

Reporte de proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía mes de mayo de 2024

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



**Ministerio
de Energía**

Contenido

- Resumen mes de mayo 2024
- Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a agosto 2024
- Nuevos proyectos en operación
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

Resumen mes de mayo de 2024



33.327 MW

Capacidad total instalada en operación



65% Renovables
45% ERNC

Capacidad instalada



87 MW
15 nuevas centrales

En fase de operación



1.994 MW
52 centrales

En fase de pruebas



USD 5.635 millones

En inversiones asociadas a centrales, obras de transmisión y sistemas de almacenamiento en construcción



67 centrales

En construcción



3.003 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



414 km

De líneas de transmisión de Sistemas Nacional y Zonal en construcción



18 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales de generación, y sistemas de almacenamiento



15.051 MW

Capacidad neta asociada a centrales en evaluación ambiental en el SEIA



1.614 km

De líneas de transmisión en evaluación ambiental en el SEIA



8 proyectos aprobados en COEVA

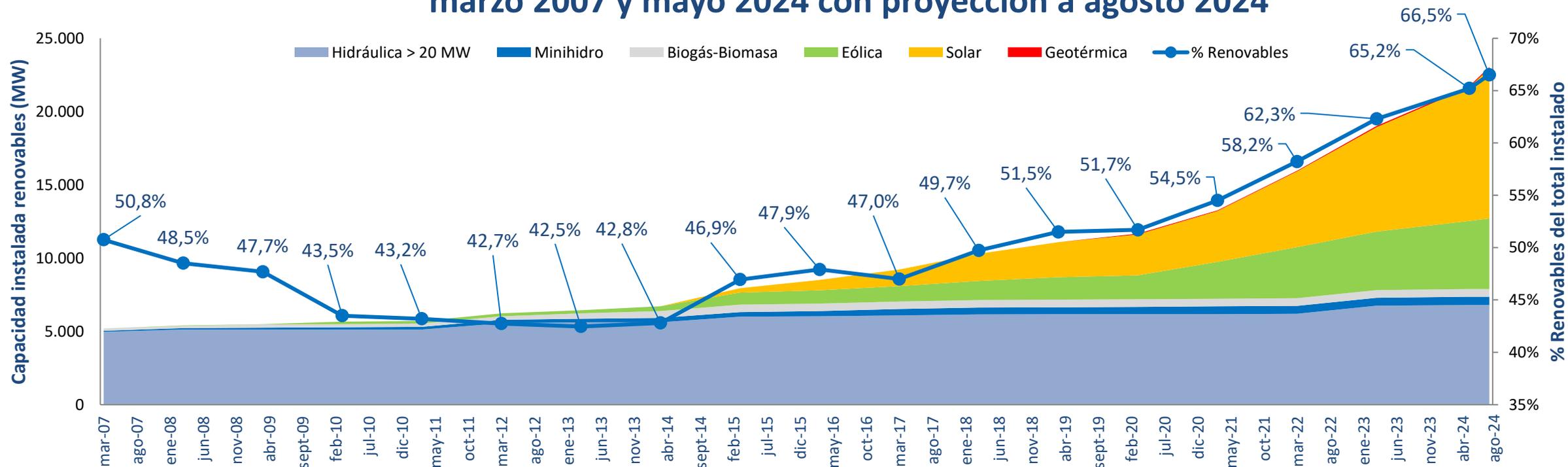
De centrales de generación y obras de transmisión

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a agosto 2024

- La **capacidad total neta instalada en operación** del país alcanzó los **33.327 MW*** al mes de **mayo de 2024**, de los cuales el **65%** está constituido por fuentes **renovables**, y el **45%** por **ERNC** (CEN 2024a; CEN 2024b; CNE, 2024a; Ministerio de Energía, 2024).
- Considerando los proyectos actualmente en fase de pruebas, así como aquellos proyectos en construcción que prevén su inicio de operación durante los próximos tres meses, se espera que a **julio de 2024** la **capacidad total instalada** del país alcance los **34.641 MW**, de los cuales alrededor del **67%** estará constituido por fuentes **renovables** (CEN 2024b; CNE, 2024a; CNE, 2024b, Ministerio de Energía, 2024).
- El gráfico de la lámina siguiente muestra la evolución de la **capacidad instalada de renovables** en la matriz nacional entre marzo de 2007 y mayo de 2024, así como su proyección a agosto de 2024.

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a agosto 2024

Evolución capacidad instalada de renovables entre marzo 2007 y mayo 2024 con proyección a agosto 2024

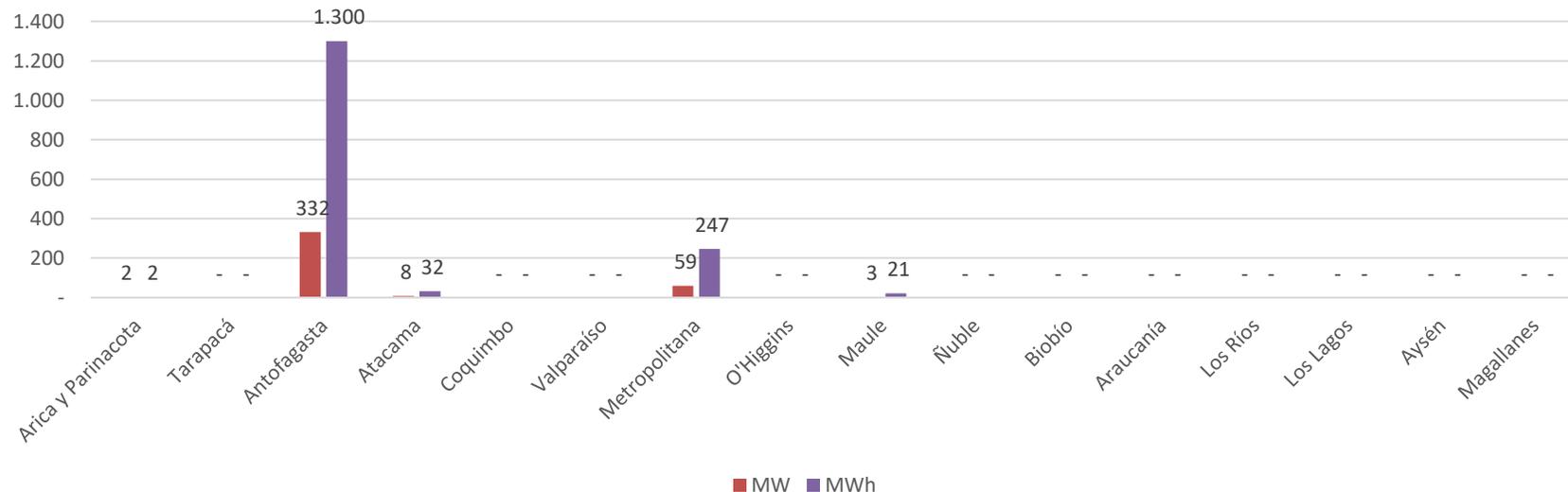


Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024a), CEN (2024b), CNE (2024a), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Capacidad neta instalada de almacenamiento

- La **capacidad total neta instalada de almacenamiento en operación** del país alcanzó los **404 MW/ 1.602 MWh** al mes de **mayo de 2024** (CEN 2024a; CEN 2024b; Ministerio de Energía, 2024).
- Los proyectos almacenamiento están concentrados principalmente en la región de Antofagasta, y se proyecta que a agosto 2024 lleguemos a una capacidad instalada de almacenamiento de **714 MW/ 2.865 MWh** (CEN 2024a; CEN 2024b; CNE, 2024b, Ministerio de Energía, 2024).

Sistemas de Almacenamiento operativos por región



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024a), CEN (2024b), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Nuevos proyectos en operación

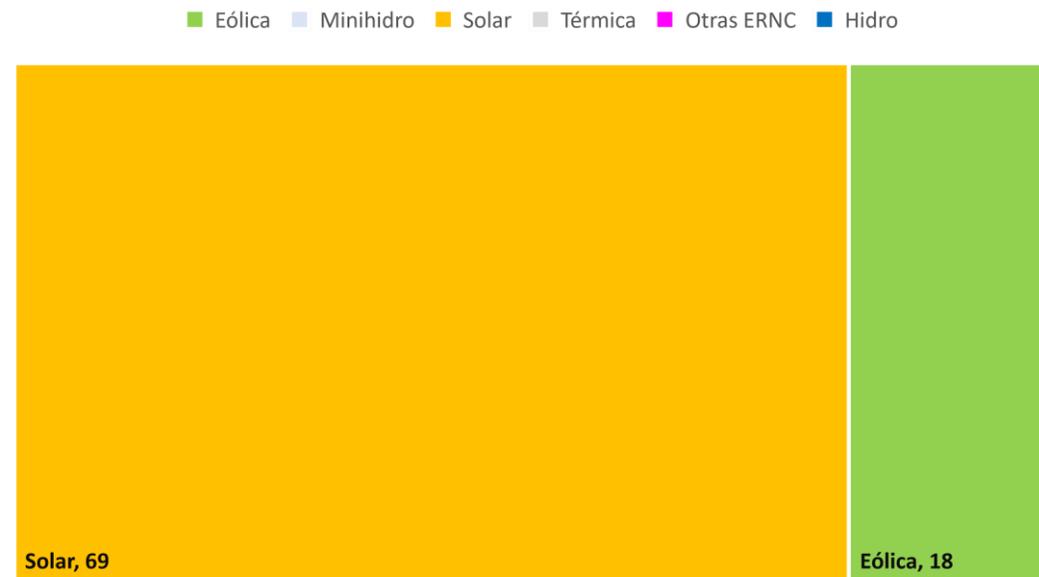
Centrales de generación

Durante el mes de mayo de 2024 iniciaron su operación **15 nuevas centrales**. La suma de su capacidad instalada neta equivale a **87 MW**, de los cuales el 80% corresponde a tecnología **solar** (CEN, 2024a; CEN, 2024b; CNEa, 2024; Ministerio de Energía, 2024).

