

MINUTA N° 04

PRINCIPALES RESULTADOS DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (SEA) - 2023

AUTOR:	Héctor Acuña
AREA:	Infraestructura
ORIGEN REQUERIMIENTO:	Gerencia de Estudios y Políticas Públicas
VERSION:	Definitivo
FECHA:	10-01-2024
APROBADO POR:	Nicolas León

1. INTRODUCCIÓN

La presente minuta tiene por objetivo detallar y analizar los principales resultados asociados a los proyectos existentes en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEA) y su evolución en el tiempo. Lo anterior es de utilidad en cuanto a que permite obtener una perspectiva general sobre el panorama de la inversión en Chile, en cuanto a la tramitación obligatoria de cualquier proyecto por este paso para efectos de la obtención de su resolución de calificación ambiental (RCA) respectiva, permiso necesario para proceder con obras asociadas a construcción y posterior operación. En este sentido, el análisis se centra tanto en sectores económicos como en regiones asociadas.

Durante el 2023, se ingresaron 511 proyectos al sistema, de los cuales 396 fueron aceptados a tramitación (77%). Esta cantidad fue casi un 30% mayor a los aceptados a tramitación durante el 2022 (305 iniciativas), quedando nuevamente por debajo del promedio anual entre 2014 y 2023 (421 iniciativas). En términos de monto de inversión, durante el año se ingresaron US\$ 40.173 millones, de los cuales US\$ 32.472 millones fueron aceptados a tramitación (81%). Este monto fue casi un 74% mayor al aceptado a tramitación durante 2022 (US\$ 18.663 millones), ubicándose sobre el promedio anual de los últimos diez años (US\$ 24.184 millones), luego de dos años de resultados más moderados. Este positivo resultado se explica principalmente por el fuerte aumento de ingresos y aceptaciones a trámite en los sectores energético y minero.

Debido al contexto de menor dinamismo en la inversión que atraviesa el país, es relevante monitorear los montos de inversión correspondientes a proyectos desistidos o abandonados, ya que son una señal relevante sobre la reversión de intención de inversión por parte de los inversionistas. Durante el año, 48 proyectos fueron desistidos o abandonados, por un monto de inversión total de US\$ 5.256 millones, cifra mayor a la de 2022 (US\$ 3.247 millones), y al promedio anual entre 2014 y 2023 (US\$ 3.732 millones). Este resultado se explica principalmente por el desistimiento del mega proyecto minero

Aumento de Capacidad de Molienda QB2¹ de la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. por US\$ 3.000 millones y a localizarse en la Región de Tarapacá.

En lo que respecta a las aprobaciones, durante 2023, se aprobaron 240 proyectos en el sistema. Esta cantidad fue un 32% menor a las aprobadas durante 2022 (354 iniciativas), y casi un 40% menor al promedio anual entre 2014 y 2023 (398 proyectos). En términos de monto de inversión, las cifras siguen a la baja. Durante 2023, se aprobaron US\$ 12.343 millones. Este monto fue casi un 13% menor al aprobado durante 2022 (US\$ 14.150 millones), y casi un 41% menor al promedio anual de los últimos diez años (US\$ 20.888 millones).

En esta misma línea, otro aspecto preocupante es que, durante 2023, el tiempo medio de aprobación de un proyecto fue de 18 meses, aumentando un 22% respecto de los proyectos aprobados durante 2022 (14,7 meses), manteniendo la tendencia al alza que viene desde 2021. Ante la proyección de un 2024 con bajos ritmos de inversión, agilizar los tiempos de tramitación resulta clave, en cuanto a mejorar los procesos de aprobación y reducir la tramitología asociada a la puesta en marcha de las obras correspondientes, y así, disminuir la incertidumbre y los costos de los procesos pre inversionales.

Relacionado a lo anterior y al potencial de inversión dentro del sistema, el stock de iniciativas en calificación aumentó un 15% respecto a los proyectos que se encontraban en calificación hacia finales de 2022, mientras que el monto de inversión que permanece en estado de calificación es de US\$ 56.119 millones, monto casi un 42% mayor que el de cierre de 2022 (US\$ 39.530 millones).

