

Reporte de proyectos en Construcción e Inversión en el Sector Energía mes de junio de 2023

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



**Ministerio
de Energía**

Contenido

- Resumen mes de junio 2023
- Inversiones según actividad productiva
- Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a septiembre 2023
- Nuevos proyectos en operación
- Proyectos en pruebas
- Proyectos en construcción
- Proyectos en el SEIA
- Referencias

Resumen mes de junio de 2023



32.212 MW

Capacidad total instalada en operación



**61% Renovables
40% ERNC**

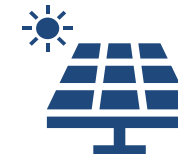
Capacidad instalada



153 MW

5 nuevas centrales

En fase de operación



1.632 MW

63 centrales

En fase de pruebas



USD 6.894 millones

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



92 centrales

En construcción



4.245 MW

Capacidad neta asociada a las centrales en construcción



673 km

De líneas de transmisión de Sistemas Nacional y Zonal en construcción



9 proyectos admitidos a tramitación al SEIA

De centrales y obras de transmisión



12.914 MW

Capacidad neta asociada a centrales en evaluación ambiental en el SEIA



694 km

De líneas de transmisión en evaluación ambiental en el SEIA

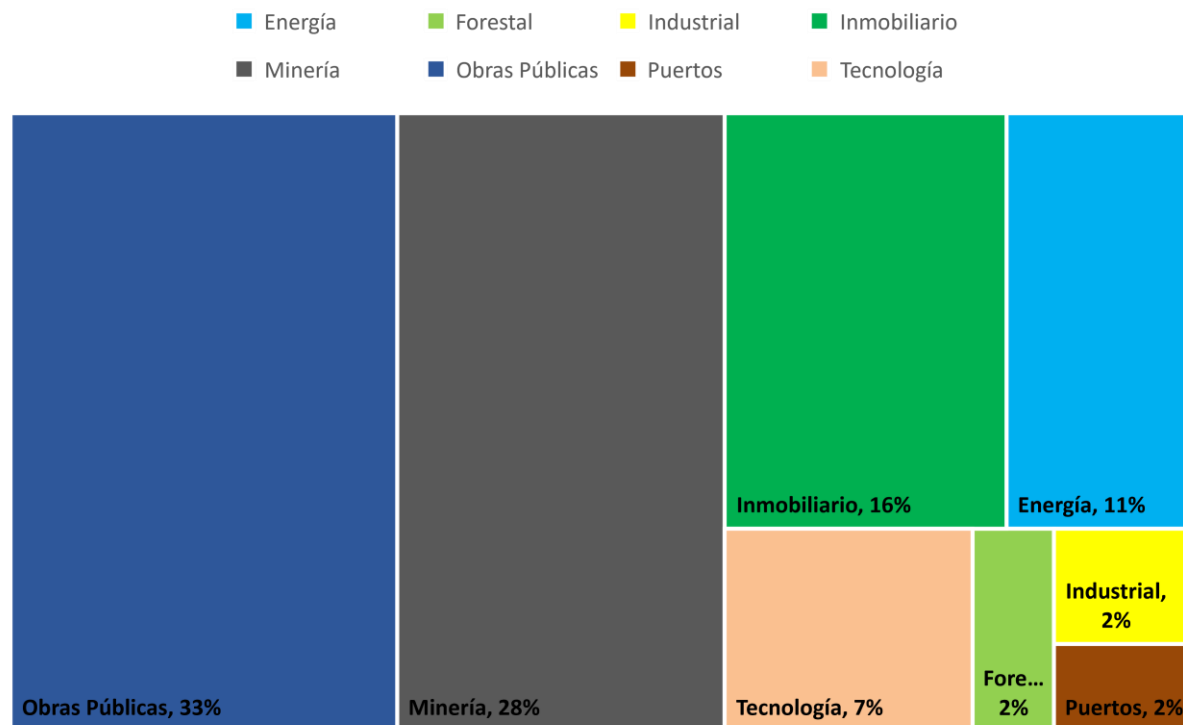


6 proyectos aprobados en COEVA

De centrales de generación y transmisión

Inversiones según actividad productiva

Inversiones según actividad productiva a nivel nacional en porcentajes



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CBC (2023).

De acuerdo a los antecedentes de CBC (2022), los **proyectos en ejecución*** al 30 de septiembre de 2022 representan una inversión total de **USD 105.363 millones** a nivel nacional para todos los sectores productivos.

Las inversiones se encuentran lideradas por Obras Públicas (33%), y seguidas por los sectores de Minería (28%), Inmobiliario (16%) y Energía (11%).

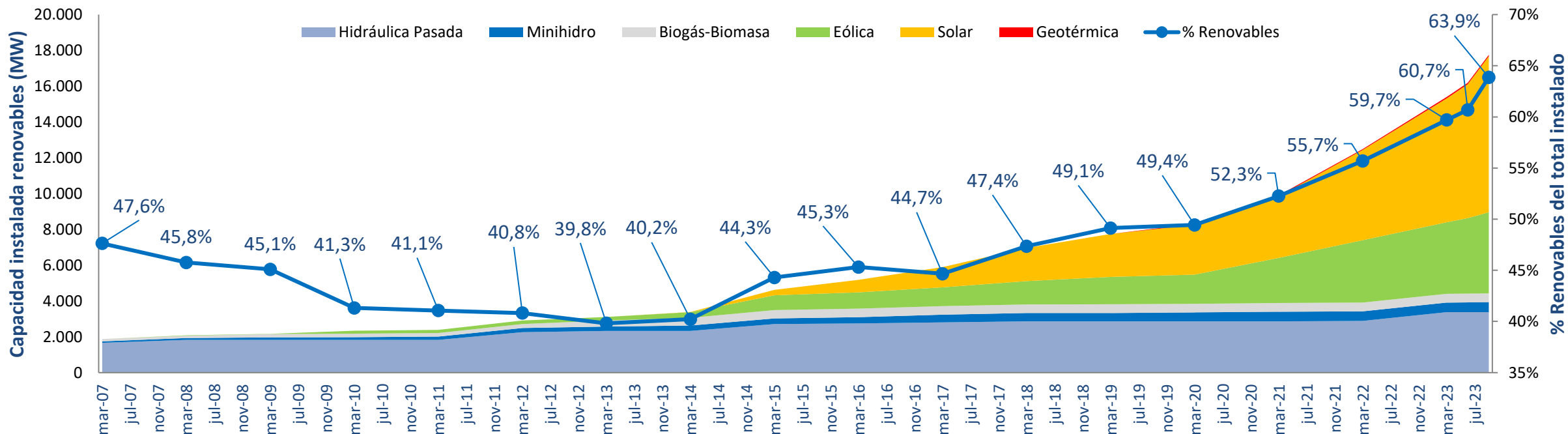
Nota (*): Para estos efectos, se han considerado como **proyectos en ejecución** aquellos que se encuentran en alguna de las siguientes fases: ingeniería conceptual, ingeniería básica, ingeniería de detalle, o en construcción.

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a septiembre 2023

- La **capacidad total instalada en operación** del país alcanzó los **32.212 MW** al mes de **junio de 2023**, de los cuales el **61%** está constituido por fuentes **renovables**, y el **40%** por **ERNC** (CEN, 2023; CNE, 2023a; Ministerio de Energía, 2023).
- Considerando los proyectos actualmente en fase de pruebas, así como aquellos proyectos en construcción que prevén su conexión a la matriz nacional durante los próximos tres meses, se espera que a **septiembre de 2023** la **capacidad total instalada** del país alcance los **33.061 MW**, de los cuales alrededor del **64%** estará constituido por fuentes **renovables** (Ministerio de Energía, 2023).
- El gráfico de la lámina siguiente muestra la evolución de la **capacidad instalada de renovables** en la matriz nacional entre marzo de 2007 y junio de 2023, así como su proyección a septiembre de 2023.

Capacidad neta instalada, renovables, ERNC y proyección a septiembre 2023

Evolución capacidad instalada de renovables entre marzo 2007 y junio 2023 con proyección a septiembre 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023), CNE (2023a) y Ministerio de Energía (2023).

Nuevos proyectos en operación

Durante el mes de junio de 2023 iniciaron su operación **5 nuevas centrales**, La suma de su capacidad instalada neta equivale a **153 MW**, de los cuales el 100% corresponde a tecnología **solar** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

Los proyectos más significativos en términos de potencia instalada que iniciaron operación en el mes corresponden a los proyectos **Ampliación Finis Terrae - Etapa I** de 126 MW y **Finis Terrae, Extensión Etapa 2** de 18 MW, ambos instalados en la región de Antofagasta.