Los proyectos más significativos en términos de potencia instalada que iniciaron operación en el mes corresponden a los proyectos:

- **Ampliación PE Parque Tchamma**, de 18 MW en la Región de Antofagasta.
- **Ampliación Andes Solar IIB** de 9 MW, en la Región de Antofagasta.

Capacidad en MW neto de nuevas centrales en operación según tecnología al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024) y Ministerio de Energía (2024).

Tabla 1. Nuevos proyectos de generación en operación. Mes de mayo de 2024 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Ampliación Parque Tchamma	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	17,5
2	Ampliación Andes Solar IIB	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	17,0
3	Parque Fotovoltaico "El Trile"	PFV El Trile SpA	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	9,0
4	Parque Fotovoltaico Don Simón	Solar TI Treinta y Seis SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Solar	7,0
5	Parque Fotovoltaico Santa Pamela	Ruben Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	6,0
6	Parque Solar Aldebarán	Solar TI Treinta y Siete SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	6,0
7	PMGD Chilener (Ex-PMGD Linares VDN)	Chilener II SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0
8	Parque Fotovoltaico Chañar del Verano	Isluga de Verano SpA	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	3,0
9	Parque Fotovoltaico Parque Roma	Solek Desarrollos SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Solar	3,0
10	Parque Fotovoltaico Pueblo Hundido	Fotovoltaica Pueblo Hundido SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	2,8
11	Parque Fotovoltaico Unihue	Parque Solar Unihue SpA	Maule	Maule	SEN	Solar	2,8
12	Parque Fotovoltaico San Eduardo	Joel Solar SpA	Ñuble	San Nicolás	SEN	Solar	2,7
13	PMGD San Francisco Parral (Ex-Don Flavio)	Parque Solar Don Flavio SpA	Maule	Retiro	SEN	Solar	2,5
14	Parque Fotovoltaico Plomo del Verano	Linzor de Verano SpA	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	2,4
15	Parque Fotovoltaico Los Mayos	Parque Solar Santa Cruz SpA	O'Higgins	San Vicente	SEN	Solar	2,3
Total mayo 2024							87*

Nota(*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024a), CEN (2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Nuevos proyectos en operación

Sistemas de almacenamiento

Durante el mes de mayo de 2024 inició operación un proyecto de almacenamiento. (CEN, 2024a; CEN, 2024b; CNEa, 2024; Ministerio de Energía, 2024).

El proyecto corresponde al BESS ión Litio asociado al proyecto **Ampliación Andes Solar IIB** con 17 MW de capacidad de almacenamiento 85 MWh de energía almacenada. Ubicado en la región e Antofagasta.

Tabla 2. Nuevos proyectos de almacenamiento en operación. Mes de mayo de 2024

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto	Energía Almacenada MWh
1	BESS - Ampliación Andes II-B	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	BESS Ión-Litio	17,0	85,0
Total mayo 2024							17*	85

Nota(*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024a), CEN (2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en pruebas

Centrales de generación

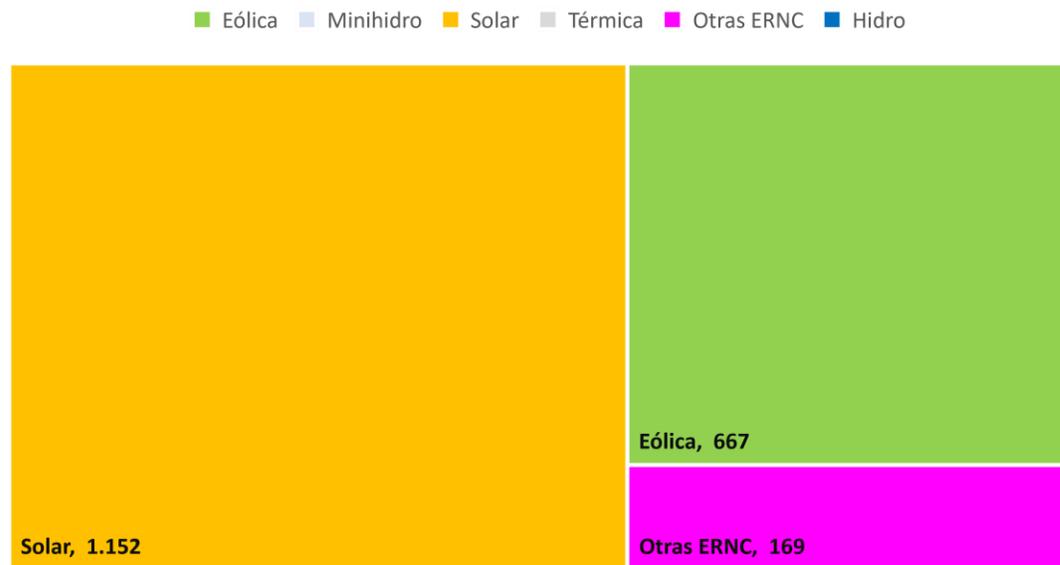
Al 31 de mayo de 2024, **52 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **1.994 MW** (CEN, 2024; CNE, 2024b; Ministerio de Energía, 2024).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **solar** con el 58% (1.152 MW) y **eólica** con el 34% (667 MW).

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

- **PE Horizonte – Etapa 1** de 400 MW en la región del Antofagasta.
- **PFV CEME 1** de 380 MW en la región del Antofagasta.

Capacidad en MW neto de centrales en pruebas según tecnología al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Tabla 3. Proyectos en pruebas. Mes de mayo de 2024 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
1	Parque Eólico Horizonte - Etapa 1	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	400,0
2	FV CEME1	GM	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	380,0
3	Parque Fotovoltaico Gran Teno	Grenergy	Maule	Teno	SEN	Solar	200,0
4	Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA	Arauco	Biobío	Arauco	SEN	Otras ERNC	166,0
5	Andes IV	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	130,0
6	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 3	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	122,8
7	Planta Solar Fotovoltaica Doña Antonia	Metka	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	85,6
8	Parque Eólico Punta de Talca	EDP Renewables Chile	Coquimbo	Ovalle	SEN	Eólica	80,0
9	Parque Eólico San Matías - Etapa 1	AES Andes	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	77,4
10	Parque Eólico Los Cerrillos	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	48,3
11	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 2	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	34,8
12	Parque Eólico Cardonal	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	32,9
13	Parque Eólico Manantiales	Statkraft	O'Higgins	Litueche	SEN	Eólica	24,2
14	Parque Fotovoltaico Tamarama	Tamarama SpA	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	9,0
15	Parque Fotovoltaico Fuster del Verano	Lascar Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	9,0
16	PFV Viñas del Sol (Ex-PV El Manzano II)	Andina Solar 1 SpA	Valparaíso	Casablanca	SEN	Solar	9,0
17	Planta Fotovoltaica Palermo Solar	GPG Generación Distribuida SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	9,0
18	Proyecto Fotovoltaico Cabimas	Fotovoltaica Arrayán SpA	Maule	San Clemente	SEN	Solar	9,0
19	Parque Fotovoltaico Quebrada de Talca	Quebrada de Talca Solar SpA	Coquimbo	La Serena	SEN	Solar	9,0
20	Peñon Solar	Enlasa Generacion Chile S.A.	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Solar	9,0
21	Parque Solar Fotovoltaico Patagua XIII	Inmobiliaria e Inversiones Los Coihues S.A.	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	9,0
22	San Eugenio Solar	San Eugenio Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	9,0
23	Parque Solar Chillán San Alberto	Draco Solar SpA	Ñuble	Chillán	SEN	Solar	9,0
24	Parque Fotovoltaico Farol	Farol Solar SpA	Antofagasta	Mejillones	SEN	Solar	9,0
25	Parque Fotovoltaico Rengo Solar	Rengo Solar SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	9,0
26	Parque Fotovoltaico Don Oscar Solar	Don Esteban SpA	Coquimbo	Coquimbo - Andacollo	SEN	Solar	9,0
27	Parque Fotovoltaico Talagante 2	Tedlar Júpiter SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	9,0

