



Proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía a mayo de 2020



División de Desarrollo de Proyectos

Unidad de Acompañamiento de Proyectos

**Ministerio
de Energía**

CONTENIDOS

- Resumen a mayo de 2020
- Inversiones según actividad productiva
- Capacidad neta instalada y ERNC
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

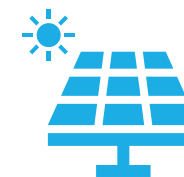
RESUMEN A MAYO DE 2020



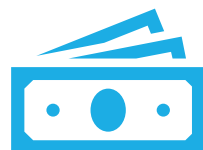
24.304 MW
Capacidad neta instalada



23,1%
Capacidad neta instalada
en ERNC



34 centrales
En fase de pruebas



USD 11.964 millones
En inversiones asociadas
a centrales y obras de
transmisión en construcción



61 centrales
En construcción



5.843 MW
Capacidad neta asociada a
las centrales en construcción



708 km de LT
En construcción



26 proyectos
De centrales de generación
ingresados al SEIA



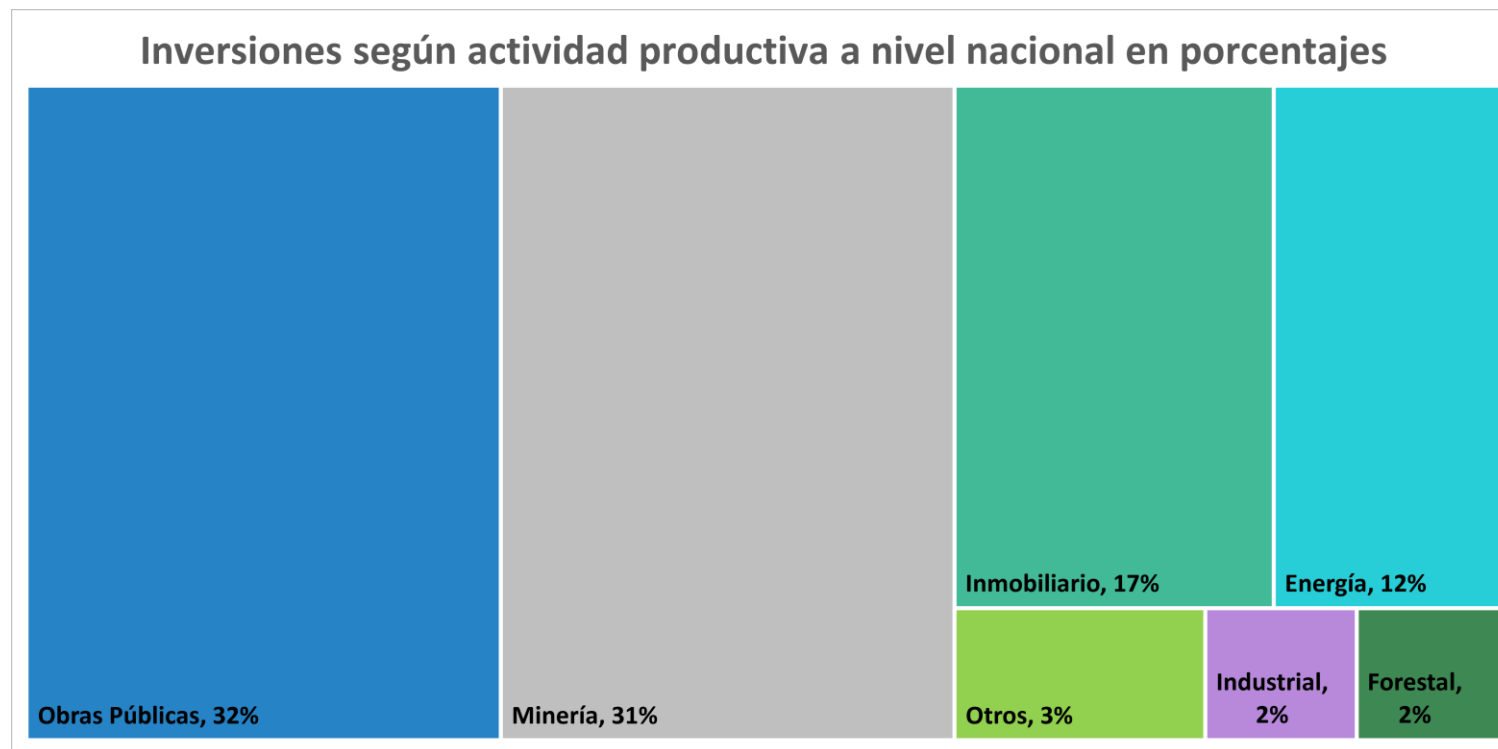
11 RCAs favorables
De centrales de generación
emitidas por el SEA

INVERSIONES SEGÚN ACTIVIDAD PRODUCTIVA

De acuerdo a los antecedentes provistos por CBC (2020a), los proyectos en ejecución* al 31 de marzo de 2020 representan una inversión total de **USD 112.944 millones** a nivel nacional para todos los sectores productivos.

Las inversiones se encuentran lideradas por los siguientes sectores:

- Obras Públicas: 32%
- Minería: 31%
- Inmobiliario: 17%



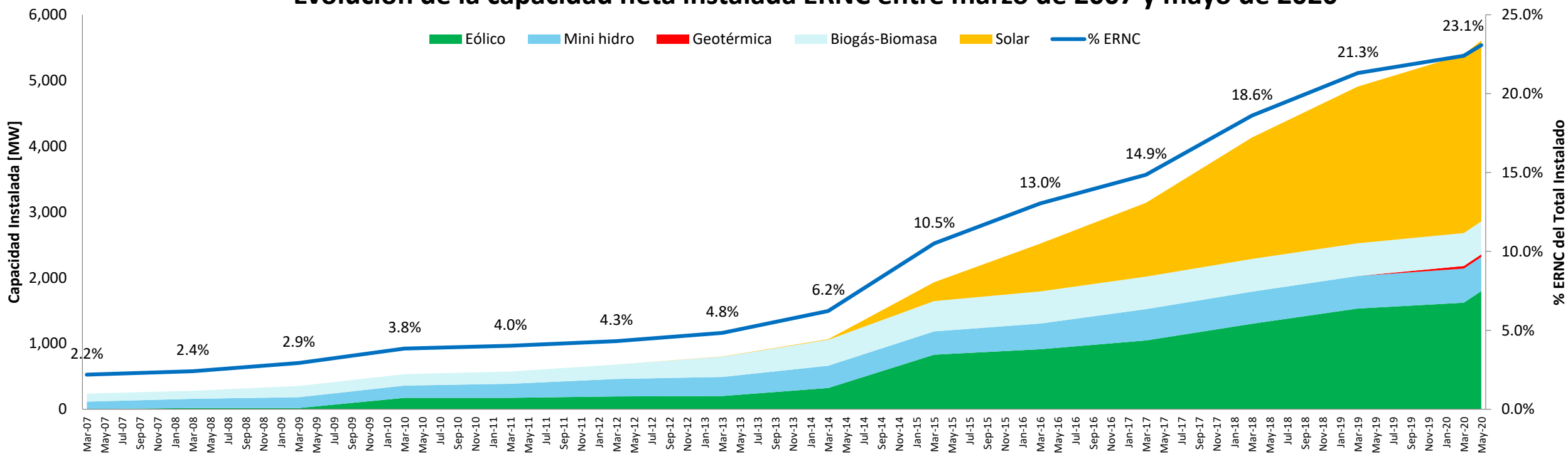
Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2020a).

