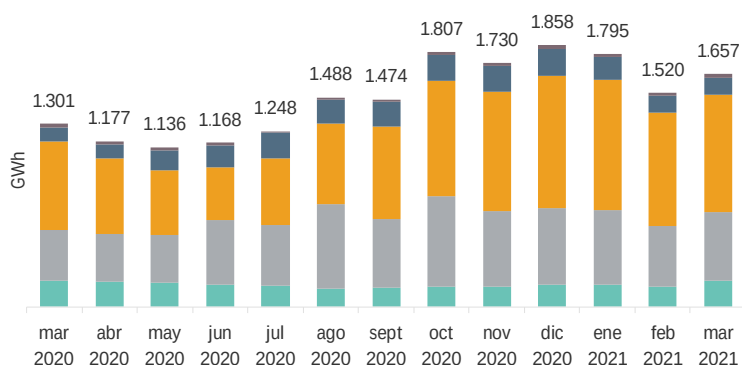
(1) EL total de capacidad instalada neta ERNC no considera el sistema de "Los Lagos" (1 MW).

3 Generación Eléctrica

La generación de los sistemas eléctricos mayores fue de 6.975 GWh durante el mes de marzo de 2021. De este valor, 1.657 GWh son atribuibles a la producción de las centrales ERNC.

Al analizar por tecnología, se observa que un 50,5% (837 GWh) de la energía sustentable fue solar fotovoltaica, 29,1% (482 GWh) de generación eólica, 7,3% (121 GWh) de generación proveniente de centrales mini hidráulicas de pasada, 11,4% (189 GWh) de inyección en base a centrales biomasa y 1,7% (29 GWh) de generación geotérmica.

Evolución de la Generación Bruta de Energía Eléctrica ERNC

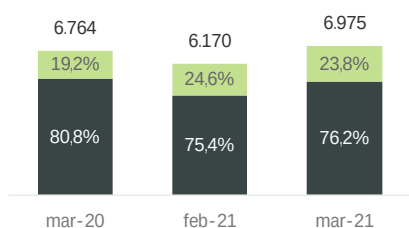


Variación Generación ERNC por Tecnología

	Generación Bruta [GWh]		Mensual		Anual
Biomasa	189	▲	30,1%	▲	0,3%
Eólica	482	▲	12,1%	▲	34,7%
Solar Fotovoltaica	837	▲	3,6%	▲	33,6%
Mini Hidráulica de Pasada	121	▲	4,2%	▲	15,2%
Geotermica	29	▲	36,0%	▲	18,7%

Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional. Datos: Energía Abierta.

Variación Mensual y Anual de la Generación Bruta



Variación Generación por Fuente de Energía

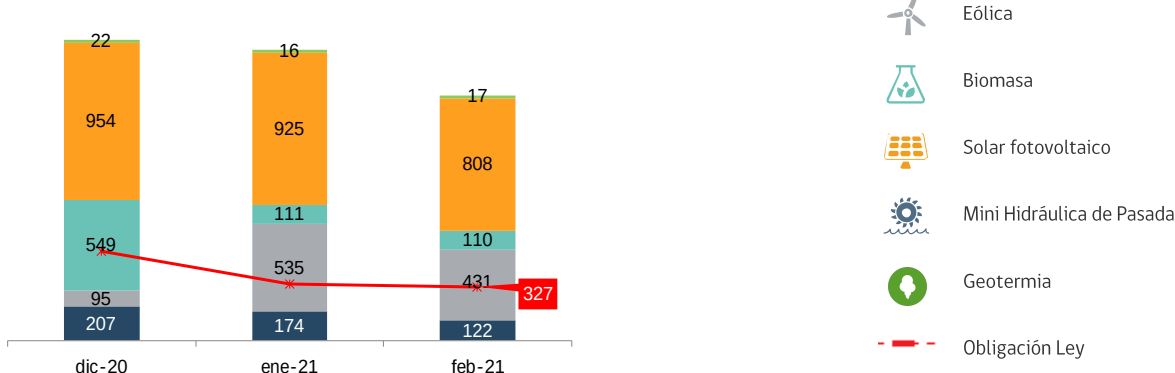
	Generación Bruta [GWh]		Mensual		Anual
Convencional	5.318	▲	14,4%	▼	-2,6%
ERNC	1.657	▲	9,0%	▲	27,3%
Total general	6.975	▲	13,0%	▲	3,1%

Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional. Datos: Energía Abierta.