Tabla 3. Proyectos en pruebas. Mes de mayo de 2024 (2/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto
28	Parque Fotovoltaico Alto Bellavista	Alto Bellavista SpA	O'Higgins	Requínoa	SEN	Solar	9,0
29	Parque Fotovoltaico Plaza Sunlight	Plaza Sunlight SpA	Coquimbo	Salamanca	SEN	Solar	8,5
30	Parque Fotovoltaico San Antonio del Monte Sunlight	San Antonio SpA	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	7,2
31	PMGD RCU (Ex-Planta Fotovoltaica RTN Solar SpA)	RTN Solar SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	6,0
32	Fotovoltaico Linares 2	Ailin Fotovoltaica SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	4,5
33	Parque Eólico San Matías - Etapa 2	Energía Eólica San Matías SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	4,3
34	Emilia Solar (Ex-Parque Solar Fotovoltaico Combarbalá)	Fontus Prime Solar SpA	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Solar	3,8
35	La Gloria	La Gloria S.A.	Maule	Parral	SEN	Otras ERNC	3,1
36	PMGD EA SF Pichilemu (Ex-Fotovoltaico Bandurrias)	Energía Renovable Caoba SpA	O'Higgins	Marchihue	SEN	Solar	3,0
37	Proyecto Fotovoltaico Graneros	Energía Renovable Marengo SpA	O'Higgins	Rancagua	SEN	Solar	3,0
38	Planta Fotovoltaica Pesaro Solar	Pesaro Solar SpA	Valparaíso	San Antonio	SEN	Solar	3,0
39	PFV Mora (Ex-Planta Solar Boldo)	Parque Solar Boldo SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0
40	Fotovoltaico Coinco	Energía Renovable Ébano SpA	O'Higgins	Coinco	SEN	Solar	3,0
41	Parque Fotovoltaico Doña Rubena	MVC Solar 48 SpA	Metropolitana	Tilttil	SEN	Solar	3,0
42	Mini central Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras	Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	3,0
43	PMGD Parque Solar El Palqui	Fénix Solar SpA	Coquimbo	Monte Patria	SEN	Solar	2,8
44	Parque Fotovoltaico Antonia Solar	Quebrada del Sol SpA	Coquimbo	Coquimbo - Andacollo	SEN	Solar	2,7
45	Minicentral Hidroeléctrica La Confianza	Hidroconfianza SpA	Biobío	Quilleco	SEN	Minihidro	2,6
46	PMGD PFV Solarpark Malloa (Ex-Planta Solar Planta Ines)	Chronos Solar SpA	O'Higgins	Malloa	SEN	Solar	2,6
47	Doña Regina Solar	Yanqui Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	2,6
48	PFV Jilguero	PFV Jilguero SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,7
49	Parque Solar Fotovoltaico Turquía	Tedlar Luna SpA	Biobío	San Rosendo	SEN	Solar	1,5
50	PFV Albatros	PFV Albatros SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	1,3
51	PFV Loma Los Colorados	KDM Energía S.A.	Metropolitana	Tilttil	SEN	Solar	0,8
52	PMGD PFV UTFSM Vitacura	MGM Innova Capital Chile SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Solar	0,1
Total mayo 2024							1.934*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en pruebas

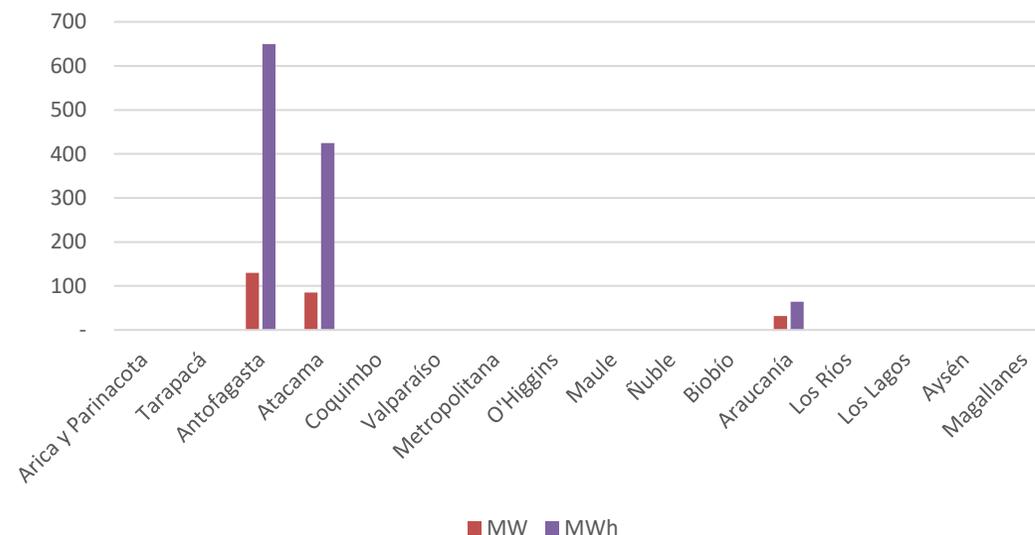
Sistemas de Almacenamiento

Al 31 de mayo de 2024 existen **4 sistemas de almacenamiento** en fase de **pruebas**, las cuales representan un aporte en **247 MW** de capacidad instalada y 1.139 MWh de energía almacenada (CEN, 2024b; CNE, 2024b; y Ministerio de Energía, 2024).

Todos los proyectos corresponden a sistemas de almacenamiento BESS ión-Litio.

En términos de cantidad, el mayor aporte en capacidad instalada y energía almacenada en **pruebas** se encuentra en la **región de Antofagasta** (130 MW; 53%) (650 MWh; 58%).

Capacidad en MW neto y energía almacenada en MWh de sistemas de almacenamiento en pruebas por región al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CNE (2024b) y Ministerio de Energía (2024)

Tabla 4. Sistemas de almacenamiento en pruebas. Mes de mayo de 2024 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad MW neto	Energía Almacenada MWh
1	BESS - Andes IV	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	BESS lón-Litio	130,0	650,0
2	BESS - PFV Salvador	Innergex	Atacama	Diego de Almagro	SEN	BESS lón-Litio	50,0	250,0
3	BESS - PFV San Andrés	Innergex	Atacama	Copiapó	SEN	BESS lón-Litio	35,0	175,0
4	BESS - PE La Cabaña	ENEL	Araucanía	Angol	SEN	BESS lón-Litio	32,0	64,0
Total mayo 2024							264*	1.224*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CEN (2024c), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en construcción

- Al 31 de mayo de 2024, existen **105 proyectos** de energía en fase de **construcción** a nivel nacional considerando **centrales de generación, obras de transmisión, sistemas de almacenamiento** y de **proyectos de hidrógeno verde**. Todos ellos representan una inversión de **USD 5.635 millones**.



67 centrales de generación
USD 4.585 millones
3.003 MW



31 obras de transmisión
USD 564 millones
414 km de longitud



7 sistemas de almacenamiento
USD 486 millones
404 MW/ 1.173 MWh



0 proyectos de hidrógeno verde
USD 0 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, sistemas de almacenamiento** y **proyectos de hidrógeno verde**.

Proyectos en construcción

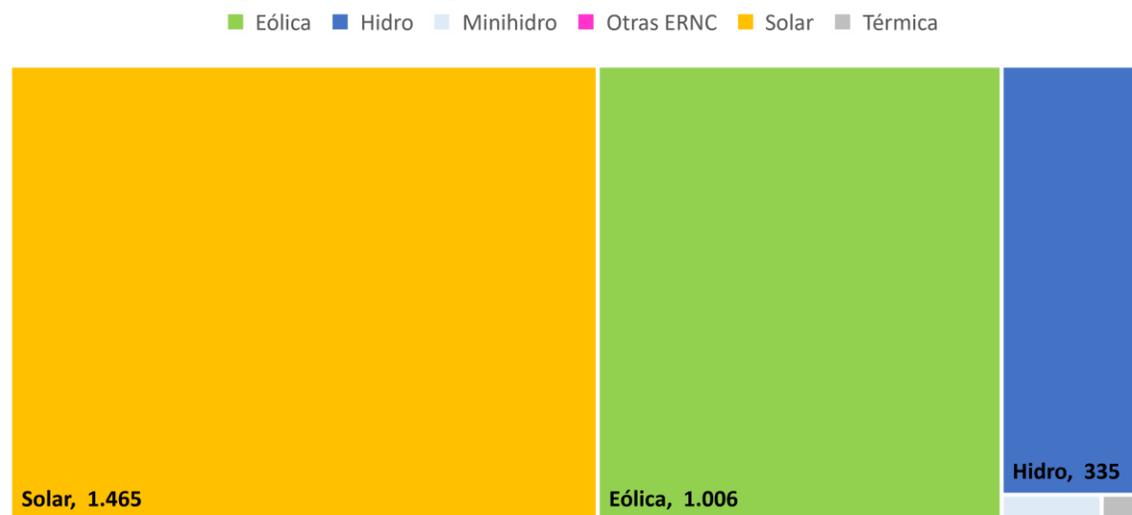
Centrales de generación

Al 31 de mayo de 2024 existen **66 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 4.405 millones** y un aporte en **2.877 MW** de capacidad (CEN, 2024a; CEN, 2024b; CNE, 2024b; y Ministerio de Energía, 2024).