Capacidad en MW neto de nuevas centrales en operación según tecnología al 30 de junio de 2023

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



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 1. Nuevos proyectos en operación. Mes de junio de 2023 (1/1)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Capacidad MW neto |
|------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|---------|------------|-------------------|
| 1 | Ampliación Finis Terrae - Etapa I (Proyecto Fotovoltaico Crucero Este) | ENEL | Antofagasta | María Elena | SEN | Solar | 126,2 |
| 2 | Finis Terrae, Extensión Etapa 2 | ENEL | Antofagasta | María Elena | SEN | Solar | 18,0 |
| 3 | PMGD PFV Ren (Ex-PMGD Renaico I) | Millaray Fotovoltaica SpA | Araucanía | Renaico | SEN | Solar | 3,0 |
| 4 | PMGD PFV Maikono (Ex-Planta Solar Fotovoltaica Tórtola) | Tórtola SpA | Valparaíso | Quintero | SEN | Solar | 3,0 |
| 5 | PSF Coyunche | Per Parinacota SpA | Biobío | Los Ángeles | SEN | Solar | 2,7 |
| Total junio 2023 | | | | | | | 153* |

Nota(*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

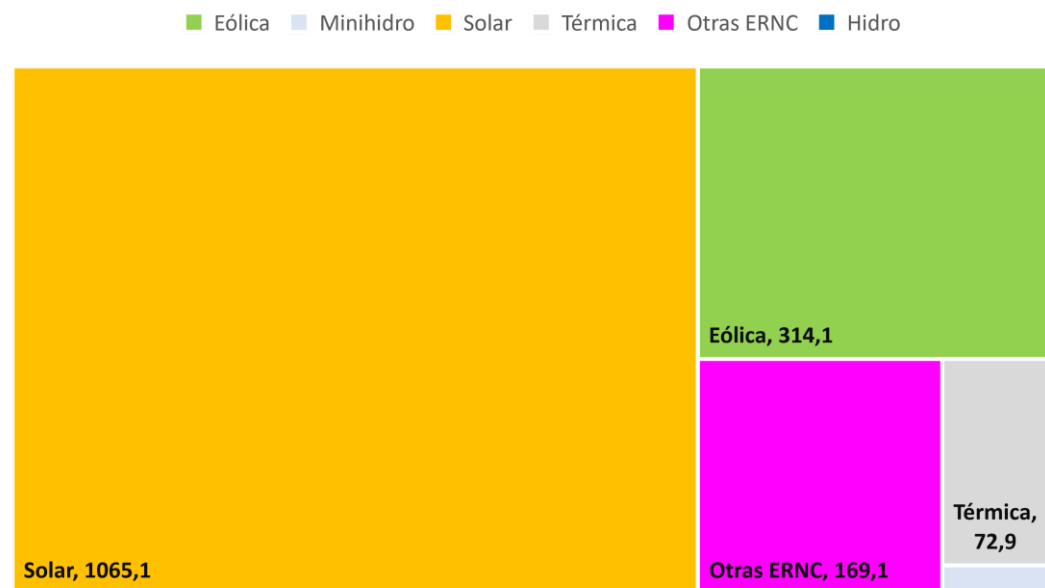
Proyectos en pruebas

Al 30 de junio de 2023, **63 centrales** a lo largo del país se encuentran en fase de **pruebas**, las cuales representan **1.632 MW** (CEN, 2023; Ministerio de Energía, 2023).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, las tecnologías que destacan corresponden a la **solar** con el 65% (1.065 MW) y la **eólica** con el 19% (314 MW).

Las centrales en pruebas más significativas, en términos de capacidad (MW), corresponden al **Proyecto Fotovoltaico Guanchoi*** de 370 MW en la región de Atacama y el **Proyecto Fotovoltaico Andes II B** de 180 MW en la región Antofagasta.

Capacidad en MW neto de centrales en pruebas según tecnología al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de junio de 2023 (1/3)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Capacidad MW neto |
|----|--|----------------------------|---------------|-------------------------|---------|------------|-------------------|
| 1 | PFV Guanchoi (Proyecto Campos del Sol Norte) | ENEL | Atacama | Diego de Almagro | SEN | Solar | 184,8 |
| 2 | PFV Guanchoi (Proyecto Campos del Sol Centro) | ENEL | Atacama | Diego de Almagro | SEN | Solar | 184,8 |
| 3 | Andes II B | AES Andes | Antofagasta | Antofagasta | SEN | Solar | 180,0 |
| 4 | Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA | Arauco | Biobío | Arauco | SEN | Otras ERNC | 166,0 |
| 5 | Parque Eólico Atacama | Ibereólica | Atacama | Freirina | SEN | Eólica | 165,3 |
| 6 | Meseta de Los Andes | Sonnedit | Valparaíso | Calle Larga - Los Andes | SEN | Solar | 156,2 |
| 7 | Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Puelche) | ENEL | Araucanía | Renaico | SEN | Eólica | 85,5 |
| 8 | FV Elena - Etapa I | Ibereólica - Repsol | Antofagasta | María Elena | SEN | Solar | 76,8 |
| 9 | Central Termoeléctrica Maitencillo | Emelva S.A. | Atacama | Freirina | SEN | Térmica | 66,9 |
| 10 | Parque Eólico Renaico II (ex-Parque Eólico Las Viñas) | ENEL | Araucanía | Renaico | SEN | Eólica | 58,5 |
| 11 | Planta Solar Fotovoltaica Caracas (Planta FV Caracas I y Planta FV Caracas II) | Prime Energía | Coquimbo | Los Vilos | SEN | Solar | 18,0 |
| 12 | Parque Fotovoltaico Tamarama | Tamarama SpA | Atacama | Vallenar | SEN | Solar | 9,0 |
| 13 | Parque Solar Recoleta | Diego Almagro Solar 3 S.A. | Coquimbo | Ovalle | SEN | Solar | 9,0 |
| 14 | Parque Fotovoltaico Huaquellón | Nueva Gales SpA | Coquimbo | Punitaqui | SEN | Solar | 9,0 |
| 15 | Rinconada de Alcones | Fotovoltaica Raúl SpA | O'Higgins | Marchihue | SEN | Solar | 9,0 |
| 16 | Parque Fotovoltaico Las Golondrinas | PFV Las Golondrinas SpA | Maule | Colbún | SEN | Solar | 9,0 |
| 17 | Parque Fotovoltaico Palmilla Cruz | Parque Solar Lo Chacón SpA | O'Higgins | Palmilla | SEN | Solar | 9,0 |
| 18 | Parque Fotovoltaico Angamos | Angamos Solar SpA | Antofagasta | Mejillones | SEN | Solar | 9,0 |
| 19 | Parque Fotovoltaico Bramada | Parque Solar Tabolango SpA | Atacama | Copiapó | SEN | Solar | 9,0 |
| 20 | Planta Fotovoltaica Rimini Solar | Rimini Solar SpA | Valparaíso | San Antonio | SEN | Solar | 9,0 |
| 21 | Proyecto Fotovoltaico El Ingenio | Parque Solar Altos Lao SpA | Valparaíso | La Ligua | SEN | Solar | 9,0 |
| 22 | Planta Fotovoltaica La Colonia | Fotovoltaica Boldo SpA | Metropolitana | Buín | SEN | Solar | 9,0 |
| 23 | Parque Solar Fotovoltaico Marañón | Orion Power SpA | Atacama | Vallenar | SEN | Solar | 9,0 |
| 24 | Parque Fotovoltaico El Gaviotín | PFV El Gaviotín SpA | Coquimbo | La Serena | SEN | Solar | 9,0 |
| 25 | Parque Fotovoltaico Itihue | Parque Solar Itihue SpA | Ñuble | San Carlos | SEN | Solar | 9,0 |