CAPACIDAD NETA INSTALADA Y ERNC

A mayo de 2020, la matriz energética nacional está compuesta por 24.304 MW de capacidad neta instalada, de los cuales el **23,1%** (5.607 MW) corresponde a **ERNC** (CNE, 2020a).

El gráfico presenta la **evolución de la capacidad neta instalada de ERNC** en la matriz nacional entre marzo de 2007 y mayo de 2020.

Evolución de la capacidad neta instalada ERNC entre marzo de 2007 y mayo de 2020



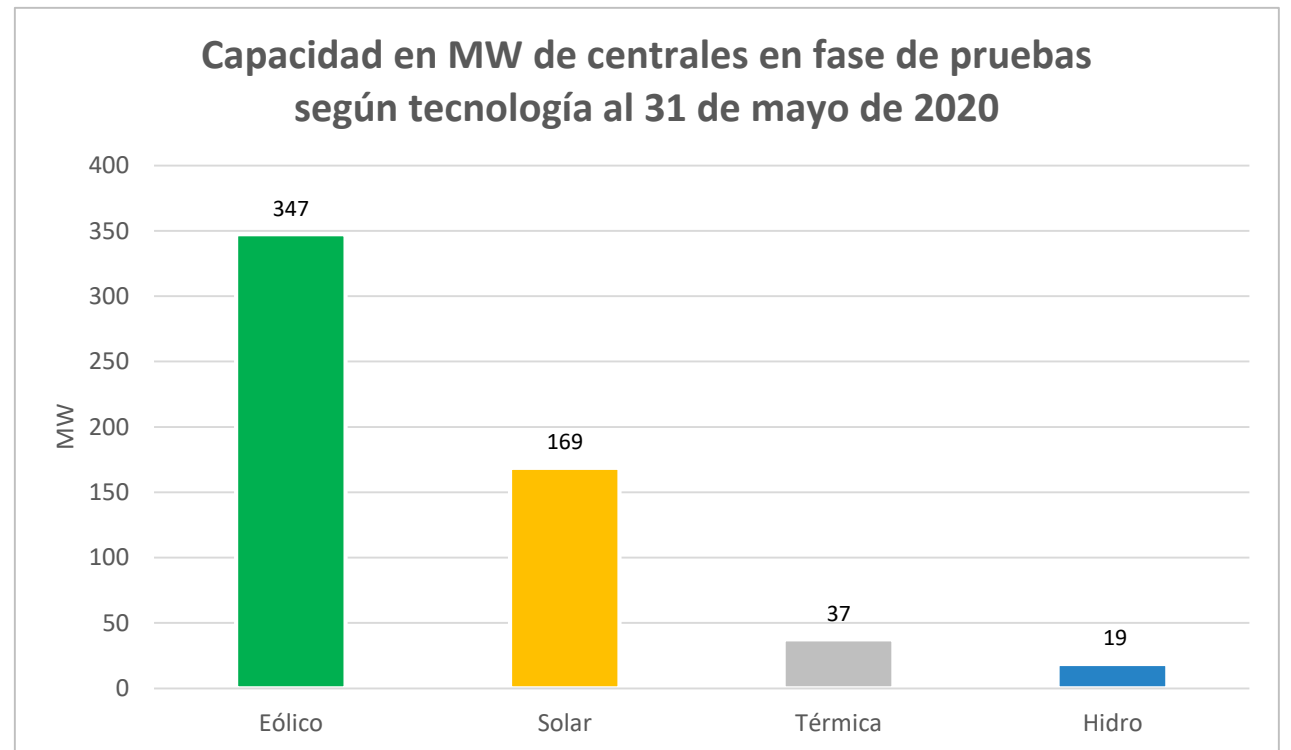
Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020a).

PROYECTOS EN PRUEBAS

El Coordinador Eléctrico Nacional (2020) informa que existen **34 centrales en fase de pruebas al 31 de mayo de 2020**. La **potencia neta efectiva** de todas estas unidades es de **567 MW**.

En lo que respecta a la **capacidad (MW)** de las centrales en fase de prueba, la tecnología de mayor relevancia está constituida por la **Eólica** con 347 MW, seguido por la **Solar** con 169 MW, **Termoeléctrica** con 37 MW e **Hidroeléctrica** con 19 MW.

Las centrales en pruebas se localizan preferentemente en las regiones **Metropolitana** y **El Maule**.



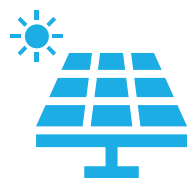
Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2020).