Durante 2023, los resultados respecto a ingresos y aceptaciones a trámite son más bien positivos, mientras que los de aprobaciones se ajustaron nuevamente a la baja y los tiempos de tramitación siguen al alza. En efecto, considerando la sostenida escalada en los tiempos de aprobación desde 2021, y que el stock en calificación dentro del sistema está en máximos desde 2017, adquiere fuerza la hipótesis de que el sistema estaría actuando parcialmente como cuello de botella a la inversión en lo más reciente.

Por lo anterior, existe una alta expectativa ante los proyectos de ley de reformas de los permisos sectoriales y medioambientales. En particular, la eliminación de dos instancias políticas: el Comité de Ministros y las Comisiones de Evaluación Ambiental, fortalecería el carácter técnico en la calificación de proyectos. En efecto, se espera que el anuncio del gobierno de una reforma al SEA, sea una noticia positiva y que la celeridad en su tramitación se traduzca en mayor certeza jurídica, una tramitación más ágil y un aumento en los montos de inversión aprobada año a año.

¹ La iniciativa -que abarcaría una superficie de 54 hectáreas- buscaba aumentar de 140.000 a 210.000 toneladas por día la tasa de procesamiento de mineral a partir del cuarto trimestre de 2026, por un período aproximado de 14 años (hasta el año 2040). En tanto, la producción anual de concentrado de molibdeno aumentaría desde un promedio de 16.000 toneladas por año a 23.000 toneladas por año en el mismo período.

2.1 PROYECTOS INGRESADOS Y ACEPTADOS A TRAMITACIÓN: INICIATIVAS Y MONTOS TOTALES POR SECTOR ECONÓMICO

Durante el 2023, 511 proyectos de inversión ingresaron al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, de los cuales 396 fueron aceptados a trámite para su evaluación, mientras que los 115 restantes han sido ingresados recientemente, o bien, fueron desistidos, abandonados, terminados anticipadamente o no admitidos a tramitación. En términos de montos, la inversión ingresada totalizó US\$ 40.173 millones, de los cuales US\$ 32.472 millones fueron aceptados a trámite (casi un 81% del total ingresado durante el período).

Por sector económico, el sector energético reportó el mayor monto asociado a ingreso al sistema: US\$ 16.365 millones, y US\$ 15.768 millones aceptados a tramitación. En este sector destaca el ingreso y aceptación a trámite del mega proyecto interregional *Línea de Transmisión Eléctrica HVDC Kimal - Lo Aguirre* de US\$ 1.480 millones². Le sigue el sector minero, con un monto asociado a ingreso al sistema de US\$ 13.517 millones y US\$ 7.299 millones aceptados a tramitación, y recuperando el dinamismo perdido durante los últimos tres años³.

En tercer lugar, aparece el sector inmobiliario, con un monto asociado a ingreso al sistema de US\$ 3.880 millones y US\$ 3.390 millones aceptados a tramitación. En cuarto lugar, aparece el sector de infraestructura de transporte, con un monto asociado a ingreso al sistema de US\$ 2.084 millones y uno asociado a aceptaciones a trámite de US\$ 2.075 millones.

Cuadro 1: Montos y proyectos de inversión ingresados y aceptados por el Sistema de Evaluación Ambiental – 2023

Sector	Inversión ingresada (MMUS\$)		Participación (%)	Proyectos ingresados		Inversión aceptada a trámite (MMUS\$)		Inversión aceptada c/r del total (%)	Proyectos aceptados a trámite	
	2023	Prom. anual 2014-23		2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23		2023	Prom. anual 2014-23
Energía	16.365	18.195	40,7%	184	170	15.768	10.633	96,4%	164	136
Minería	13.517	6.987	33,6%	58	89	7.299	5.677	54,0%	39	58
Infraestructura de Transporte	2.084	1.151	5,2%	6	9	2.075	1.075	99,6%	5	5
Infraestructura Portuaria	8	635	0,02%	3	6	8	592	97,4%	2	3
Infraestructura Hidráulica	89	851	0,22%	11	17	85	802	94,7%	6	9
Inmobiliarios	3.880	4.093	9,7%	85	104	3.390	3.228	87,4%	68	76
Instalaciones Fabriles	1.420	454	3,5%	16	15	1.389	319	97,9%	11	9
Saneamiento Ambiental	350	618	0,9%	53	72	257	488	73,3%	37	40
Agropecuario	242	197	0,6%	12	17	169	135	69,7%	9	11
Forestal	241	104	0,6%	2	3	241	51	100%	2	2
Pesca y Acuicultura	445	300	1,1%	30	57	311	185	69,8%	20	33
Equipamiento	0,2	15	0,0006%	1	2		9	0,0%		1
Otros	1.532	1.281	3,8%	50	59	1.481	1.001	96,7%	33	38
Total general	40.173	34.867	100%	511	617	32.472	24.184	80,8%	396	421