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de junio de 2023 (2/3)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Capacidad MW neto |
|----|--|------------------------------------|---------------|-----------------|---------|------------|-------------------|
| 26 | Planta Solar Lo Miguel | Planta Solar Lo Miguel II SpA | O'Higgins | Rengo | SEN | Solar | 9,0 |
| 27 | Parque Fotovoltaico Cantillana | Parque Solar Cantillana SpA | Metropolitana | Paine | SEN | Solar | 9,0 |
| 28 | Planta Solar Lirios | Planta Solar Los Lirios II SpA | O'Higgins | Requínoa | SEN | Solar | 9,0 |
| 29 | Parque Fotovoltaico Jotabeche | Parque Solar Jotabeche SpA | Atacama | Tierra Amarilla | SEN | Solar | 9,0 |
| 30 | Parque Fotovoltaico Pueblo Seco | Parque Solar Pueblo Seco SpA | Ñuble | San Ignacio | SEN | Solar | 9,0 |
| 31 | Parque Fotovoltaico El Trigal | Parque Solar El Trigal SpA | Ñuble | San Ignacio | SEN | Solar | 9,0 |
| 32 | Planta Fotovoltaica Nan | GR Hornopirén SpA | O'Higgins | Graneros | SEN | Solar | 8,0 |
| 33 | Planta Fotovoltaica Rosario | GR Quelat SpA | O'Higgins | Rengo | SEN | Solar | 8,0 |
| 34 | Planta Fotovoltaica Tierra | GR Alerce Andino SpA | Atacama | Tierra Amarilla | SEN | Solar | 8,0 |
| 35 | MCH Aillín (Minicentrales Hidroeléctricas de pasada Aillín y Las Juntas) | Hidroeléctrica Las Juntas S.A. | Biobío | Santa Bárbara | SEN | Minihidro | 7,0 |
| 36 | Parque Eólico Mesamávida - Etapa 3 | AES Andes | Biobío | Los Ángeles | SEN | Eólica | 4,8 |
| 37 | Parque Fotovoltaico Don Rodrigo (Ex-Planta Fotovoltaica Doña Rodriga) | MVC Solar 44 SpA | Maule | Talca | SEN | Solar | 4,5 |
| 38 | La Gloria | La Gloria S.A. | Maule | Parral | SEN | Otras ERNC | 3,1 |
| 39 | Cóndor Chépica - Etapa II | Parque Fotovoltaico Chépica SpA | O'Higgins | Chépica | SEN | Solar | 3,0 |
| 40 | Cóndor Chépica - Etapa I | Parque Fotovoltaico Chépica SpA | O'Higgins | Chépica | SEN | Solar | 3,0 |
| 41 | PFV Las Bandurrias | PFV Las Bandurrias SpA | Maule | Curicó | SEN | Solar | 3,0 |
| 42 | PFV El Cuervo | PFV El Cuervo SpA | Maule | Curepto | SEN | Solar | 3,0 |
| 43 | PMGD FV Guaraná | Solar TI Dieciséis SpA | O'Higgins | Litueche | SEN | Solar | 3,0 |
| 44 | Parque Fotovoltaico El Sharon | El Sharon SpA | O'Higgins | Las Cabras | SEN | Solar | 3,0 |
| 45 | Parque Fotovoltaico PFV Olivier | Oliver SpA | Coquimbo | Vicuña | SEN | Solar | 3,0 |
| 46 | PFV El Pichón | PFV El Pichón SpA | Maule | Retiro | SEN | Solar | 3,0 |
| 47 | PMGD PFV Olivia (Ex-Parque Fotovoltaico El Mirador III de Olivia) | GPG Generación Distribuida SpA | Coquimbo | Vicuña | SEN | Solar | 3,0 |
| 48 | PFV Condor Petorca | Parque Fotovoltaico Los Boldos SpA | Valparaíso | Petorca | SEN | Solar | 3,0 |
| 49 | PMGD El Jardín | Generadora La Calera SpA | Los Lagos | Mauullín | SEN | Térmica | 3,0 |
| 50 | Las Dalias | Generadora Azul SpA | Los Lagos | Mauullín | SEN | Térmica | 3,0 |

Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de junio de 2023 (3/3)

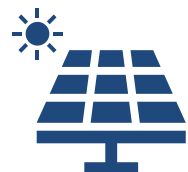
| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Capacidad MW neto |
|----|--|---|---------------|---------------|---------|-------------------------|-------------------|
| 51 | Renaico III | Millaray Fotovoltaica SpA | Araucanía | Renaico | SEN | Solar | 3,0 |
| 52 | Fotovoltaico Coinco | Energía Renovable Ébano SpA | O'Higgins | Coinco | SEN | Solar | 3,0 |
| 53 | Parque Solar Caracoles | Epicentro Energía | Maule | Yerbas Buenas | SEN | Solar | 3,0 |
| 54 | PMGD El Conquistador | Parque Solar El Conquistador SpA | Ñuble | Quirihue | SEN | Solar | 3,0 |
| 55 | Mini central Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras | Hidroeléctrica de Pasada Piedras Negras SpA | O'Higgins | San Fernando | SEN | Minihidro | 3,0 |
| 56 | Proyecto Fotovoltaico Piduco II | Patagua SpA | Maule | Pencahue | SEN | Solar | 3,0 |
| 57 | Parque Fotovoltaico Colchagua | Parque Solar Lo Prado SpA | O'Higgins | Palmilla | SEN | Solar | 2,7 |
| 58 | PMGD FV Fulgor | Parque Fulgor SpA | Biobío | Negrete | SEN | Solar | 2,6 |
| 59 | EA SF San Isidro | Energía Renovable Encino SpA | O'Higgins | Requínoa | SEN | Solar | 2,6 |
| 60 | Parque Fotovoltaico Plomo del Verano | Linzor de Verano SpA | Metropolitana | Maipú | SEN | Solar | 2,4 |
| 61 | PFV Loma Los Colorados | KDM ENERGIA S.A. | Metropolitana | Tiltil | SEN | Solar | 0,8 |
| 62 | Hornopirén | Nanogener SpA | Los Lagos | Hualaihué | SEM | Minihidro | 0,3 |
| 63 | PMGD PFV UTFSM Vitacura | MGM Innova Capital Chile SpA | Metropolitana | Vitacura | SEN | Solar | 0,1 |
| | | | | | | Total junio 2023 | 1.632* |

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

- Al 30 de junio de 2023, existen **117 proyectos** de energía en fase de **construcción** a nivel nacional considerando **centrales de generación, obras de transmisión** y de **hidrógeno verde**. Todos ellos representan una inversión de **USD 6.894 millones**.



92 centrales de generación
USD 6.163 millones
4.245 MW



24 obras de transmisión
USD 693 millones
673 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 hidrógeno verde**.

Proyectos en construcción

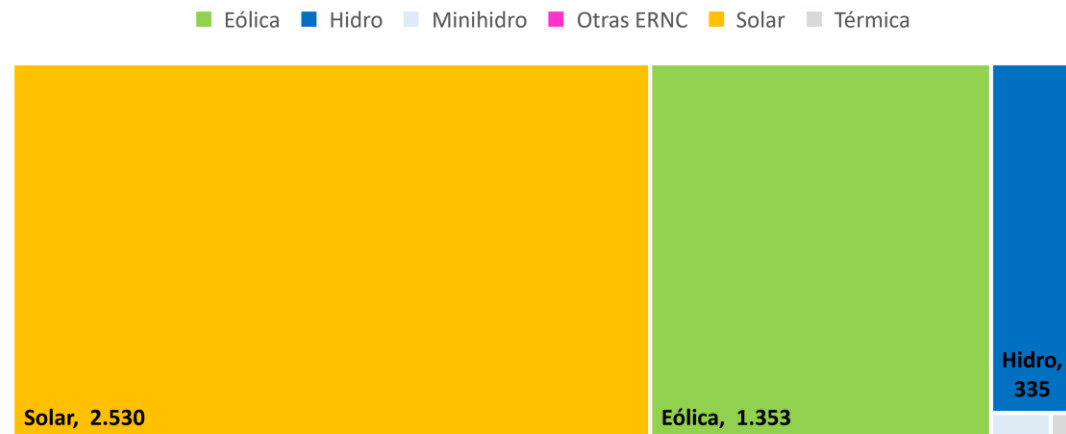
Centrales de generación

Al 30 de junio de 2023 existen **92 centrales** en fase de **construcción**, las cuales representan una inversión de **USD 6.163 millones** y un aporte en **4.245 MW** de capacidad (CEN, 2023; CNE, 2023b; CBC, 2023; y Ministerio de Energía, 2023).

El 99% de las centrales en construcción generarán energía a partir de **fuentes renovables**, mientras que el **92%** corresponderán a **ERNC**.

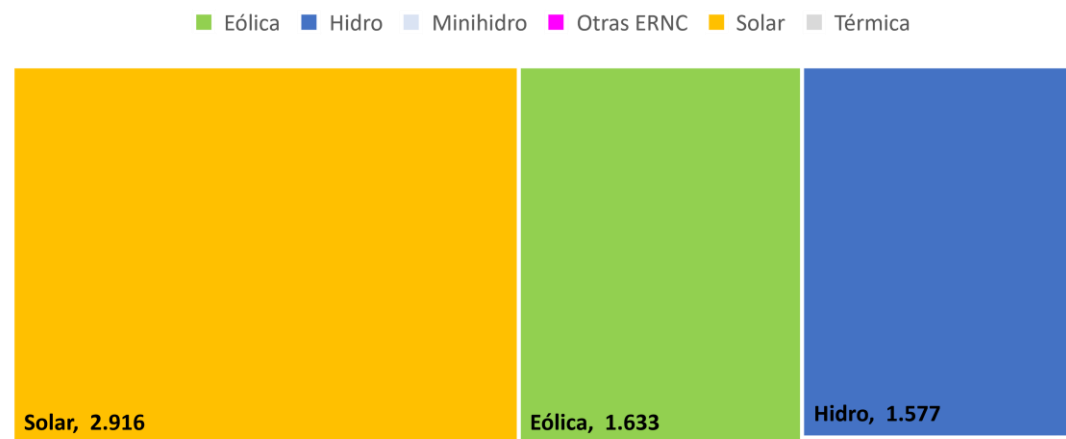
Los principales aportes en términos de **capacidad** (MW neto) provienen desde las tecnologías **solar** (60%; 2.530 MW) y **eólica** (32%; 1.353 MW). Por su parte, las **inversiones** se encuentran lideradas por las tecnologías **solar** (47%; USD 2.916 millones) y **eólica** (26%; USD 1.633 millones).