El 99% de las centrales en construcción generarán energía a partir de **fuentes renovables**, mientras que el **88%** corresponderán a **ERNC**.

Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (52%; 1.465 MW) y **eólica** (42%; 1.006 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **hidro** (35%; USD 1.577 millones) y **solar** (34%; USD 1.553 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024a), CEN (2024b), CNE (2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Inversión en USD millones de centrales en construcción según tecnología al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024a), CEN (2024b), CNE (2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Tabla 5. Centrales de generación en construcción. Mes de mayo de 2024 (1/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
1	Parque Eólico Horizonte - Etapa 2	Colbún	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	425,0	400,0	jun-24
2	Proyecto Solar Fotovoltaico Don Humberto	Enel	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	75,0	90,6	jun-24
3	Planta Fotovoltaica Tamango 40 MW	Grenergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	33,0	40,0	jun-24
4	PMGD Belenos Til Til (Ex-Proyecto Solar Til Til 2)	Parsosy Belenos SpA	Metropolitana	Tiltil	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
5	Parque Fotovoltaico Loncura	Tedlar Diemos SpA	Valparaíso	Quintero	SEN	Solar	8,1	9,0	jun-24
6	Proyecto Fotovoltaico Malloco	Malloco Solar SpA	Metropolitana	Peñaflor	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
7	Parque Fotovoltaico Santa Luisa	Solar TI Treinta y Ocho SpA	O'Higgins	Codegua	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
8	NI Parque Solar Los Naranjos (Ex-Parque Solar Ciprés)	Empresa Eléctrica Ciprés SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	jun-24
9	Parque Solar Peumo	Empresa Eléctrica Peumo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	jun-24
10	PMGD Parque Punta del Cobre (Ex-Parque Fotovoltaico Alianza)	Parque Solar Alianza SpA	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	10,0	9,0	jun-24
11	Parque Fotovoltaico Liebre del Verano	Guallatiri SpA	Metropolitana	Isla de Maipo	SEN	Solar	10,2	9,0	jun-24
12	Proyecto Fotovoltaico Las Chilcas	Las Chilcas Solar SpA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
13	PMGD FV Chicauma del Verano	Puntiagudo Energy SpA	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	10,2	9,0	jun-24
14	Nueva Central Solar Fotovoltaica Macao	Macao Solar SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	9,6	9,0	jun-24
15	Parque Fotovoltaico Tutuven	Parque Solar Tangua SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	10,7	9,0	jun-24
16	Planta Fotovoltaica Venezia Solar	Venezia Solar SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
17	Parque Solar Fotovoltaico Barcelona	Belén Solar SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	9,0	9,0	jun-24
18	Ampliación Central Hidroeléctrica Dos Valles (Ex-Ampliación Minicentral Hidroeléctrica de pasada sector Río Damas)	Hidroeléctrica Dos Valles SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Minihidro	4,5	9,0	jun-24
19	Proyecto Fotovoltaico Amanecer	Amanecer Solar SpA	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
20	Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano	Licancabur de Verano SpA	Metropolitana	Padre Hurtado	SEN	Solar	10,2	9,0	jun-24
21	Parque Fotovoltaico Andrómeda	Andromeda Solar SpA	Tarapacá	Alto Hospicio	SEN	Solar	12,0	9,0	jun-24
22	Parque Fotovoltaico Alhué Sunlight	Alhué Sunlight SpA	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	10,0	9,0	jun-24
23	Parque Fotovoltaico Santa Inés	Santa Ines SpA	O'Higgins	Malloa	SEN	Solar	10,0	9,0	jun-24
24	Parque Solar Fotovoltaico Encina	Encina SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	12,0	7,1	jun-24
25	Parque Fotovoltaico La Rosa	Parque Solar La Rosa II SpA	O'Higgins	San Vicente	SEN	Solar	7,0	7,0	jun-24

Tabla 5. Centrales de generación en construcción. Mes de mayo de 2024 (2/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
26	Parque Solar Raulí	Empresa Eléctrica Raulí SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	5,7	7,0	jun-24
27	Central Diesel Chocalán	Aggreko Chile Limitada	Metropolitana	San Pedro	SEN	Térmica	1,0	3,0	jun-24
28	Planta Fotovoltaica Verona Solar	Verona Solar SpA	Maule	Teno	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
29	PMGD Zorzal	Zorzal SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
30	Sagrada Familia La Fortuna 15	Aries Solar SpA	Maule	Sagrada Familia	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
31	PMGD FV Jacarandá	Jacaranda SpA	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
32	Proyecto Fotovoltaico Hijuela 4	Fotovoltaica Molle SpA	Maule	Maule	SEN	Solar	4,0	3,0	jun-24
33	PMGD San Pedro D (Ex-Planta Fotovoltaica Cefalú Solar)	Cefalú Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
34	Parque Solar Fotovoltaico Algarrobo	Algarrobo SpA	Maule	Romeral	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
35	Lúcumo	Lúcumo SpA	Maule	Linares	SEN	Solar	3,0	3,0	jun-24
36	Proyecto Fotovoltaico Lluta Solar	El Peral SpA	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	6,0	2,7	jun-24
37	PMGD Dreams Valdivia II	Empresas Lipigas S.A.	Los Ríos	Valdivia	SEN	Térmica	0,7	1,6	jun-24
38	PMGD Holley	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Vitacura	SEN	Térmica	0,3	0,8	jun-24
39	PMGD Exequiel Fernández	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Macul	SEN	Térmica	0,2	0,5	jun-24
40	PMGD Bellet	Energía Morro Guayacán SpA	Metropolitana	Providencia	SEN	Térmica	0,2	0,5	jun-24
41	Planta Fotovoltaica Tocopilla	Metka	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	170,0	227,5	jul-24
42	CH Los Cóndores	ENEL	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	900,0	150,0	jul-24
43	Parque Solar Fotovoltaico Tamarico	Metka	Atacama	Vallenar	SEN	Solar	360,0	144,7	jul-24
44	Parque Fotovoltaico El Parral Solar	El Parral Solar SpA	O'Higgins	Rancagua	SEN	Solar	10,0	9,8	jul-24
45	PFV Alto del Sol (Ex-Larqui Solar)	Larqui Solar SpA	Ñuble	Bulnes	SEN	Solar	12,0	9,0	jul-24
46	Parque Solar Guindo Santo	Empresa Eléctrica Guindo Santo SpA	Ñuble	Yungay	SEN	Solar	7,4	9,0	jul-24
47	Parque Fotovoltaico Villa Longaví PMG	Parque Solar Villa Longaví SpA	Maule	Longaví	SEN	Solar	10,7	9,0	jul-24
48	PMG Parque Solar Fotovoltaico Pataguilla (Ex-Parque Solar Fotovoltaico Carena)	Pataguilla Solar SpA	Metropolitana	Curacaví	SEN	Solar	12,0	9,0	jul-24
49	Parque Fotovoltaico María Dolores IX	Pedro Solar SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	10,0	9,0	jul-24
50	Parque Fotovoltaico Santa Blanca	Santa Blanca SpA	Metropolitana	Talagante	SEN	Solar	5,0	2,8	jul-24

Tabla 5. Centrales de generación en construcción. Mes de mayo de 2024 (3/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Fecha estimada de interconexión
51	Parque Solar Fotovoltaico Belloto B XXVII	Belloto SpA	Maule	Curicó	SEN	Solar	3,0	2,7	jul-24
52	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 4	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	65,0	93,5	ago-24
53	Parque Fotovoltaico Cauquenes	Parque Solar Viveros SpA	Maule	Cauquenes	SEN	Solar	10,7	9,0	ago-24
54	Planta Solar Libertad I y II	Grupo Fotones	Atacama	Freirina	SEN	Solar	165,0	244,0	sept-24
55	Parque Solar Fotovoltaico Codorniz	Codorniz SpA	Maule	Curepto	SEN	Solar	9,0	3,0	sept-24
56	Parque Eólico Lomas de Taltal	Engie	Antofagasta	Taltal	SEN	Eólica	424,0	353,4	oct-24
57	Central Desierto de Atacama	Pacific Hydro	Atacama	Tierra Amarilla	SEN	Solar	300,0	273,1	oct-24
58	Minicentral Hidroeléctrica Las Nieves	Hidroeléctrica Las Nieves SpA	Araucanía	Melipeuco	SEN	Minihidro	19,0	6,0	oct-24
59	PMGD Mauco II	PMGD Mauco SpA	Valparaíso	San Felipe	SEN	Solar	2,4	3,0	dic-24
60	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 5	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	20,9	30,1	ene-25
61	Parque Solar Fotovoltaico Canquén	Canquen SpA	Biobío	Los Ángeles	SEN	Solar	3,0	3,0	feb-25
62	PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 6	ENEL	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	Solar	16,8	24,2	mar-25
63	Parque Eólico Camán - Etapa 1	Mainstream	Los Ríos	Los Lagos - Paillaco - Valdivia	SEN	Eólica	223,5	145,7	abr-25
64	Andes III - Etapa 1	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	180,0	175,9	may-25
65	CH Los Lagos	Statkraft	Los Lagos - Los Ríos	Puyehue - Río Bueno	SEN	Hidro	173,0	48,7	jul-25
66	Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián	SEN	Hidro	504,0	136,0	jul-26
67	Parque Eólico Ckhúri (ex-Parque Eólico Ckani)	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	176,0	107,2	abr-27
Total mayo 2024							4.405*	2.827*	

