

REPORTE MENSUAL | ERNC

Mayo • 2020 • Vol. N°45

*energía
trujer*

CNE | COMISIÓN
NACIONAL
DE ENERGÍA



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:

Chile cuenta con nuevas embajadoras para Clean Energy, Education and Empowerment

Clean Energy, Education and Empowerment (C3E) es una iniciativa del Clean Energy Ministerial (CEM) donde Chile participa como país miembro junto con las principales economías mundiales para potenciar las energías limpias. En particular, C3E busca incrementar la diversidad de género en los profesionales de las energías limpias, lo cual se alinea con el trabajo del Programa Energía+Mujer del Ministerio de Energía, para fomentar la inserción de las mujeres en el sector energético.

En este marco, este año el Ministerio de Energía comenzó a participar por primera vez en una de las líneas de trabajo de C3E llamada 'Ambassadors and Mentorship Program'.

El proceso de difusión y selección de embajadores de C3E fue llevado a cabo gracias a un equipo multidisciplinario del ministerio. Para el proceso de entrevistas, además, el panel de evaluadores recibió apoyo de Virginia Zalaquett (directora en Agencia de Sostenibilidad Energética) y Daniela Maldonado (asesora de Comunicación Estratégica de la Comisión Nacional de Energía).

Las embajadoras ahora forman parte de un grupo internacional de hombres y mujeres, de todos países miembros de C3E, teniendo la responsabilidad de ser representantes de Chile internacionalmente y de contribuir a seguir avanzando en la agenda de género en energía a nivel nacional.

Fuente: [Ministerio de Energía](#).

Programa de apoyo al sector productivo: Ministerio de Energía y AgenciaSE lanzan "Ponle Energía a tu Pyme"

Con el objetivo de promover la eficiencia energética y las energías renovables en las empresas del tipo micro, pequeña y mediana (MiPyMEs), el Ministerio de Energía y la Agencia de Sostenibilidad Energética (AgenciaSE) diseñaron el programa "Ponle Energía a tu Pyme".

"En Chile, el 98% de las empresas son MiPyMEs. Ellas son importantes generadoras de empleo. Por eso, y como una manera de apoyar la estabilidad de las fuentes de trabajo en el marco de la crisis económica que nos dejará el Covid-19 estamos lanzando "Ponle Energía a tu Pyme". Con un total de 1.200 millones de pesos, esperamos beneficiar a cerca de 500 empresas...", destacó el Subsecretario de Ener-

gía, Francisco López al dar el vamos a esta iniciativa.

A través de "Ponle Energía a tu Pyme", las empresas MiPyME de cualquier sector productivo podrán acceder a cofinanciamiento y acompañamiento para contener sus costos de electricidad y combustibles a través de iniciativas de eficiencia energética y energías renovables de autoconsumo. A su vez, las MiPyMEs del sector energía serán las encargadas de implementar los proyectos que impulsa este programa, que surge como una oportunidad de sostenibilidad económica, social y ambiental, en un contexto de alta complejidad.

En torno a un 10% de los costos de una empresa corresponden a energía, por lo que la eficiencia energética y las energías renovables son una forma efectiva y rentable de mejorar su productividad, reduciendo los impactos ambientales y emisiones, además de contribuir en la acción climática. Una de las principales acciones de este programa es la entrega un cofinanciamiento no reembolsable, de hasta 8 millones de pesos, para la implementación de proyectos de eficiencia energética, energías renovables de autoconsumo y auditorías energéticas. Para conocer más información www.energiapyme.cl

Fuente: [Ministerio de Energía](#).

Hidrógeno verde: estrategia de largo plazo contempla revisiones cada cinco años

La estrategia nacional para el desarrollo del hidrógeno verde, que este año lanzará el Ministerio de Energía, contempla un proceso de revisión cada cinco años, según indicó Carlos Barría, jefe de las Divisiones de Prospectiva y Análisis Regulatorio y de Ambiente y Cambio Climático del Ministerio de Energía, durante el conversatorio "¿Nueva Economía del Hidrógeno Verde?", organizado por el capítulo chileno del Consejo Mundial de la Energía (WEC Chile).

