

Reporte de proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía mes de marzo de 2022

División de Desarrollo de Proyectos
Unidad de Acompañamiento de Proyectos
Ministerio de Energía



**Ministerio
de Energía**

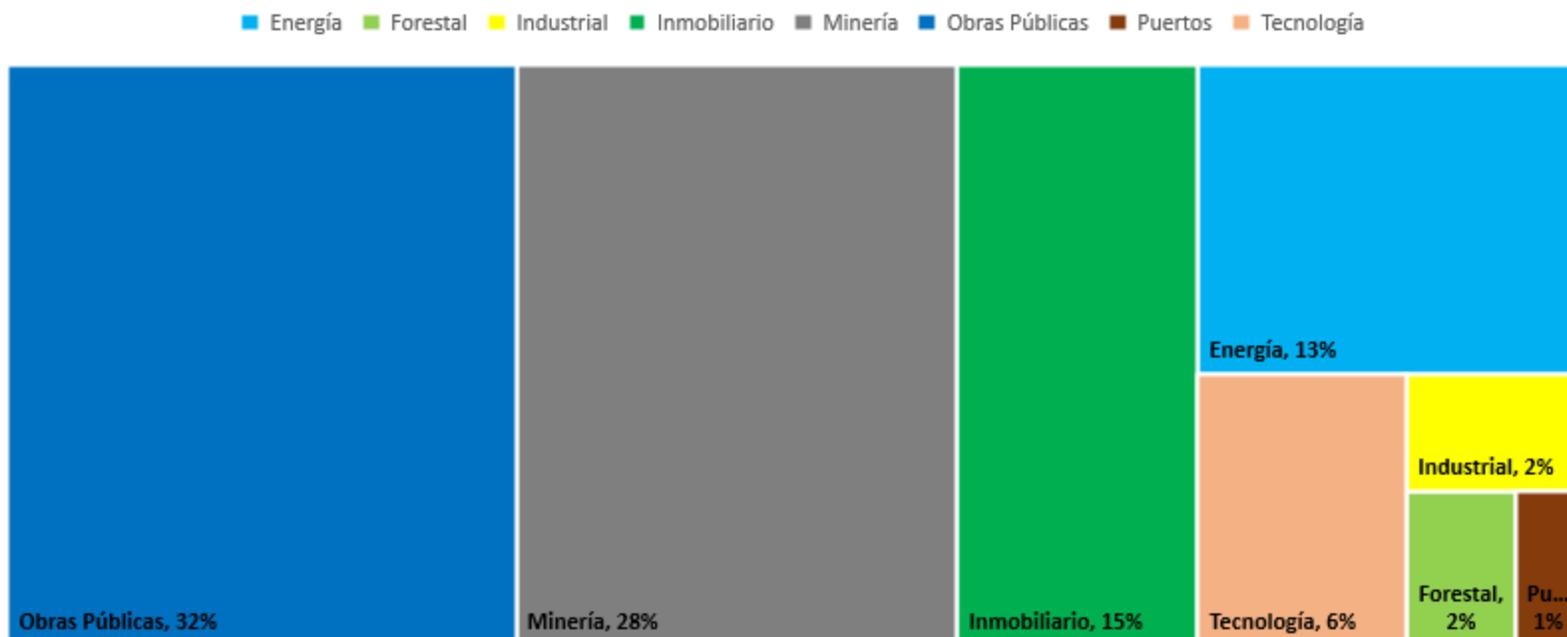


Contenido

- Resumen mes de marzo 2022
- Inversiones según actividad productiva
- Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a junio 2022
- Nuevos proyectos en operación
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

Inversiones según actividad productiva

Inversiones según actividad productiva a nivel nacional en porcentajes



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2021).

De acuerdo a los antecedentes de CBC (2021), los **proyectos en ejecución*** al 30 de septiembre de 2021 representan una inversión total de **USD 121.258 millones** a nivel nacional para todos los sectores productivos.

Las inversiones se encuentran lideradas por Obras Públicas (32%), y seguidas por los sectores de Minería (28%), Inmobiliario (15%) y Energía (13%).

Nota (*): Para estos efectos, se han considerado como **proyectos en ejecución** aquellos que se encuentran en alguna de las siguientes fases: ingeniería conceptual, ingeniería básica, ingeniería de detalle, o en construcción.

Resumen mes de marzo de 2022



29.031 MW

Capacidad Total Instalada en Operación



56% Renovables
33% ERNC

Capacidad Instalada



345 MW

7 nuevas centrales

En fase de operación



2.368 MW

57 centrales

En fase de pruebas



USD 7.363 millones

En inversiones asociadas a centrales, obras de transmisión y proyectos de hidrógeno verde en construcción



92 centrales

En construcción



4.886 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



1.101 km

De líneas de transmisión Nacional y Zonal en construcción



10 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales y obras de transmisión



10.787 MW

Capacidad neta asociada a centrales en calificación ambiental en el SEIA



863 km

De líneas de transmisión en calificación ambiental en el SEIA



21 proyectos aprobados en COEVA

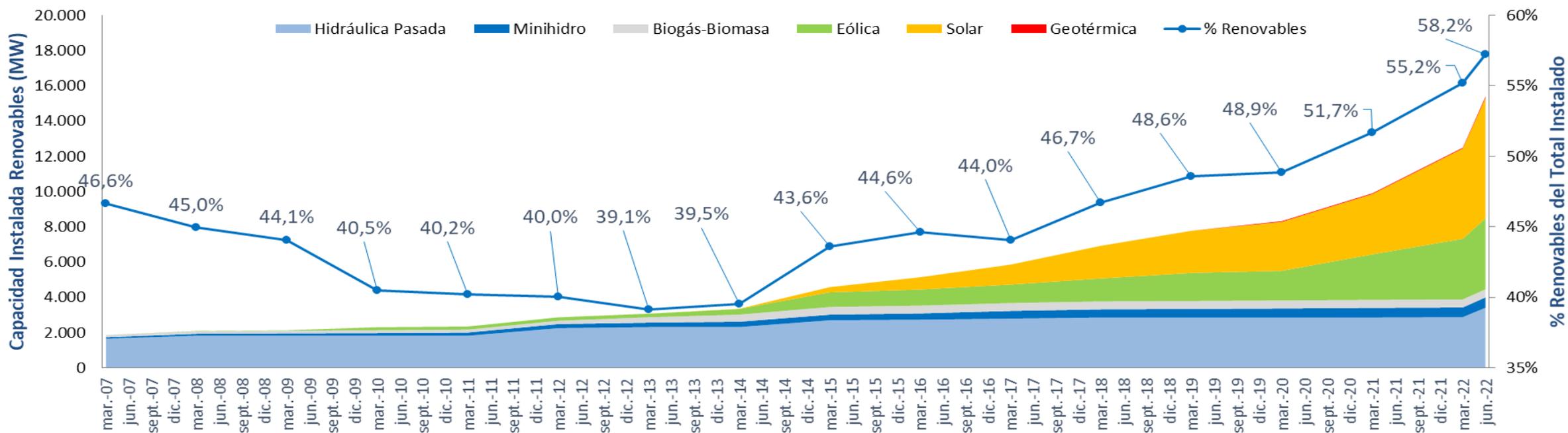
De centrales de generación y transmisión

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a junio 2022

- La **Capacidad Total Instalada en operación** del país alcanzó los **29.031 MW** al mes de **marzo de 2022**, de los cuales el **56%** está constituido por fuentes **renovables**, y el **33%** por **ERNC** (CEN, 2022; CNE, 2022a; Ministerio de Energía, 2022).
- Considerando los proyectos actualmente en fase de prueba, así como aquellos proyectos en construcción que prevén su conexión a la matriz nacional durante los próximos tres meses, se espera que a **junio de 2022** la **Capacidad Total Instalada** del país alcance los **33.069 MW**, de los cuales alrededor del **59%** estará constituido por fuentes **renovables** (Ministerio de Energía, 2022).
- El gráfico de la lámina siguiente muestra la evolución de la Capacidad Instalada de Renovables en la matriz nacional entre marzo de 2007 y marzo de 2022, así como su proyección a junio de 2022.