4 Cumplimiento de Leyes 20.257 y 20.698

Según el balance ERNC emitido por el Coordinador Eléctrico Nacional, correspondiente al mes de febrero de 2021, la obligación definida por las leyes 20.257 y 20.698 consistió en 327 GWh de generación de energía con origen ERNC. En tanto, la inyección reconocida por ley ascendió a 1.489 GWh, lo que representa un 454,7% de cumplimiento. Lo cual se divide en 808 GWh solares, 431 GWh a partir de energía eólica, 122 GWh de centrales mini hidro, 110 GWh de inyección de biomasa y 17 GWh geotérmica.

Cumplimiento de Leyes ERNC por Tecnología



Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional. Datos: Energía Abierta.

(*) Sin transacciones registradas durante el periodo analizado.

(**) La generación eléctrica contempla todas las centrales que son clasificadas como ERNC según la ley 20.257.



PROYECTOS EN EVALUACIÓN AMBIENTAL

1. Proyectos Ingresados a Evaluación Ambiental

Durante el mes de marzo, el Sistema de Evaluación Ambiental acogió 47 nuevos proyectos ERNC a calificación, de los cuales, 43 proyectos son solares, 1 proyecto de concentración de solar de potencia, 2 proyectos eólicos y 1 proyecto mixto solar - eólico, que en su conjunto suman 2.903 MW y que equivalen a una inversión de 4.395,8 MMUSD.

Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Ingreso	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Solar - CSP	I	ANDES GREEN ENERGY S.A.	GHUNGNAM KCS	22/03/2021	1.009,28	2.789,10	Ver
Eólica	II	ENGIE Energía Chile S.A.	Parque Eólico Lomas de Taltal	19/03/2021	353,40	424,00	Ver
Eólica	X	Parque Eólico Urospora SpA	PMGD Eólico Urospora	23/03/2021	11,00	7,70	Ver
Solar - PV	RM	EL Condor Solar SpA	Proyecto Fotovoltaico Malloco	24/03/2021	10,40	12,00	Ver
Solar - PV	RM	Solek Chile Holding SpA	Parque Fotovoltaico Santa Marta	23/03/2021	3,23	10,00	Ver
Solar - PV	RM	Solek Chile Holding SpA	Parque Fotovoltaico Tara	23/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	RM	Solek Chile Holding SpA	Parque Fotovoltaico Santa Rebeca	23/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	RM	GR Villarrica SpA	Planta Fotovoltaica Belén 6MW	23/03/2021	7,24	6,60	Ver
Solar - PV	VII	GR Huacano SpA	Planta Fotovoltaica Clementine	23/03/2021	10,79	9,90	Ver
Solar - PV	VII	SOLARES DEL MAULE SPA	Parque Fotovoltaico Reliquia	23/03/2021	8,50	8,50	Ver
Solar - PV	VII	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Numpay	23/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	VII	OPDE CHILE SPA	Parque Fotovoltaico Zapallar	23/03/2021	11,17	9,00	Ver
Solar - PV	VII	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico La Quirigua	22/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	RM	Grupo energy Lancuyen spa	Planta Solar Aguas Claras	22/03/2021	9,98	10,00	Ver
Solar - PV	VI	CVE Proyecto Treinta y Tres SpA	Artemisa Solar	22/03/2021	8,50	8,40	Ver
Solar - PV	RM	Chequén Solar SpA	Parque Fotovoltaico Chequén Solar	19/03/2021	10,32	10,00	Ver
Solar - PV	RM	Grupotec Chile Spa	Parque Fotovoltaico Montenegro	22/03/2021	11,52	10,00	Ver
Solar - PV	VI	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Los Mayos	22/03/2021	3,24	10,00	Ver
Solar - PV	VI	GR Archipiélago Juan Fernández SpA	Planta Fotovoltaica Rengo 7MW	24/03/2021	8,44	7,70	Ver
Solar - PV	VI	Blue Solar Tres SpA	Parque Solar Coltauco	23/03/2021	10,50	9,40	Ver
Solar - PV	VI	MAUI SOLAR SpA	NUEVA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LO CONTY	23/03/2021	10,12	11,20	Ver
Solar - PV	VI	GR LUMA SPA	Planta Fotovoltaica Alcón Solar 6MW	23/03/2021	7,18	6,60	Ver
Solar - PV	V	EL COBRE SPA	PV EL COBRE	25/03/2021	10,80	12,30	Ver
Solar - PV	V	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Tabolango PMG	24/03/2021	3,23	10,00	Ver
Solar - PV	V	Fotovoltaica Lo Conty SpA	Parque Fotovoltaico Pucalan Solar	25/03/2021	8,27	8,30	Ver
Solar - PV	V	El Melon Renovables SpA	PV EL MELON	22/03/2021	10,80	10,90	Ver
Solar - PV	V	OPDE CHILE SPA	Parque Fotovoltaico San Esteban	22/03/2021	11,75	9,00	Ver
Solar - PV	V	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico San Isidro	23/03/2021	10,61	10,00	Ver
Solar - PV	V	OVEJERÍA SPA	Planta Fotovoltaica San Marino Solar	23/03/2021	10,44	12,00	Ver
Solar - PV	XV	Andino Solar SpA	Proyecto Fotovoltaico Andino	23/03/2021	10,80	12,00	Ver
Solar - PV	XV	Pesquero Solar SpA	Proyecto Fotovoltaico Pesquero	23/03/2021	13,30	12,00	Ver
Solar - PV	XV	Solarpack Chile Limitada	Parque Solar Fotovoltaico San Marcos Etapa 2	23/03/2021	6,79	10,00	Ver
Solar - PV	I	GR Fuinque SpA	Planta Fotovoltaica Tupa 9MW	22/03/2021	10,80	9,90	Ver
Solar - PV	II	SOLAR TI TREINTA Y UNO SPA	Parque Fotovoltaico La Perla del Norte	22/03/2021	13,90	12,00	Ver
Solar - PV	II	Pampa Unión SpA	Ampliación Planta Solar Pampa Unión	22/03/2021	750,00	360,00	Ver
Solar - PV	III	Copiapó Solar SpA	Ampliación Central Desierto de Atacama	22/03/2021	293,18	300,00	Ver

Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).



PROYECTOS EN EVALUACIÓN AMBIENTAL

1. Proyectos Ingresados a Evaluación Ambiental

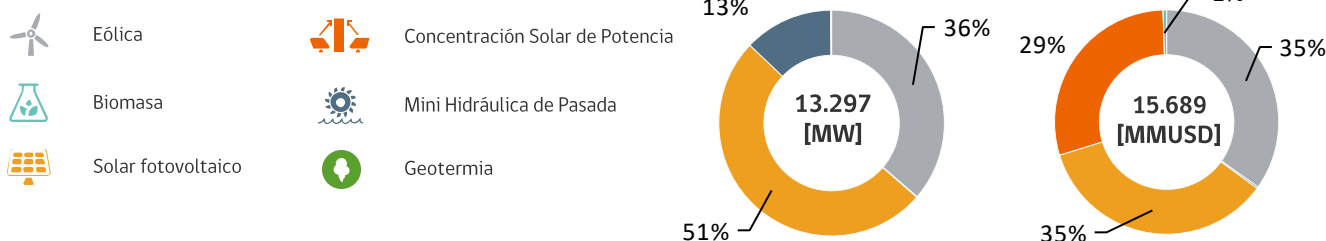
Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Ingreso	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Solar - PV	III	Manzano Solar SpA	Calderaza Solar	24/03/2021	9,90	9,00	Ver
Solar - PV	III	El Condor Solar SpA	PROYECTO FOTOVOLTAICO LAS TABLAS	22/03/2021	12,60	12,00	Ver
Solar - PV	II	Cuevitas Solar SpA	Parque Fotovoltaico Cuevitas	19/03/2021	14,80	13,00	Ver
Solar - PV	IV	Yumbrel Solar SpA	Parque Solar Paihuen	24/03/2021	12,20	18,00	Ver
Solar - PV	VII	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Laja	24/03/2021	3,24	10,00	Ver
Solar - PV	IX	Canelillo Solar SpA	Canelillo Solar	23/03/2021	10,32	10,00	Ver
Solar - PV	XVI	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Pueblo Seco	22/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	I	Andromeda Solar SpA	Parque Fotovoltaico Andrómeda	22/03/2021	12,50	12,00	Ver
Solar - PV	XVI	Solek Chile Services SpA	Parque Fotovoltaico Santa Bárbara	24/03/2021	10,66	10,00	Ver
Solar - PV	XVI	Impulso Solar San José SpA	Parque Solar San José	23/03/2021	3,49	3,00	Ver
Solar - PV Eólica	XVI	Inversiones BOSQUEMAR Ltda	Parque Renovable Entre Cerros	23/03/2021	90,00	100,30	Ver

Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).

2. Proyectos en Evaluación Ambiental

A marzo de 2021, se registran 233 proyectos ERNC en etapa de calificación dentro del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). De estos, hay 1 proyecto de biomasa, 28 parques eólicos, 3 centrales mini hidráulica de pasada, 199 solares fotovoltaicas y 2 proyectos de concentración solar de potencia. En su conjunto, suman 13.297 MW y corresponden a 15.689 MMUSD de inversión.

Distribución de Proyectos ERNC según Potencia e Inversión



Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).

Nota: Los valores de MW e inversión podrían modificarse, de acuerdo a la evaluación ambiental de los proyectos.

3. Proyectos con RCA Aprobada

Durante el mes de marzo, el Sistema de Evaluación Ambiental otorgó 24 nuevas Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) favorable a proyectos ERNC, todos correspondientes a proyectos solares fotovoltaicos, que en su totalidad equivalen a 785 MW, lo que corresponde a una inversión de 829,7 MMUSD.

Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Aprobación	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Solar - PV	IV	PFV LAS TAGUAS SPA	Parque Fotovoltaico Las Taguas	31/03/2021	12,00	12,00	Ver
Solar - PV	XVI	Empresa Eléctrica Peumo SpA	Parque Solar Peumo	31/03/2021	9,68	7,40	Ver
Solar - PV	IX	Libertador Solar 8 SpA	Parque Fotovoltaico Violeta Solar	31/03/2021	10,60	9,00	Ver
Solar - PV	RM	Patagua SpA	Parque Solar Fotovoltaico Patagua	30/03/2021	10,71	10,20	Ver
Solar - PV	VII	ENERGY HEAD CONSULTING SpA	San Eugenio Solar	29/03/2021	12,00	12,00	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Rosario 8 MW	26/03/2021	9,58	13,50	Ver

Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).