El personero detalló que el desarrollo del hidrógeno implicaría reducir entre 17% y 27% de las emisiones necesarias para alcanzar la carbono neutralidad a 2050, por lo que afirmó que este recurso "es un habilitador para este objetivo, sobre todo en industrias como el transporte pesado y la minería. "Además, es un excelente driver de crecimiento, ya que sería una nueva industria que permitiría apalancar crecimiento y empleo en Chile".

Fuente: [Revista Electricidad](#).

RESUMEN

El mes de abril de 2020 finalizó con 100 proyectos de Energía Renovable No Convencional (ERNC) declarados en construcción, según la resolución N° 139/2020 de la Comisión Nacional de Energía (CNE). En ella se especifica que la entrada a operación de los proyectos se prevé entre abril 2020 y diciembre 2021.

La capacidad instalada neta ERNC asciende a 23,1% (5.606 MW), con casi un 99,5% conectado al Sistema Eléctrico Nacional.

La inyección de centrales ERNC a la matriz durante el mes de abril de 2020 fue de 1.177 GWh, lo cual corresponde a un 19,0% de la generación total. En lo que respecta al cumplimiento de ley, la exigencia impuesta sobre los retiros equivalió a 349 GWh y la energía reconocida fue de 1.286 GWh. El análisis por tecnologías indica una inyección de 665 GWh a partir de parques solares, 373 GWh con energía eólica, 95 GWh de centrales mini hidráulica de pasada, 132 GWh a partir de biomasa y 21 GWh con energía geotérmica.

Finalmente, durante el mes de abril, el Servicio de Evaluación Ambiental acogió a evaluación 83 nuevas iniciativas de proyectos ERNC, correspondientes a un total de 2.387 MW que equivalen a 1.550,7 MMUSD de inversión. En tanto, otorgó 4 Resoluciones de Calificación Ambiental favorables, correspondientes a un total de 232 MW, que equivalen a 276,0 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)	501	9	171	1.076	12
Eólica	1.798	345	1.711	10.730	3.343
Geotermia	40	0	33	170	0
Mini Hidro (4)	516	39	102	779	8
Solar - PV	2.720	226	3.068	18.859	11.678
Solar - CSP	0	0	0	2.032	0
Total	5.575	619	5.085	33.646	15.040

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	10
	3. Proyectos con RCA Aprobada	10
	Concesiones de Energía Geotérmica	11
	1. Concesiones de Exploración Vigentes	11
	2. Concesiones de Explotación Vigentes	11
	Ley de Generación Distribuida	12
	1. Instalaciones Declaradas ante la SEC	12

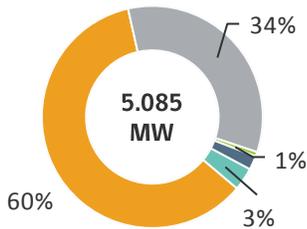


ESTADO DE PROYECTOS

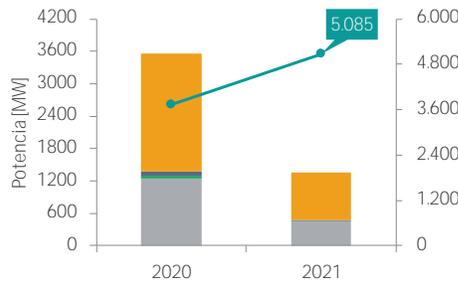
1 Proyectos de Generación Eléctrica Declarados en Construcción SEN

De acuerdo a la Resolución Exenta N° 139/2020, expedida por la Comisión Nacional de Energía, la que "Actualiza y Comunica Obras de Construcción", se tiene que a abril de 2020 hay un total de 100 proyectos ERNC en etapa de construcción, sumando un total de 5.085 MW de potencia. Estos proyectos contemplan una fecha de ingreso a operación entre abril 2020 y diciembre 2021.