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a junio 2022

Evolución Capacidad Instalada de Renovables entre marzo 2007 y marzo 2022 con proyección a junio 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022), CNE (2022a) y Ministerio de Energía (2022).

Nuevos proyectos en operación

Durante el mes de marzo de 2022 iniciaron su operación 7 **nuevas centrales**. La suma de su capacidad instalada neta equivale a **345 MW** (CEN, 2022; Ministerio de Energía, 2022).

Los proyectos más significativos en términos de potencia instalada que iniciaron operaciones corresponden a:

- **Central Hidroeléctrica Alto Maipo – Las Lajas** de 267 MW en la Región Metropolitana.
- **Extensión Parque Eólico Cabo Leones I** de 60 MW en la Región de Atacama.

Capacidad en MW neta de nuevas centrales en operación según tecnología al 31 de marzo de 2022

■ Eólica ■ Hidro ■ Minihidro ■ Otras ERNC ■ Solar ■ Térmica



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022) y Ministerio de Energía (2022).

Tabla 1. Nuevos proyectos en operación. Mes de marzo de 2022 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Andes	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	267,0
2	Extensión Parque Eólico Cabo Leones I	Ibereólica	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	60,0
3	Nueva Central Solar Fotovoltaica Pachira	El Naranjal SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0
4	PMGD FV Salerno	PMGD Salerno SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	2,8
5	El Monte Solar	Ca Ilauqui de Verano SpA	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	2,8
6	PMGD FV Puelche	Puelche Flux Sphera SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	2,6
7	PMGD Lo Boza	Rizoma IC Energy SpA	Metropolitana	Pudahuel	SEN	Solar	0,8
Total marzo 2022							345*

Nota(*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022) y Ministerio de Energía (2022).

Proyectos en pruebas

Al 31 de marzo de 2022, **57 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **2.368 MW** (CEN, 2022; Ministerio de Energía, 2022).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **solar** con el 62% (1.474 MW) y la **hidro** con el 11% (265 MW).

Las centrales en pruebas más significativas, en términos de capacidad (MW), corresponden a:

- **Parque Fotovoltaico Campos del Sol** de 382 MW en la Región de Atacama.
- **Central Hidroeléctrica Alto Maipo - Alfalfal II** de 264 MW en la Región Metropolitana.

Capacidad en MW neta de centrales en pruebas según tecnología al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022) y Ministerio de Energía (2022).

Tabla 2. Proyectos en marzo. Mes de marzo de 2022 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Campos del Sol I (Proyecto Campos del Sol Sur)	ENEL	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	382,0
2	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Andes	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	264,0
3	Proyecto Fotovoltaico Domeyko 2	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	204,0
4	Parque Eólico Cerro Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	184,8
5	Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA	Arauco	Biobío	Arauco	SEN	Otras ERNC	166,0
6	Proyecto Fotovoltaico Sol de Lila	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	163,0
7	Ampliación Finis Terrae - Etapa I (Proyecto Fotovoltaico Crucero Este)	ENEL	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	126,2
8	Proyecto Solar Valle Escondido	Mainstream	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	105,0
9	Proyecto Diego de Almagro Sur 1	Colbún	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	104,0
10	Proyecto Diego de Almagro Sur 2	Colbún	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	104,0
11	Chagual (Ex Los Cóndores)	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Térmica	100,0
12	Parque Eólico Mesamávida	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	60,0
13	Proyecto Fotovoltaico Azabache	ENEL	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	59,8
14	Central de Respaldo San Javier - Etapas I y II	Prime Energía	Maule	Constitución	SEN	Térmica	50,0
15	Actualización Proyecto La Cruz Solar	X-Elio	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	50,0
16	Ampliación Cerro Pabellón - Unidad 3	ENEL	Antofagasta	Ollagüe	SEN	Otras ERNC	33,0
17	Pequeña Central Hidroeléctrica de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Ñuble - Biobío	Yungay - Tucapel	SEN	Minihidro	11,0
18	MC HP Cipresillos	Eléctrica Cipresillos SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Minihidro	9,0
19	Fotovoltaica del Desierto	Fotovoltaica del Desierto SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
20	FV de Los Andes	Fotovoltaica De Los Andes SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
21	PMGD Peñaflores Solar I	Peteroa Energy SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	9,0
22	Parque Solar Fotovoltaico Meli	Meli SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	9,0
23	PMGD FV Los Molinos	Los Molinos SpA	Metropolitana	María Pinto	SEN	Solar	9,0
24	PMGD FV Astillas	GR Carza SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
25	Planta Fotovoltaica Mitchi	GR Rutil SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
26	Parque Fotovoltaico Curicura	Parque Solar Aurora SpA	Maule	Romeral	SEN	Solar	9,0
27	PMGD FV Los Tordos	PFV Los Tordos SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	9,0
28	PMGD FV Las Catitas	PFV Las Catitas SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0
29	Parque Fotovoltaico Machicura	Colbún S.A.	Maule	Colbún	SEN	Solar	9,0

Tabla 2. Proyectos en marzo. Mes de marzo de 2022 (2/2)

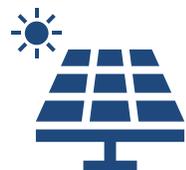
N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
30	FV Sol del Norte (Huerta Solar Fotovoltaica 8 MW)	Fotovoltaica de los Andes SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	8,6
31	PMGD Avilés	Avilés SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	8,3
32	MCH Aillín (Minicentrales Hidroeléctricas de pasada Aillín y Las Juntas)	Hidroeléctrica Las Juntas S.A.	Biobío	Santa Bárbara	SEN	Mini hidro	7,0
33	PMGD Alcaidesa	Parque Solar Alcaidesa SpA	Ñuble	Quirihue	SEN	Solar	6,0
34	Parque Fotovoltaico Nancagua	Parque Solar La Muralla II SpA	O'Higgins	Nancagua	SEN	Solar	6,0
35	PMGD Parque Alhué (Ex-Parque Fotovoltaico El Membrillo)	Membrillo Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	6,0
36	Los Tauretes	CVE Proyecto Ocho SpA	Metropolitana	Colina	SEN	Solar	3,0
37	PMGD Aggreko 01	Aggreko Chile Ltda	Metropolitana	Quilicura	SEN	Térmica	3,0
38	PFV El Zorzal	PFV El Zorzal SpA	Maule	San Rafael	SEN	Solar	3,0
39	PFV El Cuervo	PFV El Cuervo SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	3,0
40	PMGD FV Erinome	Luciano Solar SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	3,0
41	PMGD Cóndor Pelvin	Andes Solar S.A.	Metropolitana	Peñaflor	SEN	Solar	3,0
42	Gabardo del Verano	Salado Energy SpA	Metropolitana	Paine	SEN	Solar	3,0
43	Parque Fotovoltaico El Blanco	Empresa Eléctrica de Aysén S.A.	Aysén	Coyhaique	SEA	Solar	3,0
44	PMGD FV Fardela Negra	Fardela Negra SpA	Valparaíso	Algarrobo	SEN	Solar	3,0
45	PMGD Playero - Etapa III	Playero SpA	Maule	Chanco	SEN	Solar	3,0
46	Parque Solar Caracoles	Epicentro Energía	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	3,0
47	PFV Faramalla 2,99 MW	Soventix	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	3,0
48	Parque Solar Porvenir (Ex-Parque Fotovoltaico Hiquilemu)	Parque Solar Porvenir SpA	Maule	Rauco	SEN	Solar	2,9
49	San Carlos Solar	San Carlos Solar SpA	Ñuble	San Carlos	SEN	Solar	2,6
50	EA SF San Isidro	Energía Renovable Encino SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	2,6
51	CH Alto Bonito	Hidrobonito S.A.	Los Lagos	Puerto Octay	SEN	Mini hidro	2,5
52	Generadora Lagunitas	Empresa Eléctrica Lagunitas SpA	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	Térmica	2,5
53	Central hidroeléctrica Los Maquis	Grupo SAESA	Aysén	Chile Chico	SEA	Mini hidro	1,0
54	PFV Loma Los Colorados	KDM ENERGIA S.A.	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	0,8
55	Mini central Hidroeléctrica de Pasada Terra Austral	Compañía Hidroeléctrica Hidroener SpA	Los Lagos	Cochamó	SEN	Mini hidro	0,7
56	PMGD HP El Brinco	Hidro Munitque SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Mini hidro	0,1
57	PMGD PFV UTFSM Vitacura	MGM Innova Capital Chile SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Solar	0,1
Total marzo 2022							2.368*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022) y Ministerio de Energía (2022).