LISTADO DE PROYECTOS EN PRUEBAS AL 31 DE MAYO DE 2020

N	Nombre	Titular	Región	Tecnología	Potencia neta MW
1	PFV Loma Los Colorados	KDM	RM	Solar	0,75
2	PFV Pilar Los Amarillos	RTS Energy	Atacama	Solar	3,00
3	PMGD HP Panguipulli	Latinoamericana	Los Ríos	Hidro	0,35
4	PMGD PFV Altos del Paico	Sunenergreen	RM	Solar	2,05
5	PMGD TER Molina	Bio Energía Molina SpA	El Maule	Térmica	0,70
6	PMGD HP Viña Tarapacá	Andes Energy Capital	RM	Hidro	0,25
7	TER Aconcagua	ENAP Refinería Aconcagua	Valparaíso	Térmica	26,29
8	PMGD TER Lepanto	Enerkey SpA	RM	Térmica	2,00
9	PE Aurora	Aela Eólica Llanquihue SpA	Los Lagos	Eólico	127,28
10	PE Sarco	Aela Eólica Sarco SpA	Atacama	Eólico	168,00
11	HP Cuchildeo	EPASA	Los Lagos	Hidro	0,80
12	TER Hornopirén (SM)	SAGESA SM	Los Lagos	Térmica	3,75
13	PE Cabo Negro (SM)	Pecket Energy	Magallanes	Eólico	S/I
14	PMGD HP El Brinco	Hidro Muniñique SpA	Biobío	Hidro	0,12
15	HP Palmar	Hidropalmar S.A.	Los Lagos	Hidro	8,57
16	HP Correntoso	Hidropalmar S.A.	Los Lagos	Hidro	8,38
17	PMGD PFV Cintac	Solar R spa	RM	Solares	2,77
18	PMGD TER Lomas Coloradas	Eléctrica Nueva Energía S.A.	Biobío	Térmica	3,4
19	PE El Maiten	Parque Eólico El Maitén SpA	Biobío	Eólico	9,00
20	PMGD PE El Arrebol	Empresa Eléctrica El Arrebol SpA	Biobío	Eólico	8,10
21	PE La Flor	Vientos de Renaico	Araucanía	Eólico	32,4
22	PMGD PFV Los Perales	PMGD solar Los Perales I SpA	Valparaíso	Solar	2,99
23	PMGD PFV El Cóndor	PFV El Cóndor SpA	El Maule	Solar	1,32
24	PFV GRANJA Solar	María Elena Solar S.A.	Tarapacá	Solar	105,00
25	PMGD PFV Rauquén	GR Palma SpA	El Maule	Solar	8,97
26	PMGD PFV La Estancia	GR Meli SpA	RM	Solar	2,97
27	PMGD PFV María Pinto	PFV María Pinto SpA	RM	Solar	2,99
28	PMGD PFV El Chucao	PFV El Chucao SpA	El Maule	Solar	2,99
29	PMGD PFV Jahuel	Chester Solar I SpA	Valparaíso	Solar	5,60
30	PMGD PFV Covadonga	Chungungo Solar SpA	Atacama	Solar	8,99
31	PMGD PFV Villa Alegre	Parque Solar Villa Alegre SpA	El Maule	Solar	8,99
32	PMGD PFV Queltehue Solar	Fotovoltaica El Manzanar SpA	O'Higgins	Solar	2,98
33	PMGD PFV Pitotoy	Fotovoltaica El Alerce SpA	O'Higgins	Solar	2,98
34	PMGD PFV La Chimba Bis	La Chimba Bis SpA	Coquimbo	Solar	2,76

PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN

- A nivel nacional, existen **92 proyectos** de energía en fase de **construcción** en **mayo de 2020**, considerando las **centrales de generación** y **obras de transmisión**. Todos ellos representan una inversión estimada de **USD 11.964 millones**.



61 centrales de generación
USD 11.250 millones



31 obras de transmisión
USD 714 millones

- A continuación se presentan los datos separadamente para las **centrales de generación** y **obras de transmisión**.

PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN

Centrales de generación

De acuerdo a datos de la CNE (2020b), CBC (2020a) y el Ministerio de Energía (2020), **61 centrales** se encuentran **en construcción** durante el mes de **mayo de 2020**, representando una **inversión de USD 11.250 millones** y un aporte en **5.843 MW** de capacidad.

Considerando la **capacidad (MW)** de las centrales en construcción, el **91%** emplearán **energías renovables**, mientras que el **75%** corresponderán a **ERNC**.

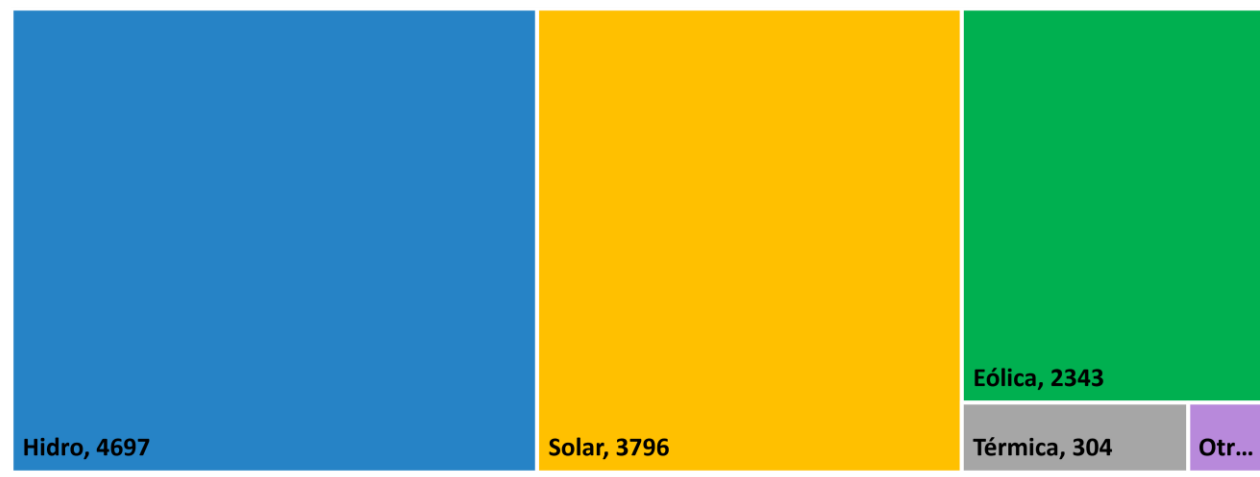
En términos de **capacidad (MW)**, los mayores aportes provienen desde las tecnologías **Solar** (45,0%, 2.631 MW) y **Eólica** (29,5%, 1.722 MW). Mientras que desde la perspectiva de la **inversión**, las tecnología más significativas son la **Hidroeléctrica** (41,8%, USD 4.697 millones) y **Solar** (33,7%, USD 3.796 millones).

Capacidad de centrales en construcción en MW según tecnología en mayo de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020b), CBC (2020a) y Ministerio de Energía (2020).

Inversiones en centrales en construcción en USD millones según tecnología en mayo de 2020



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020b), CBC (2020a) y Ministerio de Energía (2020).

LISTADO DE CENTRALES DE GENERACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

