

PROYECTOS ENERGETICOS

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

**Ministerio
de Energía**



Resumen a julio de 2020



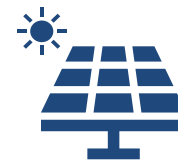
24.369 MW
Capacidad neta instalada



23,3%
Capacidad neta instalada
en ERNC



8 nuevas centrales
En fase de operación



38 centrales
En fase de pruebas



USD 13.940 millones
En inversiones asociadas
a centrales y obras de
transmisión en construcción



76 centrales
En construcción



5.981 MW
Capacidad neta asociada a
las centrales en construcción



756 km de LT
En construcción



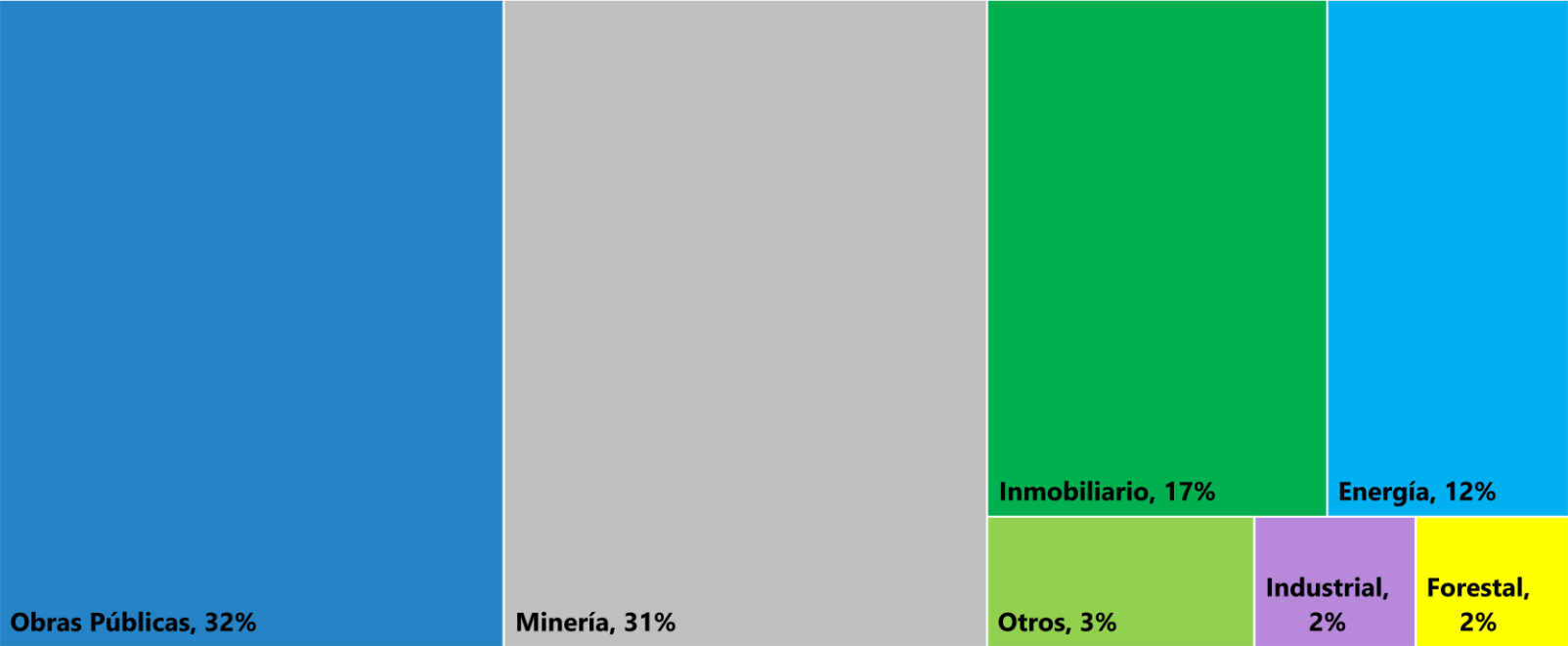
11 proyectos
De centrales y obras de
transmisión ingresados al SEIA