Proyectos en construcción

- Al 31 de marzo de 2022, existen **116 proyectos** de energía en fase de **construcción** a nivel nacional considerando **centrales de generación, obras de transmisión e hidrogeno verde**. Todos ellos representan una inversión de **USD 7.363 millones**.



92 centrales de generación
USD 6.509 millones
4.886 MW



23 obras de transmisión
USD 816 millones
1.101 km de longitud



1 proyecto de hidrógeno verde
USD 38 millones

- Es importante mencionar que los proyectos que se listan a continuación corresponden a aquellos que han iniciado obras físicas.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para las **centrales de generación, obras de transmisión e hidrogeno verde**.

Proyectos en construcción

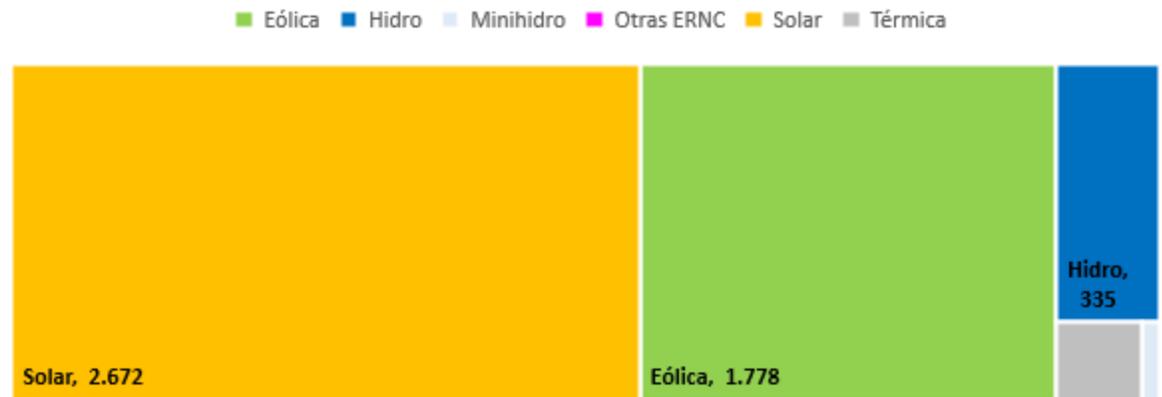
Centrales de generación

Al 31 de marzo de 2022 existen **92 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 6.509 millones** y un aporte en **4.886 MW** de capacidad (CEN, 2022; CNE, 2022b; CBC, 2021; y Ministerio de Energía, 2022).

El **98%** de las centrales en construcción generarán energía a partir de **fuentes renovables**, mientras que el **91%** corresponderán a **ERNC**.

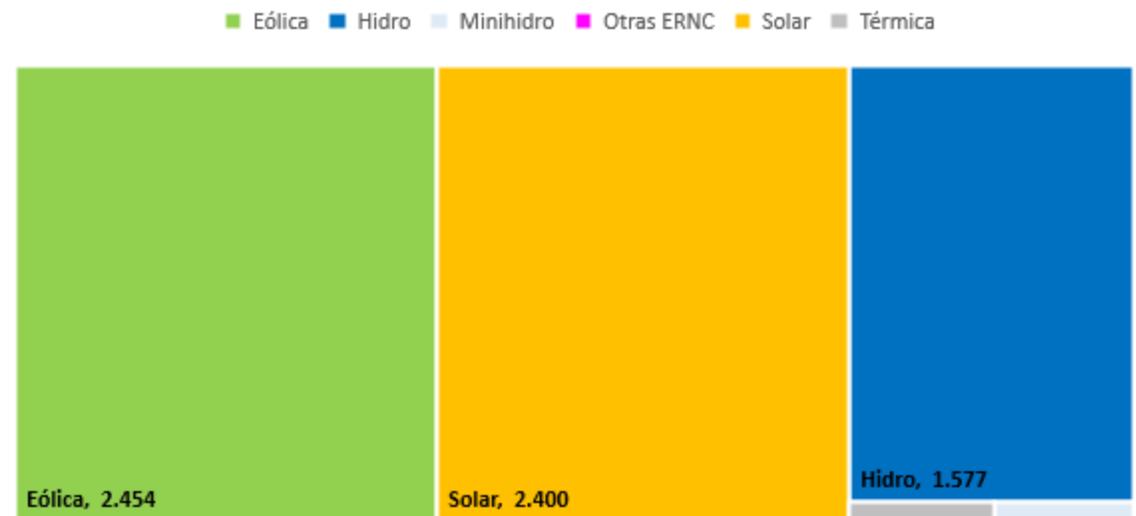
Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (55%; 2.672 MW) y **eólica** (36%; 1.778 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **eólica** (38%; USD 2.454 millones) y **solar** (37%; USD 2.400 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2022), CNE (2022b), CBC (2021) y Ministerio de Energía (2022).

Inversiones en USD millones de centrales en construcción según tecnología al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2022), CNE (2022b), CBC (2021) y Ministerio de Energía (2022).