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2024) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en construcción

Obras de transmisión

Al 31 de mayo de 2024, **31 proyectos** de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal se encuentran en construcción en el país. Todos ellos suman una inversión de **USD 565 millones** y equivalen a **414 km de longitud** de líneas (CEN, 2024b; CEN, 2024c; CNE, 2024b; Ministerio de Energía, 2024).

En términos de inversión, las obras lineales representan el 67%, mientras que las subestaciones tienen el 33% restante.

Respecto a las **inversiones**, las más significativas se ejecutan en las regiones de **Antofagasta, Valparaíso y Metropolitana**.

Inversiones en USD millones en obras de transmisión según tipo al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CEN (2024c), CNE (2024b) y Ministerio de Energía (2024)

Tabla 6. Obras de transmisión en construcción. Mes de mayo de 2024 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
1	Ampliación En S/E Chiguayante	CGE	Biobío	Chiguayante	Zonal	66/15		3,7	jun-24
2	Ampliación en S/E Santa Elvira	CGE	Ñuble	Chillán	Zonal	66/15		5,0	jun-24
3	Nueva Subestación Seccionadora Codegua 110/66 kV	Colbún	O'Higgins	Codegua	Zonal	110/66		11,6	jun-24
4	Aumento De Capacidad De Línea 1x66 Kv Rosario - San Fernando, Segmento Tap Rengo - Pelequén	CGE	O'Higgins	Rengo - Malloa	Zonal	66		1,0	jun-24
5	Proyecto Nueva Subestación Seccionadora Roncacho	Engie	Arica y Parinacota	Camarones	Nacional	220		8,5	jun-24
6	Nueva Línea Chiloé - Gamboa	SAESA	Los Lagos	Ancud - Castro - Dalcahue	Zonal	220	45,0	41,0	jun-24
7	By Pass 2 x 110 kV San Rafael	Besalco	Valparaíso	Los Andes	Zonal	110	7,0	3,8	jun-24
8	Subestación Nueva Gamboa	Sistema de Transmisión del Sur	Los Lagos	Castro	Zonal	220/110		19,0	jun-24
9	Nueva línea 4x220 kV desde S/E Centella a Seccionamiento del segmento de la Línea 2x220 kV Los Piuquenes - Tap Mauro	Ferrovial	Coquimbo	Salamanca	Nacional	220	3,1	15,0	jun-24
10	Aumento De Capacidad De Línea 1x66 Kv Pelequén - Malloa	CGE	O'Higgins	Malloa	Zonal	66		1,0	jun-24
11	Ampliación en S/E Ovalle	CGE	Coquimbo	Ovalle	Zonal	66		0,5	jun-24
12	Subestación seccionadora Liqcau (Ex-Subestación Seccionadora Nueva La Negra 110/220 kV)	Engie	Antofagasta	Antofagasta	Zonal	110/220		17,8	jul-24
13	Ampliación en S/E Penco	CGE	Biobío	Penco	Zonal	66/15		2,7	jul-24
14	Ampliación en S/E Caldera	CGE	Atacama	Caldera	Zonal	110		4,8	ago-24
15	Ampliación en S/E Pelequén	CGE	O'Higgins	Malloa	Zonal	66/15		4,3	ago-24
16	Nuevo Transformador en S/E Illapel	CGE	Coquimbo	Illapel	Zonal	110/23		6,3	ago-24
17	Ampliación en S/E Chumaquito Y Seccionamiento Línea 1x66 Kv Rancagua - Rosario	CGE	O'Higgins	Requínoa	Zonal	66/15		6,6	ago-24
18	Nueva S/E El Ruil	Celeo Redes	Maule	Talca	Zonal	66/15		27,9	sept-24
19	Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV	SAESA	Biobío	Laja	Zonal	220/66		9,8	oct-24

Tabla 6. Obras de transmisión en construcción. Mes de mayo de 2024 (2/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Fecha estimada de interconexión
20	Nueva S/E Seccionadora Los Poetas y Nueva Línea 1x66 kV Algarrobo - Los Poetas	Chilquinta	Valparaíso	Algarrobo	Zonal	66	29,5	5,5	oct-24
21	Ampliación en S/E Frontera y Seccionamiento Línea 2x220 kV Lagunas – Encuentro	Transelec	Antofagasta	María Elena	Nacional	220		13,0	nov-24
22	Ampliación en SE Ana María y Seccionamiento Línea 2x220 kV Frontera-María Elena	Total Eren	Antofagasta	María Elena	Nacional	220		12,0	nov-24
23	Nueva Línea 2x220 Nueva Alto Melipilla - Nueva Casablanca - La Pólvora - Agua Santa	Celeo Redes	Valparaíso - Metropolitana	Viña del Mar - San Antonio - Casablanca - Valparaíso - Melipilla	Zonal	220	106,8	125,0	dic-24
24	Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano	Besalco	Biobío	Los Ángeles	Zonal	66	1,0	0,3	dic-24
25	Nueva Línea 2x220 kV Candelaria - Nueva Tuniche y SE Nueva Tuniche 220 kV	Transelec	O'Higgins	Graneros - Mostazal - Codegua	Zonal	220	20,5	19,5	ene-25
26	Subestación eléctrica Monte Mina y línea de transmisión eléctrica Parinas - Monte Mina	Transelec	Antofagasta	Antofagasta - Taltal	Nacional	220	123,0	105,6	ene-25
27	Nueva Línea 2x220 kV Lagunas Nueva Pozo Almonte, Tendido Primer Circuito	Transelec	Tarapacá	Pozo Almonte	Nacional	220	62,7	19,0	ene-25
28	Nueva Línea 1x110 kV Maitencillo-Vallenar	Transelec	Atacama	Vallenar - Freirina	Zonal	110	15,8	6,5	abr-25
29	Nueva S/E La Ligua	Engie	Valparaíso	La Ligua	zonal	220/110		24,0	abr-25
30	Ampliación en S/E Traiguén	CGE	Araucanía	Traiguén	Zonal	66/13,8		1,7	may-25
31	Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre	Transelec	Metropolitana	Buín	Nacional	500		42,2	feb-26
Total mayo 2024							407*	584*	-

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CEN (2024c), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en construcción

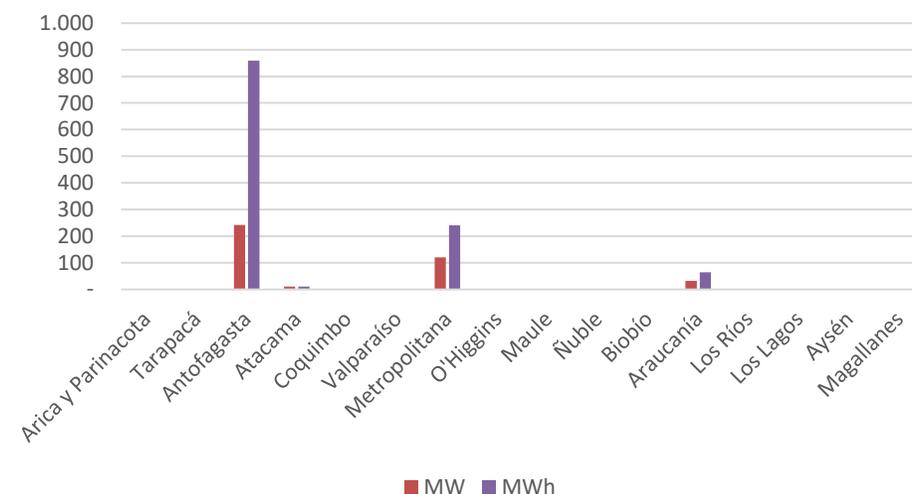
Sistemas de Almacenamiento

Al 31 de mayo de 2024 existen **6 sistemas de almacenamiento** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión estimada de **USD 486 millones** y un aporte en **404 MW** de capacidad instalada y **1.173 MWh** de energía almacenada (CEN, 2024b; CNE, 2024b; y Ministerio de Energía, 2024).