MAYO DE 2020 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	Virtual Dam (BESS)	AES Gener	RM	SEN	Otros ERNC	10	14	Jun/2020
2	Tolpán Sur	Acciona	La Araucanía	SEN	Eólica	84	150	Jun/2020
3	PMGD Sol de Septiembre	Grenergy	RM	SEN	Solar	9	10	Jun/2020
4	Planta FV Covadonga - Etapa II	DE Capital	Atacama	SEN	Solar	6	12	Jun/2020
5	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan I	Verano Capital	Antofagasta	SEN	Solar	9	10	Jun/2020
6	PMGD Ciprés	Allibera	El Maule	SEN	Solar	9	12	Jul/2020
7	Arica I (1)	Clean Capital Energy	Arica y Parinacota	SEN	Solar	40	50	Jul/2020
8	Pepa del Verano	Verano Capital	RM	SEN	Solar	18	26	Jul/2020
9	Litre del Verano	Verano Capital	RM	SEN	Solar	9	15	Jul/2020
10	Usya	Acciona	Antofagasta	SEN	Solar	62	43	Jul/2020
11	Proyecto Fotovoltaico Libertadores	Inversiones Los Sauces SpA	Valparaíso	SEN	Solar	9	12	Jul/2020
12	Andes II A	AES Gener	Antofagasta	SEN	Solar	80	80	Jul/2020
13	Central Hidroeléctrica de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Ñuble – Biobío	SEN	Hidro	12	23	Jul/2020
14	Central de Respaldo Pajonales	Prime Energía	Atacama	SEN	Térmica	100	50	Jul/2020
15	Fotovoltaica del Desierto	Fotovoltaica del Desierto	Antofagasta	SEN	Solar	9	14	Ago/2020
16	Planta Fotovoltaica Quinta	GR Guindo SpA	O'Higgins	SEN	Solar	8	8	Ago/2020
17	Los Cóndores	Prime Energía	Coquimbo	SEN	Térmica	100	50	Ago/2020
18	Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Quillagua	Parque Eólico Quillagua SpA	Antofagasta	SEN	Solar	100	98	Sep/2020
19	Ampliación Finis Terrae	Enel	Antofagasta	SEN	Solar	126,2	94	Sep/2020
20	Central de Respaldo Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	SEN	Térmica	67	34	Sep/2020
21	Hornopirén	Nanogenera SpA	Los Lagos	SMH	Hidro	0	3	Sep/2020
22	Embalse Digua	Besalco Energía Renovable	El Maule	SEN	Hidro	20	32	Sep/2020
23	Planta Fotovoltaica Cardones Solar I	Renovalia Chile Dos SpA	Atacama	SEN	Solar	35	65	Oct/2020
24	Concentracion Solar Cerro Dominador	EIG	Antofagasta	SEN	Solar	110	1147	Oct/2020
25	Ranguil I	Evergreen	O'Higgins	SEN	Solar	3	5	Oct/2020
26	Parque Fotovoltaico Santa Isabel (Fases I y II)	Total Eren Chile	Antofagasta	SEN	Solar	408	600	Oct/2020
27	Parque Fotovoltaico Azabache	Enel	Antofagasta	SEN	Solar	61	49	Nov/2020
28	Sol de Lila	Enel	Antofagasta	SEN	Solar	163	130	Nov/2020
29	Parque Eólico Renaico II	Enel	Biobío	SEN	Eólica	144	176	Nov/2020
30	FV San Pedro de Atacama	GPG	Antofagasta	SEN	Solar	106	85	Dic/2020
31	Parque Fotovoltaico La Huella	Clean Capital Energy	Coquimbo	SEN	Solar	89	112	Dic/2020
32	Parque Fotovoltaico Atacama Solar	Sonnedix	Tarapacá	SEN	Solar	250	185	Dic/2020
33	Cabo Leones II	Ibereólica	Atacama	SEN	Eólica	205	271	Dic/2020

LISTADO DE CENTRALES DE GENERACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

MAYO DE 2020 (2/2)

N	Nombre	Titular	Región	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
34	Llanos Blancos	Prime Energía	Coquimbo	SEN	Térmica	150	70	Dic/2020
35	Central de Respaldo Combarbalá	Prime Energía	Coquimbo	SEN	Térmica	75	50	Dic/2020
36	San Javier - Etapa I	Prime Energía	Coquimbo	SEN	Térmica	25	25	Dic/2020
37	Ampliación Cerro Pabellón - Unidad 3	Enel	Antofagasta	SEN	Otros ERNC	33	96	Dic/2020
38	Parque Fotovoltaico Capricornio	Engie	Antofagasta	SEN	Solar	98	100	Ene/2021
39	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan II	Verano Capital	Antofagasta	SEN	Solar	9	10	Ene/2021
40	Melinka	Municipalidad de Guaitecas	Aysén	SMA	Eólica	0,35	4	Ene/2021
41	Parque Eólico La Estrella	OPDE	O'Higgins	SEN	Eólica	50	105	Ene/2021
42	Cabo Leones III	Iberególica	Atacama	SEN	Eólica	173	229	Ene/2021
43	Mesamávida	AES Gener	Biobío	SEN	Eólica	67	73	Ene/2021
44	Los Cóndores	Enel	El Maule	SEN	Hidro	150	900	Feb/2021
45	Campos del Sol Sur	Enel	Atacama	SEN	Solar	382	321	Feb/2021
46	San Javier - Etapa II	Prime Energía	El Maule	SEN	Térmica	25	25	Mar/2021
47	Parque Eólico Alena	Mainstream	Biobío	SEN	Eólica	84	110	Mar/2021
48	Parque Eólico Malleco	WPD	La Arcanía	SEN	Eólica	273	410	Abr/2021
49	Parque Eólico Cerro Tigre	Mainstream	Antofagasta	SEN	Eólica	187	249	May/2021
50	Parque Eólico Tchamma	Mainstream	Antofagasta	SEN	Eólica	155	215	May/2021
51	Proyecto Solar Escondido (Río Escondido)	Mainstream	Atacama	SEN	Solar	145	172	May/2021
52	Tamaya solar	Engie	Antofagasta	SEN	Solar	114	101	May/2021
53	Parque FV Domeyko	Enel	Antofagasta	SEN	Solar	204	164	May/2021
54	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Gener	RM	SEN	Hidro	267	3050	Jun/2021
	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Gener	RM	SEN	Hidro	264		Jun/2021
55	Central Hidroeléctrica San Víctor	EPA S.A.	Aysén	SMA	Hidro	3	12	Jun/2021
56	Parque Eólico Negrete	WPD	Biobío	SEN	Eólica	39	40	Jun/2021
57	Parque Eólico Los Olmos	AES Gener	Biobío	SEN	Eólica	110	111	Ago/2021
58	Parque Eólico Calama	Engie	Antofagasta	SEN	Eólica	151	200	Ago/2021
59	Sol de Atacama	Clean Capital Energy	Atacama	SEN	Solar	86	66	Dic/2021
60	Central Hidroeléctrica Ñuble (Hidroñuble(1))	Eléctrica Puntilla	Ñuble	SEN	Hidro	136	504	Dic/2022
61	Central Hidroeléctrica Los Lagos	Statkraft	Los Lagos	SEN	Hidro	53	173	Abr/2022
						5843	11250	

Nota: (1) Proyectos en Stand By luego de haber iniciado construcción.

(2) Este listado fue elaborado considerando las centrales Declaradas en Construcción de la CNE, principalmente de 9 o mas MW de capacidad, y que se encuentran con inicio de obras efectivas de acuerdo a lo informado por los titulares de proyecto, así como los proyectos identificados en construcción por CBC (2020a).

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2020b), CBC (2020a) y Ministerio de Energía (2020).