Capacidad en MW neto de centrales en construcción según tecnología al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2023), CNE (2023b), CBC (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Inversión en USD millones de centrales en construcción según tecnología al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CEN (2023), CNE (2023b), CBC (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de junio de 2023 (1/4)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Inversión USD MM | Capacidad MW neto | Fecha estimada de interconexión |
|----|--|--|--------------------|---------------|---------|------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| 1 | PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 3 | ENEL | Antofagasta | Sierra Gorda | SEN | Solar | 85,4 | 122,8 | jul-23 |
| 2 | Proyecto Parque Fotovoltaico Willka | Metka - SGA | Arica y Parinacota | Arica | SEN | Solar | 196,0 | 98,0 | jul-23 |
| 3 | PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 1 | ENEL | Antofagasta | Sierra Gorda | SEN | Solar | 120,7 | 58,6 | jul-23 |
| 4 | PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 2 | ENEL | Antofagasta | Sierra Gorda | SEN | Solar | 24,2 | 34,8 | jul-23 |
| 5 | Planta Fotovoltaica Arica 9 MW | Chapiquina Solar SpA | Arica y Parinacota | Arica | SEN | Solar | 11,5 | 9,0 | jul-23 |
| 6 | Parque Fotovoltaico Pellín | Solar TI Quince SpA | Ñuble | Yungay | SEN | Solar | 10,4 | 9,0 | jul-23 |
| 7 | Parque Fotovoltaico Rengo Solar | Rengo Solar SpA | O'Higgins | Rengo | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | jul-23 |
| 8 | Parque Fotovoltaico Fuster del Verano | Lascar Energy SpA | Metropolitana | Lampa | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | jul-23 |
| 9 | PMGD FV Chicauma del Verano (Ex-Parque Fotovoltaico Chicauma del Verano) | Puntiagudo Energy SpA | Metropolitana | Lampa | SEN | Solar | 10,2 | 9,0 | jul-23 |
| 10 | Parque Fotovoltaico Centauro Solar | Centauro Solar SpA | Ñuble | Chillán | SEN | Solar | 13,7 | 9,0 | jul-23 |
| 11 | Parque Fotovoltaico el Rayador | PFV El Rayador SpA | Coquimbo | La Serena | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | jul-23 |
| 12 | Parque Fotovoltaico Quebrada de Talca | Quebrada de Talca Solar SpA | Coquimbo | La Serena | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | jul-23 |
| 13 | PSFV Maimalicán | PS Maimalicán SpA | Coquimbo | Los Vilos | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | jul-23 |
| 14 | Parque Fotovoltaico María Dolores | Pedro Solar SpA | Biobío | Los Ángeles | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | jul-23 |
| 15 | Parque Fotovoltaico Los Corrales del Verano | Licancabur de Verano SpA | Metropolitana | Padre Hurtado | SEN | Solar | 10,2 | 9,0 | jul-23 |
| 16 | Parque Solar Siete Colores | Parque Solar Siete Colores | Coquimbo | Illapel | SEN | Solar | 8,0 | 6,0 | jul-23 |
| 17 | Parque Fotovoltaico Santa Pamela | Ruben Solar SPA | Biobío | Los Ángeles | SEN | Solar | 7,0 | 6,0 | jul-23 |
| 18 | Parque Solar Aldebarán | Solar TI Treinta y Siete SpA | O'Higgins | San Fernando | SEN | Solar | 6,5 | 6,0 | jul-23 |
| 19 | Planta Fotovoltaica Blu Solar | Blu Solar SpA | Ñuble | Chillán | SEN | Solar | 6,0 | 4,8 | jul-23 |
| 20 | Parque Solar Fotovoltaico Codorniz | Codorniz SpA | Maule | Curepto | SEN | Solar | 9,0 | 3,0 | jul-23 |
| 21 | PMGD Diésel Coya | Inmobiliaria, Inversiones y Servicios Power Chile Limitada | O'Higgins | Machalí | SEN | Térmica | 0,7 | 3,0 | jul-23 |
| 22 | Añuñuca del Verano Solar | Pacana del Verano SpA | Valparaíso | Panquehue | SEN | Solar | 4,0 | 3,0 | jul-23 |
| 23 | PMGD Linares VDN | Chilener II SpA | Maule | Linares | SEN | Solar | 2,9 | 3,0 | jul-23 |
| 24 | PMGD FV Panguilemo (Ex-Planta Fotovoltaica Panguilemo A) | Panguilemo SpA | Maule | Talca | SEN | Solar | 4,0 | 3,0 | jul-23 |
| 25 | PMGD FV San Antonio Malvilla | Farmdo Energy Chile SpA | Valparaíso | San Antonio | SEN | Solar | 3,0 | 3,0 | jul-23 |

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de junio de 2023 (2/4)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Inversión USD MM | Capacidad MW neto | Fecha estimada de interconexión |
|----|--|-----------------------------------|--------------------|--|---------|------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| 26 | Parque Solar Fotovoltaico Tijeral I | Tijeral SpA | Valparaíso | Petorca | SEN | Solar | 3,0 | 3,0 | jul-23 |
| 27 | Central Diesel Chocalán | Aggreko Chile Limitada | Metropolitana | San Pedro | SEN | Térmica | 1,0 | 3,0 | jul-23 |
| 28 | Parque Fotovoltaico Loma Tendida del Verano | Paruma del Verano SpA | Metropolitana | Pirque | SEN | Solar | 4,0 | 3,0 | jul-23 |
| 29 | Parque Fotovoltaico Maitenlahue (Ex-Parque Fotovoltaico Don Pedro) | Fotovoltaica Santa Rosario SpA | Metropolitana | San Pedro | SEN | Solar | 3,5 | 3,0 | jul-23 |
| 30 | PMGD Parque Solar El Palqui | Fénix Solar SpA | Coquimbo | Monte Patria | SEN | Solar | 3,0 | 2,8 | jul-23 |
| 31 | PFV Doña Igna | Parque Fotovoltaico Doña Igna SpA | Metropolitana | Melipilla | SEN | Solar | 3,0 | 2,2 | jul-23 |
| 32 | PMGD Dreams Valdivia II | Empresas Lipigas S.A. | Los Ríos | Valdivia | SEN | Térmica | 0,7 | 1,6 | jul-23 |
| 33 | PMGD Holley | Energía Morro Guayacán SpA | Metropolitana | Vitacura | SEN | Térmica | 0,3 | 0,8 | jul-23 |
| 34 | PMGD Exequiel Fernández | Energía Morro Guayacán SpA | Metropolitana | Macul | SEN | Térmica | 0,2 | 0,5 | jul-23 |
| 35 | PMGD Bellet | Energía Morro Guayacán SpA | Metropolitana | Providencia | SEN | Térmica | 0,2 | 0,5 | jul-23 |
| 36 | Parque Eólico La Cabaña - Etapa 1 | ENEL | Araucanía - Biobío | Angol - Collipulli - Mulchén - Renaico | SEN | Eólica | 83,2 | 105,5 | ago-23 |
| 37 | Parque Fotovoltaico El Manzano (ex-Samantha Solar) | ENEL | Metropolitana | Tilttil | SEN | Solar | 160,0 | 87,0 | ago-23 |
| 38 | Parque Fotovoltaico El Carpintero | PFV El Carpintero SpA | Maule | Constitución | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | ago-23 |
| 39 | Parque Fotovoltaico Enami Solar | Enami Solar SpA | Valparaíso | Catemu | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | ago-23 |
| 40 | Parque Fotovoltaico San Antonio del Monte Sunlight | San Antonio SpA | Metropolitana | El Monte | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | ago-23 |
| 41 | Parque Solar Fotovoltaico Algarrobo | Algarrobo SpA | Maule | Romeral | SEN | Solar | 3,0 | 3,0 | ago-23 |
| 42 | PFV Albatros | PFV Albatros SpA | Maule | Curicó | SEN | Solar | 1,5 | 1,3 | ago-23 |
| 43 | Planta Solar Fotovoltaica Doña Antonia | Metka | Coquimbo | Ovalle | SEN | Solar | 150,0 | 85,6 | sept-23 |
| 44 | Parque Eólico Cardonal | Statkraft | O'Higgins | Litueche | SEN | Eólica | 66,0 | 30,0 | sept-23 |
| 45 | 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 | sept-23 |
| 46 | Parque Fotovoltaico Liebre del Verano | Guallatiri SpA | Metropolitana | Isla de Maipo | SEN | Solar | 10,2 | 9,0 | sept-23 |
| 47 | Parque Solar Fotovoltaico Encina | Encina SpA | Maule | Teno | SEN | Solar | 12,0 | 7,1 | sept-23 |
| 48 | PMGD FV Jacarandá | Jacaranda SpA | Coquimbo | Combarbalá | SEN | Solar | 3,0 | 3,0 | sept-23 |
| 49 | Lúcumo | Lúcumo SpA | Maule | Linares | SEN | Solar | 3,0 | 3,0 | sept-23 |
| 50 | Parque Solar Fotovoltaico Belloto B XXVII | Belloto SpA | Maule | Curicó | SEN | Solar | 3,0 | 2,7 | sept-23 |