Todos los proyectos corresponden a sistemas de almacenamiento BESS ión-Litio.

En términos de cantidad, el mayor aporte en capacidad instalada y energía almacenada en construcción se encuentra en la región de Antofagasta (**242 MW; 60%, 860 MWh; 73,%**).

Capacidad en MW neto y energía almacenada en MWh de sistemas de almacenamiento en construcción por región al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CEN (2024c), CNE (2024b) y Ministerio de Energía (2024)

Tabla 7. Sistemas de almacenamiento en construcción. Mes de mayo de 2024 (1/1)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Inversión USD MM	Capacidad MW neto	Energía Almacenada MWh	Fecha estimada de interconexión
1	Ampliación BESS - PE La Cabaña*	ENEL	Araucanía	Angol	SEN	BESS lón-Litio	35,0	32,0	64,0	may-24
2	BESS PFV El Manzano*	ENEL	Metropolitana	Til-Til	SEN	BESS lón-Litio	30,0	60,0	120,0	may-24
3	BESS PFV Uribe Solar	X-Elio	Antofagasta	Antofagasta	SEN	BESS lón-Litio	2,0	2,5	4,5	may-24
4	BESS PFV Don Humberto*	ENEL	Metropolitana	Til-Til	SEN	BESS lón-Litio	30,0	60,0	120,0	jun-24
5	BESS PFV Tamaya Solar	ENGIE	Antofagasta	Tocopilla	SEN	BESS lón-Litio	130,0	68,3	341,3	nov-24
6	BESS - Alicanto*	ENLASA	Atacama	Diego de Almagro	SEN	BESS lón-Litio	9,0	9,6	9,6	ago-24
7	BESS - Andes III - Etapa I*	AES Andes	Antofagasta	Antofagasta	SEN	BESS lón-Litio	250,0	171,3	513,9	may-25
Total mayo 2024							227**	223**	650**	

Nota (*): Inversión estimada en base a la información de Proyectos de similares características en seguimiento del Ministerio de Energía.

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2024b), CNE(2024b) y Ministerio de Energía (2024).

Proyectos en construcción

Hidrógeno verde

Al 31 de mayo de 2024 no se informan proyectos de hidrógeno verde en construcción. (CNE, 2024b; Ministerio de Energía, 2024)

Proyectos en el SEIA

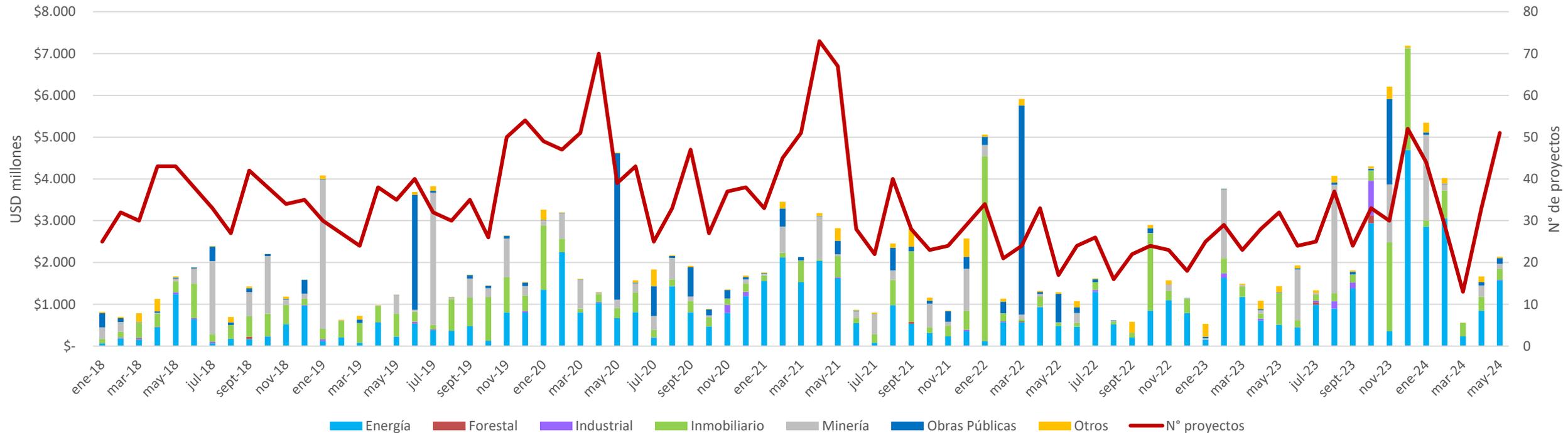
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2024).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados y admitidos a trámite al SEIA, y que se encuentren vigentes (considerando solo proyectos en evaluación y aprobados ambientalmente) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **mayo de 2024** 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 **mayo de 2024**. En particular, se analizan los proyectos **admitidos a tramitación, en evaluación ambiental y aprobados ambientalmente** durante el mes para las **centrales de generación, obras de transmisión, proyectos de hidrógeno verde y sistemas de almacenamiento**.

Proyectos en el SEIA

Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y mayo 2024

- El siguiente gráfico presenta el monto de **inversión** y **número** de proyectos **ingresados al SEIA**, y que se encuentren **vigente** (solo proyectos en evaluación y aprobados ambientalmente) provenientes de **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **mayo de 2024**.

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 mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

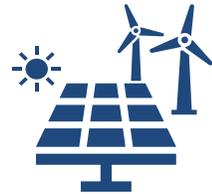
Parte 1 - Todos los sectores productivos entre mayo 2018 y mayo 2024

- 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 los meses de **mar-22, nov-23 y dic-23**; mientras que las mínimas se concentraron en los meses de, **sept-22 y ene-23 y mar-24**.
- En lo referente al número de proyectos ingresados y activos al SEIA considerando todos los sectores productivos, es posible apreciar que los meses con **mayor cantidad de ingresos** (sobre 60 proyectos vigentes), fueron **abr-20, abr-21 y may-21**. Mientras que los meses con **menores ingresos** al SEIA (menos de 20 proyectos vigentes) correspondieron a **may-22, ago-22 y mar-24**.
- El sector energía se ha mostrado dinámico durante todo el periodo analizado. A modo de ejemplo, el sector energía cuenta con **proyectos vigentes en todos los meses analizados**, con distinto número de ingresos e inversión asociada. En lo que respecta al último mes registrado (may-24) ingresaron y continúan en evaluación hasta el 31 de mayo, proyectos valorizados en USD 1.570 millones, considerando iniciativas de generación, transmisión y sistemas de almacenamiento de energía.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024

- Al 31 de mayo de 2024, existen **191 proyectos de energía en evaluación ambiental en el SEIA a nivel nacional** (incluidos aquellos admitidos a tramitación durante el mes). Todos ellos representan una inversión de **USD 26.965 millones**, según el siguiente detalle:



148 centrales de generación
USD 20.026 millones
15.051 MW



16 obras de transmisión
USD 1.908 millones
1.614 km de longitud



23 Sistemas de almacenamiento*
USD 2.305 millones
1.406 MW/ 7.153 MWh



4 proyectos de hidrógeno verde
USD 2.726 millones

- 8 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de mayo de 2024.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para los proyectos de **centrales de generación, obras de transmisión, sistemas de almacenamiento y proyectos de hidrógeno verde.**

Nota (*): Por el momento, esto corresponde solo a información de Proyectos de almacenamiento Stand Alone.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024



Centrales de generación



Obras de transmisión



Sistemas de almacenamiento**



Hidrógeno verde

Admitidos a tramitación

13 proyectos
USD 1.243 millones
1.053 MW

2 proyectos
USD 226 millones
190 km de líneas

3 proyectos
USD 100 millones
82 MW/ 344 MWh

0 proyectos
USD 0 millones

En evaluación*

148 proyectos
USD 20.026 millones
15.051 MW

16 proyectos
USD 1.908 millones
1.614 km de líneas

23 proyectos
USD 2.305 millones
1.406 MW/ 7.153 MWh

4 proyectos
USD 2.726 millones***

Aprobados

6 proyectos
USD 353 millones
297 MW

2 proyectos
USD 25 millones
25 km de línea

0 proyectos
USD 0 millones
0 MW/ 0 MWh

0 proyectos
USD 0 millones

Nota (*): Debido a la cantidad de proyectos en evaluación ambiental en el SEIA, no se incorpora el detalle en este documento. Sin embargo, puede ser descargado en extenso desde el sitio web www.sea.gob.cl.

Nota(**): Por el momento, esto corresponde solo a información de Proyectos de almacenamiento Stand Alone.