12 RCAs favorables
De centrales y obras
de transmisión aprobadas

Inversiones según actividad productiva

Inversiones según actividad productiva a nivel nacional en porcentajes



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

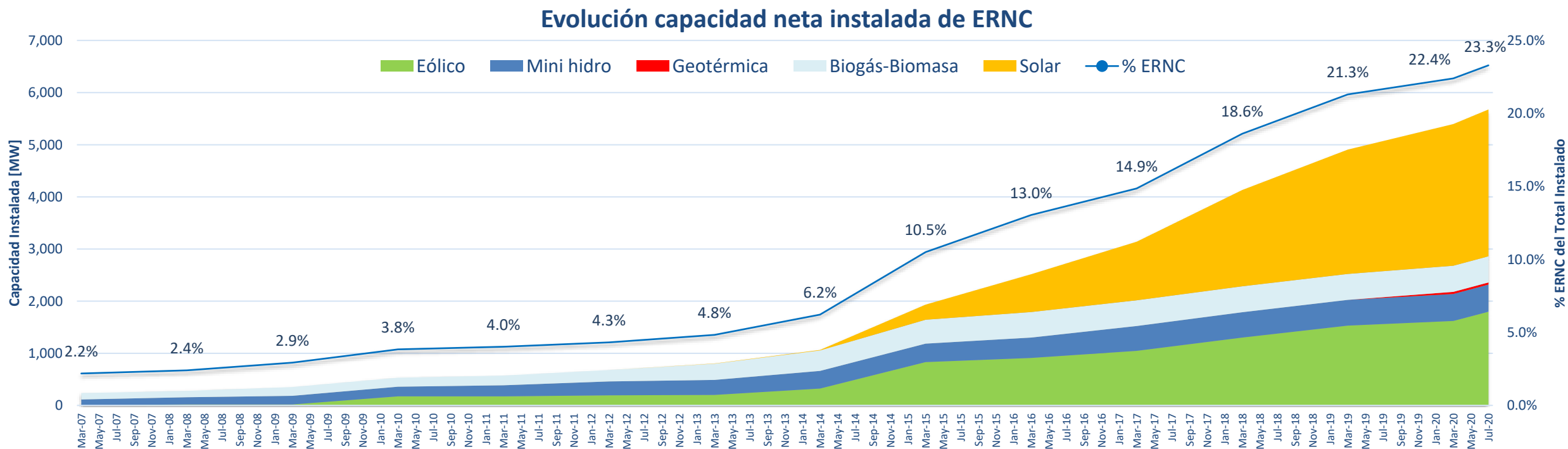
De acuerdo a los antecedentes provistos por CBC (2020a), los proyectos en ejecución* al 31 de marzo de 2020 representan una inversión total de **USD 112.944 millones** a nivel nacional para todos los sectores productivos.

Las inversiones se encuentran lideradas por Obras Públicas (32%), Minería (31%) e Inmobiliario (17%). Mientras que Energía se sitúa en el cuarto lugar.

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

Capacidad neta instalada, Renovables y ERNC

- De acuerdo a CNE (2020a), al mes de **julio de 2020**, la matriz energética nacional está compuesta por **24.369 MW** de capacidad neta instalada, de los cuales el **48,9%** corresponde a **Renovables** y el **23,3%** corresponde a **ERNC**.
- El gráfico presenta la evolución de la capacidad neta instalada de ERNC en la matriz nacional entre marzo de 2007 y julio de 2020.



Nuevos proyectos en operación

- Durante el mes de julio de 2020 iniciaron su operación **8 centrales**, equivalente a **357,9 MW** (CNE, 2020a; Ministerio de Energía, 2020).
- El **100%** de los proyectos que iniciaron su operación producirán energía a partir fuentes **renovables**.
- Los más relevantes en términos de capacidad instalada son Sarco, PFV Granja Solar y PFV Almeyda.

Tabla 1. Nuevos proyectos en operación. Mes de julio de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW
1	Sarco	Aela Eólica Sarco SpA	Atacama	Freirina	SEN	Eólico	168,0
2	PFV Granja Solar	Solarpack	Tarapacá	Pozo Almonte	SEN	Solar	105,0
3	PFV Almeyda	Acciona Energía Chile	Atacama	Chañaral	SEN	Solar	52,5
4	Sol de Septiembre	Grenergy	Metropolitana	Lampa	SEN	Solar	9,0
5	Granada	Allibera	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0
6	PMGD PFV Llanos de Potroso	Sonnedix	Coquimbo	Vicuña	SEN	Solar	9,0
7	Cocharcas	Eactiva	Ñuble	San Nicolás	SEN	Solar	2,8
8	PMGD HP La Compañía II	Empresa Eléctrica La Compañía SpA	O'Higgins	Machalí	SEN	Mini hidro	2,6
Total julio							357,9

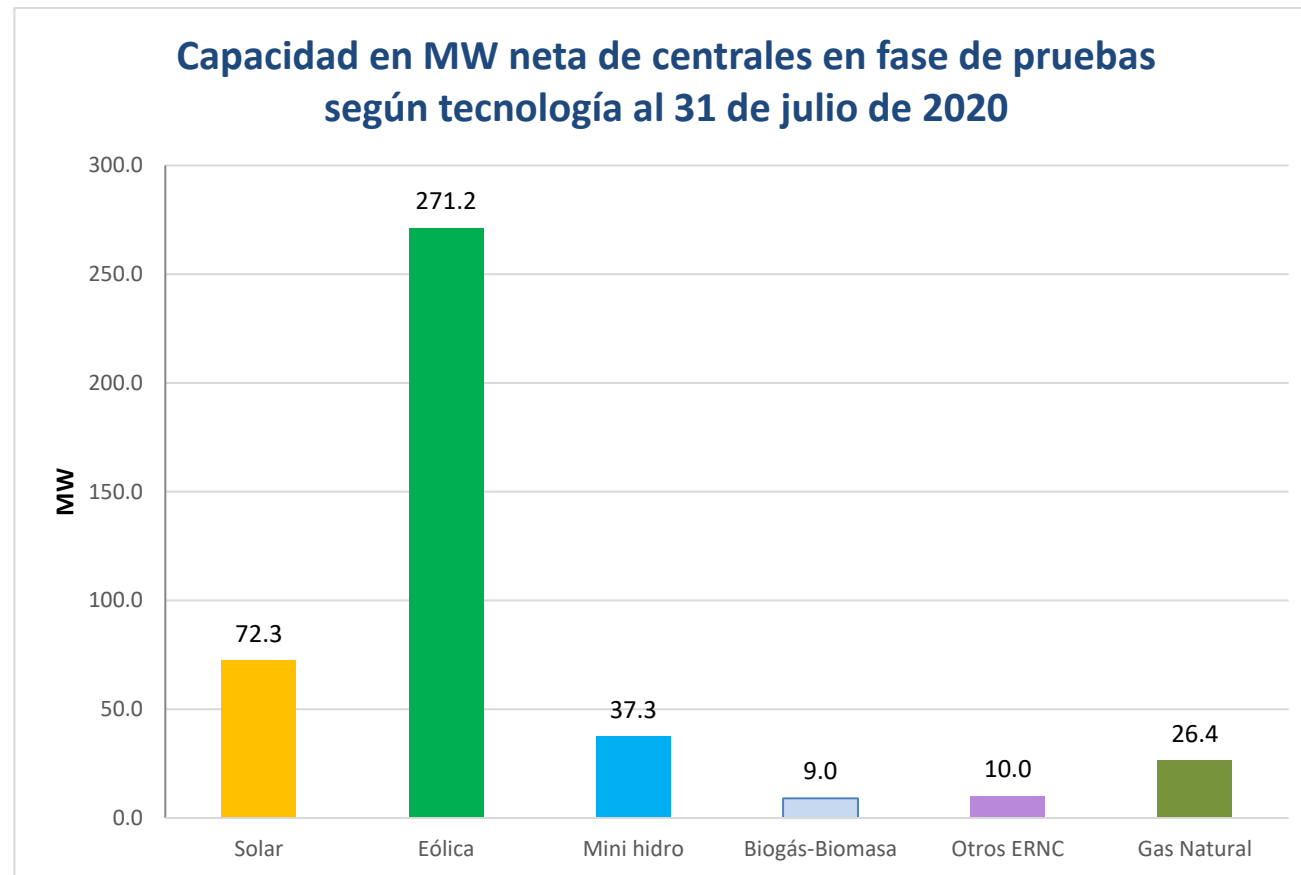
Fuente: Elaboración propia sobre la base del CNE (2020a) y Ministerio de Energía (2020),