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de marzo de 2022 (1/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
1	Proyecto Fotovoltaico Valle del Sol	ENEL	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	125,0	163,0	abr-22
2	Parque Eólico Ckani	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	176,0	107,2	abr-22
3	Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Puelche)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	102,0	85,5	abr-22
4	Parque Eólico Campo Lindo	AES Andes	Biobío	Laja - Los Ángeles	SEN	Eólica	170,0	71,6	abr-22
5	Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Las Viñas)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	74,0	58,5	abr-22
6	Parque Eólico Lomas de Duqueco	WPD	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	80,0	57,4	abr-22
7	Planta Fotovoltaica Maitenes	Maitenes Solar SpA	O'Higgins	Marchihue	SEN	Solar	20,0	9,0	abr-22
8	Parque Solar Recoleta	Diego Almagro Solar 3 S.A.	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	18,0	9,0	abr-22
9	PMGD FV Chicauma del Verano	Puntiagudo Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,2	9,0	abr-22
10	Planta Fotovoltaica Cándor	GR Lleuque SpA	O'Higgins	Marchihue	SEN	Solar	11,5	9,0	abr-22
11	Parque Fotovoltaico Bramada	Parque Solar Tabolango SpA	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	10,7	9,0	abr-22
12	Parque Fotovoltaico Granate	Granate SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	abr-22
13	PMGD FV Pastrán	Pastrán SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	abr-22
14	Parque Fotovoltaico Anakena	Anakena SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	abr-22
15	Parque Fotovoltaico Sunhunter	Sunhunter SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	abr-22
16	Planta Fotovoltaica Torino Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	15,0	9,0	abr-22
17	Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz	Parque Solar Lo Chacón SpA	O'Higgins	Palmilla	SEN	Solar	10,7	9,0	abr-22
18	Parque Fotovoltaico Itihue	Parque Solar Itihue SpA	Ñuble	San Carlos	SEN	Solar	10,7	9,0	abr-22
19	Planta Fotovoltaica Nan	GR Hornopirén SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	12,0	8,0	abr-22
20	Planta Fotovoltaica Milán Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	9,0	7,0	abr-22
21	Central Solar Fotovoltaica Gran Piquero	Piquero SpA	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	10,5	6,3	abr-22
22	Parque Fotovoltaico Valparaíso	Parque Solar La Rosa SpA	Valparaíso	Llay Llay	SEN	Solar	7,5	6,0	abr-22
23	Parque Fotovoltaico Aeropuerto	Parque Solar Retiro SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	7,5	6,0	abr-22
24	Ampliación Parque Fotovoltaico Guanaco del Verano I	Incahuasi energy SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	6,2	6,0	abr-22
25	Central de Respaldo Tigre (Ex Central de Respaldo Camping C)	Verano Capital	Metropolitana	Talagante	SEN	Térmica	0,5	3,0	abr-22
26	Central de Respaldo Egido	Tacora Energy SpA	Valparaíso	Valparaíso	SEN	Térmica	0,5	3,0	abr-22

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de marzo de 2022 (2/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
27	PMGD Manao	Solar TI Doce SpA	Valparaíso	LlayLlay	SEN	Solar	3,5	3,0	abr-22
28	Hidroeléctrica San Víctor	Empresa Eléctrica San Víctor SpA	Aysén	Aysén	SEA	Minihidro	12,0	3,0	abr-22
29	PMGD FV Panguilemo (Ex-Planta Fotovoltaica Panguilemo A)	Panguilemo SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	4,0	3,0	abr-22
30	PMGD FV Foster	Andina Solar 6 SpA	Valparaíso	Quillota	SEN	Solar	4,0	3,0	abr-22
31	PMGD Llay-Llay 1Y	Parsosy Helios SpA	Valparaíso	LlayLlay	SEN	Solar	3,0	3,0	abr-22
32	San Emilio Solar	San Emilio Solar SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	2,7	3,0	abr-22
33	Parque Fotovoltaico Idahue del Verano	Palpana de Verano SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	4,0	3,0	abr-22
34	Proyecto Fotovoltaico Piduco II	Patagua SpA	Maule	Pencahue	SEN	Solar	3,0	3,0	abr-22
35	Central Hidroeléctrica Punta del Viento	Sociedad Hidroeléctrica Punta del Viento SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	9,0	2,9	abr-22
36	Proyecto Fotovoltaico Trebo	Solar TI Diecisiete SpA	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,5	2,8	abr-22
37	Parque Fotovoltaico Colchagua	Parque Solar Lo Prado SpA	O'Higgins	Palmita	SEN	Solar	3,5	2,7	abr-22
38	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	10,0	2,6	abr-22
39	PMGD FV Fulgor	Parque Fulgor SpA	Biobío	Negrete	SEN	Solar	3,5	2,6	abr-22
40	PMGD Dreams Valdivia II	Empresas Lipigas S.A.	Los Ríos	Valdivia	SEN	Térmica	0,7	1,6	abr-22
41	Hornopirén	Nanogener SpA	Los Lagos	Hualaihué	SEM	Minihidro	3,0	0,3	abr-22
42	Planta Fotovoltaica Cauquenes	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	5,0	3,0	may-22
43	Parque Fotovoltaico Pampa Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	138,0	100,0	may-22
44	Campos del Sol II (Proyecto Campos del Sol Norte)	ENEL	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	137,0	199,0	may-22
45	Campos del Sol II (Proyecto Campos del Sol Centro)	ENEL	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	137,0	199,0	may-22
46	Andes II B	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	245,0	180,0	may-22
47	Central Termoeléctrica Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	34,0	66,9	may-22
48	Planta Solar Fotovoltaica Caracas (Planta FV Caracas I y Planta FV Caracas II)	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Solar	38,0	18,0	may-22
49	Parque Fotovoltaico Don Enrique	Don Enrique SpA	Coquimbo	Punitaqui	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
50	Parque Fotovoltaico Tamarama	Tamarama SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
51	Parque Fotovoltaico Gabriela	Bronte SpA	Coquimbo	Vicuña	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
52	Parque Fotovoltaico Huaquellón	Nueva Gales SpA	Coquimbo	Punitaqui	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de marzo de 2022 (3/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
53	Parque Fotovoltaico "El Trile"	PFV El Trile SpA	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
54	Parque Fotovoltaico Centauro Solar	Centauro Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	13,7	9,0	may-22
55	Central GLP Talca	Marquesa Glp SpA	Coquimbo	Vicuña	Autoconsumo	Térmica	3,5	6,0	may-22
56	Planta Solar Fotovoltaica Tórtola	Tórtola SpA	Valparaíso	Quintero	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
57	PMGD FV San Antonio Malvilla	Farmdo Energy Chile SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
58	Parque Fotovoltaico El Sharon	El Sharon SpA	O'Higgins	Las Cabras	SEN	Solar	2,8	3,0	may-22
59	PMGD FV Cantera	Cantera Solar II SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0	2,9	may-22
60	PMGD Parque Solar El Palqui	Fénix Solar SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	3,0	2,8	may-22
61	PMGD San Javier I	San Javier I SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	2,5	may-22
62	Finis Terrae, Extensión Etapa 2	ENEL	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	12,7	18,0	jun-22
63	Nueva Central Solar Fotovoltaica Mandinga	Mandinga Solar SpA	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	9,6	9,0	jun-22
64	Parque Fotovoltaico Las Cachañas	PFV Las Cachanas SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-22
65	Parque Fotovoltaico Las Golondrinas	PFV Las Golondrinas SpA	Maule	Colbún	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-22
66	Planta Fotovoltaica La Colonia	Fotovoltaica Boldo SpA	Metropolitana	Buín	SEN	Solar	15,0	9,0	jun-22
67	PMGD Diésel Coya	Inmobiliaria, Inversiones y Servicios Power Chile Limitada	O'Higgins	Machalí	SEN	Térmica	0,7	3,0	jun-22
68	PMGD FV Nihue	Nihue Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	4,0	3,0	jun-22
69	PE Ochs	Ochs SpA	Los Lagos	Puerto Octay	SEN	Eólica	6,3	2,9	jun-22
70	PMGD Parque Fotovoltaico El Huaso	Parque Solar Salamanca SpA	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	3,5	2,7	jun-22
71	Parque Eólico Llanos del Viento	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	245,0	156,1	jul-22
72	Parque Eólico Puelche Sur	Mainstream	Los Lagos	Frutillar - Puerto Octay	SEN	Eólica	255,0	152,4	jul-22
73	Proyecto FV Coya (Modificación)	Engie	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	135,0	192,0	jul-22
74	CH Los Lagos	Statkraft	Los Lagos - Los Ríos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	173,0	48,7	ago-22
75	Parque Solar Newentún	Solar TI Tres SpA	O'Higgins	Peralillo	SEN	Solar	12,0	8,3	ago-22
76	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar)	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	253,0	375,0	sept-22
77	Meseta de Los Andes	Sonneditx	Valparaíso	Calle Larga - Los Andes	SEN	Solar	165,0	156,2	sept-22
78	Parque Solar Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	61,0	87,9	sept-22