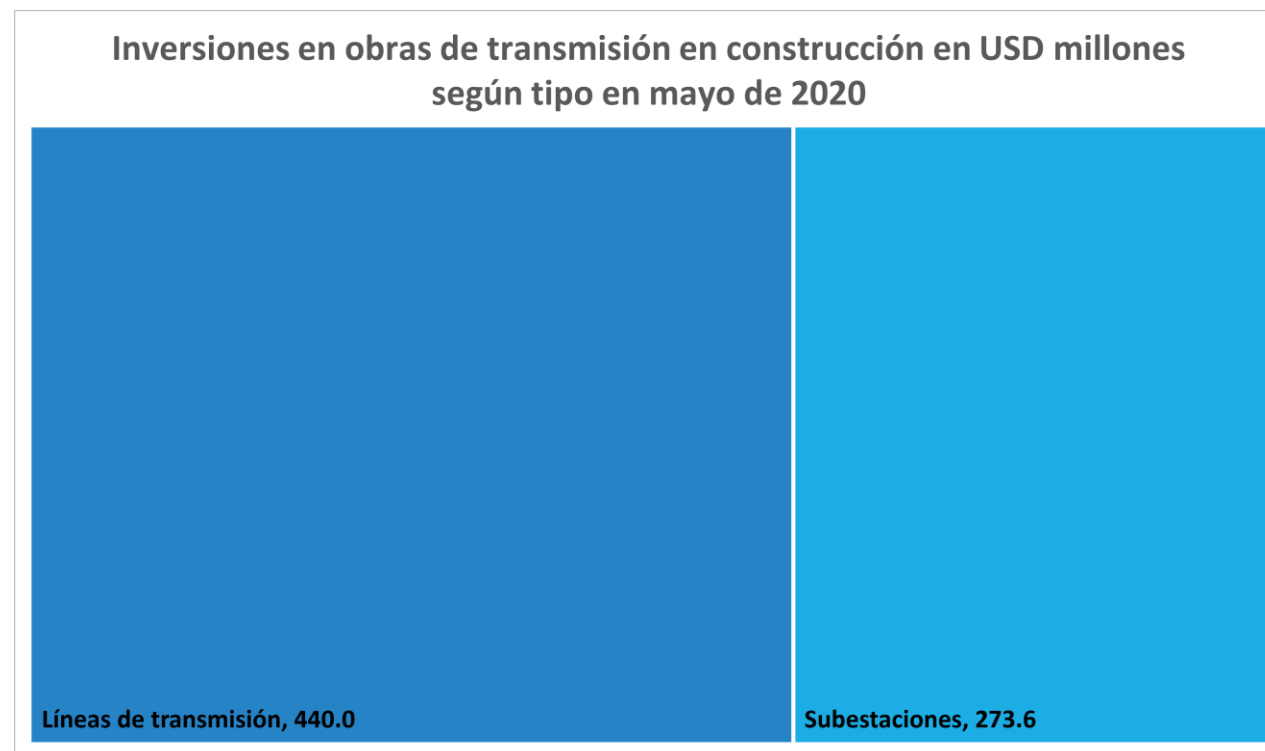
PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN

OBRAS DE TRANSMISIÓN

De acuerdo a datos de CBC (2020b) y el Ministerio de Energía (2020), **31 obras de transmisión** eléctrica se encuentran en **construcción** durante **mayo de 2020**, representando una **inversión de USD 714 millones** y **708 km de longitud de líneas**.

En términos de **inversión**, las **obras lineales** representan el **62%**, mientras que las **subestaciones** tienen el **38%** restante.

Las **inversiones** mas significativas se ejecutan en las regiones de **Los Lagos** y **Metropolitana - O'Higgins**.



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2020b) y Ministerio de Energía (2020).

LISTADO DE OBRAS DE TRANSMISIÓN EN CONSTRUCCIÓN

MAYO DE 2020

N	Nombre	Titular	Región	Sistema	V (kV)	Longitud (km)	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	Ampliación S/E Cóndores: Incorporación de paño de línea	TRANSELEC	Tarapacá	SEN	220	S/E	13.8	Jun/20
2	S/E Nueva Pozo Almonte 220 kV	Red Eléctrica del Norte S.A.	Tarapacá	SEN	220	S/E	28.0	Jun/20
3	S/E Frontera 220 kV	TRANSELEC	Antofagasta	SEN	220	S/E	10.0	Jun/20
4	S/E Llanquihue	SAESA	Los Lagos	SEN	220/66	S/E	13.4	Jun/20
5	S/E Doble Barra TAP Algarrobo	Chilquinta Energía S.A.	Valparaíso	SEN	66	S/E	7.0	Jun/20
6	S/E Malleco	TRANSELEC	Araucanía	SEN	220	S/E	8.2	Jul/20
7	S/E El Rosal 220 kV	ENGIE	Biobío	SEN	220	S/E	7.0	Ago/20
8	S/E Centinela		Antofagasta	SEN	220	S/E	12.0	Ago/20
9	Normalización de paños J3 y J4 en S/E Chena 220 kV	TRANSELEC	RM	SEN	220	S/E	13.4	Ago/20
10	S/E Llollehue	SAESA	Los Ríos	SEN	220	S/E	15.0	Ago/20
11	S/E Nueva Lampa	ENEL	RM	SEN	220	S/E	12.8	Ago/20
12	Extensión Líneas 2x220 kV Crucero - Lagunas	TRANSELEC	Antofagasta	SEN	220	3.5	2.0	Sep/20
13	S/E Río Toltén	S. Austral de Transmisión Troncal S.A.	Araucanía	SEN	220	S/E	13.0	Sep/20
14	Ampliación S/E Kimal	SAESA	Antofagasta	SEN	220	S/E	14.0	Oct/20
15	Ampliación S/E Melipulli	SAESA	Los Lagos	SEN	220	S/E	17.0	Oct/20
16	S/E Puerto Montt	SAESA	Los Lagos	SEN	220/23	S/E	6.8	Oct/20
17	Nueva S/E Cerros de Huichahue	ELETRANS	Los Ríos	SEN	220	S/E	11.0	Nov/20
18	LT Chiloé-Gamboá	SAESA	Los Lagos	SEN	220	45	44.0	Dic/20
19	LT Lo Aguirre-Alto Melipilla-Rapel	ELETRANS II	RM - O{Higgins	SEN	220	182	129.0	Dic/20
20	S/E Nueva Chuquicamata	ENGIE	Antofagasta	SEN	220	S/E	12.0	Dic/20
21	Línea Los Cóndores-Ancoa	ENEL	El Maule	SEN	220	87	60.0	Dic/20
22	Proyecto La Misión	SAESA	Los Lagos	SEN	66/23	7.4	20.0	Mar/21
23	Modificación LT Carrera Pinto - Campos del Sol Sur		Atacama	SEN		4.4	17.0	Mar/21
24	Nueva línea 2x66 kV Llollehue - La Unión	SAESA	Los Ríos	SEN	66	10	14.0	Mar/21
25	Nueva S/E Istarria 220/66 kV	TRANSELEC	Araucanía	SEN	220/66	S/E	8.2	Abr/21
26	S/E Frutillar Norte 220 kV	TRANSELEC	Los Lagos	SEN	220	S/E	11.0	May/21
27	S/E Nueva Ancud 220kV	TRANSELEC	Los Lagos	SEN	220	S/E	12.0	May/21
28	S/E Río Aconcagua 220kV	TRANSELEC	Valparaíso	SEN	220	S/E	8.0	May/21
29	LT S/E Pichiripulli-S/E Tineo	TRANSELEC	Los Ríos - Los Lagos	SEN	500	142	82.0	Jul/21
30	Ampliación GIS 110 kV S/E Cerro Navia	TRANSELEC	RM	SEN	110	S/E	20.0	Sep/21
31	Nuevas líneas 2x220 kV entre Parinacota y Cóndores	Red Eléctrica del Norte S.A.	Interregional	SEN	220	227	72.0	Ene/22
						708	714	