Proyectos en pruebas

Al 31 de julio de 2020 existen **38 centrales** en fase de **pruebas**. La **potencia neta** de todas estas unidades es de **426,2 MW** (CNE, 2020a; Ministerio de Energía, 2020).

En lo que respecta a la **capacidad** (MW) de estas centrales, la tecnología más relevante está constituida por la **Eólica** con el 64%, seguido por la **Solar** con el 17%.

Las centrales en pruebas más significativas en términos de capacidad (MW) corresponden al **PE Aurora** (127 MW) y **Tolpán Sur** (84 MW), ambos de tecnología **Eólica**.



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

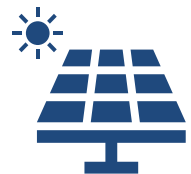
Tabla 2. Proyectos en pruebas. Mes de julio de 2020

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW
1	PE Aurora	Aela Generación S.A.	Los Lagos	Llanquihue	SEN	Eólica	127,3
2	Tolpán Sur	Acciona	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	84,0
3	PE La Flor	Vientos de Renaico SpA	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	32,4
4	Aconcagua	ENAP Refinerías S.A.	Valparaíso	Concón	SEN	Gas Natural	26,4
5	Río Colorado	Hidroeléctrica Río Colorado S.A.	Maule	San Clemente	SEN	Mini hidro	16,5
6	Nuevo Parque Eólico Cabo Negro	ENAP	Punta Arenas	Punta Arenas	SEM	Eólica	10,4
7	Virtual Dam (BESS)	AES Gener	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Otros ERNC	10,0
8	PMGD PFV Covadonga	DE Capital	Atacama	Chañaral	SEN	Solar	9,0
9	PE El Maitén	Parque Eólico El Maitén SpA	Biobío	Laja	SEN	Eólica	9,0
10	PMGD PFV Rauquén	Grenergy	Maule	Romeral	SEN	Solar	9,0
11	PMGD PFV Villa Alegre	Parque Solar Villa Alegre SpA	Maule	Villa Alegre	SEN	Solar	9,0
12	Palmar	Scotta	Los Lagos	Puyehue	SEN	Mini hidro	8,6
13	Correntoso	Hidropalmar S.A.	Los Lagos	Puyehue	SEN	Mini hidro	8,4
14	PMGD El Arrebol	BESALCO	Biobío	Lebu	SEN	Eólica	8,1
15	PMGD PFV Jahuel	Chester Solar I SpA	Valparaíso	Santa María	SEN	Solar	6,2
16	PFV Diego de Almagro (Ampliación)	Almeyda Solar SpA	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	4,0
17	Cogeneración Lomas Coloradas	Eléctrica Nueva Energía S.A.	Biobío	Coronel	SEN	Biogás-Biomasa	3,4
18	PMGD PFV El Chucao	Oenergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	3,0
19	PMGD PFV La Estancia	GR Meli SpA	Metropolitana	Alhué	SEN	Solar	3,0
20	PMGD PFV Los Perales I	PMGD Solar Los Perales I SpA	Valparaíso	Quilpué	SEN	Solar	3,0
21	Palacios	Hidroeléctrica Palacios SpA	O'Higgins	San Fernando	SEN	Mini hidro	3,0
22	PFV Pilar Los Amarillos	RTS Energía S.A.	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	3,0
23	PMGD PFV Queltehue Solar	Fotovoltaica El Manzanar SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	3,0
24	PMGD PFV Pitotoy	Fotovoltaica El Alerce SpA	O'Higgins	Rengo	SEN	Solar	3,0
25	Doña Javiera	Doña Javiera Valledor SpA	Valparaíso	San Felipe	SEN	Biogás-Biomasa	2,9
26	PMGD PFV María Pinto	PFV María Pinto SpA	Metropolitana	María Pinto	SEN	Solar	2,9
27	PMGD PFV La Chimba Bis	La Chimba Bis SpA	Coquimbo	Ovalle	SEN	Solar	2,8
28	PMGD PFV RLA Solar	RLA Solar SpA	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	2,7
29	PMGD PFV Cintac	CINTAC S.A.	Metropolitana	Maipú	SEN	Solar	2,5
30	PMGD PFV Altos del Paico	Sun Energgreen	Metropolitana	El Monte	SEN	Solar	2,1
31	PMGD PFV Catemu	Soventix	Valparaíso	Catemu	SEN	Solar	2,0
32	CERN con Biogás Lepanto	Enerkey SpA	Metropolitana	San Bernardo	SEN	Biogás-Biomasa	2,0
33	PMGD PFV El Cóndor	Oenergy	Maule	Teno	SEN	Solar	1,3
34	PFV Loma Los Colorados	KDM Energía S.A.	Metropolitana	Tiltill	SEN	Solar	0,8
35	Molina	Bio Energía Molina SpA	Maule	Molina	SEN	Biogás-Biomasa	0,7
36	Panguipulli	Latinoamericana S.A.	Los Ríos	Panguipulli	SEN	Mini hidro	0,4
37	Viña Tarapacá	Andes Energy and Capital S.A.	Metropolitana	Isla de Maipo	SEN	Mini hidro	0,3
38	PMGD El Brinco	Hidro Munilque SpA	Biobío	Mulchén	SEN	Mini hidro	0,1
Total julio							426,2