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de marzo de 2022 (4/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
79	Parque Fotovoltaico Fuster del Verano	Las car Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,0	9,0	sept-22
80	Ampliación Mi nicentral Hidroeléctrica de pasada sector Río Damas	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	4,5	9,0	oct-22
81	PMGD FV Coltauco Almendro	Acuario Solar SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	3,0	2,9	oct-22
82	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Licancabur de Verano SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	10,2	9,0	nov-22
83	Parque Solar Fotovoltaico Loica	Loica SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	3,0	nov-22
84	FV Elena - Primera Parte	Ibereólica - Repsol	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	307,0	270,0	dic-22
85	Parque Eólico Los Cerrillos	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	67,0	48,3	dic-22
86	Parque Eólico Cardonal	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	66,0	30,0	dic-22
87	Parque Eólico Manantiales	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	47,1	24,2	dic-22
88	Parque Eólico Camán	Mainstream	Los Ríos	Los Lagos - Paillaco - Valdivia	SEN	Eólica	316,0	206,0	jun-23
89	FV CEME1	Generadora Metropolitana	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	213,0	390,0	oct-23
90	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	900,0	150,0	dic-23
91	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	504,0	136,0	jun-24
92	Parque Eólico Horizonte	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	850,0	778,0	dic-24
Total marzo 2022							6.509*	4.886*	

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2022), CNE (2022b), CBC (2021) y Ministerio de Energía (2022).

Proyectos en construcción

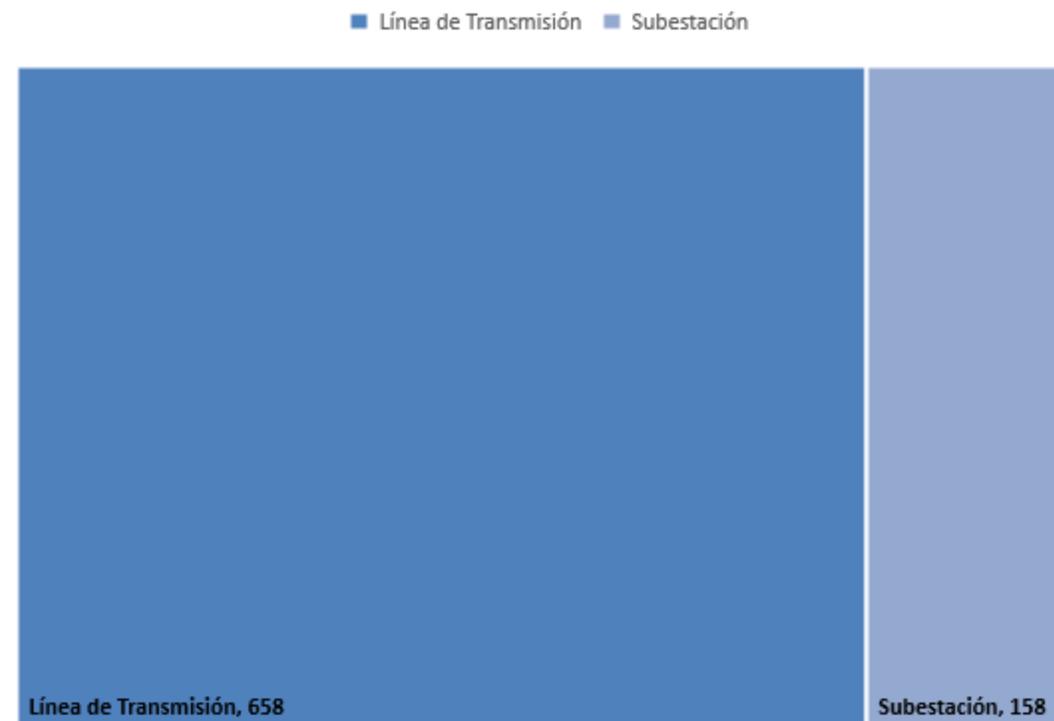
Obras de transmisión

Al 31 de marzo de 2022, **23 proyectos de transmisión** de carácter **Nacional** y **Zonal** se encuentran en **construcción** en el país. Todos ellos suman una inversión de **USD 816 millones** y **1.101 km** de longitud de líneas (CNE, 2022c; CBC, 2021; Ministerio de Energía, 2022).

En términos de **inversión**, las obras lineales representan el **80%**, mientras que las subestaciones tienen el **20%** restante.

Respecto a las **inversiones**, las más significativas se ejecutan en las regiones **Metropolitana – O'Higgins**, y en **Los Lagos – Los Ríos y Atacama – Coquimbo**.

Inversiones en USD millones en obras de transmisión según tipo al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2022c), CBC (2021b), y Ministerio de Energía (2022)

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de marzo de 2022

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
1	Línea de Transmisión Pichirropulli - Tineo	Transec	Los Lagos - Los Ríos	Frutillar - Llanquihue - Osorno - Purranque - San Pablo - La Unión - Paillaco - Río Bueno	Nacional	500	142,0	138,0	abr-2022
2	Línea de Transmisión Lo Aguirre – Alto Melipilla – Rapel	ELETRANS	Metropolitana - O'Higgins	Curaquí - Litueche - Melipilla - Pudahuel - San Pedro	Nacional	220	125,0	129,0	abr-2022
3	Nueva Línea Nueva Maitencillo – Punta Colorada – Nueva Pan de Azúcar	ELETRANS	Atacama - Coquimbo	Freirina - Vallena - Coquimbo - La Serena - La Higuera - Alto Hospicio - Pozo Almonte - Huara - Camarones - Arica	Nacional	500	197,0	106,9	abr-2022
4	Nuevas Líneas 2x220 kV Parinacota - Cóndores	REDENOR	Tarapacá - Arica y Parinacota	Huara - Camarones - Arica	Nacional	220	277,0	101,0	abr-2022
5	Nueva S/E Guardiamarina 110/23 - 13 kV	SAESA	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	110/23/13		14,0	abr-2022
6	Nueva S/E Llanquihue 220 kV	SAESA	Los Lagos	Llanquihue	Zonal	220		13,4	abr-2022
7	Subestación Nueva Metrenco 220/66 kV	Besalco	Araucanía	Padre las Casas	Zonal	220/66		13,2	abr-2022
8	Nueva Subestación Seccionadora La Ruca 110 kV	SAESA	Coquimbo	Ovalle	Zonal	110		9,5	may-2022
9	S/E Doble Barra Tap Algarrobo	Chilquinta	Valparaíso	Algarrobo	Zonal	66		6,9	jun-2022
10	Ampliación S/E Cerro Navia	ENEL	Metropolitana	Cerro Navia	Zonal	110		20,0	jul-2022
11	Ampliación S/E Alto Melipilla	Chilquinta	Metropolitana	Melipilla	Zonal	220		12,2	jul-2022
12	Ampliación S/E Agua Santa	Chilquinta	Valparaíso	Valparaíso	Zonal	220/110/23		11,1	jul-2022
13	Nueva S/E La Pólvara 220/110 kV	Celeo Redes	Valparaíso	Valparaíso	Zonal	220/110		18,2	ago-2022
14	Nueva Subestación Los Varones 220/66 kV	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	220/66		18,1	ago-2022
15	Ampliación S/E Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	66/23		13,0	ago-2022
16	Nueva S/E Río Aconcagua 220/110 kV	Transec	Valparaíso	Llay Llay	Zonal	220/110		8,2	ago-2022
17	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	66	1,0	0,3	ago-2022
18	Nueva Línea Transmisión 2x220 kV Nueva Pan de Azúcar-Punta Sierra-Centella	Ferrovial	Coquimbo	Canela - Coquimbo - Illapel - Ovalle - Salamanca	Nacional	220	252,0	140,0	nov-2022
19	Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	Zonal	220	45,0	41,0	dic-2022
20	Nueva Línea 2x66 kV Hualqui - Chiguayante	Celeo Redes	Biobío	Hualqui	Zonal	66	5,0	0,6	ago-2024
21	Nueva Línea 2x66 kV Dichato - Tomé	Celeo Redes	Biobío	Tomé	Zonal	66	5,0	0,2	ago-2024
22	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Parral	Celeo Redes	Maule	Cauquenes	Zonal	66	51,0	1,2	ago-2024
23	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Cauquenes	Celeo Redes	Maule	Cauquenes	Zonal	66	0,5	0,1	ago-2024
Total marzo 2022							1.101*	816*	