PROYECTOS EN EVALUACIÓN AMBIENTAL

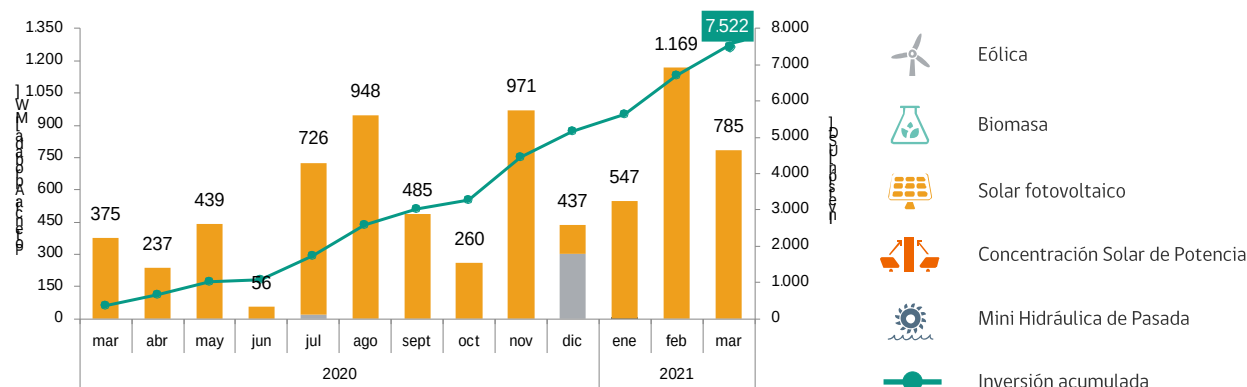
3. Proyectos con RCA Aprobada

Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Aprobación	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Solar - PV	II	Enel Green Power Chile S.A.	Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar	24/03/2021	404,00	400,00	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Alto Norte 9 MW	24/03/2021	10,75	13,50	Ver
Solar - PV	RM	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Javiera Carrera	23/03/2021	10,79	13,50	Ver
Solar - PV	VII	Blue Solar Cinco SpA	Parque Solar Millahue	19/03/2021	10,49	9,40	Ver
Solar - PV	RM	Incahuasi energy SpA	Ampliación Parque Fotovoltaico Guanaco del Verano I	19/03/2021	6,00	6,20	Ver
Solar - PV	RM	Savona Solar SpA	Planta Fotovoltaica Savona Solar	19/03/2021	6,76	7,00	Ver
Solar - PV	VII	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Aeropuerto	18/03/2021	7,01	7,50	Ver
Solar - PV	II	TS3	Parque Fotovoltaico Santa Isabel II	18/03/2021	155,00	200,00	Ver
Solar - PV	XVI	Draco Solar SpA	Parque Solar Chillán San Alberto	15/03/2021	12,00	12,00	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Nan	15/03/2021	9,58	12,00	Ver
Solar - PV	IV	PS Guangualí SpA.	PSFV Guangualí	15/03/2021	13,00	10,00	Ver
Solar - PV	V	Riccione Solar SpA	Planta Fotovoltaica Riccione Solar	09/03/2021	11,41	12,00	Ver
Solar - PV	RM	CVE PROYECTO VEINTIUNO SPA	Clementina Solar	05/03/2021	8,10	7,60	Ver
Solar - PV	XVI	Ravenna Solar SpA	Planta Fotovoltaica Ravenna Solar	05/03/2021	12,06	12,00	Ver
Solar - PV	III	San Francisco SpA	Parque Solar Fotovoltaico San Francisco	04/03/2021	12,50	9,50	Ver
Solar - PV	V	Blue Solar Ocho SpA	Parque Solar El Triunfo	04/03/2021	10,50	9,40	Ver
Solar - PV	II	GR Toromiro SpA	Planta Fotovoltaica Ckontor	04/03/2021	10,75	12,00	Ver
Solar - PV	II	SAGESA SA	Plantas Fotovoltaicas Armazo-	04/03/2021	10,02	12,00	Ver

Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).

Adicionalmente, la gráfica a continuación presenta la evolución de los proyectos aprobados por el SEIA durante los últimos 13 meses. Aquí se advierte que el valor total de la inversión acumulada durante este período equivale a 7.522 MMUSD, en tanto que la potencia ERNC aprobada fue de 7.435 MW, lo que equivale a un 97,5% del total de la potencia aprobada.

Evolución de los Proyectos ERNC con RCA Aprobada



Fuente: [Ministerio de Energía](#), División de Desarrollo de Proyectos, a partir de datos del SEIA. Datos: [Energía Abierta](#).



CONCESIONES DE ENERGÍA GEOTÉRMICA

Al Ministerio de Energía le corresponde la administración de la Ley N° 19.657, sobre Concesiones de Energía Geotérmica, dentro de lo cual debe tramitar y evaluar solicitudes de concesiones de energía geotérmica, solicitudes de prórroga de concesiones de exploración y vigilancia del cumplimiento de la ley y su normativa.

Una concesión geotérmica es aquel acto administrativo otorgado por el Estado, en donde se le autoriza a una persona natural o jurídica a realizar actividades de exploración o explotación de energía geotérmica, en un área determinada.

Una concesión geotérmica de exploración es aquella que confiere el derecho a realizar los estudios, mediciones y demás investigaciones tendientes a determinar la existencia de fuentes de recursos geotérmicos, sus características físicas y químicas, su extensión geográfica y sus aptitudes y condiciones para su aprovechamiento, con una vigencia de dos años, prorrogable por dos años adicionales.

Una concesión geotérmica de explotación es aquella que confiere el derecho a utilizar y aprovechar la energía geotérmica que exista dentro de sus límites, incluyendo la realización de actividades de perforación, construcción, puesta en marcha y operación de una central geotérmica, con una vigencia indefinida y está amparada mediante el cumplimiento de las obligaciones establecidas para el concesionario en el decreto de concesión y el pago de una patente anual.