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

Proyectos en construcción

- A nivel nacional, existen **115 proyectos** de energía en fase de **construcción** en **julio de 2020**, considerando las **centrales de generación y obras de transmisión**. Todos ellos representan una inversión estimada de **USD 13.940 millones**.



76 centrales de generación
USD 13.138 millones



39 obras de transmisión
USD 802 millones

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

Proyectos en construcción

Centrales de generación

De acuerdo a los antecedentes provistos por la CNE (2020b), CBC (2020a) y el Ministerio de Energía (2020), **76 centrales se encuentran en construcción** durante el mes de julio de 2020, representando una inversión de **USD 13.138 millones** y un aporte en **5.981,1 MW** de capacidad.

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

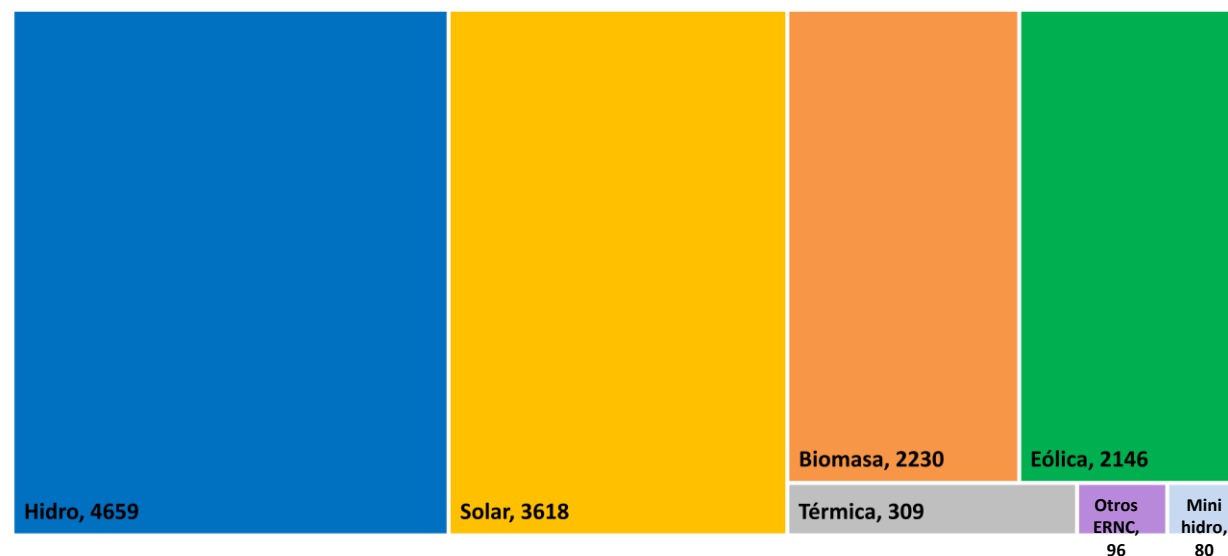
En términos de **capacidad** (MW), los principales aportes provienen desde las tecnologías **Solar** y **Eólica**. Mientras que desde la perspectiva de la **inversión**, las tecnologías más significativas son la **Hidroeléctrica** y **Solar**.