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2022c), CBC (2021), y Ministerio de Energía (2022).

Proyectos en construcción

Hidrogeno Verde

Al 31 de marzo 2022 se encuentra en construcción el “Proyecto Piloto de Descarbonización y Producción de Combustibles Carbono Neutral”, emplazado en la Región de Magallanes de HIF que tiene una inversión de **USD 38 millones** y tiene puesta en servicio programada para el segundo semestre 2022 (Ministerio de Energía, 2022).

“Proyecto Piloto de Descarbonización y Producción de Combustibles Carbono Neutral”



Planta química para la producción de Metanol y Gasolina a partir de dióxido de carbono e hidrógeno



1 turbina eólica de 3,4 MW



8,8 km de línea de media tensión



Producción de 2,5 t/día de Metanol



Almacenamiento de 77 m3 de Metanol y 57 m3 de Gasolina

Proyectos en el SEIA

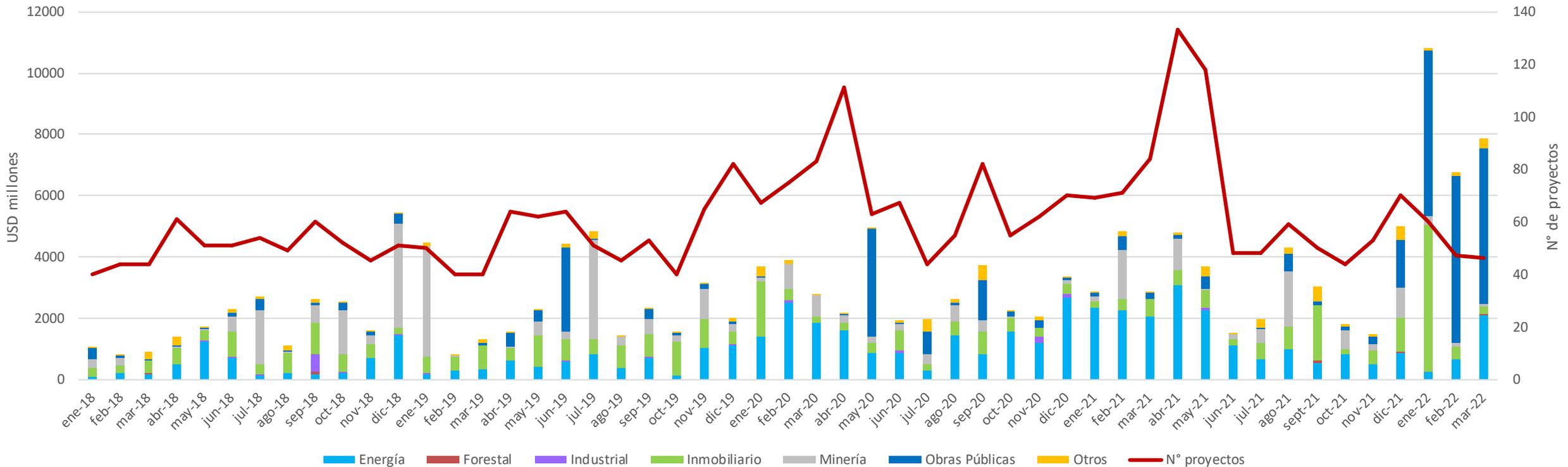
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2022).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados al SEIA (excluidos los no admitidos a tramitación) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **marzo de 2022** a fin de exponer la evolución de las inversiones y número de proyectos.
- En la Parte 2, se presenta la situación de los proyectos de energía en el SEIA para el mes de **marzo de 2022**. En particular, se analizan los proyectos **admitidos a tramitación, en calificación y aprobados ambientalmente** durante el mes para las **centrales de generación, obras de transmisión** y proyectos de **hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 1: Todos los sectores productivos entre enero 2018 y marzo 2022

- El siguiente gráfico presenta el monto de **inversión** y **número** de proyectos **ingresados al SEIA** (excluidos los no admitidos a tramitación) provenientes de **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **marzo de 2022**.

Inversiones en USD millones y número de proyectos según mes y sector productivo de los proyectos ingresados al SEIA a nivel nacional entre enero de 2018 y marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

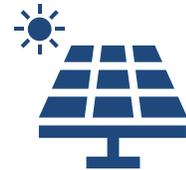
Parte 1: Todos los sectores productivos entre enero 2018 y marzo 2022

- Es importante mencionar que para efectos de diagnóstico, el gráfico se refiere a los **proyectos ingresados al SEIA** a fin de cada mes, sin analizar su evolución en el tiempo. En efecto, puede ser que algunos de ellos ya cuenten con su aprobación ambiental, mientras que otros pueden estar en calificación, desistidos, rechazados o no calificados, según estados o categorías de evaluación ambiental.
- Respecto del gráfico presentado en la lámina anterior, en particular de las **inversiones**, es posible apreciar que destacan cuatro sectores productivos: **Energía, Minería, Obras Públicas e Inmobiliario**. En relación a su comportamiento, las inversiones **peak** se registraron en **dic-18, ene-19, jun-19, jul-19, may-20, feb-21 y feb-22**; mientras que las **mínimas** se concentraron en ene-18, feb-18 y feb-19. En promedio, las **inversiones** en los años **2020 y 2021 tienden a ser superiores a las exhibidas en 2018 y 2019**.
- En lo referente al **número de proyectos ingresados al SEIA** considerando todos los sectores productivos, es posible apreciar que éstos se mantienen en el rango de los **40 y 60** entre **ene-18 y oct-19**. Con posterioridad a esa fecha, tienden a fluctuar entre los **40 y 100 proyectos**. Entre los **peak** se aprecia **abr-20 y abr-21**. En el mes de mar-22 ingresaron 46 proyectos, manteniéndose en el rango entre los 40 y 60 proyectos desde jun-21, y siendo el sector productivo de mayor inversión Obras Públicas, como los últimos meses.
- El sector **Energía** se ha mostrado dinámico durante todo el periodo analizado, e incluso robustecido en relación a otros sectores productivos. A modo de ejemplo, la **mayor parte del año 2020**, las **inversiones** en este sector estuvieron **por sobre los USD 1.000 millones mensuales**, explicando alrededor del **50% de las inversiones asociadas a todos proyectos ingresados al SEIA** para ese año. Por su parte, entre **ene-21 y may-21**, las inversiones en proyectos de energía han superado los **USD 2.000 millones mensuales** de la totalidad de los proyectos ingresados al SEIA durante esos meses. En mar-22, hubo un incremento al ingreso de proyectos energéticos de alta inversión, pero manteniéndose la tendencia de ingreso de alrededor de 10 proyectos mensuales.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022

