

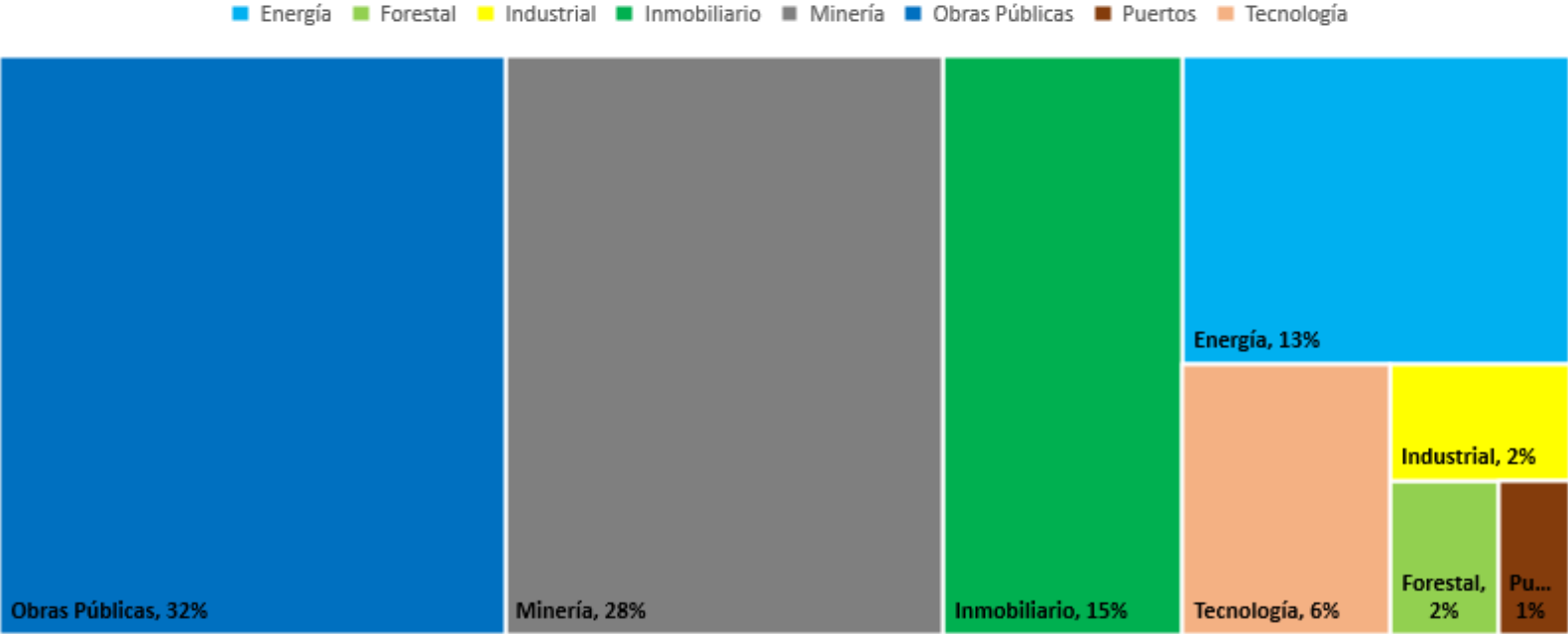
División de Desarrollo de Proyectos
Unidad de Acompañamiento de Proyectos
Ministerio de Energía

Contenido

- Resumen mes de abril 2022
- Inversiones según actividad productiva
- Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a julio 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 abril de 2022



29.544 MW

Capacidad Total Instalada en Operación



57% Renovables
34% ERNC

Capacidad Instalada



647 MW
12 nuevas centrales

En fase de operación



1.978 MW
52 centrales

En fase de pruebas



USD 7.151 millones

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



90 centrales

En construcción



4.729 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



1.101 km

De líneas de transmisión Nacional y Zonal en construcción



15 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales y obras de transmisión



11.128 MW

Capacidad neta asociada a centrales en calificación ambiental en el SEIA



771 km

De líneas de transmisión en calificación ambiental en el SEIA



17 proyectos aprobados en COEVA

De centrales de generación y transmisión

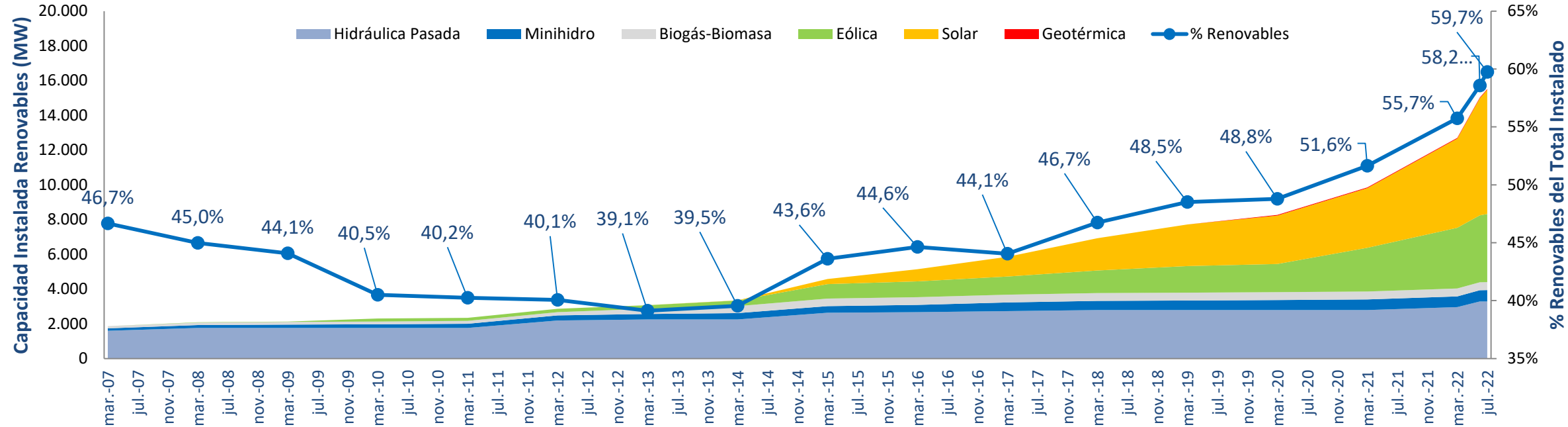


Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a julio 2022

- La **Capacidad Total Instalada en operación** del país alcanzó los **29.544 MW** al mes de **abril de 2022**, de los cuales el **57%** está constituido por fuentes **renovables**, y el **34%** 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 **julio de 2022** la **Capacidad Total Instalada** del país alcance los **31.628 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 abril de 2022, así como su proyección a julio de 2022.