Nota (***) : Considera la inversión estimada de solo la componente de hidrógeno y producción de amoníaco asociada a "Proyecto Volta - Planta de Hidrógeno y Amoniaco Verde"

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024), al 28 de mayo del 2024.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: centrales de generación (1/5)

Admitidos a tramitación

- En mayo de 2024 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **13 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **1.053 MW** y una inversión de **USD 1.243 millones** (SEA, 2024).
- Los proyectos presentados corresponden todos a DIA, a excepción del proyecto “Parque Fotovoltaico Las Cunas” que ingreso como EIA.
- La tecnología solar es la predominante en los ingresos de este mes.
- El 92% de los ingresos presentan un sistema de almacenamiento complementando al proyecto de generación.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: centrales de generación (2/5) *Admitidos a tramitación*

Tabla 8. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA - Mes de mayo de 2024

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM
1	Parque Fotovoltaico Las Cunus*	Parque Solar Las Cunus SpA	Atacama	Vallenar	EIA	Solar	500,0	460,0
2	Parque Fotovoltaico Los Lagos*	Energía Renovable Perla SpA	Los Ríos	Los Lagos	DIA	Solar	9,0	15,0
3	Energética Solar Las Nieves*	Energética Solar las Nieves SpA	O'Higgins	Rengo	DIA	Solar	9,0	18,0
4	Actualización proyecto fotovoltaico La Sierra y modificación línea de evacuación eléctrica*	Andino Solar SpA	Antofagasta	Sierra Gorda	DIA	Solar	0,0	12,0
5	Energética Solar Requínoa*	Energética Solar Requínoa SpA	O'Higgins	Requinoa	DIA	Solar	9,0	18,0
6	Energética Solar Quinta*	Energética Solar Quinta SpA	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	DIA	Solar	9,0	18,0
7	Energética Solar El Membrillo*	Energética Solar el Membrillo SpA	Metropolitana	San Pedro	DIA	Solar	9,0	18,0
8	Parque Fotovoltaico Zaldivar*	Zapaleri SpA	Antofagasta	Antofagasta	DIA	Solar	285,0	238,0
9	Energética Solar Marchihue*	Energética Solar Marchihue SpA	O'Higgins	Marchihue	DIA	Solar	9,0	18,0
10	Parque Fotovoltaico Emú*	Emu SpA	O'Higgins	Marchihue	DIA	Solar	9,0	12,0
11	Parque Fotovoltaico Parina*	PFV Parina SpA	Arica y Parinacota	Arica	DIA	Solar	9,0	66,0
12	Planta Fotovoltaica Vernazza*	Vernazza SpA	Valparaíso	Puchuncaví-Quintero	DIA	Solar	150,0	285,0
13	Central Fotovoltaica Inca de Varas II*	Inca de Varas II SpA	Atacama	Copiapó	DIA	Solar	46,3	65,0
Total mayo 2024							520**	743**

Nota (*): Todas las centrales presentan una componente de almacenamiento de energía.

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

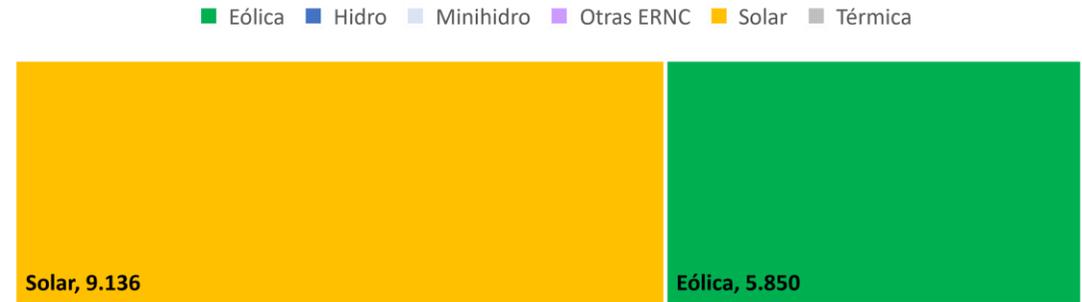
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: centrales de generación (3/5)

En evaluación

- Al 31 de mayo de 2024 existen **148 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **15.051 MW** y una inversión de **USD 20.026 millones** (SEA, 2024).
- Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **solar** y **eólica**.
- Las regiones de Antofagasta y Atacama concentran la mayor parte de la inversión y capacidad (MW) de las centrales en evaluación ambiental en el SEIA.

Capacidad de centrales de generación en calificación en el SEIA en MW según tecnología al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: centrales de generación (4/5)

Aprobados

- Durante el mes de mayo de 2024, **6 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **297 MW** y una inversión de **USD 353 millones** (SEA, 2024).
- Los proyectos aprobados corresponden a DIA.
- La tecnología solar fue la predominante en los proyectos aprobados.
- La tramitación ambiental de los proyectos aprobados se desarrolló entre 233 y 486 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: centrales de generación (5/5)

Aprobados

Tabla 9. Centrales de generación aprobadas. Mes de mayo de 2024

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad MW neto	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Parque Fotovoltaico El Capitán*	Solar TI Cuarenta y Tres SpA	Metropolitana	Buín	DIA	Solar	9,0	10,0	233	No disponible
2	Parque Fotovoltaico Cormorán*	PFV Cormoran SpA	Maule	Constitución	DIA	Solar	9,0	66,0	330	No disponible
3	Parque Solar Alfa	EE Land SpA	Metropolitana	Buín	DIA	Solar	5,5	10,0	320	No disponible
4	Planta Solar Fotovoltaica Oro y Cielo	Acciona Energía Chile SpA	Metropolitana	Colina-Til-Til	DIA	Solar	96,2	72,0	351	No disponible
5	Quinquimo Solar*	Quinquimo Solar SpA	Valparaíso	La Ligua-Papudo	DIA	Solar	65,0	85,0	385	20240500196
6	Proyecto AR Panimávida Solar*	AR Energía Chile SpA	Maule	Colbún	DIA	Solar	112,5	110,0	486	No disponible
Total mayo 2024							297**	353**		

Nota (*): Proyecto incluye sistema de almacenamiento de energía. (**) Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: obras de transmisión (1/3)

Admitidos a tramitación

- En mayo 2024 fueron admitidos a trámite al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **2 proyectos de transmisión** de energía a nivel nacional, equivalentes a **USD 266 millones** de inversión y 190 km de línea de transmisión(SEA, 2024).
- Los proyectos ingresaron como DIA y como EIA.

Tabla 10. Obras de transmisión admitidas a tramitación al SEIA. Mes de enero de 2024

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM
1	Nueva Subestación Seccionadora Buenavista y Líneas de Seccionamiento 154 kV y 66 kV	Empresa de Tansmisión Eléctrica TRANSEMEL S.A	Maule	Curicó	DIA	154/66	0,0	31,0
2	EIA Nueva S/E seccionadora Nva Lagunas y nueva Linea 2x500 kV Nueva Lagunas - Kimal	Interconexiones del Norte S.A.	Tarapacá, Antofagasta	Pozo Almonte-María Elena	EIA	500	190,0	195,0
Total enero 2024							190*	226*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

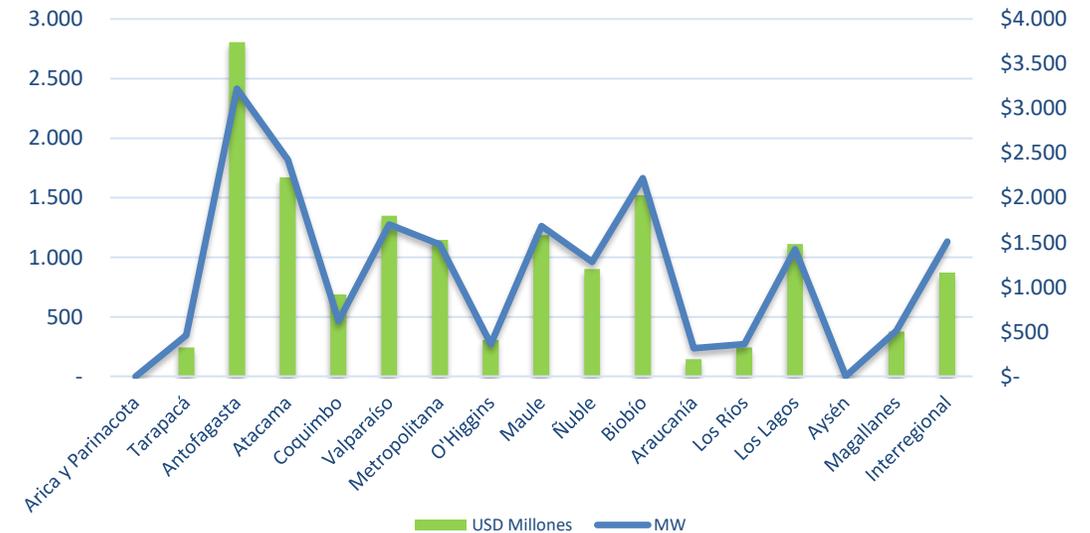
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: obras de transmisión (2/3)

En evaluación

- Al 31 de mayo de 2024 existen **16 proyectos de transmisión** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **1.614 km** de líneas y una inversión de **USD 1.908 millones** (SEA, 2024).
- La obra de mayor inversión y extensión corresponde al proyecto interregional **Línea de Transmisión Eléctrica HVDC Kimal – Lo Aguirre**, localizada entre las regiones Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación al 31 de mayo de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: obras de transmisión (3/3)

Aprobados

- En mayo de 2024, **2 proyectos** de transmisión fueron calificados favorablemente, equivalentes a una inversión de **USD 25 millones** y a **25 km de líneas de transmisión**. (SEA, 2024).
- Todos los proyectos fueron tramitados como DIA.
- La tramitación ambiental del proyecto se desarrolló entre 202 y 257 días hábiles.