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



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

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



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

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de julio de 2020 (1/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	Central de Respaldo Pajonales	Prime Energía	Atacama	Vallenar	SEN	Térmica	100,0	50,0	Ago/2020
2	Central Hidroeléctrica de Pasada El Pinar	Aaktei Energía	Ñuble y Biobío	Yungay y Tucapel	SEN	Mini hidro	11,5	23,0	Ago/2020
3	PMGD Ciprés	Allibera	Maule	Linares	SEN	Solar	9,0	12,0	Ago/2020
4	Fotovoltaica del Desierto	Fotovoltaica del Desierto	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	9,0	14,0	Ago/2020
5	PFV El Flamenco	Oenergy	Maule	Yerbas Buenas	SEN	Solar	9,0	12,0	Ago/2020
6	Planta Fotovoltaica Quinta	Grenergy	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	SEN	Solar	8,0	8,0	Ago/2020
7	Las Torcazas	Oenergy	O'Higgins	Marchigüe	SEN	Solar	3,0	3,0	Ago/2020
8	Chuca	Oenergy	Maule	Retiro	SEN	Solar	3,0	3,3	Ago/2020
9	Lirio de Campo	Trina Solar	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,0	3,3	Ago/2020
10	Quillay	Trina Solar	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,0	3,3	Ago/2020
11	Canelillo	Trina Solar	Coquimbo	Illapel	SEN	Solar	3,0	3,3	Ago/2020
12	Cocinillas	Trina Solar	Coquimbo	Illapel	SEN	Solar	3,0	3,2	Ago/2020
13	PMGD Etersol	DE Capital	Metropolitana		SEN	Térmica	0,8	1,0	Ago/2020
14	Los Cóndores	Prime Energía	Coquimbo	Los Vilos	SEN	Térmica	100,0	50,0	Sep/2020
15	Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Quillagua	Grenergy	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	100,0	98,0	Sep/2020
16	Central de Respaldo Maitencillo	Emelva S.A.	Atacama	Freirina	SEN	Térmica	67,0	34,0	Sep/2020
17	Embalse Digua	Besalco Energía Renovable	Maule	Parral y Retiro	SEN	Hidro	20,0	32,0	Sep/2020
18	PMGD Lumbreras	Orion Power	Metropolitana	Melipilla	SEN	Solar	3,0	3,0	Sep/2020
19	PSF Peralillo	Orion Power	O'Higgins	Peralillo	SEN	Solar	3,0	3,0	Sep/2020
20	PMGD Don Pedro	EBCO Energía	Biobío	San Pedro de la Paz	SEN	Térmica	2,9	3,0	Sep/2020
21	Hornopirén	Nanogenera SpA	Los Lagos	Hualaihué	SEN	Mini hidro	0,3	3,0	Sep/2020
22	Parque Fotovoltaico Santa Isabel Etapa I	Total Eren Chile	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	158,7	200,0	Oct/2020
23	Concentración Solar Cerro Dominador	EIG	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	110,0	1147,0	Oct/2020
24	Andes II A	AES Gener	Antofagasta	Pozo Almonte y Pica	SEN	Solar	80,0	80,0	Oct/2020
25	Usya	Acciona	Antofagasta	Calama y Antofagasta	SEN	Solar	62,0	43,0	Oct/2020
26	Planta Fotovoltaica Cardones Solar I	Renovalia Chile Dos SpA	Atacama	Copiapó y Tierra Amarilla	SEN	Solar	35,0	65,0	Oct/2020
27	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan I	Verano Capital	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	9,0	10,2	Oct/2020
28	Ranguil I	Evergreen	O'Higgins	Lolol	SEN	Solar	3,0	5,0	Oct/2020
29	MCH Aillín (Aillín y Las Juntas)	Hidroeléctrica Las Juntas S.A.	Biobío	Quilleco y Santa Bárbara	SEN	Mini hidro	7,0	42,0	Oct/2020
30	Sol de Lila	Enel	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	152,0	130,0	Nov/2020

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

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de julio de 2020 (2/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
31	Parque Eólico Renaico II	Enel	Araucanía	Renaico	SEN	Eólica	144,0	176,0	Nov/2020
32	Parque FV Azabache	Enel	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	59,8	49,0	Nov/2020
33	San Ramiro	Trina Solar	Metropolitana	San Pedro	SEN	Solar	9,0	9,2	Nov/2020
34	La Foresta	Trina Solar	Maule	Curicó	SEN	Solar	3,0	2,6	Nov/2020
35	Villa Prat	Trina Solar	Maule	Curicó	SEN	Solar	3,0	3,0	Nov/2020
36	Instalación de generación Híbrida Eólica-Diésel Villa Ponsomby Río Verde	I. M. de Río Verde	Magallanes	Río Verde	SEN	Térmica	0,1	0,8	Nov/2020
37	Cabo Leones II	Ibereólica	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	204,7	271,0	Dic/2020
38	Parque Fotovoltaico Atacama Solar	Sonnedit	Tarapacá	Pozo Almonte y Pica	SEN	Solar	150,0	185,0	Dic/2020
39	Llanos Blancos	Prime Energía	Coquimbo	Coquimbo	SEN	Térmica	150,0	70,0	Dic/2020
40	FV San Pedro de Atacama	GPG	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	106,0	85,0	Dic/2020
41	Parque Fotovoltaico La Huella	Clean Capital Energy	Coquimbo	La Higuera	SEN	Solar	84,0	112,0	Dic/2020
42	Central de Respaldo Combarbalá	Prime Energía	Coquimbo	Combarbalá	SEN	Térmica	75,0	50,0	Dic/2020
43	Arica I (1)	Clean Capital Energy	Arica y Parinacota	Arica	SEN	Solar	40,0	50,0	Dic/2020
44	Ampliación Cerro Pabellón Unidad 3	Enel	Antofagasta	Ollagüe	SEN	Otros ERNC	33,0	96,0	Dic/2020
45	San Javier - Etapa I	Prime Energía	Maule	Constitución	SEN	Térmica	25,0	25,0	Dic/2020
46	Las Cabras	Trina Solar	O'Higgins	Cachapoal	SEN	Solar	3,0	2,7	Dic/2020
47	Los Lagos	Trina Solar	O'Higgins	Cachapoal	SEN	Solar	2,2	2,3	Dic/2020
48	Parque Fotovoltaico Capricornio	Engie	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Solar	97,0	61,0	Ene/2021
49	Cabo Leones III Fase 1	Ibereólica	Atacama	Freirina	SEN	Eólica	78,1	229,0	Ene/2021
50	Mesamávida	AES Gener	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	62,0	73,0	Ene/2021
51	Parque Eólico La Estrella	OPDE	O'Higgins	La Estrella	SEN	Eólica	50,0	105,0	Ene/2021
52	Parque Fotovoltaico Verano de San Juan II	Verano Capital	Antofagasta	Calama	SEN	Solar	9,0	10,2	Ene/2021
53	Melinka	Municipalidad de Guaitecas	Aysén	Guaitecas	SEN	Eólica	0,4	3,8	Ene/2021
54	Campos del Sol Sur	Enel	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	381,0	321,0	Feb/2021
55	Los Cóndores	Enel	Maule	San Clemente	SEN	Hidro	150,0	900,0	Feb/2021
56	Parque Eólico Alena	Mainstream	Biobío	Los Ángeles	SEN	Eólica	84,0	110,0	Mar/2021
57	San Javier - Etapa II	Prime Energía	Maule	Constitución	SEN	Térmica	25,0	25,0	Mar/2021
58	Modernización Ampliación Planta Arauco - MAPA	Celulosa Arauco y Constitución	Biobío	Arauco	SEN	Biomasa	166,0	2230,0	Abr/2021
59	Parque Eólico Malleco	WPD	Araucanía	Collipulli	SEN	Eólica	273,0	410,0	Abr/2021
60	Parque Eólico Cerro Tigre	Mainstream	Antofagasta	Antofagasta	SEN	Eólica	184,8	249,0	May/2021