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

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



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

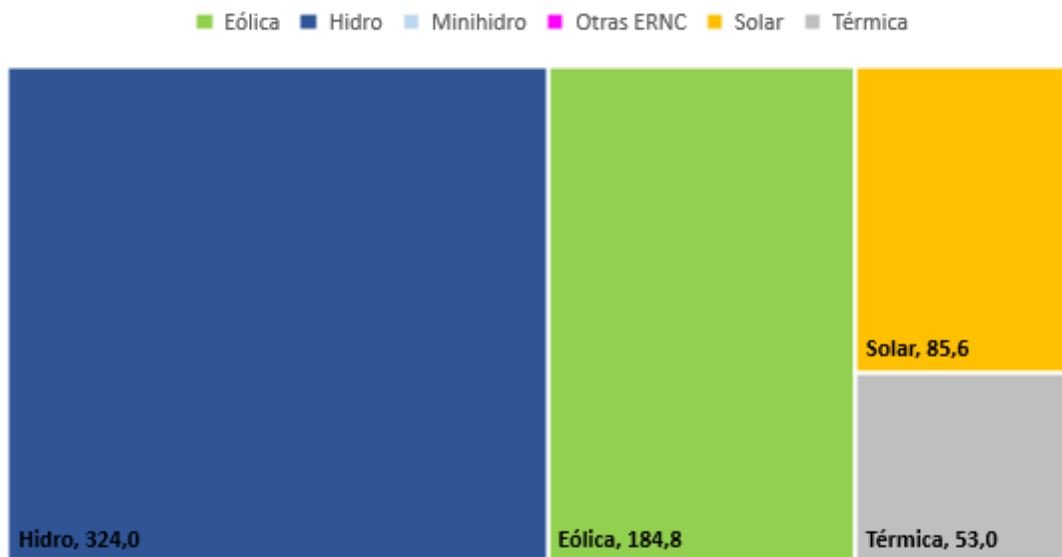
Nuevos proyectos en operación

Durante el mes de abril de 2022 iniciaron su operación 12 **nuevas centrales**. La suma de su capacidad instalada neta equivale a **647 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 – Alfalfal II*** de 324 MW en la Región Metropolitana.
- **Parque Eólico Cerro Tigre** de 185 MW en la Región de Antofagasta.

Capacidad en MW neta de nuevas centrales en operación según tecnología al 29 de abril de 2022



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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Andes	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	324,0
2	Parque Eólico Cerro Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	184,8
3	Central de Respaldo San Javier - Etapas I y II	Prime Energía	Maule	Constitución	SEN	Térmica	50,0
4	Actualización Proyecto La Cruz Solar	X-Elio	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	50,0
5	PMGD FV Los Molinos	Los Molinos SpA	Metropolitana	María Pinto	SEN	Solar	9,0
6	PMGD FV Los Tordos	PFV Los Tordos SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	9,0
7	PMGD Parque Alhué (Ex-Parque Fotovoltaico El Membrillo)	Membrillo Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	6,0
8	PMGD Aggreko 01	Aggreko Chile Ltda	Metropolitana	Quilicura	SEN	Térmica	3,0
9	PMGD FV Erinome	Luciano Solar SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	3,0
10	PMGD Cóndor Pelvin	Andes Solar S.A.	Metropolitana	Peñaflor	SEN	Solar	3,0
11	Gabardo del Verano	Salado Energy SpA	Metropolitana	Paine	SEN	Solar	3,0
12	San Carlos Solar	San Carlos Solar SpA	Ñuble	San Carlos	SEN	Solar	2,6
Total abril 2022							647*

Nota(*): Valor aproximado a entero.
Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2022) y Ministerio de Energía (2022).

Proyectos en pruebas

Al 29 de abril de 2022, **52 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **1.978 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 80% (1.528 MW) y la **Otras ERNC** con el 10% (199 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.
- **Parque Fotovoltaico Domeyko 2** de 204 MW en la Región Antofagasta.

Capacidad en MW neta de centrales en pruebas según tecnología al 29 de abril de 2022



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

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de abril 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	Proyecto Fotovoltaico Domeyko 2	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	204,0
3	Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA	Arauco	Biobío	Arauco	SEN	Otras ERNC	166,0
4	Proyecto Fotovoltaico Sol de Lila	ENEL	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	163,0
5	Ampliación Finis Terrae - Etapa I (Proyecto Fotovoltaico Crucero Este)	ENEL	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	126,2
6	Proyecto Solar Valle Escondido	Mainstream	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	105,0
7	Proyecto Diego de Almagro Sur 1	Colbún	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	104,0
8	Proyecto Diego de Almagro Sur 2	Colbún	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	104,0
9	Chagual (Ex Los Cóndores)	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Térmica	100,0
10	Parque Fotovoltaico Pampa Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	100,0
11	Parque Eólico Mesamávida	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	60,0
12	Proyecto Fotovoltaico Azabache	ENEL	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	59,8
53	Parque Eólico Lomas de Duqueco	WPD	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	57,4
13	Ampliación Cerro Pabellón - Unidad 3	ENEL	Antofagasta	Ollagüe	SEN	Otras ERNC	33,0
14	Pequeña Central Hidroeléctrica de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Ñuble - Biobío	Yungay - Tucapel	SEN	Minihidro	11,0
15	MC HP Cipresillos	Eléctrica Cipresillos SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Minihidro	9,0
16	Fotovoltaica del Desierto	Fotovoltaica del Desierto SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
17	FV de Los Andes	Fotovoltaica De Los Andes SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
18	PMGD Peñaflor Solar I	Peteroa Energy SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	9,0
19	Parque Solar Fotovoltaico Meli	Meli SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	9,0
20	PMGD FV Astillas	GR Carza SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
21	Planta Fotovoltaica Mitchi	GR Ruil SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0
22	Parque Fotovoltaico Curicura	Parque Solar Aurora SpA	Maule	Romeral	SEN	Solar	9,0
23	PMGD FV Las Catitas	PFV Las Catitas SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0
24	Parque Fotovoltaico Machicura	Colbún S.A.	Maule	Colbún	SEN	Solar	9,0
25	Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz	Parque Solar Lo Chacón SpA	O'Higgins	Palmilla	SEN	Solar	9,0
26	Parque Fotovoltaico Bramada	Parque Solar Tabolango SpA	Atacama	Copiapó	SEN	Solar	9,0