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de junio de 2023 (3/4)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Inversión USD MM | Capacidad MW neto | Fecha estimada de interconexión |
|----|---|--------------------------------|---------------|---------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| 51 | PMGD Sol del Maule (Ex-PMGD San Javier I) | San Javier I SpA | Maule | San Javier | SEN | Solar | 3,0 | 2,5 | sept-23 |
| 52 | FV CEME1 | Generadora Metropolitana | Antofagasta | María Elena | SEN | Solar | 213,0 | 380,0 | oct-23 |
| 53 | Parque Eólico Camán - Etapa 1 | Mainstream | Los Ríos | Los Lagos - Paillaco - Valdivia | SEN | Eólica | 223,5 | 145,7 | oct-23 |
| 54 | Andes IV | AES Andes | Antofagasta | Antofagasta | SEN | Solar | 250,0 | 130,0 | oct-23 |
| 55 | Parque Fotovoltaico El Mirlo | PFV El Mirlo SpA | O'Higgins | Malloa | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | oct-23 |
| 56 | PMGD 3008-PSF Los Nogales | GPG Generación Distribuida SpA | Coquimbo | Ovalle | SEN | Solar | 14,0 | 9,0 | oct-23 |
| 57 | Parque Solar Fotovoltaico Barcelona | Belén Solar SpA | Maule | Curicó | SEN | Solar | 9,0 | 9,0 | oct-23 |
| 58 | Nueva Central Solar Alameda | Sao Paulo Solar SpA | O'Higgins | Graneros | SEN | Solar | 11,8 | 9,0 | oct-23 |
| 59 | Parque Fotovoltaico Los Cisnes | PFV Los Cisnes SpA | Metropolitana | María Pinto | SEN | Solar | 12,0 | 7,9 | oct-23 |
| 60 | Parque Fotovoltaico La Rosa | Parque Solar La Rosa II SpA | O'Higgins | San Vicente | SEN | Solar | 7,0 | 7,0 | oct-23 |
| 61 | Parque Fotovoltaico Alhué Sunlight | Alhué Sunlight SpA | Metropolitana | Alhué | SEN | Solar | 10,0 | 9,0 | oct-23 |
| 62 | Parque Fotovoltaico Gran Teno | Grenergy | Maule | Teno | SEN | Solar | 205,0 | 200,0 | nov-23 |
| 63 | Parque Eólico Punta de Talca | EDP Renewable | Coquimbo | Ovalle | SEN | Eólica | 120,0 | 80,0 | nov-23 |
| 64 | Parque Eólico Los Cerrillos | Statkraft | O'Higgins | Litueche | SEN | Eólica | 67,0 | 48,3 | nov-23 |
| 65 | Parque Eólico Manantiales | Statkraft | O'Higgins | Litueche | SEN | Eólica | 47,1 | 24,2 | nov-23 |
| 66 | Parque Fotovoltaico Las Taguas | PFV Las Taguas SpA | Coquimbo | La Serena | SEN | Solar | 12,0 | 9,6 | nov-23 |
| 67 | Parque Fotovoltaico Santa Luisa | Solar TI Treinta y Ocho SPA | O'Higgins | Codegua | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | nov-23 |
| 68 | Parque Fotovoltaico Don Simón | Solar TI Treinta y Seis SpA | O'Higgins | Machalí | SEN | Solar | 12,0 | 7,0 | nov-23 |
| 69 | Minicentral Hidroeléctrica La Confianza | Hidroconfianza SpA | Biobío | Quilleco | SEN | Minihidro | 10,0 | 2,6 | nov-23 |
| 70 | CH Los Cóndores | ENEL | Maule | San Clemente | SEN | Hidro | 900,0 | 150,0 | dic-23 |
| 71 | PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 5 | ENEL | Antofagasta | Sierra Gorda | SEN | Solar | 20,9 | 30,1 | dic-23 |
| 72 | Parque Fotovoltaico "El Trile" | PFV El Trile SpA | Maule | Yerbas Buenas | SEN | Solar | 12,0 | 9,0 | dic-23 |
| 73 | Nueva Central Solar Fotovoltaica Macao | Macao Solar SpA | Metropolitana | Talagante | SEN | Solar | 9,6 | 9,0 | dic-23 |
| 74 | Planta Fotovoltaica Palermo Solar | GPG Generación Distribuida SpA | Metropolitana | San Pedro | SEN | Solar | 14,0 | 9,0 | dic-23 |
| 75 | Parque Solar Ciprés | Empresa Eléctrica Ciprés SpA | Ñuble | Yungay | SEN | Solar | 7,4 | 9,0 | dic-23 |

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de junio de 2023 (4/4)

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Tecnología | Inversión USD MM | Capacidad MW neto | Fecha estimada de interconexión |
|-------------------------|---|---|----------------------|---------------------|---------|------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| 76 | Parque Solar Peumo | Empresa Eléctrica Peumo SpA | Ñuble | Yungay | SEN | Solar | 7,4 | 9,0 | dic-23 |
| 77 | Parque Solar Guindo Santo | Empresa Eléctrica Guindo Santo SpA | Ñuble | Yungay | SEN | Solar | 7,4 | 9,0 | dic-23 |
| 78 | Planta Fotovoltaica Violeta | GR Queulat SpA | Metropolitana | Padre Hurtado | SEN | Solar | 13,5 | 7,3 | dic-23 |
| 79 | Parque Solar Raulí | Empresa Eléctrica Raulí SpA | Ñuble | Yungay | SEN | Solar | 5,7 | 7,0 | dic-23 |
| 80 | Planta Fotovoltaica Tocopilla | Metka - ex Eosol Energy | Antofagasta | María Elena | SEN | Solar | 170,0 | 227,5 | feb-24 |
| 81 | PMGD FV La Vendimia | Sociedad Energías Renovables El Boldo SpA | Maule | Cauquenes | SEN | Solar | 9,0 | 9,0 | feb-24 |
| 82 | Proyecto Fotovoltaico Malloco | Malloco Solar SpA | Metropolitana | Peñaflor | SEN | Solar | 12 | 9 | mar-24 |
| 83 | Parque Solar Fotovoltaico Tamarico | Metka | Atacama | Vallenar | SEN | Solar | 360,0 | 144,7 | abr-24 |
| 84 | Minicentral Hidroeléctrica Las Nieves | Hidroeléctrica Las Nieves SpA | Araucanía | Melipeuco | SEN | Minihidro | 19,0 | 6,0 | abr-24 |
| 85 | Proyecto Fotovoltaico Las Chilcas | Las Chilcas Solar SpA | Arica y Parinacota | Arica | SEN | Solar | 12 | 9 | may-24 |
| 86 | PFV Las Salinas (Ex-Planta Fotovoltaica Sierra Gorda Solar) - Etapa 6 | ENEL | Antofagasta | Sierra Gorda | SEN | Solar | 16,8 | 24,2 | jul-24 |
| 87 | Libertad I y Libertad II | Grupo Fotones | Atacama | Freirina | SEN | Solar | 165,0 | 244,0 | ago-24 |
| 88 | Parque Eólico Horizonte | Colbún | Antofagasta | Taltal | SEN | Eólica | 850,0 | 812,0 | dic-24 |
| 92 | Ampliación Central Desierto de Atacama | Pacific Hydro | Atacama | Tierra Amarilla | SEN | Solar | 300,0 | 273,1 | dic-24 |
| 89 | CH Los Lagos | Statkraft | Los Lagos - Los Ríos | Puyehue - Río Bueno | SEN | Hidro | 173,0 | 48,7 | abr-25 |
| 90 | Central Ñuble de Pasada (Hidroñuble)* | Eléctrica Puntilla | Ñuble | San Fabián | SEN | Hidro | 504,0 | 136,0 | - |
| 91 | Parque Eólico Ckhúri (ex-Parque Eólico Ckani)* | Mainstream | Antofagasta | Calama | SEN | Eólica | 176,0 | 107,2 | - |
| Total junio 2023 | | | | | | | 6.163** | 4.245** | - |

Nota (*): Proyecto suspendido. (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base del CEN (2023) y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