Proyectos ERNC declarados en construcción



Ingreso a Operación Estimada

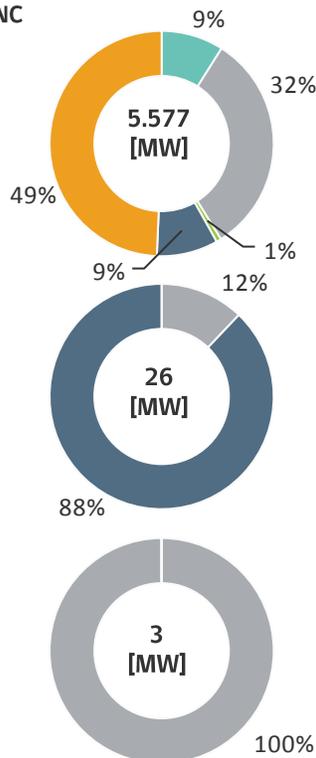
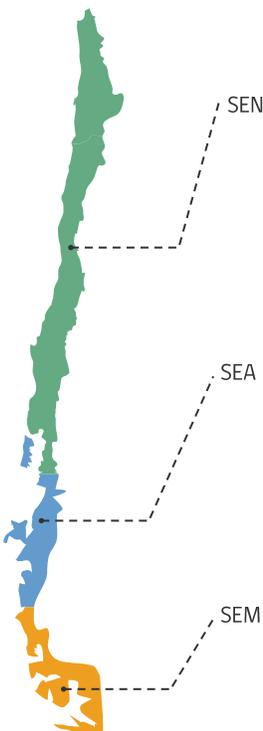


Fuente: CNE. Datos: Energía Abierta.

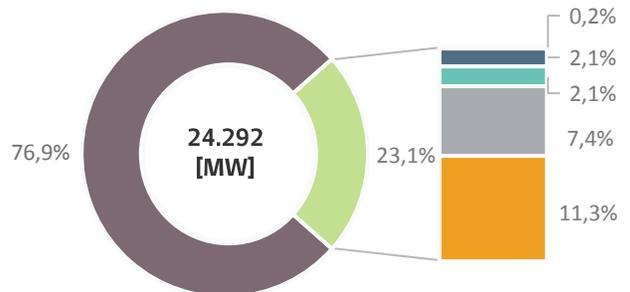
2 Capacidad Instalada Neta de Generación Eléctrica

La potencia instalada neta con base a tecnologías ERNC, a abril de 2020, asciende a un total de 5.606 MW (1). De dicho valor, 5.577 MW se ubican en el SEN. El restante 0,5% (26 MW) se encuentra en el Sistema Eléctrico de Aysén y el 0,05% (3 MW) en Magallanes. La capacidad ERNC instalada corresponde a un 23,1% de la capacidad eléctrica total en los sistemas eléctricos nacionales.

Capacidad Instalada Neta ERNC



ERNC y Fuentes Convencionales en la Matriz Nacional



* Además, existen 35 centrales ERNC en pruebas, sincronizadas con sus respectivos sistemas eléctricos, que equivalen a una capacidad total de 613 MW.

Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional. Datos: Energía Abierta.

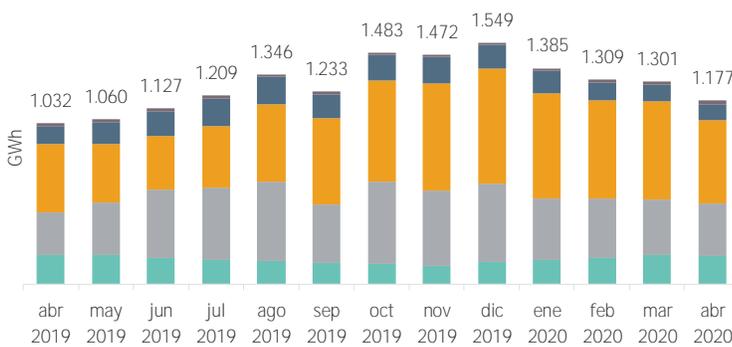
(1) EL total de capacidad instalada neta ERNC no considera el sistema de "Los Lagos" (1 MW).

3 Generación Eléctrica

La generación de los sistemas eléctricos mayores fue de 6.182 GWh durante el mes de abril de 2020. De este valor, 1.177 GWh son atribuibles a la producción de las centrales ERNC.