Tabla 11. Obras de transmisión aprobadas. Mes de mayo de 2024

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Voltaje kV	Longitud km	Inversión USD MM	Días hábiles de tramitación	RCA
1	Nueva S/E Seccionadora Totihue y Nueva Línea 2x66 kV Totihue - Rosario	Engie Energía Chile S.A.	O'Higgins	Rengo	DIA	66	11,5	20,5	202	No disponible
2	Nueva Línea 1x66 kV Portezuelo-Alcones	Empresa Eléctrica Cordillera SpA	O'Higgins	Marchihue	DIA	66	13,4	4,2	257	No disponible
Total mayo 2024							0*	33*		

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: Sistemas de almacenamiento (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En mayo de 2024 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **3 proyectos de sistemas de almacenamiento** stand alone a nivel nacional, equivalente a **82 MW** de capacidad instalada de almacenamiento, **344 MWh** en energía almacenada y una inversión de **USD 101 millones** (SEA, 2024).
- El proyecto presentado corresponde a DIA.
- BESS Litio-Ferrofostato es la tecnología predominante de los proyectos de sistema de almacenamiento ingresados.

Tabla 12. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA - Mes de mayo de 2024

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Tecnología	Capacidad sistema de almacenamiento (MW)	Energía almacenada (MWh)	Inversión USD MM
1	Sistema de Almacenamiento de Energía Medialuna	FRV-X Chile SpA	O'Higgins	Marchihue	DIA	BESS ión-Litio	66,1	264,4	10,6
2	Sistema de Almacenamiento de Energía (SAE) Volcán Melimoyu	SAE Volcan Melimoyu SpA	Maule	Molina	DIA	BESS Litio-Ferrofostato	8,0	40,0	45,0
3	Sistema de Almacenamiento de Energía (SAE) Volcán Sollipulli	SAE Volcán Sollipulli SpA	Los Lagos	Osorno	DIA	BESS Litio-Ferrofostato	8,0	40,0	45,0
Total mayo 2024							82*	344*	101*

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

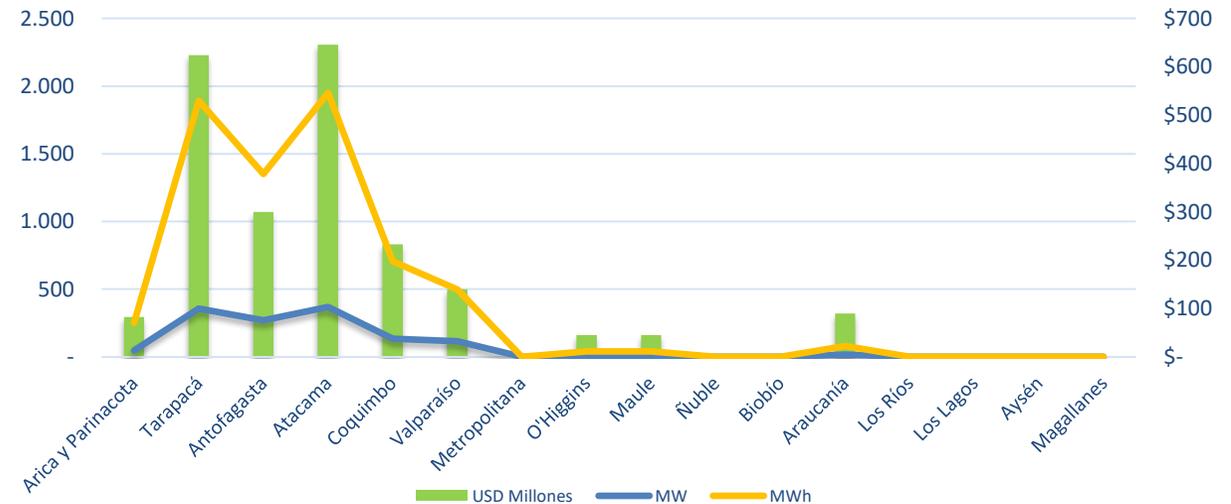
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: sistemas de almacenamiento (2/3)

En evaluación

- Al 31 de mayo de 2024 existen **23 proyectos de sistemas de almacenamiento de energía** stand alone a nivel nacional, en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **1.406 MW** de capacidad instalada de almacenamiento, **7.153 MWh** en energía almacenada y una inversión de **USD 2.305 millones** (SEA, 2024).
- Las regiones de Tarapacá y Atacama concentran la mayor parte de la inversión, capacidad (MW) y energía almacenada de los sistemas de almacenamiento stand alone en evaluación ambiental en el SEIA.

Inversión en USD millones, capacidad en MW y energía almacenada en MWh de sistemas de almacenamiento en evaluación al 30 de abril de 2024



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: sistemas de almacenamiento (3/3) *Aprobados*

- En el mes de mayo de 2024, no se aprobaron proyectos de sistemas de almacenamiento* (SEA, 2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: hidrógeno verde (1/3)

Admitidos a tramitación

- En mayo 2024 no fueron admitidos a trámite proyectos de hidrógeno verde al SEIA.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: hidrógeno verde (2/3)

En evaluación

- Al 31 de mayo de 2024, existen 4 proyectos en evaluación de hidrógeno verde. Éstos corresponden al proyecto “Hidrógeno Verde Bahía de Quintero” en la región de Valparaíso, al proyecto “Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro” en la región de Magallanes y a los proyectos “Planta de Producción de Hidrógeno Verde para el Distrito Minero de Calama” y “Proyecto Volta - Planta de Hidrógeno y Amoníaco Verde” en la región de Antofagasta (SEA, 2024).

Tabla 13. Proyectos de hidrógeno verde en evaluación - Mes de mayo de 2024

N°	Nombre	Titular	Región	Comuna	Tipo	Conexión a la red	Fuente de agua	Potencia de generación de H2V (MW)	Producción anual H2 máxima (Ton/año)	Inversión USD MM
1	Hidrógeno Verde Bahía de Quintero	GNL Quintero S.A.	Valparaíso	La Calera-Puchuncaví-Quintero-Concón	EIA	Si	Red de agua potable	10,0	1.600,0	30,0
2	Planta de combustibles carbono neutral Cabo Negro	HIF Chile 1 SpA	Magallanes	Punta Arenas	EIA	Dedicada al proyecto eólico	Agua de mar desalada	242,0	40.880,0	830,0
3	Planta de Producción de Hidrógeno Verde para el Distrito Minero de Calama	Susterra SpA	Antofagasta	Calama	DIA	Si	Camiones Aljibe (Etapa Inicial)/ Conexión por tubería (Etapas 1 y 2)	200,0	36.163,6	423,0
4	Proyecto Volta - Planta de Hidrógeno y Amoníaco Verde	Volta Hidrógeno SpA	Antofagasta	Mejillones	EIA	Si	Desaladora	700,0	110.000,0	1.443*
Total mayo 2024								1.152*	188.644**	2.726**

Nota (*): Considera la inversión estimada de solo la componente de hidrógeno y producción de amoníaco asociada a “Proyecto Volta - Planta de Hidrógeno y Amoníaco Verde”

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2024).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en mayo de 2024: hidrógeno verde (3/3)

Aprobados

- En el mes de mayo de 2024, no se aprobaron proyectos de hidrógeno verde (SEA, 2024).

Referencias

- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2024a.** Base de datos Infotécnica del Sistema Eléctrico Nacional. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales> (revisado el 03/06/2024).
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2024b.** Plataforma de gestión de conexión de proyecto al Sistema Eléctrico Nacional. <https://pgp.coordinador.cl/> (revisado el 03/06/2024)
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2024c** 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 03/06/2024).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2024a.** Capacidad Instalada de Generación. <http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/240266/capacidad-instalada-de-generacion-total-en-chile/> (revisado el 06/06/2024).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2024b.** R.E. N° 278 del 31/05/2024. Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción. <https://www.cne.cl/tarificacion/electrica/declaracion-en-construccion/> (revisado el 03/06/2024).
- **Ministerio de Energía, 2024.** Antecedentes elaborados en el Ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas y Seremias de Energía.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2024.** Listado de proyectos ingresados entre el 01 mayo de 2018 y el 31 de mayo de 2024. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 03/06/2024).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