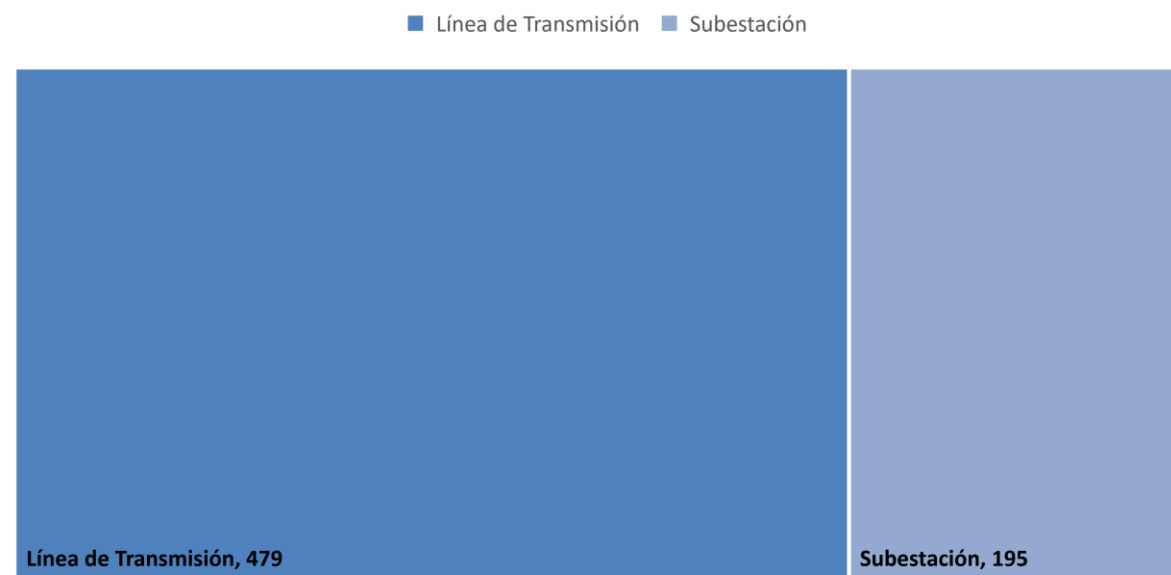
Obras de transmisión

Al 30 de junio de 2023, **24 proyectos** de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal se encuentran en construcción en el país. Todos ellos suman una inversión de **USD 693 millones** y equivalen a **673 km de longitud** de líneas (CNE, 2023c; CBC, 2021; Ministerio de Energía, 2023).

En términos de inversión, las obras lineales representan el 69%, mientras que las subestaciones tienen el 31% restante.

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

Inversiones en USD millones en obras de transmisión según tipo al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2023c), CBC (2023b), y Ministerio de Energía (2023)

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de junio de 2023 (1/2)

| N* | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Voltaje kV | Longitud km | Inversión USD MM | Fecha estimada de interconexión |
|----|---|----------------|--------------------|---|----------|------------|-------------|------------------|---------------------------------|
| 1 | Ampliación S/E Alto Melipilla | Chilquinta | Metropolitana | Melipilla | Zonal | 220 | 0,0 | 12,2 | jul-23 |
| 2 | Aumento de Capacidad Línea 2x220 kV Maitencillo - Nueva Maitencillo | ISA InterChile | Atacama | Freirina | Nacional | 220 | 0,0 | 4,6 | jul-23 |
| 3 | Ampliación S/E Cerro Navia | ENEL | Metropolitana | Cerro Navia | Zonal | 110 | 0,0 | 20,0 | jul-23 |
| 4 | By Pass 2 x 110 kV San Rafael | Besalco | Valparaíso | Los Andes | Zonal | 110 | 0,0 | 3,8 | jul-23 |
| 5 | S/E Doble Barra Tap Algarrobo | Chilquinta | Valparaíso | Algarrobo | Zonal | 66 | 0,0 | 6,9 | jul-23 |
| 6 | S/E Seccionadora Los Notros (Ex-Nueva S/E Seccionadora JMA 220 kV) | Transec | Biobío | Quilaco | Nacional | 220 | 0,0 | 19,1 | jul-23 |
| 7 | Nueva S/E Seccionadora Damascal | Chilquinta | Coquimbo | Vicuña | Zonal | 110 | 0,0 | 5,7 | ago-23 |
| 8 | Nueva Línea Nueva Maitencillo – Punta Colorada– Nueva Pan de Azúcar | ELETRANS | Coquimbo - Atacama | Coquimbo - La Serena - La Higuera - Freirina - Vallenar | Nacional | 500 | 197,0 | 106,9 | sept-23 |
| 9 | Nueva S/E Seccionadora Agua Amarga | Chilquinta | Atacama | Vallenar | Nacional | 220 | 0,0 | 10,4 | oct-23 |
| 10 | Nueva Línea 2x220 kV Candelaria - Nueva Tuniche y SE Nueva Tuniche 220 kV | Transec | O'Higgins | Graneros - Mostazal - Codegua | Zonal | 220 | 20,5 | 19,5 | oct-23 |
| 11 | Nueva Línea Transmisión 2x220 kV Nueva Pan de Azúcar-Punta Sierra-Centella (ex-Nuevo Los Pelambres) | Ferrovial | Coquimbo | Canela - Coquimbo - Illapel - Ovalle - Salamanca | Nacional | 220 | 252,0 | 140,0 | oct-23 |
| 12 | Ampliación en S/E Centinela y Seccionamiento de Línea 2x220 kV El Cobre - Esperanza | Centinela | Antofagasta | Sierra Gorda | Nacional | 220 | 0,0 | 8,1 | oct-23 |
| 13 | Ampliación en subestación Portezuelo | CGE | O'Higgins | Marchihue | Zonal | 220 | 0,0 | 13,0 | oct-23 |
| 14 | Subestación Seccionadora Estancilla 44 kV (ex-Nueva Subestación Seccionadora Chagres 44 kV) | Chilquinta | Valparaíso | Catemu | Zonal | 44 | 0,0 | 5,0 | dic-23 |

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de junio de 2023 (2/2)

| N* | Nombre | Titular | Región | Comuna | Sistema | Voltaje kV | Longitud km | Inversión USD MM | Fecha estimada de interconexión |
|-------------------------|--|-----------|---------------|---------------------------|----------|------------|--------------|------------------|---------------------------------|
| 15 | Nueva S/E La Señoraza 220/66 kV | SAESA | Biobío | Laja | Zonal | 220/66 | 0,0 | 9,8 | dic-23 |
| 16 | Subestación Nueva Gamboa | SAESA | Los Lagos | Castro | Zonal | 220/110 | 0,0 | 19,0 | ene-24 |
| 17 | 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 | ene-24 |
| 18 | Subestación eléctrica Parinas y línea de transmisión eléctrica Parinas-Taltal | Transelec | Antofagasta | Taltal | Nacional | 500/220 | 31,5 | 54,3 | ene-24 |
| 19 | Subestación Seccionadora Nueva La Negra 110/220 kV | Engie | Antofagasta | Antofagasta | Zonal | 110/220 | 0,0 | 17,8 | ene-24 |
| 20 | Nueva Línea 2x66 kV Los Varones - El Avellano | Besalco | Biobío | Los Ángeles | Zonal | 66 | 1,0 | 0,3 | mar-24 |
| 21 | Línea de Transmisión Chiloé - Gamboa | SAESA | Los Lagos | Ancud - Castro - Dalcahue | Zonal | 220 | 45,0 | 41,0 | may-24 |
| 22 | Subestación eléctrica Monte Mina y línea de transmisión eléctrica Parinas - Monte Mina | TRANSELEC | Antofagasta | Antofagasta - Taltal | Nacional | 220 | 123,0 | 105,6 | ene-25 |
| 23 | Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre | Transelec | Metropolitana | Buín | Nacional | 500 | 0,0 | 42,2 | feb-26 |
| 24 | Ampliación S/E Capricornio* | Engie | Antofagasta | Antofagasta | Zonal | 66/23 | 0,0 | 13,0 | - |
| Total junio 2023 | | | | | | | 673** | 693** | - |

Nota (*): Proyectos con su construcción detenida

Nota (**): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de CNE (2023c), CBC (2023), y Ministerio de Energía (2023).

Proyectos en construcción

Hidrógeno verde

Al 30 de junio 2023 se encuentra en construcción el “Proyecto Piloto de Descarbonización y Producción de Combustibles Carbono Neutral”, de la empresa HIF, en la región de Magallanes. Este proyecto contempla una inversión de **USD 38 millones** y tiene puesta en servicio programada para el tercer trimestre 2023 (Ministerio de Energía, 2023).