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de abril de 2022 (2/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
27	FV Sol del Norte (Huerta Solar Fotovoltaica 8 MW)	Fotovoltaica de los Andes SpA	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	8,6
28	PMGD Avilés	Aviles SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	8,3
29	MCH Aillín (Minicentrales Hidroeléctricas de pasada Aillín y Las Juntas)	Hidroeléctrica Las Juntas S.A.	Biobío	Santa Bárbara	SEN	Minihidro	7,0
30	Central Solar Fotovoltaica Gran Piquero	Piquero SpA	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	6,3
31	PMGD Alcaldesa	Parque Solar Alcaldesa SpA	Ñuble	Quirihue	SEN	Solar	6,0
32	Parque Fotovoltaico Nancagua	Parque Solar La Muralla II SpA	O'Higgins	Nancagua	SEN	Solar	6,0
33	Parque Fotovoltaico Valparaíso	Parque Solar La Rosa SpA	Valparaíso	Llay Llay	SEN	Solar	6,0
34	Parque Fotovoltaico Aeropuerto	Parque Solar Retiro SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	6,0
35	Los Tauretes	CVE Proyecto Ocho SpA	Metropolitana	Colina	SEN	Solar	3,0
36	PFV El Zorzal	PFV El Zorzal SpA	Maule	San Rafael	SEN	Solar	3,0
37	PFV El Cuervo	PFV El Cuervo SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	3,0
38	Parque Fotovoltaico El Blanco	Empresa Eléctrica de Aysén S.A.	Aysén	Coyhaique	SEA	Solar	3,0
39	PMGD FV Fardela Negra	Fardela Negra SpA	Valparaíso	Algarrobo	SEN	Solar	3,0
40	PMGD Playero - Etapa III	Playero SpA	Maule	Chanco	SEN	Solar	3,0
41	PMGD Manao	Solar TI Doce SpA	Valparaíso	Llay Llay	SEN	Solar	3,0
42	Parque Solar Caracoles	Epicentro Energía	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	3,0
43	PFV Faramalla	Soventix	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	3,0
44	Parque Solar Porvenir (Ex-Parque Fotovoltaico Hiquilemu)	Parque Solar Porvenir SpA	Maule	Rauco	SEN	Solar	2,9
45	EA SF San Isidro	Energía Renovable Encino SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	2,6
46	CH Alto Bonito	Hidrobónico S.A.	Los Lagos	Puerto Octay	SEN	Minihidro	2,5
47	Generadora Lagunitas	Empresa Eléctrica Lagunitas SpA	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	Térmica	2,5
48	Central hidroeléctrica Los Maquis	Grupo SAESA	Aysén	Chile Chico	SEA	Minihidro	1,0
49	PFV Loma Los Colorados	KDM ENERGIA S.A.	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	0,8
50	Minicentral Hidroeléctrica de Pasada Terra Austral	Compañía Hidroeléctrica Hidroener SpA	Los Lagos	Cochamó	SEN	Minihidro	0,7
51	PMGD HP El Brinco	Hidro Munilque SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Minihidro	0,1
52	PMGD PFV UTFSM Vitacura	MGM Innova Capital Chile SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Solar	0,1
Total abril 2022							1.978*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en construcción

- Al 29 de abril de 2022, existen **114 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 7.152 millones**.



90 centrales de generación
USD 6.298 millones
4.729 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

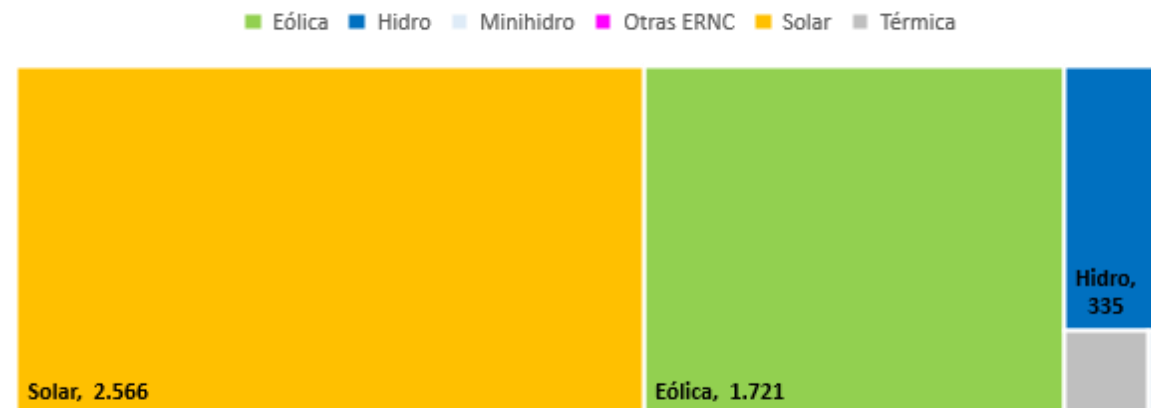
Centrales de generación

Al 29 de abril de 2022 existen **90 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 6.298 millones** y un aporte en **4.729 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**.