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2020b) y Ministerio de Energía (2020).

PROYECTOS EN EL SEIA

- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2020).
- En primer lugar, se presenta el ingreso de proyectos al SEIA de **todos los sectores productivos** entre **enero 2018 y mayo 2020** para exponer la evolución de las inversiones.
- Posteriormente, se analiza la situación particular de **mayo de 2020** considerando el ingreso de proyectos al SEIA de **todos los sectores productivos**, así como su inversión asociada.
- Finalmente, se presenta la situación de los proyectos de energía a través de los ingresos al SEIA y aprobaciones ambientales (RCA favorable) en **mayo de 2020**, en particular, de las **centrales de generación y obras de transmisión**.

PROYECTOS EN EL SEIA

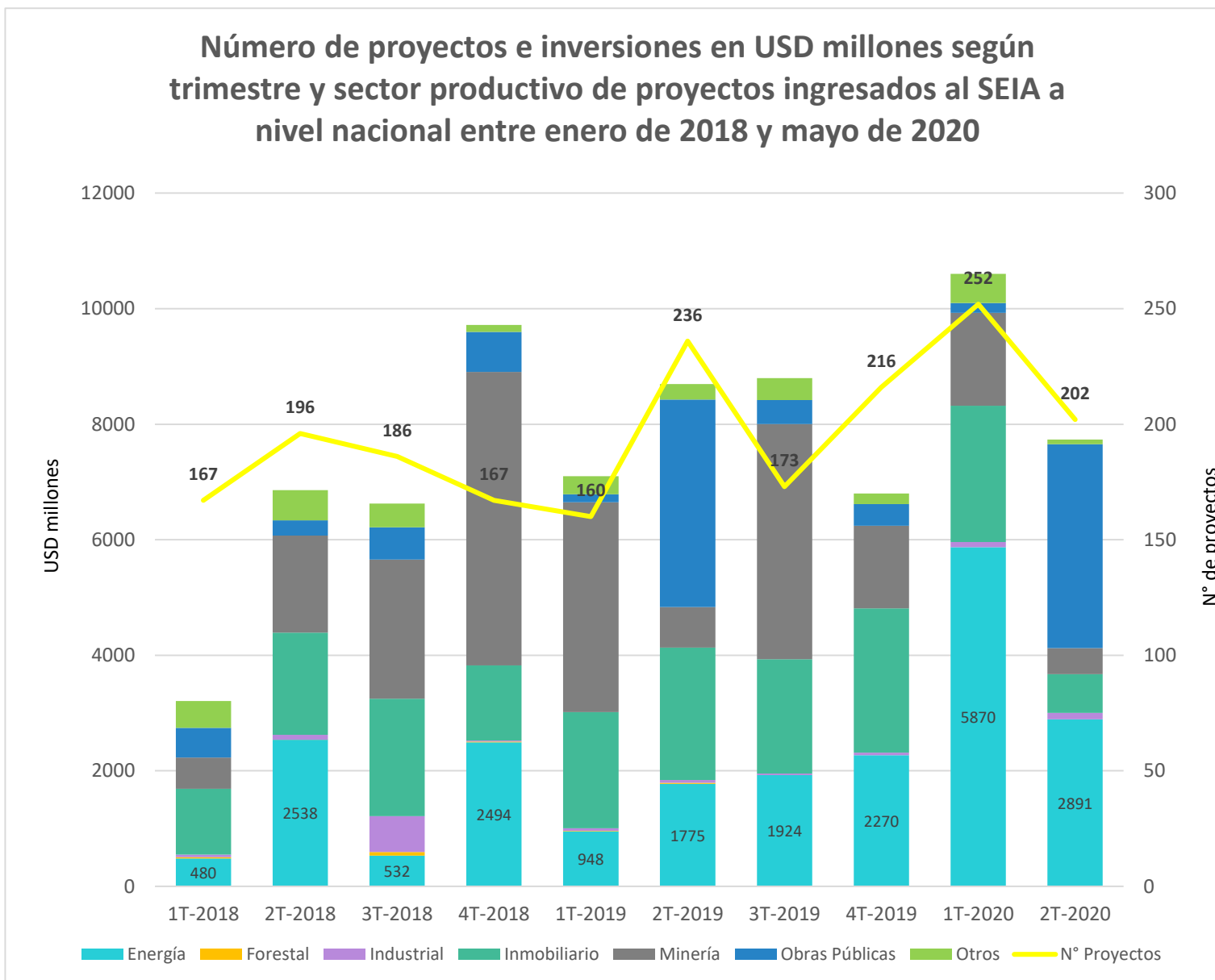
TODOS LOS SECTORES PRODUCTIVOS:

Enero 2018 a Mayo 2020

En términos generales, se aprecia una tendencia al alza en el **número de proyectos** ingresados al SEIA a nivel nacional en el periodo analizado, considerando todos los sectores productivos, pasando **167** en el 1T de 2018 a **252** en el 1T de 2020.

En lo que respecta a **inversiones**, las **máximas** se registraron en los proyectos ingresados en el **1T de 2020**, superando los USD 10.000 millones. Por su parte, las mínimas inversiones fueron en el 1T de 2018.

En lo que respecta al **Sector Energía**, se aprecia una tendencia al aumento en las inversiones desde el 1T de 2019 en adelante, obteniendo máximos en el 1T de 2020.