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

Tabla 3. Centrales de generación en construcción. Mes de julio de 2020 (3/3)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	Tecnología	Capacidad Neta MW	USD MM	Fecha Estimada Operación
61	Parque FV Domeyko	Enel	Antofagasta	Vallenar	SEN	Solar	186,2	164,0	May/2021
62	Parque Eólico Tchamma	Mainstream	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	155,0	215,0	May/2021
63	Proyecto Solar Escondido (Río Escondido)	Mainstream	Atacama	Copiapó y Tierra Amarilla	SEN	Solar	145,0	172,0	May/2021
64	Tamaya Solar	Engie	Antofagasta	Tocopilla	SEN	Solar	121,0	68,0	May/2021
65	Planta FV Sol del Desierto (Fases I y II)	Atlas	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	230,0	180,0	Jun/2021
66	Parque Eólico Negrete	WPD	Biobío	Negrete	SEN	Eólica	36,0	40,0	Jun/2021
67	Central Hidroeléctrica San Víctor	EPA S.A.	Aysén	Aysén	SEN	Mini hidro	2,9	12,0	Jun/2021
68	Alto Maipo - Central Las Lajas	AES Gener	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	267,0	1534,0	Jul/2021
69	Ampliación Finis Terrae	Enel	Antofagasta	María Elena	SEN	Solar	126,2	94,0	Ago/2021
70	Parque Eólico Calama	Engie	Antofagasta	Calama	SEN	Eólica	151,0	153,0	Ago/2021
71	Parque Eólico Los Olmos	AES Gener	Biobío	Mulchén	SEN	Eólica	101,0	110,0	Ago/2021
69	Alto Maipo - Central Alfalfal II	AES Gener	Metropolitana	San José de Maipo	SEN	Hidro	264,0	1516,0	Sep/2021
72	Sol de Atacama	Clean Capital Energy	Atacama	Chañaral	SEN	Solar	86,0	66,0	Dic/2021
73	Malgarida II	Acciona	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	162,7	115,0	Mar/2022
74	Malgarida	Acciona	Atacama	Diego de Almagro	SEN	Solar	28,0	17,0	Mar/2022
75	Central Hidroeléctrica Los Lagos	Statkraft	Los Ríos y Los Lagos	Puyehue	SEN	Hidro	52,9	173,0	Abr/2022
76	Central Hidroeléctrica Ñuble (Hidroñuble(1))	Eléctrica Puntilla	Ñuble	San Fabián de Alico	SEN	Hidro	136,0	504,0	Dic/2022
Total julio 2020							5.981,1	13.138,0	-

Nota: (1) Proyectos con obras iniciadas y, posteriormente, detenidas.