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

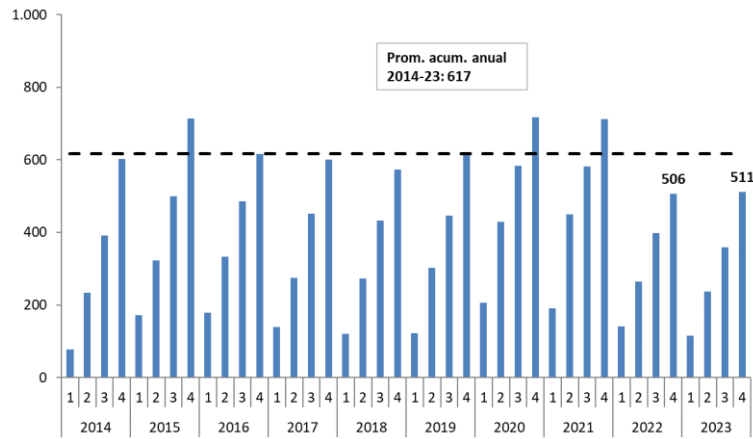
² El proyecto consiste en una línea de transmisión eléctrica que nace en la subestación Kimal en la Región de Antofagasta y termina en la subestación seccionadora Lo Aguirre en la Región Metropolitana. Con una longitud aproximada de 1.342 km, 2.684 torres y 9 estaciones repetidoras del sistema de telecomunicaciones, el proyecto atraviesa las regiones de Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

³ En 2022, los montos de inversión ingresados y aceptados a trámite en el sector minero alcanzaron tan solo los US\$ 1.412 millones y los US\$ 983 millones, respectivamente.

2.2 PROYECTOS INGRESADOS Y ACEPTADOS A TRAMITACIÓN: EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Respecto de la evolución en el tiempo de los proyectos ingresados al sistema, durante 2023 se evidenciaron niveles bajo el promedio anual de los últimos diez años (617 iniciativas). A su vez, el número de iniciativas de inversión ingresadas a tramitación durante el año aumentó solo un 1% respecto al año 2022 (506 iniciativas).

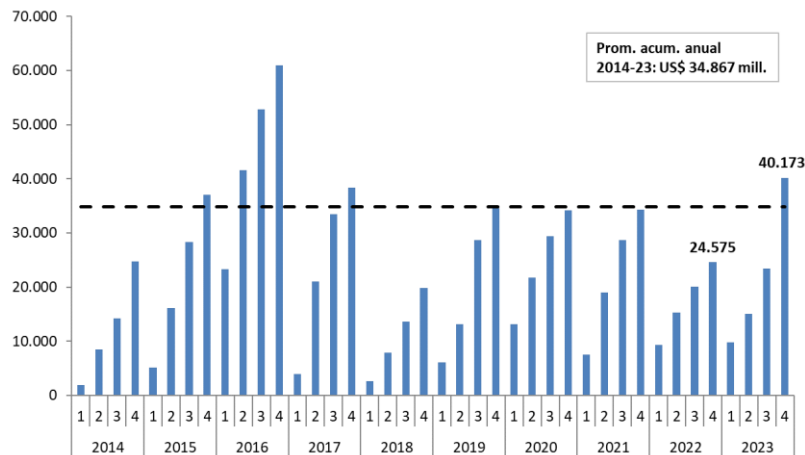
Gráfico 1: Número de iniciativas de inversión ingresadas (acumuladas anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Respecto al monto de las iniciativas ingresadas durante el año de análisis, este aumentó fuertemente respecto del acumulado anual asociado a 2022, de US\$ 24.575 millones a US\$ 40.173 millones, es decir, un 63%, ubicándose sobre el promedio anual de los últimos diez años (US\$ 34.867 millones).