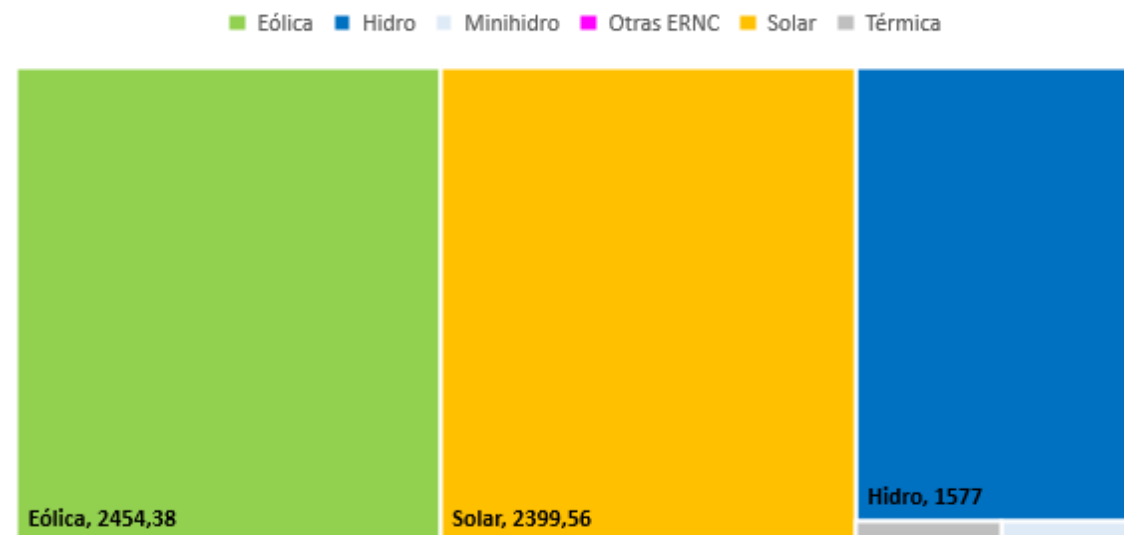
Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (54%; 2.566 MW) y **eólica** (36%; 1.721 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **eólica** (38%; USD 2.374 millones) y **solar** (36%; USD 2.249 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 29 de abril 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 29 de abril 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 abril de 2022 (1/4)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
1	Andes II B	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	245,0	180,0	may-22
2	Parque Eólico Campo Lindo	AES Andes	Biobío	Laja - Los Ángeles	SEN	Eólica	170,0	71,6	may-22
3	Central Termoeléctrica Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	34,0	66,9	may-22
4	Planta Fotovoltaica Maitenes	Maitenes Solar SpA	O'Higgins	Marchihue	SEN	Solar	20,0	9,0	may-22
5	Parque Solar Recoleta	Diego Almagro Solar 3 S.A.	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	18,0	9,0	may-22
6	Planta Fotovoltaica Córdor	GR Lleuque SpA	O'Higgins	Marchihue	SEN	Solar	11,5	9,0	may-22
7	Parque Fotovoltaico Granate	Granate SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
8	Parque Fotovoltaico Anakena	Anakena SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
9	Parque Fotovoltaico Sunhunter	Sunhunter SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
10	Planta Fotovoltaica Torino Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	15,0	9,0	may-22
11	Parque Fotovoltaico Chimbarongo 3	Chimbarongo Solar SpA	O'Higgins	Chimbarongo	SEN	Solar	10,0	9,0	may-22
12	Parque Fotovoltaico Litoral Solar	Litoral Solar SpA	Valparaíso	El Quisco	SEN	Solar	10,0	9,0	may-22
13	Parque Fotovoltaico Itihue	Parque Solar Itihue SpA	Ñuble	San Carlos	SEN	Solar	10,7	9,0	may-22
14	PMGD FV Chicauma del Verano	Puntiagudo Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,2	9,0	may-22
15	Parque Fotovoltaico Don Enrique	Don Enrique SpA	Coquimbo	Punitaqui	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
16	Parque Fotovoltaico Tamarama	Tamarama SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
17	Parque Fotovoltaico Gabriela	Bronte SpA	Coquimbo	Vicuña	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
18	Parque Fotovoltaico Huaquelón	Nueva Gales SpA	Coquimbo	Punitaqui	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
19	Parque Fotovoltaico "El Trile"	PFV El Trile SpA	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
20	Parque Fotovoltaico Centauro Solar	Centauro Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	13,7	9,0	may-22
21	Parque Fotovoltaico Palto Sunlight	Palto Sunlight Spa	Valparaíso	Quillota	SEN	Solar	10,0	9,0	may-22
22	PMGD FV Pastrán	Pastrán SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	12,0	9,0	may-22
23	Planta Fotovoltaica Nan	GR Hornopirén SpA	O'Higgins	Graneros	SEN	Solar	12,0	8,0	may-22
24	Central GLP Talcuna	Marquesa Glp SpA	Coquimbo	Vicuña	SEN	Térmica	3,5	6,0	may-22
25	Ampliación Parque Fotovoltaico Guanaco del Verano I	Incahuasi energy SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	6,2	6,0	may-22
26	Central de Respaldo Tigre (Ex Central de Respaldo Camping C)	Tacora Energy SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Térmica	0,5	3,0	may-22

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
27	Central de Respaldo Egidio	Tacora Energy SpA	Valparaíso	Valparaíso	SEN	Térmica	0,5	3,0	may-22
28	PMGD FV Panguilemo	Panguilemo SpA	Maule	Talca	SEN	Solar	4,0	3,0	may-22
29	PMGD FV Foster	Andina Solar 6 SpA	Valparaíso	Quillota	SEN	Solar	4,0	3,0	may-22
30	PMGD Llay-Llay 1Y	Parsosy Helios SpA	Valparaíso	Llay Llay	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
31	Hidroeléctrica San Víctor	Empresa Eléctrica San Víctor SpA	Aysén	Aysén	SEA	Minihidro	12,0	3,0	may-22
32	Planta fotovoltaica Ratulemus II	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	4,5	3,0	may-22
33	Planta Solar Fotovoltaica Tórtola	Tórtola SpA	Valparaíso	Quintero	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
34	PMGD FV San Antonio Malvilla	Farmdo Energy Chile SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
35	Parque Fotovoltaico El Sharon	El Sharon SpA	O'Higgins	Las Cabras	SEN	Solar	2,8	3,0	may-22
36	San Emilio Solar	San Emilio Solar SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	2,7	3,0	may-22
37	Parque Fotovoltaico Idahue del Verano	Palpana de Verano SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	4,0	3,0	may-22
38	Proyecto Fotovoltaico Piduco II	Patagua SpA	Maule	Pencahue	SEN	Solar	3,0	3,0	may-22
39	Planta Fotovoltaica Cauquenes	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	5,0	3,0	may-22
40	Central Hidroeléctrica Punta del Viento	Sociedad Hidroeléctrica Punta del Viento SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	9,0	2,9	may-22
41	PMGD FV Cantera	Cantera Solar II SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0	2,9	may-22
42	PMGD Parque Solar El Palqui	Fénix Solar SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	3,0	2,8	may-22
43	Proyecto Fotovoltaico Trebo	Solar TI Diecisiete SpA	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,5	2,8	may-22
44	Parque Fotovoltaico Colchagua	Parque Solar Lo Prado SpA	O'Higgins	Palmilla	SEN	Solar	3,5	2,7	may-22
45	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	10,0	2,6	may-22
46	PMGD FV Fulgor	Parque Fulgor SpA	Biobío	Negrete	SEN	Solar	3,5	2,6	may-22
47	PMGD San Javier I	San Javier I SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	2,5	may-22
48	PMGD Dreams Valdivia II	Empresas Lipigas S.A.	Los Ríos	Valdivia	SEN	Térmica	0,7	1,6	may-22
49	Hornopirén	Nanogener SpA	Los Lagos	Hualaihué	SEM	Minihidro	3,0	0,3	may-22
50	Proyecto Fotovoltaico Valle del Sol	ENEL	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	125,0	163,0	jun-22
51	Nueva Central Solar Fotovoltaica Mandinga	Mandinga Solar SpA	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	9,6	9,0	jun-22
52	Parque Fotovoltaico Las Cachañas	PFV Las Cachanas SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-22