Al analizar por tecnología, se observa que un 45,4% (534 GWh) de la energía sustentable fue solar fotovoltaica, 28,9% (340 GWh) de generación eólica, 8,4% (99 GWh) de generación proveniente de centrales mini hidráulicas de pasada, 15,2% (179 GWh) de inyección en base a centrales biomasa y 2,1% (24 GWh) de generación geotérmica.

Evolución de la Generación Bruta de Energía Eléctrica ERNC

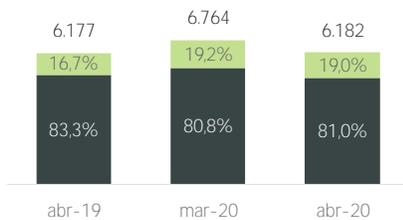


Variación Generación ERNC por Tecnología

Generación Bruta [GWh]	Mensual	Anual
Biomasa	179 -4,8%	-4,7%
Eólica	340 -4,9%	24,9%
Solar Fotovoltaica	534 -14,8%	22,4%
Mini Hidráulica de Pasada	99 -5,3%	-16,2%
Geotérmica	24 0,0%	47,9%

Fuente: [Coordinador Eléctrico Nacional](#). Datos: [Energía Abierta](#).

Variación Mensual y Anual de la Generación Bruta



Variación Generación por Fuente de Energía

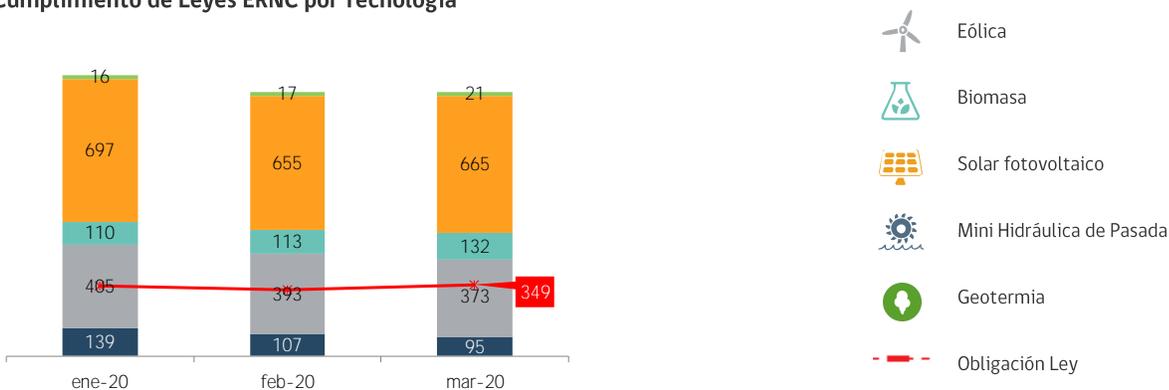
Generación Bruta [GWh]	Mensual	Anual
Convencional	5.005 -8,4%	-2,7%
ERNC	1.177 -9,6%	14,1%
Total general	6.182 -8,6%	0,1%

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 marzo de 2020, la obligación definida por las leyes 20.257 y 20.698 consistió en 349 GWh de generación de energía con origen ERNC. En tanto, la inyección reconocida por ley ascendió a 1.286 GWh, lo que representa un 368,4% de cumplimiento. Lo cual se divide en 665 GWh solares, 373 GWh a partir de energía eólica, 95 GWh de centrales mini hidro, 132 GWh de inyección de biomasa y 21 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 abril, el Sistema de Evaluación Ambiental acogió 83 nuevos proyectos ERNC a calificación, correspondientes a 79 proyectos solares fotovoltaicos, 2 proyectos eólicos y 2 proyectos mini-hidro, que en su conjunto suman 2.387 MW y que equivalen a una inversión de 1.550,7 MMUSD.

Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Ingreso	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Eólica	III	Parque Eólico Atacama SpA	Parque Eólico Atacama	24/04/2020	180	128,40	Ver
Eólica	VI	Parque Eólico Litueche SpA	Actualización Proyecto Parque Eólico Litueche	21/04/2020	107	242,00	Ver
Mini - Hidro	VII	Compañía Eléctrica Los Morros S. A.	Pequeña Central Hidroeléctrica de Pasada Huequecura	07/04/2020	3,3	9,70	Ver
Mini - Hidro	VII	CENTRAL EL ATAJO SPA	Minicentral Hidroeléctrica El Portal	22/04/2020	1,2	3,20	Ver
Solar - PV	IX	LUZ DE SOL 5 SPA	Parque Fotovoltaico La Tereña	21/04/2020	11,016	10,00	Ver
Solar - PV	XV	Taruca Solar SpA	PROYECTO FOTOVOLTAICO TARUCA	17/04/2020	13,8	12,00	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Alto Norte 9 MW	20/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	TS3	Parque Fotovoltaico Santa Isabel II	23/04/2020	150	200,00	Ver
Solar - PV	I	CVE PROYECTO VEINTISEIS SPA	Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Macarena Solar	22/04/2020	3,1	3,00	Ver
Solar - PV	I	Isluga Solar SpA	Isluga Solar SpA	21/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	I	GR Algarrobo SpA	Planta Fotovoltaica Zapiga	22/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Bonasort 9 MW	23/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	I	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Saya	22/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Taruca	17/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Ckuru	17/04/2020	10,8	13,50	Ver
Solar - PV	XV	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Chinchorro	21/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	XV	Don Arturo Spa	Parque Solar Fotovoltaico Don Arturo	21/04/2020	12,5	9,50	Ver
Solar - PV	XV	Solarpack Chile Ltda.	Parque Solar Fotovoltaico Copihue	21/04/2020	12,08	10,00	Ver
Solar - PV	XV	Parque Solar Panguilemo SpA	Parque Fotovoltaico Las Machas	20/04/2020	1052	10,70	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Zатурno 9 MW	20/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Lunar	17/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Pudu	17/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	II	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Chungungo	17/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	XVI	LUZ DE SOL 5 SPA	Parque Fotovoltaico Esperanza de Cato	23/04/2020	11,06	10,00	Ver
Solar - PV	VII	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Villa Longaví PMG	22/04/2020	9	10,70	Ver
Solar - PV	VII	Blue Solar Cinco SpA	Parque Solar Millahue	22/04/2020	9	9,40	Ver
Solar - PV	VII	PFV EL LORO CHOROY SPA	Parque Fotovoltaico Loro Choroy	22/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	VII	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Copihue 6 MW	21/04/2020	6	9,00	Ver