- Al 31 de marzo de 2022*, existen **138 proyectos de energía en calificación ambiental en el SEIA a nivel nacional** (incluidos aquellos admitidos a tramitación durante el mes). Todos ellos representan una inversión de **USD 12.095 millones**, según el siguiente detalle:



107 proyectos de centrales de generación
USD 11.118 millones
10.787 MW



28 proyectos de obras de transmisión
USD 851 millones
863 km de líneas



3 proyectos de hidrógeno verde
USD 126 millones

- 21 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de marzo de 2022.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para las **centrales de generación, obras de transmisión e Hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022



Centrales de generación



Obras de transmisión



Hidrógeno verde

Admitidos a tramitación

9 proyectos
USD 1.687 millones
1.425 MW

1 proyecto
USD 3 millones
8 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

En calificación*

107 proyectos
USD 11.118 millones
10.787 MW

28 proyectos
USD 851 millones
863 km de líneas

3 proyectos
USD 126 millones

Aprobados

20 proyectos
USD 1.195 millones
1.245 MW

1 proyecto
USD 18 millones
0 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

Nota (*): Debido a la cantidad de proyectos en calificación, no se incorpora el detalle en este documento. Sin embargo, puede ser descargado en extenso desde el sitio web www.sea.gob.cl.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022), al 31 de marzo del 2022.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Centrales de generación (2/5) *Admitidos a tramitación*

- En marzo de 2022 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en calificación al término de dicho mes) **9 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **1.425 MW** y una inversión de **USD 1.688 millones*** (SEA, 2022).
- Casi todos los proyectos presentados corresponden a DIA, excepto los proyectos “Central Hidroeléctrica San Carlos”, “Parque Fotovoltaico Llanos de Marañón” y “ERNC Loa”
- La tecnología solar es la tecnología predominante en los proyectos ingresados, por excepción de los proyectos “Central Hidroeléctrica San Carlos” proyecto hidro, “Instalación de 3 Aerogeneradores Purranque 2”, proyecto eólico y “ERNC Loa”, que es un proyecto híbrido (Solar y Eólico)

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Centrales de generación (2/5) *Admitidos a tramitación*

**Tabla 5. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA.
Mes de marzo de 2022 (1/1)**

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM
1	Central Hidroeléctrica San Carlos	Inversiones San Carlos SpA	Bío-Bío	Los Angeles-Mulchén	EIA	Hidro	154,4	420,0
2	Parque Fotovoltaico Llanos de Marañón	FRV Services Chile SpA	Atacama	Vallenar-Freirina	EIA	Solar	432,0	372,0
3	Planta Fotovoltaica La Marquesa	PFV Leyda SpA	Valparaíso	San Antonio	DIA	Solar	9,0	10,0
4	Parque Fotovoltaico Oxum del Tamarugal	Generadora y Distribuidora de Energía Oxum SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	DIA	Solar	270,5	326,5
5	Planta Fotovoltaica Rivazzurra Solar	Rivazzurra Solar SpA	Valparaíso	San Antonio	DIA	Solar	9,0	25,0
6	Ampliación Parque Fotovoltaico San Marcos	Solarpack Chile Limitada	Arica y Parinacota	Arica	DIA	Solar	5,9	10,0
7	Parque Solar Victoria	Solar Victoria SpA	Araucanía	Victoria	DIA	Solar	9,0	12,0
8	Instalación de 3 Aerogeneradores Purranque 2	Windkraft Purranque 2 SpA	Los Lagos	Purranque	DIA	Eólica	16,8	17,0
9	ERNCLoa	ERNCLoa SpA	Tarapacá, Antofagasta	Pozo Almonte-María Elena	EIA	Solar, Eólico	518,0	495,0
Total marzo 2022							1.424*	1.687*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Centrales de generación (3/5) *En calificación*

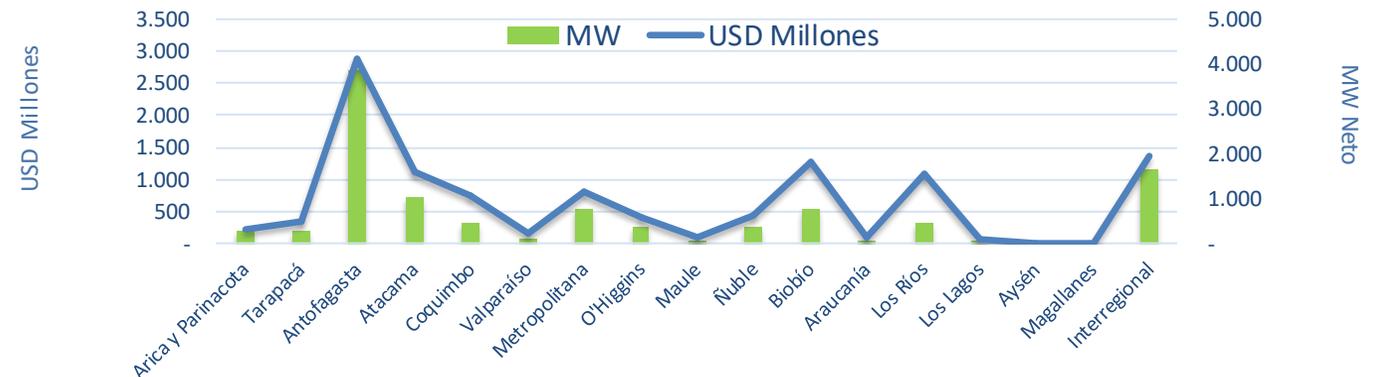
- Al 31 de marzo de 2022 existen **107 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en calificación, equivalentes a **10.725 MW** y una inversión de **USD 10.781 millones** (SEA, 2022).
- Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **solar** y **eólica**.
- La Región de Antofagasta concentra más del 35% de los MW y más del 30% de inversión de las centrales de generación en calificación en el SEIA.