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
53	Parque Fotovoltaico Las Golondrinas	PFV Las Golondrinas SpA	Maule	Colbún	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-22
54	Planta Fotovoltaica La Colonia	Fotovoltaica Boldo SpA	Metropolitana	Buín	SEN	Solar	15,0	9,0	jun-22
55	Minicentral Hidroeléctrica Las Nieves	Hidroeléctrica Las Nieves SpA	Araucanía	Melipeuco	SEN	Minihidro	19,0	6,0	jun-22
56	PMGD Diésel Coya	Inmobiliaria, Inversiones y Servicios Power Chile Limitada	O'Higgins	Machalí	SEN	Térmica	0,7	3,0	jun-22
57	PMGD FV Nihue	Nihue Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	4,0	3,0	jun-22
58	PE Ochs	Ochs SpA	Los Lagos	Puerto Octay	SEN	Eólica	6,3	2,9	jun-22
59	PMGD Parque Fotovoltaico El Huaso	Parque Solar Salamanca SpA	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	3,5	2,7	jun-22
60	Parque Eólico Llanos del Viento	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	245,0	156,1	jul-22
61	Parque Eólico Puelche Sur	Mainstream	Los Lagos	Frutillar - Puerto Octay	SEN	Eólica	255,0	152,4	jul-22
62	Parque Eólico Ckani	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	176,0	107,2	jul-22
63	Proyecto FV Coya	Engie	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	135,0	192,0	jul-22
64	Planta Solar Fotovoltaica Caracas (Planta FV Caracas I y Planta FV Caracas II)	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Solar	38,0	18,0	jul-22
65	Finis Terrae, Extensión Etapa 2	ENEL	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	12,7	18,0	jul-22
66	CH Los Lagos	Statkraft	Los Lagos - Los Ríos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	173,0	48,7	ago-22
67	Parque Solar Newentún	Solar TI Tres SpA	O'Higgins	Peralillo	SEN	Solar	12,0	8,3	ago-22
68	Planta Fotovoltaica Milán Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	9,0	7,0	ago-22
69	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar)	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	253,0	375,0	dic-22
70	Campos del Sol II (Proyecto Campos del Sol Norte)	ENEL	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	137,0	199,0	sept-22
71	Campos del Sol II (Proyecto Campos del Sol Centro)	ENEL	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	137,0	199,0	sept-22
72	Meseta de Los Andes	Sonnex	Valparaíso	Calle Larga - Los Andes	SEN	Solar	165,0	156,2	sept-22
73	Parque Solar Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	61,0	87,9	sept-22
74	Parque Fotovoltaico Fuster del Verano	Lascar Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,0	9,0	sept-22
75	Proyecto Copihue ("Parque Solar Fotovoltaico San Marcos, Etapa 1")	Solarpack Chile Limitada	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	3,0	3,0	sept-22
76	Ampliación Minicentral Hidroeléctrica de pasada sector Río Damas	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	4,5	9,0	oct-22
77	PMGD FV Coltauco Almendro	Acuario Solar SpA	O'Higgins	Coltauco	SEN	Solar	3,0	2,9	oct-22
78	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Licancabur de Verano SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	10,2	9,0	nov-22

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
79	Parque Solar Fotovoltaico Loica 3MW	Loica SpA	Maule	San Javier	SEN	Solar	3,0	3,0	nov-22
80	FV Elena - Etapa I	Ibereólica - Repsol	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	307,0	270,0	dic-22
81	Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Puelche)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	102,0	85,5	dic-22
82	Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Las Viñas)	ENEL	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	74,0	58,5	dic-22
83	Parque Eólico Los Cerrillos.	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	67,0	48,3	dic-22
84	Parque Eólico Cardonal	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	66,0	30,0	dic-22
85	Parque Eólico Manantiales	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	47,1	24,2	dic-22
86	Parque Eólico Camán	Mainstream	Los Ríos	Los Lagos - Paillaco - Valdivia	SEN	Eólica	316,0	206,0	jun-23
87	FV CEME1	Generadora Metropolitana	Antofagasta	Maria Elena	SEN	Solar	213,0	390,0	oct-23
88	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	900,0	150,0	dic-23
89	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	504,0	136,0	jun-24
90	Parque Eólico Horizonte	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	850,0	778,0	dic-24
Total abril 2022							4.729*	6.298*	