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	VII	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Orilla del Maule	22/04/2020	7	7,00	Ver
Solar - PV	VII	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Linar	22/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	VII	GR Algarrobo SpA	Planta Fotovoltaica Adelma	21/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	VII	MVC SOLAR 24 SPA	Machicura I	21/04/2020	9	11,00	Ver
Solar - PV	VII	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Linares Norte PMG	21/04/2020	9	1,10	Ver
Solar - PV	VII	Venezia Solar SpA	Planta Fotovoltaica Venezia Solar	21/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	XVI	LUZ DE SOL 5 SPA	Parque Fotovoltaico Junquillo	23/04/2020	11,06	10,00	Ver
Solar - PV	VII	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Trupán	23/04/2020	7,016	7,00	Ver
Solar - PV	XVI	Empresa Eléctrica Raulí SpA.	Parque Solar Raulí	20/04/2020	7	5,70	Ver
Solar - PV	XVI	Empresa Eléctrica Ciprés SpA.	Parque Solar Ciprés	21/04/2020	9	7,40	Ver
Solar - PV	XVI	Parque Solar Esmeralda SpA	Parque Solar Esmeralda II	20/04/2020	15	16,50	Ver
Solar - PV	XVI	Parque Solar EL Gultro SpA	Parque Fotovoltaico Bulnes	23/04/2020	10,52	11,00	Ver
Solar - PV	XVI	LUMINOUS ENERGY SPA	PROYECTO PMGD LIRUTAO SAN CARLOS	23/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	XVI	LUZ DE SOL 5 SPA	Parque Fotovoltaico El Alba	23/04/2020	11,06	10,00	Ver
Solar - PV	XVI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico San Bernardo PMGD	21/04/2020	10,52	11,00	Ver
Solar - PV	XVI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Quilmo PMG	23/04/2020	10,52	11,00	Ver
Solar - PV	V	Litoral Solar Spa	Parque Fotovoltaico Litoral Solar	24/04/2020	12	10,00	Ver
Solar - PV	V	LENERGIA CHILE SpA	Planta Fotovoltaica Ovejería	20/04/2020	7,4952	15,00	Ver
Solar - PV	V	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico El Caqui	22/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	V	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Rautén	22/04/2020	7,224	9,00	Ver
Solar - PV	V	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Charrabata	21/04/2020	8,9832	13,50	Ver
Solar - PV	V	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Almendra	20/04/2020	7,01568	7,50	Ver
Solar - PV	V	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Valparaíso	21/04/2020	7,01568	7,50	Ver
Solar - PV	III	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Tierra	22/04/2020	8	13,50	Ver
Solar - PV	III	INVERSIONES CANDELARIA SOLAR SPA	Parque Candelaria Solar	24/04/2020	192,72	145,00	Ver
Solar - PV	III	GR Algarrobo SpA	Planta Fotovoltaica Mirador	22/04/2020	7,3	9,00	Ver
Solar - PV	III	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Travesía 9 MW	22/04/2020	10,9	11,00	Ver
Solar - PV	IV	Camarico Solar Dos SpA	PMGD 3008-PSF Los Nogales 9MW	22/04/2020	9	14,00	Ver
Solar - PV	VII	Parque Solar Albor SpA	Parque Solar Don Martín II	23/04/2020	6	6,50	Ver
Solar - PV	IV	DPP HOLDING CHILE SPA	Parque Fotovoltaico Quebrada de Talca	22/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	IV	LENERGIA CHILE SpA	Planta Fotovoltaica Fundo San Isidro	23/04/2020	10,85	15,00	Ver



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	IV	SIETE COLORES SpA	Parque Solar Siete Colores	23/04/2020	8	8,00	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Rosario 8 MW	23/04/2020	9,6	13,50	Ver
Solar - PV	VI	PFV EL MIRLO SPA	Parque Fotovoltaico El Mirlo	23/04/2020	12	12,00	Ver
Solar - PV	VI	CVE Proyecto Veintisiete SpA.	Hefesto Solar	22/04/2020	11,7	10,00	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Picunche	22/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	VI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Campanas PMG	22/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Santa Emilia	22/04/2020	10,8	13,50	Ver
Solar - PV	VI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Cocalán	21/04/2020	10,594	10,70	Ver
Solar - PV	VI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Nancagua	21/04/2020	7,016	7,50	Ver
Solar - PV	VI	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz	22/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	VI	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Nan	21/04/2020	8	12,00	Ver
Solar - PV	RM	Patagua SpA	Parque Solar Fotovoltaico Patagua	23/04/2020	10,7	0,90	Ver
Solar - PV	RM	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Colina	23/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	RM	ORION POWER S.A.	Parque Solar Fotovoltaico Champa	21/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	RM	ORION POWER S.A.	Parque Solar Fotovoltaico Paine 9 MW	21/04/2020	9	10,00	Ver
Solar - PV	RM	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Medialuna	22/04/2020	10,63	10,70	Ver
Solar - PV	RM	Los Girasoles SpA	Repotenciamiento Proyecto PMGD Girasoles 2	21/04/2020	2	1,80	Ver
Solar - PV	RM	LUMINOUS ENERGY SPA	Proyecto PMGD El Monte	21/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	RM	ORION POWER S.A.	Parque Solar Fotovoltaico Puangue	22/04/2020	4,2	5,60	Ver
Solar - PV	RM	PV Power Chile SpA	Parque Fotovoltaico Montaña	21/04/2020	10,52	10,70	Ver
Solar - PV	RM	CIUDAD LUZ CHICUREO SOLAR SpA	PROYECTO PLANTA FOTOVOLTAICA CHICUREO SOLAR	17/04/2020	9	9,00	Ver
Solar - PV	RM	ORION POWER S.A.	Parque Solar Fotovoltaico Rucapaine	23/04/2020	9	12,00	Ver
Solar - PV	RM	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Violeta	20/04/2020	9	13,50	Ver
Solar - PV	RM	GREENERGY RENOVABLES PACIFIC LIMITADA	Planta Fotovoltaica Javiera Carrera	20/04/2020	9	13,50	Ver