A continuación se presentan las Concesiones de Exploración y Explotación de Energía Geotérmicas Vigentes al 14 de abril de 2021:

1. Concesiones de Exploración Vigentes

No se registran concesiones de exploración vigentes.

2. Concesiones de Explotación Vigentes

Concesión	Titular	Región(es)	Provincia(s)	Comuna(s)	Superficie [ha]
APACHETA	GEOTERMICA DEL NORTE S.A	ANTOFAGASTA	EL LOA	OLLAGÜE	8.100
EL TATIO	GEOTERMICA DEL NORTE S.A	ANTOFAGASTA	EL LOA	CALAMA	1.280
LA TORTA	GEOTERMICA DEL NORTE S.A	ANTOFAGASTA	EL LOA	CALAMA-SAN PEDRO DE ATACAMA	3.000
LAGUNA DEL MAULE	COMPAÑÍA DE ENERGÍA LIMITADA ENERCO	DEL MAULE	TALCA-LINARES	SAN CLEMENTE-COLBÚN	4.000
OLCA	COMPAÑÍA MINERADORA INES DE COLLAHUASI SCM	TARAPACÁ-ANTOFAGASTA	DEL TAMARUGAL-EL LOA	PICA-OLLAGÜE	2.500
PELLADO	COMPAÑÍA DE ENERGÍA SPA	DEL MAULE	TALCA-LINARES	SAN CLEMENTE-COLBÚN	16.000
PEUMAYÉN	TRANSMARK CHILE SpA	BIOBIO-ARAUCANIA	BIOBIO-MALLECO	QUILACO-CURACAUTÍN	2.250
TINGUIRIRICA	ENERGÍA ANDINA S.A	DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	COLCHAGUA	SAN FERNANDO	6.175

Fuente: [Ministerio de Energía](#). Datos: [Energía Abierta](#).



LEY DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA

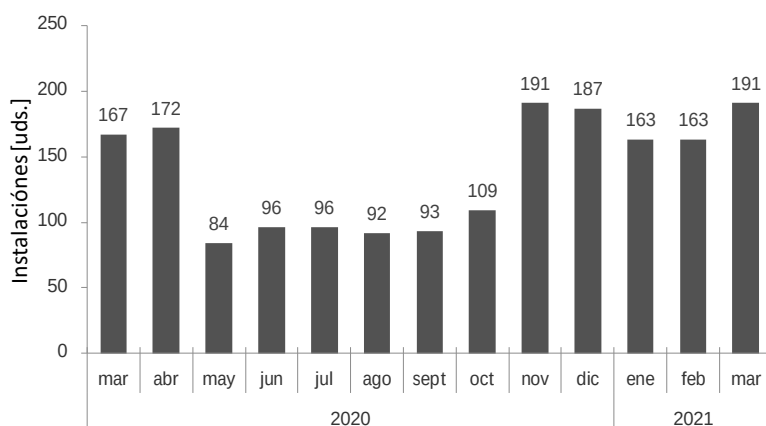
La Generación Distribuida, establecida mediante la Ley 20.571, es un sistema que permite la autogeneración de energía en base a Energías Renovables No Convencionales (ERNC) y cogeneración eficiente. Esta Ley, conocida también como Netbilling o Netmetering, entrega el derecho a los usuarios a vender sus excedentes directamente a la distribuidora eléctrica a un precio regulado, el cual está publicado en el sitio web de cada empresa distribuidora.

Todo sistema de generación eléctrica que busque acogerse a esta ley, debe ser declarado ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC. Esta declaración eléctrica debe ser realizada por un Instalador Autorizado, y debe contener además los detalles técnicos de la instalación, así como de los productos a utilizar. Posteriormente, la SEC fiscaliza la Instalación y si ésta cumple con los requerimientos técnicos, autoriza su funcionamiento, tras lo cual, el propietario deberá notificar su conexión a la red de la Empresa de distribución eléctrica.

A continuación se presenta el listado de las instalaciones residenciales inscritas ante la SEC mediante el Trámite eléctrico TE4 desde julio de 2019 hasta marzo de 2021.