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

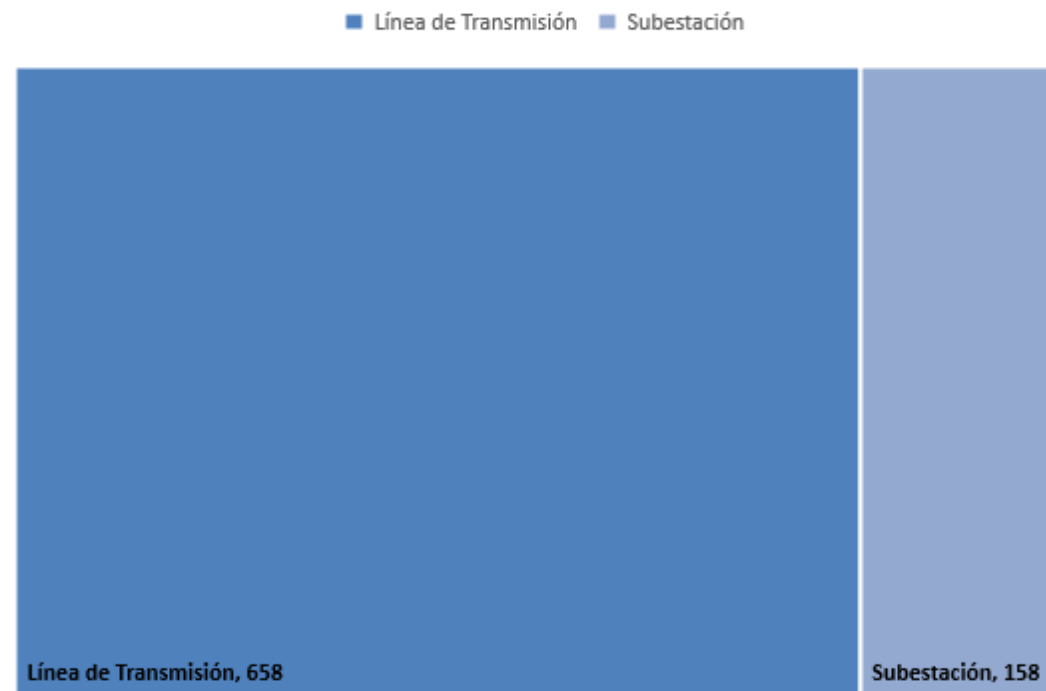
Obras de transmisión

Al 29 de abril 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 29 de abril 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 abril 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	Transelec	Los Lagos - Los Ríos	Frutillar - Llanquihue - Osorno - Purránque - San Pablo - La Unión - Paillaco - Río Bueno	Nacional	500	142	138	may-22
2	Nueva S/E Llanquihue 220 kV	SAESA	Los Lagos	Llanquihue	Zonal	220	0	13,37	may-22
3	Nueva Línea Nueva Maitencillo – Punta Colorada– Nueva Pan de Azúcar	Eletrans	Atacama - Coquimbo	Freirina - Vallenar - Coquimbo - La Serena - La Higuera Alto Hospicio - Pozo Almonte -	Nacional	500	197	106,89	may-22
4	Nuevas Líneas 2x220 kV Parinacota - Cóndores	REDENOR	Tarapacá - Arica y Parinacota	Huara - Camarones - Arica	Nacional	220	277	101	may-22
5	Nueva S/E Guardiamarina 110/23 - 13 kV	SAESA	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	110/23/13	0	14	may-22
6	Nueva Subestación Seccionadora La Ruca 110 6 kV	SAESA	Coquimbo	Ovalle	Zonal	110	0	9,5	may-22
7	Subestación Nueva Metrenco 220/66 kV	Besalco	Araucanía	Padre las Casas	Zonal	220/66	0	13,2	may-22
8	S/E Doble Barra Tap Algarrobo	Chilquinta	Valparaíso	Algarrobo	Zonal	66	0	6,9	jun-22
9	Ampliación S/E Cerro Navia	ENEL	Metropolitana	Cerro Navia	Zonal	110	0	20	jul-22
10	Ampliación S/E Agua Santa	Chilquinta	Valparaíso	Valparaíso	Zonal	220/110/23	0	11,1	jul-22
11	Ampliación S/E Alto Melipilla	Chilquinta	Metropolitana	Melipilla	Zonal	220	0	12,2	jul-22
12	Línea de Transmisión Lo Aguirre – Alto Melipilla – Rapel	ELETRANS	Metropolitana - O'Higgins	Curacaví - Litueche - Melipilla - Pudahuel - San Pedro	Nacional	220	125	129	ago-22
13	Ampliación S/E Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	66/23	0	13	ago-22
14	Nueva S/E Río Aconcagua 220/110 kV	Transelec	Valparaíso	Llay Llay	Zonal	220/110	0	8,2	ago-22
15	Nueva S/E La Pólvora 220/110 kV	Celeo Redes	Valparaíso	Valparaíso	Zonal	220/110	0	18,2	ago-22
16	Nueva Subestación Los Varones 220/66 kV	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	220/66	0	18,1	ago-22
17	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	66	1	0,27	ago-22
18	Nueva Línea Transmisión 2x220 kV Nueva Pan de Azúcar-Punta Sierra-Centella	Ferrovial	Coquimbo	Canela - Coquimbo - Illapel - Ovalle - Salamanca	Nacional	220	252	140	nov-22
19	Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	Zonal	220	45	41	dic-22
20	Nueva Línea 2x66 kV Dichato - Tomé	Celeo Redes	Biobío	Tomé	Zonal	66	5	0,19	ago-24
21	Nueva Línea 2x66 kV Hualqui - Chiguayante	Celeo Redes	Biobío	Hualqui	Zonal	66	5	0,62	ago-24
22	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Parral	Celeo Redes	Maule	Cauquenes	Zonal	66	51	1,21	ago-24
23	Nueva Línea 2x66 kV Nueva Cauquenes - Cauquenes	Celeo Redes	Maule	Cauquenes	Zonal	66	0,5	0,08	ago-24
Total abril 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 29 de abril 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

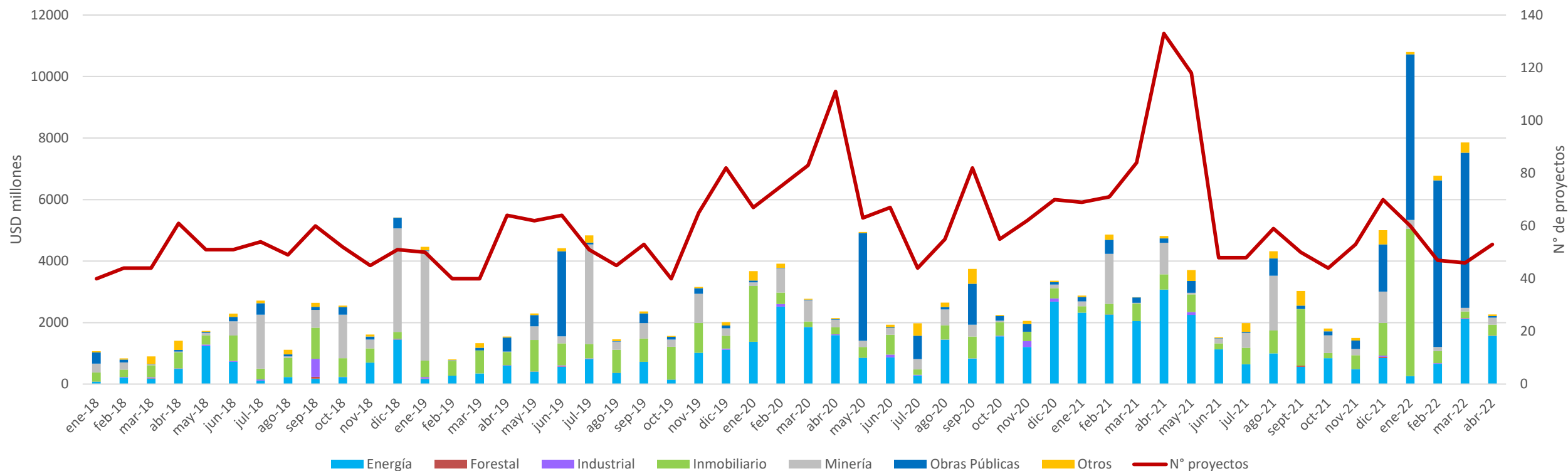
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2022).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados al SEIA (excluidos los no admitidos a tramitación) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **abril 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 **abril 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 abril 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 **abril 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 abril de 2022



Proyectos en el SEIA

Parte 1: Todos los sectores productivos entre enero 2018 y abril 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 abr-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 el de Energía.
- 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 abr-22, hubo un incremento del ingreso de proyectos energéticos de alta inversión en comparación a los primeros meses del 2022, pero manteniéndose la tendencia de ingreso de alrededor de 10-15 proyectos mensuales.

Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en abril de 2022

- Al 29 de abril de 2022*, existen **129 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 12.519 millones**, según el siguiente detalle:



102 proyectos de centrales de generación
USD 11.737 millones
11.128 MW



26 proyectos de obras de transmisión
USD 752 millones
771 km de líneas



1 proyecto de hidrógeno verde
USD 30 millones

- 17 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de abril 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 abril de 2022



**Centrales de
generación**



**Obras de
transmisión**



**Hidrógeno
verde**

Admitidos a tramitación

12 proyectos
USD 1.539 millones
1.518 MW

3 proyecto
USD 23 millones
36 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

En calificación*

102 proyectos
USD 11.737 millones
11.128 MW

26 proyectos
USD 752 millones
771 km de líneas

1 proyecto
USD 30 millones

Aprobados

10 proyectos
USD 525 millones
763 MW

5 proyectos
USD 26 millones
0 km de líneas

2 proyectos
USD 96 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 29 de abril del 2022.