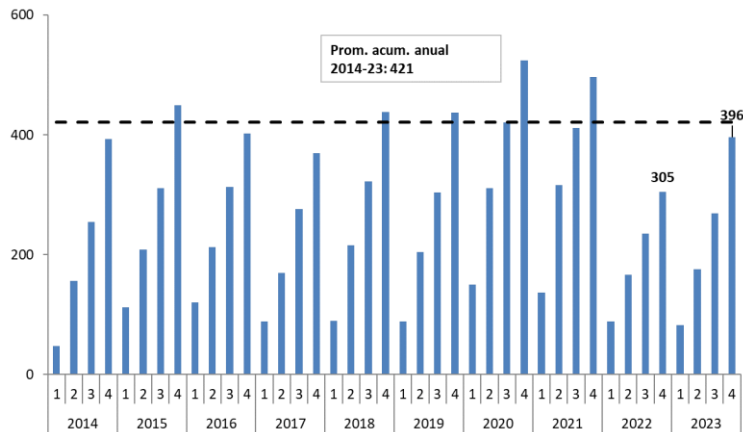
Gráfico 2: Inversión ingresada (millones de US\$ acumulados anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

En relación a la inversión aceptada a trámite, se observan resultados con tendencias similares. En lo que respecta a número de proyectos, durante 2023 se evidenciaron niveles por debajo del promedio anual entre 2014 y 2023 (421 iniciativas). No obstante, el número de iniciativas de inversión aceptadas a tramitación de este año aumentó casi un 30% respecto a 2022 (305 iniciativas).

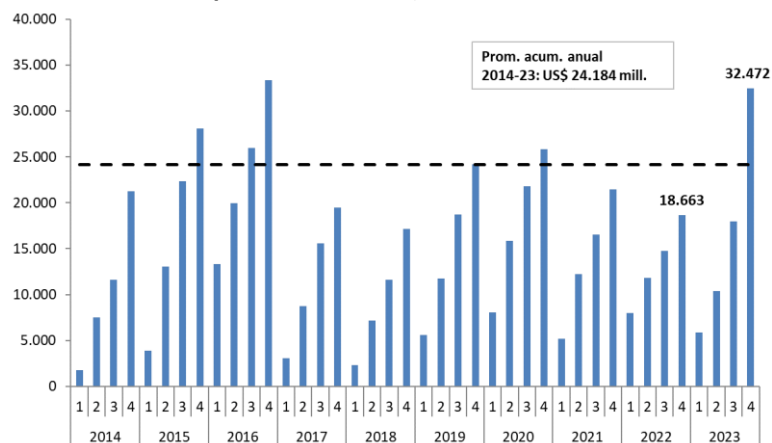
Gráfico 3: Número de iniciativas de inversión aceptada a trámite (acumuladas anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Respecto del monto de las iniciativas aceptadas a tramitación, durante 2023, US\$ 32.472 millones fueron aceptados a tramitación. Este monto fue casi un 74% mayor al aceptado a tramitación durante 2022 (US\$ 18.663 millones), ubicándose muy por sobre el promedio anual de los últimos diez años (US\$ 24.184 millones).

Gráfico 4: Inversión aceptada a trámite (millones de US\$ acumulados anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

2.3 PROYECTOS INGRESADOS Y ACEPTADOS A TRAMITACIÓN: ANÁLISIS REGIONAL Y SECTORIAL

Las regiones que contabilizaron el mayor número de proyectos ingresados en el año fueron la Región Metropolitana (90), Valparaíso (52) y Maule (50), predominando en número la actividad inmobiliaria y el sector energético en el Gran Santiago (34 y 22 iniciativas, respectivamente) y en Maule (13 y 14 iniciativas, respectivamente), y los ingresos en el sector energético en la quinta región (28 iniciativas).

En términos de monto, las regiones que anotaron la mayor inversión ingresada durante el año fueron la Región de Antofagasta (US\$ 11.077 millones), Metropolitana (US\$ 7.107 millones) y Atacama (US\$ 4.173 millones). A nivel de iniciativas aceptadas a trámite, las participaciones regionales son similares.