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

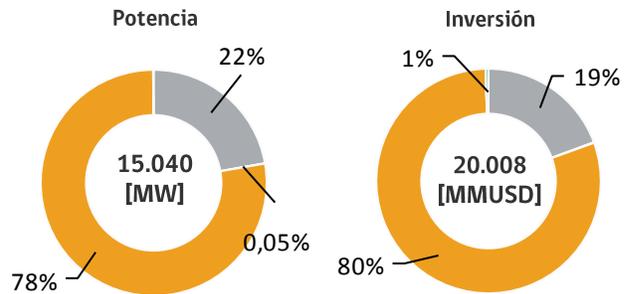


PROYECTOS EN EVALUACIÓN AMBIENTAL

2. Proyectos en Evaluación Ambiental

A abril de 2020, se registran 226 proyectos ERNC en etapa de calificación dentro del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). De estos, hay 1 proyecto de biomasa, 14 parques eólicos, 3 central mini hidráulica de pasada y 208 solares fotovoltaicas. En su conjunto, suman 15.040 MW y corresponden a 20.008 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](#).

3. Proyectos con RCA Aprobada

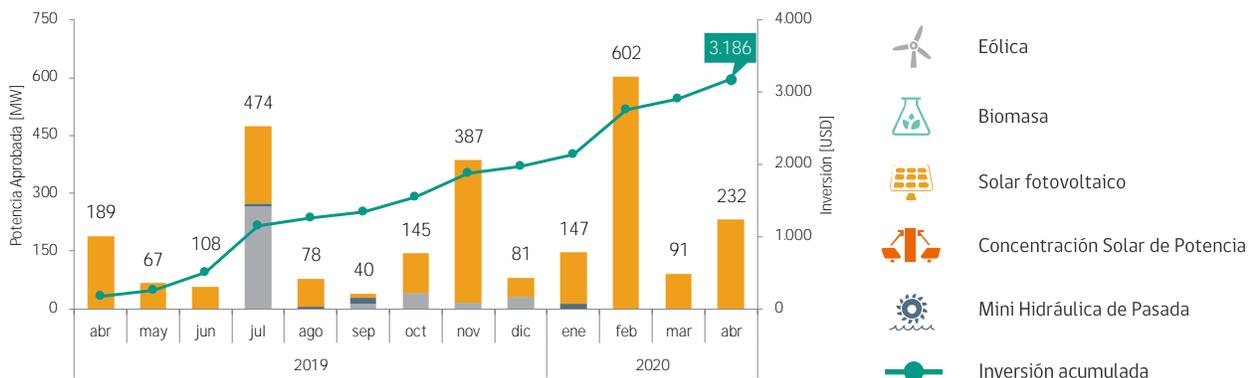
Durante el mes de abril, el Sistema de Evaluación Ambiental otorgó 4 nuevas Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA) favorable a proyectos ERNC, todos correspondientes a proyectos solares fotovoltaicos, que equivalen a un total de 232 MW, lo que corresponde a una inversión de 276,0 MMUSD.

Tecnología	Región	Titular del proyecto	Nombre del proyecto	Fecha Aprobación	Potencia [MW]	Inversión [MMUSD]	WEB
Solar - PV	VII	Andina Solar 17 Este SPA	Parque Fotovoltaico Santa Julia	27/04/2020	11	10,00	Ver
Solar - PV	I	Tamarugal Solar SpA.	Parque Fotovoltaico Aurora Solar	24/04/2020	206	250,00	Ver
Solar - PV	XVI	Sol del Sur 22 SpA	Parque Fotovoltaico Lo Magdalena	21/04/2020	9	9,00	Ver
Solar - PV	VI	Parque Solar La Rosa SpA	Parque Fotovoltaico La Rosa	15/04/2020	7	7,00	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 3.186 MMUSD, en tanto que la potencia ERNC aprobada fue de 2.643 MW, lo que equivale a un 76,4% 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 18 de mayo del 2020:

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 MINERADOÑA 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

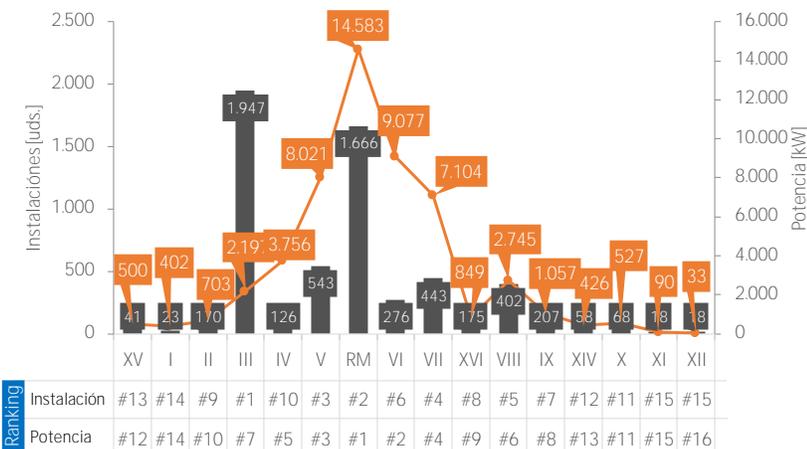
La Generación Distribuida, establecida mediante la Ley 20.571, es un sistema que permite la autogeneración de energía en base a Energías Renovables No Convencionales (ERNC) y cogeneración eficiente. Esta Ley, conocida también como Netbilling o Netmetering, entrega el derecho a los usuarios a vender sus 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 febrero de 2015 hasta abril de 2020.

1. Instalaciones Residenciales Inscritas ante la SEC

Cantidad de Instalaciones Inscritas v/s Potencia Inscrita por Región



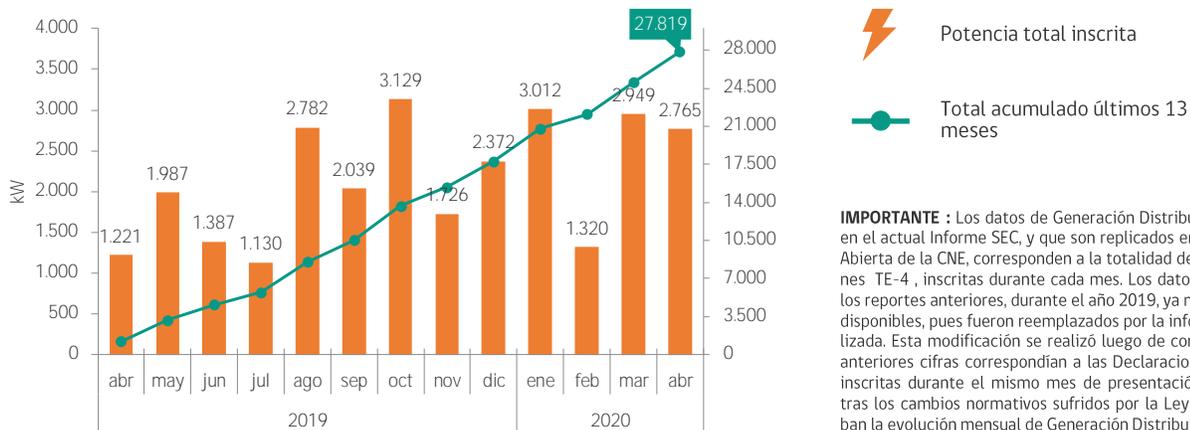
Valor Total por Tipo de Variable

	Valor	Unidad
● Instalación	6.181	uds.
● Potencia	52.073	kW

Fuente: SEC Datos: Energía Abierta.

Fuente: SEC Datos: Energía Abierta.

Evolución Potencia Inscrita en los últimos 13 meses



- Potencia total inscrita
- Total acumulado últimos 13 meses

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.

Fuente: SEC Datos: Energía Abierta.



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