Proyectos en el SEIA

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

- En abril de 2022 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en calificación al término de dicho mes) **12 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **1.518 MW** y una inversión de **USD 1.539 millones*** (SEA, 2022).
- Casi todos los proyectos presentados corresponden a DIA, excepto los proyectos “Proyecto Solar Fotovoltaico Don Darío”, “Parque Eólico Wayra”, y “Parque Eólico El Almendro”.
- La tecnología solar es la tecnología predominante en los proyectos ingresados, por excepción de los proyectos “Parque Eólico El Almendro “ que corresponde a un proyecto eólico y “Parque Eólico Wayra”, que es un proyecto híbrido (Solar y Eólico)

Proyectos en el SEIA

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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM
1	Central fotovoltaica Inca de Varas I	Inca de Varas I S.A.	Atacama	Copiapó	DIA	Solar	79,0	90,0
2	Aquiluz Solar	CVE Proyecto Once SpA	Metropolitana	Paine	DIA	Solar	9,0	12,2
3	Proyecto Fotovoltaico Arenisca	Arenisca Solar SpA	Tarapacá	Pozo Almonte	DIA	Solar	3,0	3,0
4	Planta Fotovoltaica El Almendral 9 MW	GR Temo SpA	Valparaíso	San Felipe	DIA	Solar	9,0	9,9
5	Parque Fotovoltaico Santa Marta	Santa Marta SpA	Metropolitana	Talagante	DIA	Solar	2,7	10,0
6	Planta Fotovoltaica Don Guido 9 MW	GR Tepu SpA	Valparaíso	Quillota	DIA	Solar	9,0	9,9
7	Nueva Central Solar Fotovoltaica Las Guindillas	SUR Solar SpA	O'Higgins	San Fernando	DIA	Solar	9,0	10,3
8	Proyecto Solar Fotovoltaico Don Darío	PSF Don Darío SpA	Metropolitana	Til-Til	EIA	Solar	210,0	180,0
9	Sol de Caone	Itahue Energy SpA	Maule	Hualañé	DIA	Solar	420,0	420,0
10	Planta Solar El Trigal	Planta Solar El Trigal SpA	Metropolitana	Melipilla	DIA	Solar	9,0	10,0
11	Parque Eólico Wayra	Parque Eólico Wayra SpA	Antofagasta	Taltal	EIA	Eólica, Solar	614,0	623,9
12	Parque Eólico El Almendro	Bioenergías Forestales SpA	Biobío, Araucanía	Nacimiento-Renaico-Angol	EIA	Eólica	144,0	160,0
Total abril 2022							1.518*	1. 539*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en el SEIA

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

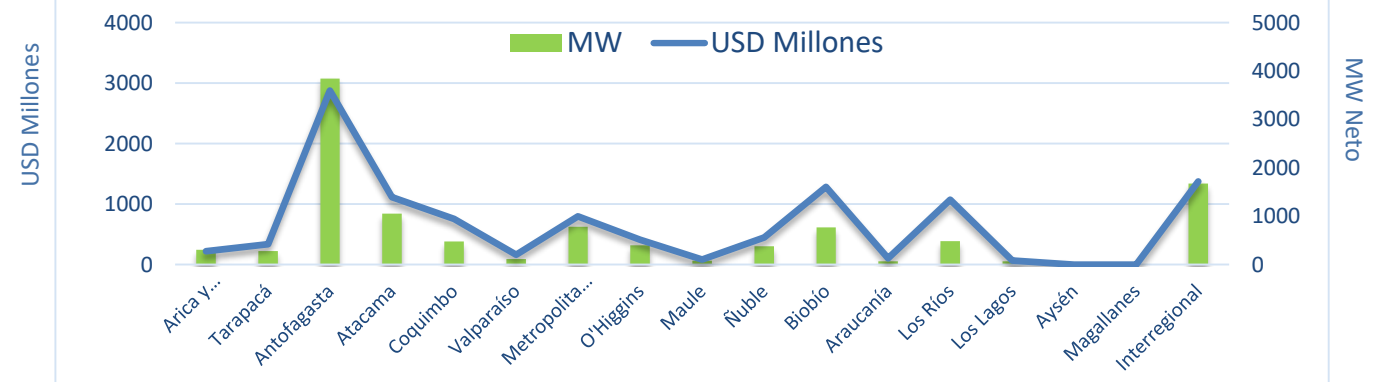
- Al 29 de abril de 2022 existen **102 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en calificación, equivalentes a **11.128 MW** y una inversión de **USD 11.737 millones** (SEA, 2022).
- Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **solar** y **eólica**.
- La Región de Antofagasta concentra más del 30% de los MW y más del 25% 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 29 de abril 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 29 de abril de 2022



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



Proyectos en el SEIA

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

- Durante el mes de abril de 2022, **10 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **763 MW** y una inversión de **USD 525 millones** (SEA, 2022).
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a DIA.
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a tecnología solar, salvo el proyecto “PMGD Eólico Chara ” de tecnología eólica.
- La tramitación ambiental se desarrolló entre 157 y 261 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

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

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Parque Fotovoltaico El Rosal	MVC SOLAR 12 SpA	Bío-Bío	Los Angeles	DIA	Solar	9,0	11,0	157	No disponible
2	Parque Fotovoltaico San Ramón	San Ramón Solar SpA	Metropolitana	Paine	DIA	Solar	9,0	12,0	220	202213001233
3	Parque Fotovoltaico Titan Solar	DPP Holding Chile SpA	Antofagasta	Antofagasta-Sierra Gorda	DIA	Solar	9,0	12,0	231	202202001121
4	Parque Fotovoltaico Doña Alicia	Parque Solar Patagua SpA	Valparaíso	Nogales	DIA	Solar	9,0	11,0	237	202205001100
5	Parque Fotovoltaico Doña Elvira	MVC SOLAR 56 SpA	Ñuble	Chillán	DIA	Solar	9,0	11,0	249	20221600135
6	Planta Fotovoltaica Bonasort	GR Lauca SpA	Antofagasta	Antofagasta	DIA	Solar	9,0	9,9	240	No disponible
7	Planta Fotovoltaica Agrovisión	MVC SOLAR 11 SPA	Ñuble	Yungay	DIA	Solar	9,0	11,0	256	20221600139
8	Proyecto Solar Fotovoltaico Don Humberto	PSF Don Humberto SpA	Metropolitana	Til-Til	DIA	Solar	90,6	75,0	241	202213001237
9	PMGD Eólico Chara	Parque Eólico Chara SpA	Los Lagos	Calbuco	DIA	Eólica	9,0	11,7	246	No disponible
10	Ampliación Planta Solar Pampa Unión	Pampa Unión SpA	Antofagasta	Sierra Gorda	DIA	Solar	600,0	360,0	261	202202001109
Total abril 2022							763*	525*	-	

Nota (*): Valor aproximado a entero.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

Proyectos en el SEIA

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

- En abril 2022 fueron admitidos a trámite al SEIA (y continúa en calificación al término de de dicho mes) **3 proyectos de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **USD 23 millones** de inversión, y a **36 km de líneas de transmisión**.
- Los proyectos ingresados corresponden a una DIAs.