Cuadro 2: Proyectos e inversión ingresada en millones de US\$, por región y sectores productivos – 2023

	Región	Agropecuario	Energía	Forestal	Infraestructura de Transporte	Infraestructura Hidráulica	Infraestructura Portuaria	Inmobiliarios	Instalaciones fabriles	Minería	Pesca Y Acuicultura	Saneamiento Ambiental	Equipamiento	Otros	Total general
Número de proyectos	Tarapacá		2							2				4	8
	Antofagasta		11						1	15	5	1		12	45
	Atacama		20					1		7				1	29
	Coquimbo		15							5				1	21
	Valparaíso		28			1			1	4		5		13	52
	O'Higgins	4	17			2		8	4	2		12			49
	Maule	4	14			5		13	1	3		10			50
	Biobío		11	1	1	1		10	1	2	3	4	1	4	39
	Araucanía		3					7		2		3			15
	Los Lagos		11				1	4		1	17	4			38
	Aysén					1					2				4
	Magallanes		6				2	3	1	6	1				19
	RM	3	22		5	1		34	2	5		11		7	90
	Los Ríos		10	1				1	1	1	1	1			16
	Arica y Parinacota		2							1					3
	Ñuble	1	8					4	4			2			24
Interregional		4								2	1			9	
Total		12	184	2	6	11	3	85	16	58	30	53	1	50	511
Inversión	Tarapacá		624							3.005				13	3.642
	Antofagasta		3.136						0,4	7.200	10	0,6		729	11.077
	Atacama		2.346					9		1.817				1,5	4.173
	Coquimbo		975							49				1,8	1.026
	Valparaíso		1.336			0,5			27	7		45		335	1.751
	O'Higgins	16	599			0,6		217	113	1,8		92			1.041
	Maule	110	1.464			6		259	40	7,5		60			1.947
	Biobío		574	186	10	0,14		908	9	132	79	7	0,2	5	1.911
	Araucanía		218					81		1,6		41			342
	Los Lagos		628				5	136		0,3	332	36			1.137
	Aysén					2					11			12	25,4
	Magallanes		518				2,7	74	830	32	2				1.459
	RM	116	1.034		2.074	80		2.044	180	1.105		62		410	7.107
	Los Ríos		170	55				48	141	0,8	0,1	0,6			415
	Arica y Parinacota		82							0,1					82,3
	Ñuble	0,05	529					104	78			6		12	730
Interregional		2.130								157	10			2.309	
Total		242	16.365	241	2.084	89,5	7,7	3.880	1.420	13.517	445	350	0,2	1.532	40.173

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

En la Región de Antofagasta, destaca el mega proyecto minero *Desarrollo Futuro División Ministro Hales (DMH)* de *CODELCO Chile*, por una inversión de US\$ 2.500 millones y actualmente en calificación. En la Región Metropolitana, destaca el proyecto de transporte *LÍNEA 9 METRO DE SANTIAGO*, por una inversión de US\$ 1.946 millones y actualmente en calificación. En la Región de Atacama, destaca el proyecto minero *Modernización Fundición HVL – Paipote* de la *Empresa Nacional de Minería (ENAMI)*, por una inversión de US\$ 1.378 millones y actualmente también en calificación.