“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

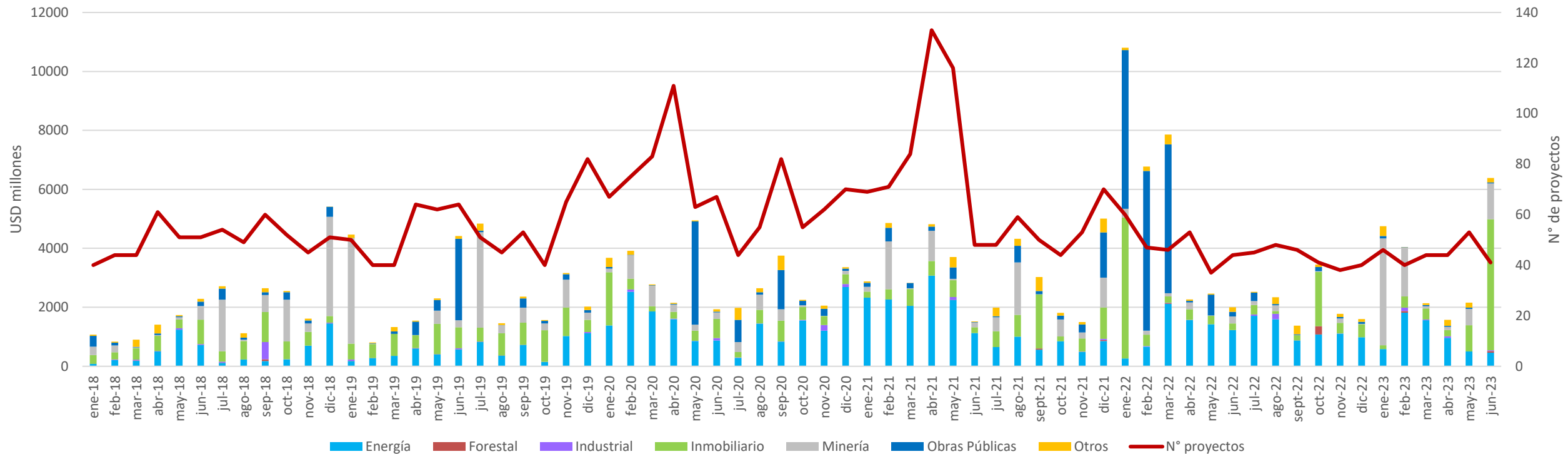
- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2023).
- En la Parte 1, se presenta la situación de los proyectos ingresados al SEIA (excluidos los no admitidos a tramitación) para **todos los sectores productivos** entre **enero de 2018** y **junio de 2023** 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 **junio de 2023**. 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** y proyectos de **hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y junio 2023

- 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 **junio de 2023**.

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 junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

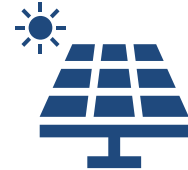
Parte 1 - Todos los sectores productivos entre enero 2018 y junio 2023

- Es importante mencionar que, para efectos de diagnóstico, el gráfico se refiere a los **proyectos ingresados al SEIA** al finalizar 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 evaluación, desistidos, rechazados o no calificados, según estados o categorías de tramitación ambiental en el SEIA.
- 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 **ene-22, feb-22 y mar-22**; mientras que las **mínimas** se concentraron en los meses de **ene-18, feb-18 y feb-19**.
- En lo referente al **número de proyectos ingresados al SEIA** considerando todos los sectores productivos, es posible apreciar que los meses con **mayor cantidad de ingresos** (sobre 100 proyectos), fueron **abr-20, mar-21 y abr-21**. Mientras que los meses con **menores ingresos** al SEIA (menos de 40 proyectos) correspondieron a **may-22 y nov-22**.
- El sector **energía** se ha mostrado dinámico durante todo el periodo analizado. A modo de ejemplo, la **mayor parte de los meses de los años 2020, 2022 y 2023** (periodo enero a marzo), las inversiones en este sector estuvieron **por sobre los USD 1.000 millones mensuales**. En lo que respecta al último mes registrado (jun-23) se ingresaron proyectos valorizados con ingresos de proyectos equivalentes a USD 462 millones, teniendo un leve incremento en función del mes anterior.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023

- Al 30 de junio de 2023, existen **142 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 16.057 millones**, según el siguiente detalle:



120 proyectos de centrales de generación
USD 15.299 millones
12.914 MW



22 proyectos de obras de transmisión
USD 757 millones
694 km de líneas

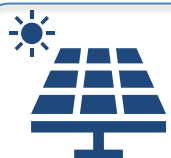


0 proyectos de hidrógeno verde
USD 0 millones

- 6 proyectos de energía fueron calificados favorablemente durante el mes de junio de 2023.
- A continuación, se presentan los datos separadamente para los proyectos de **centrales de generación, obras de transmisión e hidrógeno verde**.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023



Centrales de generación



Obras de transmisión



Hidrógeno verde

Admitidos a tramitación

9 proyectos
USD 462 millones
315 MW

0 proyectos
USD 0 millones
0 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

En evaluación*

120 proyectos
USD 15.299 millones
12.914 MW

22 proyectos
USD 757 millones
694 km de líneas

0 proyectos
USD 0 millones

Aprobados

6 proyectos
USD 261 millones
180 MW

0 proyectos
USD 0 millones
0 km de líneas

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.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023), al 31 de junio del 2023.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: centrales de generación (1/5) *Admitidos a tramitación*

- En junio de 2023 se admitieron a tramitación al SEIA (y continúan en evaluación al término de dicho mes) **9 proyectos de generación de energía** a nivel nacional, equivalentes a **315 MW** y una inversión de **USD 462 millones** (SEA, 2023).
- La junior parte de los proyectos presentados corresponden a DIA, excepto EIA “Parque Eólico El Rosal”.
- La tecnología solar es la predominante, sin embargo, destacan varios proyectos que incorporan sistemas de almacenamiento de energía, así como el proyecto de tecnología eólica “Parque Eólico El Rosal” y el proyecto de mini hidráulica de pasada “Minicentral Hidroeléctrica de pasada Los Maquis”.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: centrales de generación (2/5) *Admitidos a tramitación*

Tabla 5. Centrales de generación admitidas a tramitación al SEIA - Mes de junio de 2023

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Tipo | Tecnología | Capacidad MW neto | Inversión USD MM |
|------------------|---|---------------------------------|---------------|-------------|------|------------|-------------------|------------------|
| 1 | Parque Fotovoltaico El Capitán** | Solar TI Cuarenta y Tres SpA | Metropolitana | Buín | DIA | Solar | 9,0 | 10,0 |
| 2 | Parque Solar San Javier** | Blue Light Energy SpA | Maule | San Javier | DIA | Solar | 80,0 | 150,0 |
| 3 | Planta Solar Alvarado | Planta Solar Alvarado SpA | Metropolitana | Colina | DIA | Solar | 9,0 | 10,0 |
| 4 | PFV José Solar** | Solar TI Cincuenta SpA | O'Higgins | Requinoa | DIA | Solar | 9,0 | 11,0 |
| 5 | Parque solar fotovoltaico Los Quilos** | ORION POWER SpA | O'Higgins | Rancagua | DIA | Solar | 9,0 | 20,0 |
| 6 | Parque Solar Talinom** | Blue Light Energy SpA | O'Higgins | Palmilla | DIA | Solar | 5,1 | 7,8 |
| 7 | Gabriela Solar** | CVE Proyecto Treinta y Dos SpA. | Metropolitana | Maipú | DIA | Solar | 9,0 | 11,0 |
| 8 | Minicentral Hidroeléctrica de pasada Los Maquis | Empresa Eléctrica de Aisén S.A. | Aysén | Chile Chico | DIA | Minihidro | 1,0 | 12,0 |
| 9 | Parque Eólico El Rosal** | Engie Energía Chile S.A. | Biobío | Los Angeles | EIA | Eólica | 184,0 | 230,0 |
| Total junio 2023 | | | | | | | 315* | 462* |

Nota (*): Valor aproximado a entero. (**) Proyecto incluye sistema de almacenamiento de energía.
Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

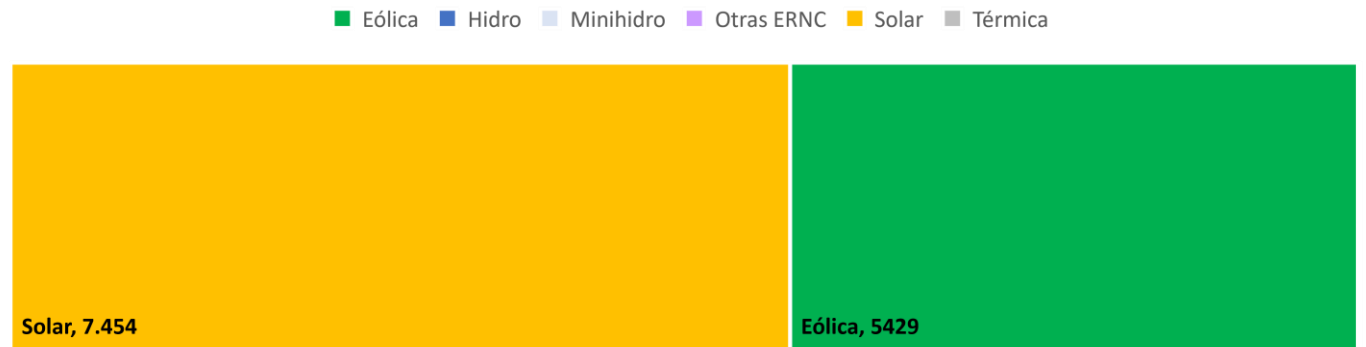
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: centrales de generación (3/5)