Capacidad de centrales de generación en calificación en el SEIA en MW según tecnología al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Centrales de generación (4/5) *Aprobados*

- Durante el mes de marzo de 2022, **20 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **1.245 MW** y una inversión de **USD 1.195 millones** (SEA, 2022).
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a DIA, excepto el proyecto Parque Eólico Viento Sur.
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a tecnología solar, salvo los proyectos “Parque Eólico Viento Sur” de tecnología eólica, “Conversión a Gas Natural de IEM” proyecto de tecnología térmica, y “Operación Unidades CTA/CTH con 100% Biomasa”, proyecto de Otras ERNC.
- La tramitación ambiental se desarrolló entre 57 y 734 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Centrales de generación (5/5) *Aprobados*

Tabla 6. Centrales de generación aprobadas. Mes de marzo de 2022

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Parque Solar Vichuquén Santa Elena	Lobo Solar SpA	Maule	Licantén-Vichuquén	DIA	Solar	9,0	12,0	57	20220700157
2	Parque Fotovoltaico El Rosal	MVC SOLAR 12 SpA	Bío-Bío	Los Angeles	DIA	Solar	9,0	11,0	157	No disponible
3	Planta Fotovoltaica Tamango 40 MW	GR Liun SpA	Maule	Retiro	DIA	Solar	40,0	33,0	139	20220700158
4	Parque Solar Fotovoltaico PMGD CE Rio Maule	Cox Rio Maule SpA	Maule	San Javier	DIA	Solar	9,0	10,0	140	20220700155
5	PMGD Cóndor La Ligua II	Parque Fotovoltaico La Ligua SpA	Valparaíso	La Ligua	DIA	Solar	6,0	6,0	140	20220500149
6	Conversión a Gas Natural de IEM	Engie Energía Chile S.A.	Antofagasta	Mejillones	DIA	Térmica	0,0	50,0	161	No disponible
7	Operación Unidades CTA/CTH con 100% de Biomasa	Central Termoeléctrica Andina SpA	Antofagasta	Mejillones	DIA	Otras ERNC	0,0	12,0	168	No disponible
8	Modificación Parque Fotovoltaico Sierra Soleada	Inmobiliaria e Inversiones Los Coihues S.A.	Atacama	Diego de Almagro	DIA	Solar	9,0	9,5	178	No disponible
9	Parque Fotovoltaico Pauna Solar	Pauna Solar SpA	Antofagasta	María Elena	DIA	Solar	671,0	496,0	192	No disponible
10	Parque Fotovoltaico Santa Ines	Santa Ines SpA	O'Higgins	Malloa	DIA	Solar	9,6	10,0	201	20220600153
11	Parque Fotovoltaico Víctor Jara	GR Chañar SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	DIA	Solar	200,0	225,0	200	No disponible
12	Parque Solar Pequén	Parque Solar Pequén SpA	Ñuble	Yungay	DIA	Solar	9,0	10,6	200	20221600119
14	Parque Fotovoltaico Latorre Sunlight	La torre Sunlight SpA	Antofagasta	Calama	DIA	Solar	15,3	10,0	203	20220200177
15	Parque Fotovoltaico Andahue	Abra Solar SpA	Antofagasta	Antofagasta	DIA	Solar	9,0	10,0	204	No disponible
16	Parque Fotovoltaico Chilco Solar	Chilco Solar SpA	Araucanía	Freire	DIA	Solar	9,0	10,0	227	No disponible
17	Planta Fotovoltaica Chungungo	GR Pan de Azúcar SpA	Antofagasta	Taltal	DIA	Solar	9,0	9,9	232	No disponible
18	Planta Fotovoltaica Rengo 7MW	GR Archipiélago Juan Fernández SpA	O'Higgins	Rengo	DIA	Solar	7,0	7,7	249	No disponible
19	Proyecto Fotovoltaico Las Tablas	El Condor Solar SpA	Atacama	Freirina	DIA	Solar	9,0	12,0	258	No disponible
20	Parque Eólico Viento Sur	Arauco Bioenergía S.A	Bío-Bío	Arauco-Curanilahue	EIA	Eólica	215,0	250,0	734	No disponible
Total marzo 2022							1.245*	1.194*		-

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Obras de transmisión (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En marzo 2022 fue admitido a trámite al SEIA (y continúa en calificación al término de de dicho mes) **un proyecto de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **USD 3 millones** de inversión, y a **7,7 km de líneas de transmisión**.
- El proyecto ingresado corresponde a una DIA.

Tabla 7. Obras de transmisión admitidas a tramitación al SEIA. Mes de febrero de 2022 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM
1	Nueva Línea 2x110 Kv Alto Melipilla ? Bajo Melipilla Tendido del Primer Circuito	Transquinta S.A.	Metropolitana	Melipilla	DIA	110	7,7	3,0
Total marzo 2022							8*	3*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Obras de transmisión (2/3) *En calificación*

- Al 31 de marzo de 2022 existen **28 proyectos de transmisión** a nivel nacional en calificación, equivalentes a **863 km** de líneas y una inversión de **USD 851 millones** (SEA, 2021).
- La Región de Antofagasta concentra las principales obras de transmisión en calificación en el SEIA en términos de inversión y kilómetros de líneas internas. Sin embargo, las obras de mayor inversión y extensión corresponden a las obras interregionales:
 - Sistema de Transmisión Zonal Grupo 3 S/E Itahue - S/E Hualqui.
 - Nueva Línea 2x220 Nueva Alto Melipilla - Nueva Casablanca - La Pólvora - Agua Santa.

Inversión en USD millones y extensión de líneas en km de obras de transmisión en calificación al 31 de marzo de 2022



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Obras de transmisión (3/3) *Aprobados*

- En marzo de 2022, **un proyecto** de transmisión fue calificada favorablemente, equivalentes a una inversión de **USD 18 millones** y a **0 km** de líneas de transmisión, al no haber líneas de transmisión involucradas en la obra.
- La tramitación ambiental se desarrolló en 151 días hábiles.

Tabla 8. Obras de transmisión aprobadas. Mes de marzo de 2022 (1/1)

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Subestación Seccionadora Nueva La Negra 110/220 kV	Engie Energía Chile S.A.	Antofagasta	Antofagasta	DIA	110/220	0,0	17,8	151	No disponible
Total marzo 2022							0*	18*		

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).



Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Hidrógeno verde (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En el mes de marzo de 2022, no se admitieron proyectos de hidrógeno verde a tramitación.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Hidrógeno verde (2/3)

En calificación

- Al 31 de marzo de 2022 existen **3 proyectos de hidrógeno verde** a nivel nacional en calificación, equivalentes a una inversión de **USD 126 millones** (SEA, 2022).
- De los cuales los proyectos son:
- El “proyecto HyEx” se divide en dos DIAS y está emplazado en la Región de Antofagasta:
 - HyEx – Producción de Hidrógeno Verde
 - HyEx – Producción de Amoniaco Verde
- La “Planta de Producción de Hidrógeno Verde en Quintero” emplazado en la Región de Valparaíso.



Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en marzo de 2022: Hidrógeno verde (3/3) *Aprobados*

- En marzo de 2022, no se aprobaron ambientalmente proyectos de hidrógeno verde.

Referencias

- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2021:** Proyectos de inversión privados y estatales con cronograma definido y terminado enero – diciembre 2021.
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2022:** Base de datos Infotécnica del Sistema Eléctrico Nacional. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales> (revisado el 01/04/2022).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2022a:** Capacidad Instalada de Generación. <http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/240266/capacidad-instalada-de-generacion-total-en-chile/> (revisado el 01/04/2022).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2022b:** R.E. N° 57 del 26/02/2021. Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción. <https://www.cne.cl/estadisticas/electricidad/> (revisado el 01/04/2022).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2022c:** Plataforma Web del Departamento que efectúa el Control y Supervisión de Obras de Transmisión en Ejecución licitadas por el Coordinador Eléctrico. <https://seguimientoejecucionobras.coordinador.cl/> (revisado el 01/04/2022).
- **Ministerio de Energía, 2022:** Antecedentes elaborados en el ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas y Seremias de Energía.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2022:** Listado de proyectos ingresados entre el 01 marzo de 2018 y el 31 de marzo de 2022. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 31/03/2022).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