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

Proyectos en construcción

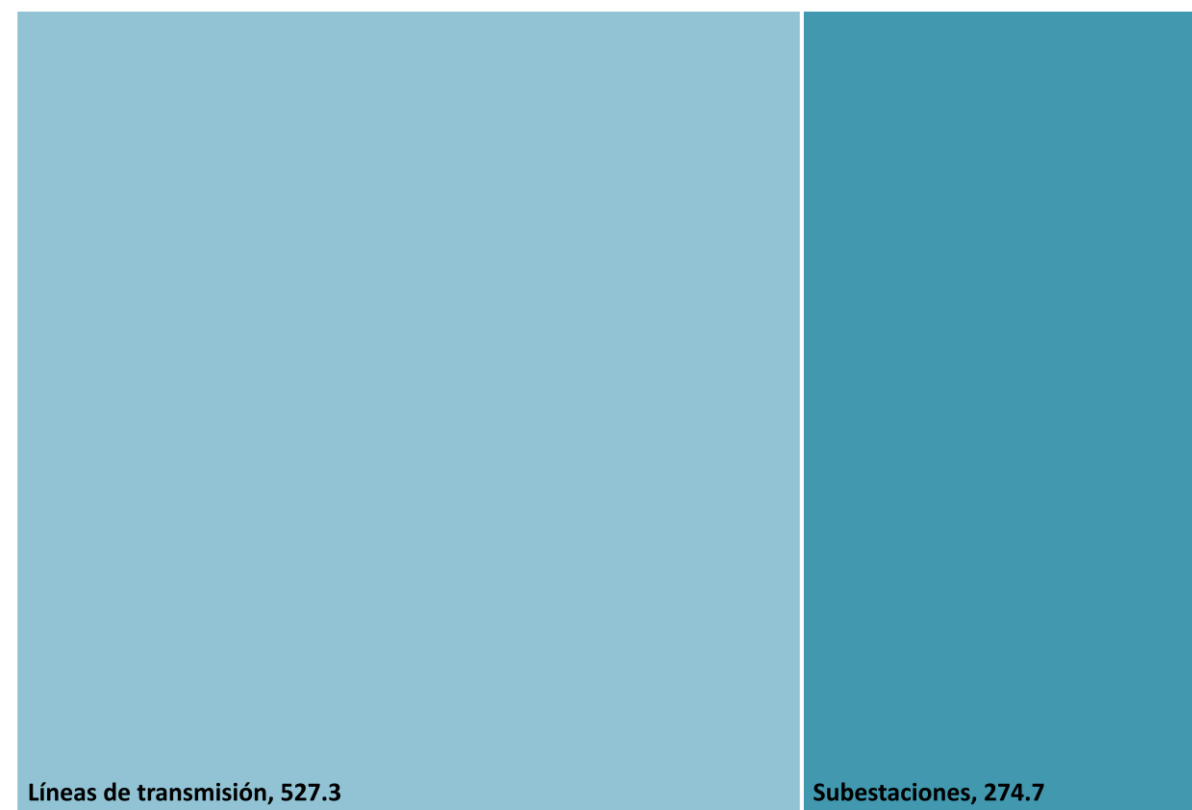
Obras de transmisión

Al mes de julio de 2020, **39 obras de transmisión se encuentran en construcción** en el país. Todas ellas suman una inversión de **USD 802 millones** y **756 km** de longitud de líneas (CBC, 2020b; Ministerio de Energía, 2020).

En términos de **inversión**, las obras lineales representan el 66%, mientras que las subestaciones tienen el 34% restante.

Respecto a las inversiones, las más significativas se ejecutan en las regiones de **Los Lagos y Metropolitana – O´Higgins**.

Inversiones en obras de transmisión en construcción
en USD millones según tipo en julio de 2020



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

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de julio de 2020 (1/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	V(kV)	Longitud (km)	USD MM	Fecha Estimada Operación
1	S/E Nueva Pozo Almonte 220 kV	REDENOR	Tarapacá	Pozo Almonte	SEN	220	S/E	28	Ago/2020
2	S/E Doble Barra TAP Algarrobo	Chilquinta Energía S.A.	Valparaíso	Algarrobo	SEN	66	S/E	7	Ago/2020
3	S/E El Rosal 220 kV	ENGIE	Biobío	Los Ángeles	SEN	220	S/E	7	Ago/2020
4	S/E Centinela	Centinela Transmisión S.A.	Antofagasta	Sierra Gorda	SEN	220	S/E	12	Ago/2020
5	S/E Nueva Lampa	ENEL	Metropolitana	Lampa	SEN	220	S/E	12,8	Ago/2020
6	S/E Malleco	TRANSELEC	Araucanía	Collipulli	SEN	220	S/E	8,2	Sep/2020
7	Normalización de paños J3 y J4 en S/E Chena 220 kV	TRANSELEC	Metropolitana	San Bernardo	SEN	220	S/E	13,4	Sep/2020
8	Extensión Líneas 2x220 kV Crucero - Lagunas	TRANSELEC	Antofagasta	María Elena	SEN	220	3,5	2	Oct/2020
9	Ampliación S/E Kimal	SATT	Antofagasta	María Elena	SEN	220	S/E	14	Oct/2020
10	Ampliación S/E Melipulli	STS	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	220	S/E	17	Oct/2020
11	S/E Puerto Montt	STS	Los Lagos	Puerto Montt	SEN	220/23	S/E	6,8	Oct/2020
12	Ampliación S/E Duqueco 220 kV	Transemel	Biobío	Los Ángeles	SEN	220	S/E	7,9	Nov/2020
13	Nueva S/E Cerros de Huichahue	ELETRANS	Los Ríos	Los Lagos	SEN	220	S/E	11	Nov/2020
14	LT Chiloé-Gamboa	STS	Los Lagos	Ancud-Castro-Dalcahue	SEN	220	45	44	Dic/2020
15	LT Lo Aguirre-Alto Melipilla-Rapel	ELETRANS II	Metropolitana y O'Higgins	Curacaví, Litueche, Melipilla, Pudahuel y San Pedro	SEN	220	182	129	Dic/2020
16	Nueva Línea 2x220 Nueva Chuquicamata - Calama y S/E Nueva Chuquicamata	ENGIE	Antofagasta	Calama	SEN	220	12	18	Dic/2020
17	Línea Los Cóndores - Ancoa	ENEL	Maule	San Clemente- Colbún	SEN	220	87	60	Dic/2020
18	S/E Río Toltén	SATT	Araucanía	Freire	SEN	220	S/E	13	Feb/2021
19	Ampliación S/E Ejército	CGE	Biobío	Talcahuano	SEN	66	S/E	0,5	Feb/2021
20	Nueva S/E Pueblo Seco	BESALCO	Ñuble	San Ignacio	SEN	154/23	S/E	6	Feb/2021