En evaluación

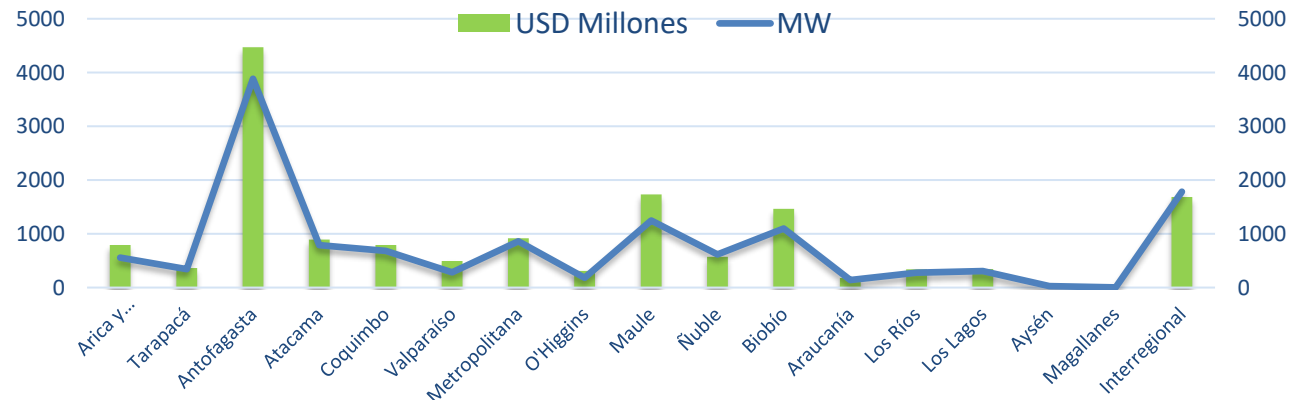
- Al 30 de junio de 2023 existen **120 proyectos de generación de energía** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **12.914 MW** y una inversión de **USD 15.299 millones** (SEA, 2023).
- Los principales aportes en términos de capacidad (MW) e inversión provienen desde las tecnologías **solar** y **eólica**.
- La región de Antofagasta concentra casi un tercio 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 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Inversión en USD millones y capacidad en MW de centrales de generación en calificación al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: centrales de generación (4/5) *Aprobados*

- Durante el mes de junio de 2023, **6 proyectos** de generación de energía fueron calificados favorablemente por las respectivas COEVA. Todos ellos equivalen a **180 MW** y una inversión de **USD 261 millones** (SEA, 2023).
- Todos los proyectos aprobados correspondieron a DIA.
- Las tecnologías solar y eólica fueron las presentes dentro de los proyectos aprobados.
- La tramitación ambiental de los proyectos aprobados se desarrolló entre 152 y 608 días hábiles.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: centrales de generación (5/5) *Aprobados*

Tabla 6. Centrales de generación aprobadas. Mes de junio de 2023

| N | Nombre | Titular | Región | Comuna | Tipo | Tecnología | Capacidad MW neto | Inversión USD MM | Días hábiles de tramitación | RCA |
|------------------|--|---------------------------------|------------|--------------------|------|------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------|
| 1 | PMGD Eólico Oxypora | Oxypora SpA | Los Lagos | Ancud | DIA | Eólica | 9,0 | 11,7 | 152 | No disponible |
| 2 | Parque Fotovoltaico El Peñón | El Peñón SpA | Coquimbo | Coquimbo | DIA | Solar | 9,0 | 9,0 | 162 | 20230400154 |
| 3 | Rinconada Solar | Rinconada Solar SpA | Ñuble | Chillán-San Carlos | DIA | Solar | 50,0 | 50,0 | 208 | 20231600140 |
| 4 | Ampliación Parque Eólico Alto Baguales | Empresa Eléctrica de Aisén S.A. | Aysén | Coyhaique | DIA | Eólica | 30,4 | 30,0 | 397 | 20231100134 |
| 5 | Planta Solar La Ligua 9 MW | Letran Transmisión SpA | Valparaíso | La Ligua | DIA | Solar | 9,0 | 6,7 | 476 | No disponible |
| 6 | Parque Eólico Don Álvaro | Energía Eólica Don Álvaro SpA | Biobío | Los Angeles | DIA | Eólica | 72,0 | 154,0 | 608 | 20230800166 |
| Total junio 2023 | | | | | | | 179* | 261* | | - |

Nota (*): Valor aproximado a entero.

Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).



Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: obras de transmisión (1/3) *Admitidos a tramitación*

- En el mes de junio de 2023, no se admitieron proyectos de transmisión admitidos a tramitación.

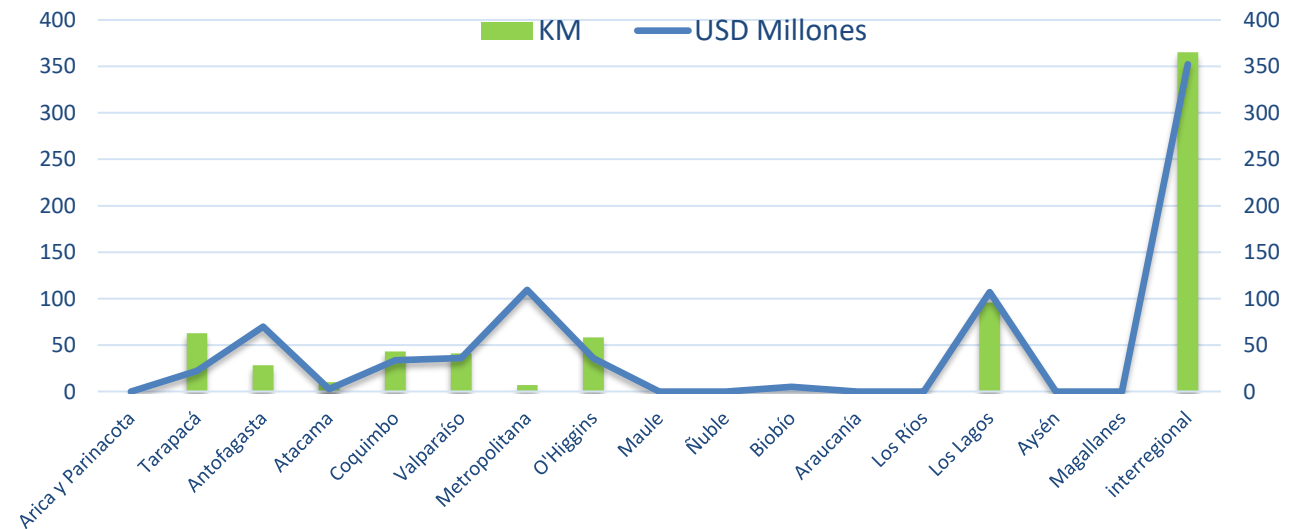
Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: obras de transmisión (2/3)

En evaluación

- Al 30 de junio de 2023 existen **22 proyectos de transmisión** a nivel nacional en evaluación ambiental en el SEIA, equivalentes a **694 km** de líneas y una inversión de **USD 757 millones** (SEA, 2023).
- La región de Antofagasta concentra las principales obras de transmisión en evaluación en el SEIA en términos de inversión y kilómetros de líneas internas. Sin embargo, la obra de menor inversión y extensión corresponde al **Sistema de Transmisión Zonal Grupo 3 S/E Itahue - S/E Hualqui**, localizada entre las regiones del Maule, Ñuble y Biobío (ver categoría Interregional en gráfico).

Inversión en USD millones y extensión de líneas en km de obras de transmisión en calificación al 30 de junio de 2023



Fuente: Elaboración propia sobre la base de SEA (2023).

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: obras de transmisión (3/3) *Aprobados*

- En el mes de junio de 2023, no se aprobaron proyectos de transmisión.



Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: hidrógeno verde (1/3)

Admitidos a tramitación

- En el mes de junio de 2023, no se admitieron proyectos de hidrógeno verde a tramitación.



Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: hidrógeno verde (2/3)

En evaluación

- Al 30 de junio de 2023, no existen proyectos de hidrógeno verde en evaluación ambiental en el SEIA.

Proyectos en el SEIA

Parte 2 - Sector energía en junio de 2023: hidrógeno verde (3/3)

Aprobados

- En el mes de junio de 2023, no se aprobaron proyectos de hidrógeno verde.

Referencias

- **CBC – Corporación de Bienes de Capital, 2022.** Proyectos de inversión privados y estatales con cronograma definido y terminado enero – septiembre 2022.
- **CEN – Coordinador Eléctrico Nacional, 2023.** Base de datos Infotécnica del Sistema Eléctrico Nacional. <https://infotecnica.coordinador.cl/instalaciones/centrales> (revisado el 03/07/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023a.** Capacidad Instalada de Generación. <http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/240266/capacidad-instalada-de-generacion-total-en-chile/> (revisado el 03/07/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023b.** R.E. N° 130 del 28/04/2022. Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción. <https://www.cne.cl/wp-content/uploads/2023/03/Resolucion-Exenta-N130-Proyectos-en-Construccion.pdf> (revisado el 03/07/2023).
- **CNE – Comisión Nacional de Energía, 2023c.** 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 03/07/2023).
- **Ministerio de Energía, 2023.** Antecedentes elaborados en el Ministerio sobre la base de información provista por empresas eléctricas y Seremias de Energía.
- **SEA – Servicio de Evaluación Ambiental, 2023.** Listado de proyectos ingresados entre el 01 junio de 2018 y el 30 de junio de 2023. Todos los sectores productivos. www.sea.gob.cl (revisado el 03/07/2023).

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