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

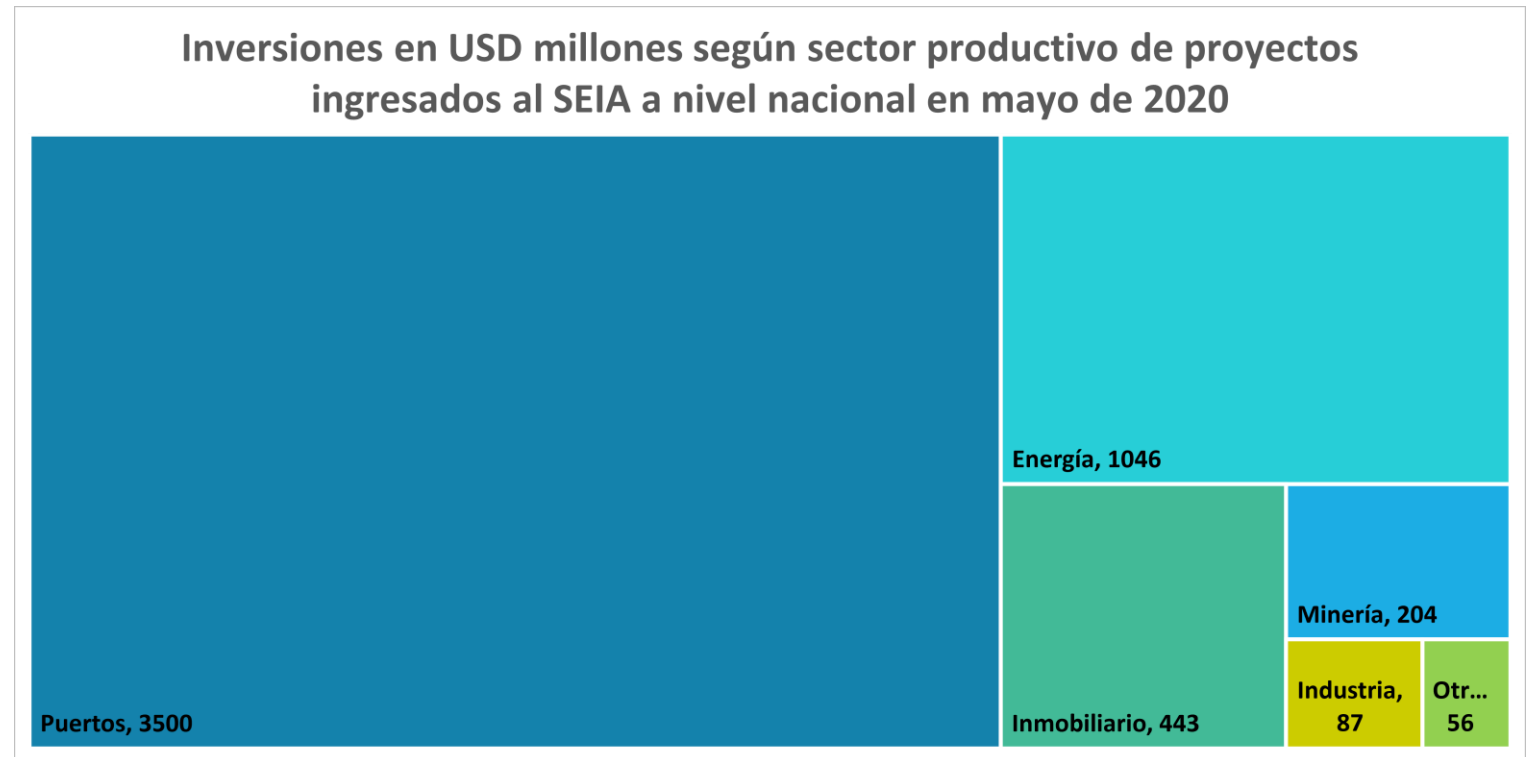
PROYECTOS EN EL SEIA

TODOS LOS SECTORES PRODUCTIVOS:

Mayo 2020

Analizando la situación de **mayo de 2020**, se totalizan **inversiones por USD 5.337 millones** para los **85 proyectos ingresados al SEIA**. Las **principales inversiones de dichos proyectos** se encuentran lideradas por los siguientes sectores productivos:

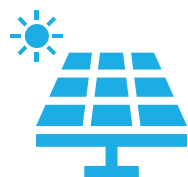
1. Portuario: 65,6% (USD 3.500 millones)
2. Energía : 19,6% (USD 1.046 millones)
3. Inmobiliario: 8,3% (USD 443 millones)



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

PROYECTOS DE ENERGÍA EN EL SEIA

- A nivel nacional, **28 proyectos** de energía ingresaron al SEIA en **mayo de 2020**, considerando las **centrales de generación** y **obras de transmisión**. Todos ellos representan una inversión estimada de **USD 824 millones**.



26 centrales de generación
USD 809 millones



2 obras de transmisión
USD 15 millones

- A continuación se analizan separadamente los ingresos y aprobaciones de **centrales de generación** y **obras de transmisión** en el SEIA.

PROYECTOS DE ENERGÍA EN EL SEIA

CENTRALES DE GENERACIÓN:

Mayo 2020

INGRESOS

De acuerdo al SEA (2020), en **mayo de 2020** ingresaron al SEIA **26 proyectos de generación de energía** (centrales) a nivel nacional, correspondiente a una capacidad de **770 MW** y una inversión de **USD 809 millones**.

De los 26 proyectos, 4 correspondieron a EIAs.

El 88% de los proyectos son de tecnología fotovoltaica, mientras que el 12% restante corresponde a eólicos.

APROBACIONES (RCA favorable)

De acuerdo al SEA (2020), en **mayo de 2020**, **11 proyectos de generación de energía** obtuvieron su **RCA favorable**, equivalentes a **397 MW** de capacidad y una inversión de **USD 365 millones**.

Todos los proyectos correspondieron a DIAs.

El 100% de los proyectos son de tecnología fotovoltaica.

La tramitación ambiental se realizó entre 97 y 271 días hábiles.