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

Tabla 4. Obras de transmisión en construcción. Mes de julio de 2020 (2/2)

N	Nombre	Titular	Región	Comuna	Sistema	V(kV)	Longitud (km)	USD MM	Fecha Estimada Operación
21	LT Nueva Tres Esquinas-Larqui, S/E Nueva tres Esquinas y S/E Larqui	Frontel	Ñuble	Bulnes	SEN	66/23	11,67	12,4	Mar/2021
22	Ampliación S/E Punta de Cortés	CGE	O'Higgins	Rancagua	SEN	220	S/E	1,0	Mar/2021
23	Proyecto La Misión	STS	Los Lagos	Osorno	SEN	66/23	7,4	20	Mar/2021
24	Modificación LT Carrera Pinto - Campos del Sol Sur		Atacama	Copiapó	SEN	220	4,4	17	Mar/2021
25	Nueva línea 2x66 kV Llolel hue - La Unión	STS	Los Ríos	La Unión	SEN	66	10	14	Mar/2021
26	Nueva S/E Lastarria 220/66 kV	TRANSELEC	Araucanía	Loncoche	SEN	220/66	S/E	8,2	Abr/2021
27	Ampliación S/E Capricornio	ENGIE	Antofagasta	Antofagasta	SEN	220	S/E	13	May/2021
28	S/E Frutillar Norte 220 kV	TRANSELEC	Los Lagos	Frutillar	SEN	220	S/E	15	May/2021
29	S/E Nueva Ancud 220 kV	TRANSELEC	Los Lagos	Ancud	SEN	220	S/E	12	May/2021
30	S/E Río Aconcagua 220kV	TRANSELEC	Valparaíso	Llay Llay	SEN	220	S/E	8	May/2021
31	S/E Llanquihue	STS	Los Lagos	Llanquihue	SEN	220/66	S/E	13,4	May/2021
32	Ampliación en S/E Calama	Transemel	Antofagasta	Calama	SEN	110	S/E	0,5	Jul/2021
33	LT Pichirropulli - Tineo	TRANSELEC	Los Ríos y Los Lagos	Paillaco, La Unión, Río Bueno, San Pablo, Osorno, Río Negro, Purranque, Llanquihue y Frutillar	SEN	500	142	138	Jul/2021
34	Nueva línea 1x66 kV Fátima - Isla de Maipo	CGE	Metropolitana	Talagante, Buin y Paine	SEN	66	24	0,9	Sep/2021
35	Ampliación GIS 110 kV S/E Cerro Navia	TRANSELEC	Metropolitana	Cerro Navia	SEN	110	S/E	20	Sep/2021
36	S/E Llaima	Frontel	Araucanía	Lautaro	SEN	66/23	S/E	5,8	Nov/2021
37	S/E Nueva Metrenco (1)	BESALCO	Araucanía	Padre Las Casas	SEN	22/66	S/E	13,2	Dic/2021
38	Nueva S/E Enlace Imperial 66/23kV (1)	BESALCO	Araucanía	Nueva Imperial	SEN	66/23	S/E	S/I	Dic/2021
39	Nuevas líneas 2x220 kV Parinacota - Cóndores	REDENOR	Arica y Parinacota	Alto Hospicio, Arica, Camarones, Huara y Pozo Almonte	SEN	220	227	72	Ene/2022
Total julio 2020							756,0	802,0	-

Nota: (1) Proyectos con obras iniciadas y, posteriormente, detenidas.

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



Proyectos en el SEIA

- Las siguientes láminas exponen la situación de los proyectos en el SEIA sobre la base de los antecedentes del SEA (2020).
- En primer lugar, se presenta los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA (DIA/EIA) para **todos los sectores productivos** entre el primer trimestre de 2018 (**1T-2018**) y el tercer trimestre de 2020 (**3T-2020**) a fin de exponer la evolución de las inversiones.
- Posteriormente, se analiza la situación particular del mes de **julio de 2020** considerando los proyectos admitidos a tramitación en el SEIA (DIA/EIA) de **todos los sectores productivos**, así como su inversión asociada.
- Finalmente, se presenta la situación de los proyectos de energía a través de las admisiones a trámite al SEIA y aprobaciones ambientales (RCA favorable) para el mes de **julio de 2020**, en particular, de las **centrales de generación y obras de transmisión**.



Proyectos en el SEIA

Todos los sectores productivos entre 1T-2018 y 3T-2020

- En la siguiente lámina se incluye el gráfico que presenta la cantidad y monto de inversión de los **proyectos admitidos a tramitación en el SEIA** provenientes de todos los sectores productivos entre el primer trimestre de 2018 (**1T-2018**) y el tercer trimestre de 2020 (**3T-2020**).
- Es importante mencionar que para su elaboración se consideraron aquellos proyectos **admitidos a tramitación ambiental**. Es decir, aquellos que ingresaron al SEIA y que cumplieron con los contenidos técnicos y legales mínimos para iniciar su tramitación ambiental.
- En relación al 3T-2020, se incluyen los datos del mes de julio de 2020.

MINISTERIO DE ENERGÍA
uap@minenergia.cl

**Ministerio
de Energía**