1. Instalaciones Residenciales Inscritas ante la SEC

Evolución Cantidad de Instalaciones Inscritas



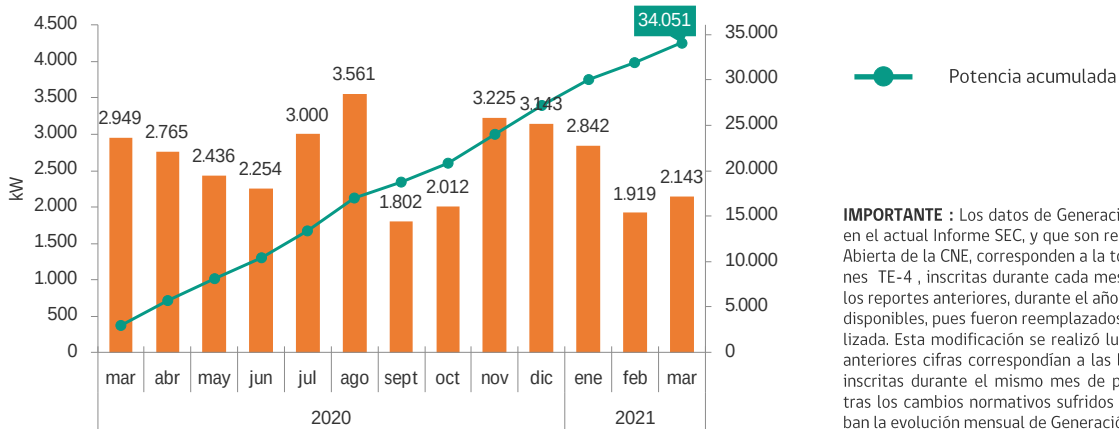
Fuente: SEC Datos: [Energía Abierta](#).

Variación Instalación

	Potencia [kW]	Mensual	Anual
● Instalación	191	▲ 17,2%	▲ 14,4%

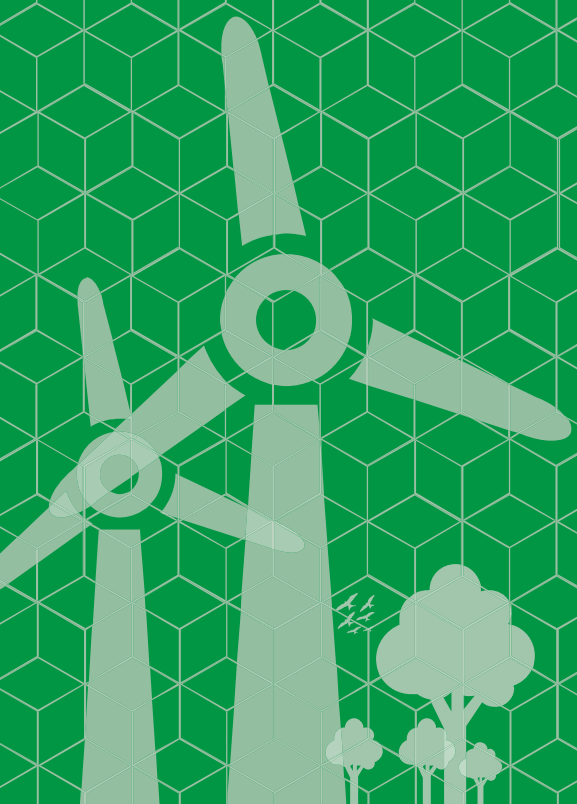
Fuente: SEC Datos: [Energía Abierta](#).

Evolución Potencia Inscrita



Fuente: SEC Datos: [Energía Abierta](#).

IMPORTANTE : Los datos de Generación Distribuida, registrados en el actual Informe SEC, y que son replicados en la web Energía Abierta de la CNE, corresponden a la totalidad de las Declaraciones TE-4, inscritas durante cada mes. Los datos informados en los reportes anteriores, durante el año 2019, ya no se encuentran disponibles, pues fueron reemplazados por la información actualizada. Esta modificación se realizó luego de comprobar que las anteriores cifras correspondían a las Declaraciones realizadas e inscritas durante el mismo mes de presentación, números que tras los cambios normativos sufridos por la Ley, no representaban la evolución mensual de Generación Distribuida.



AVENIDA LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS 1449,
EDIFICIO SANTIAGO DOWNTOWN, TORRE 4, PISO 13,
SANTIAGO CENTRO.
TELÉFONO: +56 22 797 2600