LISTADO DE CENTRALES DE GENERACIÓN INGRESADAS AL SEIA EN MAYO DE 2020

N	Nombre	Titular	Región	Tipo	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM
1	Planta Fotovoltaica Hugo Lorenzo	Inmobiliaria Cañadilla SpA	RM	EIA	Solar	33,3	46,0
2	Parque Eólico Newen Küruf	Soc. Eolica Valle Verde SpA	Biobío	EIA	Eólico	168,0	230,0
3	Parque Minas Solar	Inversiones Minas Solar SpA	Atacama	EIA	Solar	54,5	48,0
4	Repotenciamiento Proyecto PMGD Cruz 2	PMGD Cruz SpA	Valparaíso	DIA	Solar	6,0	6,2
5	Repotenciamiento Proyecto PMGD Mauco Solar II	PMGD Mauco SpA	Valparaíso	DIA	Solar	3,0	2,4
6	Parque Solar Fotovoltaico San Francisco	San Francisco SpA	Atacama	DIA	Solar	9,0	9,5
7	Repotenciamiento Proyecto PMGD Santuario I	PMGD Santuario SpA	Valparaíso	DIA	Solar	4,1	2,9
8	Parque Fotovoltaico Los Álamos	Luz de Sol 5 SpA	Ñuble	DIA	Solar	9,0	10,0
9	Cato Solar	Cato Solar SpA	Ñuble	DIA	Solar	9,0	12,0
10	Parque Fotovoltaico El Gaviotín	PFV El Gaviotín SpA	Coquimbo	DIA	Solar	9,0	12,0
11	Parque Eólico La Luma*	Proyectos Peñaflor SpA	Los Ríos	DIA	Eólico	18,0*	27,52*
12	Parque Fotovoltaico Aeropuerto	PV Power Chile SpA	Maule	DIA	Solar	6,0	7,5
13	Parque Solar Fotovoltaico Don Esteban	Don Esteban SpA	Antofagasta	DIA	Solar	9,0	9,5
14	Parque Solar Fotovoltaico Lourdes	ORION POWER S.A.	O'Higgins	DIA	Solar	5,0	6,6
15	Parque Fotovoltaico El Carpintero	PFV El Carpintero SpA	Maule	DIA	Solar	10,8	12,0
16	Parque Fotovoltaico Mila del Verano	Zapaleri de Verano SpA	Antofagasta	DIA	Solar	90,0	90,0
17	PSF Batres	Cobeña Energía SpA	Maule	DIA	Solar	6,0	7,5
18	Ampliación Parque Fotovoltaico Guanaco del Verano I	Incahuasi Energy SpA	RM	DIA	Solar	6,0	6,2
19	Planta Fotovoltaica Tocopilla	Planta solar Tocopilla SpA	Antofagasta	DIA	Solar	227,5	170,0
20	Parque Solar Fotovoltaico Chungungo Solar	Chungungo Solar SpA	Antofagasta	DIA	Solar	9,0	9,5
21	Parque Solar Fotovoltaico Quebrada del Sol	Fontus Prime Solar SpA	Antofagasta	DIA	Solar	9,0	9,5
22	CENTRAL SOLAR GRAN GUADALAO	Fotovoltaica Mañío SpA	O'Higgins	DIA	Solar	0,8	0,8
23	Parque Solar Paso Cunao	BLE Asesorías e Inversiones SpA	Maule	DIA	Solar	9,0	9,5
24	Planta Fotovoltaica Savona Solar	Savona Solar SpA	RM	DIA	Solar	5,3	7,0
25	Parque Fotovoltaico Violeta Solar	Libertador Solar 8 SpA	Araucanía	DIA	Solar	9,0	9,0
26	Parque eólico Cerro Piedra	Energía Eólica Curauma SpA	Valparaíso	EIA	Eólico	63,0	75,0
						770,2	808,6

Nota (*): Corresponde al segundo ingreso de este Proyecto al SEIA durante el año 2020. EL primer ingreso fue en enero de 2020, y su desistimiento fue en febrero de 2020.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

LISTADO DE CENTRALES DE GENERACIÓN APROBADAS EN MAYO DE 2020

N	Nombre	Titular	Región	Tipo	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Días hábiles de tramitación
1	Casa de Lata Solar	Casa de Lata Solar SpA	Ñuble	DIA	Solar	9	12	97
2	Proyecto Fotovoltaico Cabimas	Fotovoltaica Arrayán SpA.	El Maule	DIA	Solar	9	15	129
3	Parque Fotovoltaico Alcaldesa	Parque Solar Alcaldesa SpA	Ñuble	DIA	Solar	7,1	7	134
4	Parque Fotovoltaico Machicura	Colbún S.A.	El Maule	DIA	Solar	9	9	141
5	Golden Sun	Golden Sun SpA	Atacama	DIA	Solar	250	205	166
6	Parque Fotovoltaico Las Tencas	PFV LAS TENCAS SPA	O'Higgins	DIA	Solar	9	12	164
7	Parque Fotovoltaico Las Cachañas	PFV LAS CACHANAS SPA	O'Higgins	DIA	Solar	9	12	171
8	Parque Lince Solar	INVERSIONES LINCE SOLAR SPA	Antofagasta	DIA	Solar	65,34	58	160
9	Planta Solar Fotovoltaica Caimanes	Generadora Caimanes SpA	Coquimbo	DIA	Solar	12	10	233
10	Parque Fotovoltaico Laja	Andina Solar 10 SPA	Biobío	DIA	Solar	9	10	271
11	Rinconada de Alcones	FOTOVOLTAICA RAULÍ SpA	O'Higgins	DIA	Solar	9	15	132
						397,44	365	

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

PROYECTOS DE ENERGÍA EN EL SEIA

OBRAS DE TRANSMISIÓN:

Mayo 2020

INGRESOS

De acuerdo al SEA (2020), en **mayo de 2020** ingresaron al SEIA **2 proyectos de transmisión eléctrica** (todas las regiones), correspondiente a una inversión de **USD 15 millones**.

Ambos proyectos ingresaron como DIA.

APROBACIONES (RCA favorable)

De acuerdo al SEA (2020), en el mes de **mayo de 2020**, **no existieron proyectos de transmisión eléctrica aprobados** en el SEIA.

LISTADO DE PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA INGRESADOS AL SEIA EN MAYO DE 2020

N	Nombre	Titular	Región	Tipo	V (kV)	Longitud (km)	USD MM
1	Nueva Subestación Seccionadora La Ruca 110 kV	Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.	Coquimbo	DIA	110	-	9,5
2	Seccionamiento Línea Alto Jahuel-Florida a Nueva Subestación Bajos de Mena 110/12 kV	Empresa Eléctrica Puente Alto S.A.	RM	DIA	110/12	2,1	5,9
							15,4

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2020).

REFERENCIAS

- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2020a:** Proyectos de inversión privados y estatales con cronograma definido y terminado enero – marzo 2020.
- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2020b:** Catastro de empleo proyectos de inversión. Cifras al primer trimestre 2020, según stock de proyectos privados y estatales con cronograma definido y terminado enero – marzo 2020. Base de proyectos al 31 de marzo de 2020.
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2020a:** Energía Abierta. Capacidad Instalada Generación Total. <http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/240266/capacidad-instalada-de-generacion-total-en-chile/>
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2020b:** Proyectos declarados en construcción del SEN. Mayo 2020. <https://www.cne.cl/estadisticas/electricidad/>.
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2020:** Información de instalaciones en pruebas/operación. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales>.
- **Ministerio de Energía, 2020:** Antecedentes elaborados en el ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2020:** Listado de proyectos ingresados entre el 01 enero de 2018 y el 31 de mayo de 2020. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl.



uap@minenergia.cl