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

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM
1	Línea de Alta Tensión Rihue-Renaico	Enel Green Power Chile S.A.	Biobío, Araucanía	Negrete-Renaico	DIA	220	20,0	5,0
2	Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo-Vallenar	Transelec S.A.	Atacama	Vallenar-Freirina	DIA	110	15,8	8,6
3	Subestación Seccionadora 220/33 kv Orcoma	Orcoma SpA	Tarapacá	Huara	DIA	220/33	0,0	9,0
Total abril 2022							36*	23*

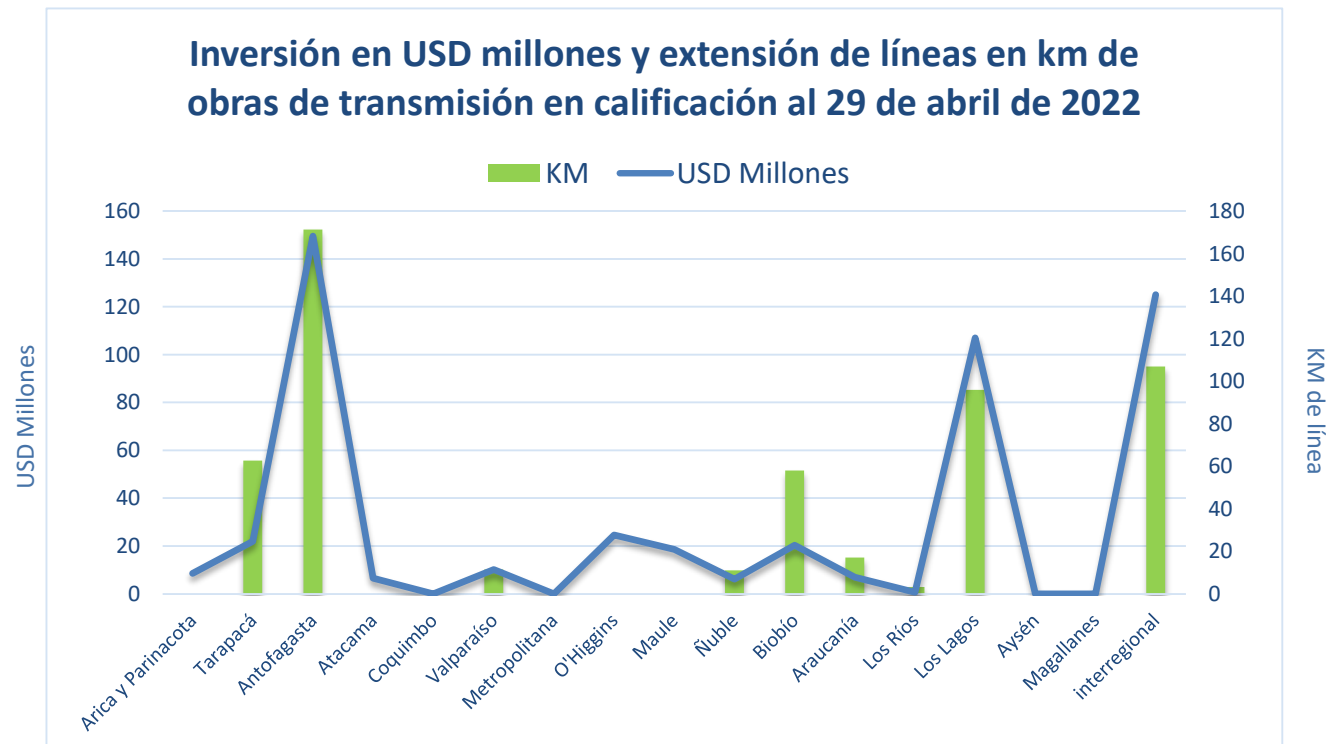
Nota (*): Valor aproximado a entero.

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

Proyectos en el SEIA

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

- Al 29 de abril de 2022 existen **26 proyectos de transmisión** a nivel nacional en calificación, equivalentes a **771 km** de líneas y una inversión de **USD 752 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.



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

Proyectos en el SEIA

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

- En abril de 2022, **5 proyectos** de transmisión fue calificada favorablemente, equivalentes a una inversión de **USD 26 millones** y a **0 km** de líneas de transmisión, al no haber líneas de transmisión involucradas en la obra.
- La tramitación ambiental se desarrolló entre 115 y 238 días hábiles.

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

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Ampliación en S/E El Avellano	Compañía General de Electricidad S.A.	Bío-Bío	Los Angeles	DIA	66/13,2	-	3,4	115	No disponible
2	Subestación Seccionadora Agua Amarga 220 KV	Transquinta S.A.	Atacama	Vallenar	DIA	220	-	10,4	120	No disponible
3	Proyecto Nueva Subestación Seccionadora Roncacho	Engie Energía Chile S.A.	Arica y Parinacota	Camarones	DIA	220	-	8,5	153	No disponible
4	Nueva Conexión y Ampliación S/E Celulosa Laja	CMPC PULP SpA	Bío-Bío	Laja	DIA	220	-	1,6	163	No disponible
5	Reforzamiento LT 66 KV San Fernando-Placilla	Compañía General de Electricidad S.A.	O'Higgins	San Fernando	DIA	66	-	2,1	238	No disponible
Total abril 2022							0*	26*		

Nota (*): Valor aproximado a entero.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).



Proyectos en el SEIA

Parte 2: Sector Energía en abril de 2022: Hidrógeno verde (1/3)

Admitidos a tramitación

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



Proyectos en el SEIA

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

En calificación

- Al 29 de abril de 2022 existen **1 proyecto de hidrógeno verde** a nivel nacional en calificación, equivalentes a una inversión de **USD 30 millones** (SEA, 2022).

El proyecto en calificación corresponde a la “Planta de Producción de Hidrógeno Verde en Quintero” emplazado en la Región de Valparaíso.

Proyectos en el SEIA

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

- En abril de 2022, **2 proyectos** de hidrogeno verde fueron calificados favorablemente, equivalentes a una inversión de **USD 96 millones**.

Tabla 9. Obras de hidrógeno verde aprobadas. Mes de abril de 2022 (1/1)

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	HyEx - Producción de Hidrógeno Verde	Engie Latam S.A.	Antofagasta	Tocopilla	DIA	47,0	174	202202001118
2	HyEx - Síntesis de Amoniaco Verde	ENAEX S.A.	Antofagasta	Tocopilla	DIA	49,0	174	202202001117
Total abril 2022						96*		

Nota (*): Valor aproximado a entero.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2022).

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 02/05/2022).
- **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 02/05/2022).
- **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 02/05/2022).
- **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 02/05/2022).
- **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 29 de abril de 2022. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 29/04/2022).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