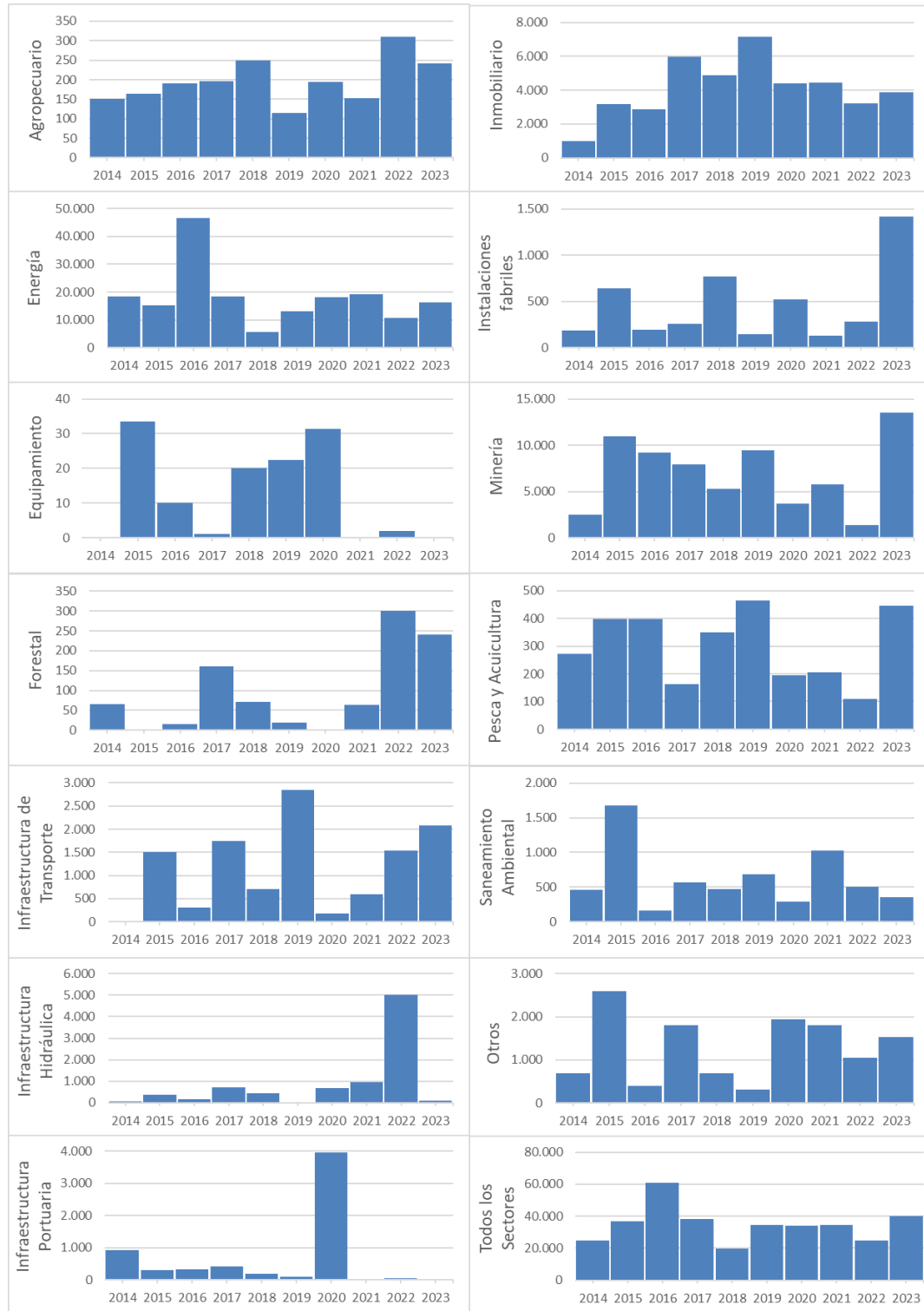
Cuadro 3: Proyectos e inversión aceptada a trámite en millones de US\$, por región y sectores productivos - 2023

	Región	Sectores Productivos											Total general	
		Agropecuario	Energía	Forestal	Infraestructura de Transporte	Infraestructura Hidráulica	Infraestructura Portuaria	Inmobiliarios	Instalaciones fabriles	Minería	Pesca y Acuicultura	Saneamiento Ambiental		Otros
Número de proyectos	Tarapacá		2							1			2	5
	Antofagasta		10						1	11			9	31
	Atacama		18							5				23
	Coquimbo		12							3				15
	Valparaíso		24						1	2		1	9	37
	O'Higgins	3	15			1		8	1	2		6		36
	Maule	2	14				3	12	1	2		9		43
	Biobío		10	1	1	1		9	1	1	2	2	4	32
	Araucanía		3					2		1			3	9
	Los Lagos		10				1	4		1	16	3		35
	Aysén													
	Magallanes		6				1	3	1	5	1			17
	RM	3	21		4	1		27	2	2		11	5	76
	Los Ríos		5	1				1	1					8
	Arica y Parinacota		2							1				3
	Ñuble	1	8					2	2			2	2	17
	Interregional		4							2	1		2	9
Total		9	164	2	5	6	2	68	11	39	20	37	33	396
Inversión	Tarapacá		624							5			11	640
	Antofagasta		3.136						0,4	5.527			727	9.390
	Atacama		2.300							1.517				3.817
	Coquimbo		890							49				939
	Valparaíso		1.146					27	5		6	323		1.508
	O'Higgins	13	446			0,3	217	110	1,8		43			830
	Maule	40	1.464			4	259	40	3,6		60			1.871
	Biobío		567	186	10	0,14	889	9	2,3	34	4	5		1.707
	Araucanía		218					53	0,6		41			313
	Los Lagos		601				5	136	0,3	264	36			1.042
	Aysén													
	Magallanes		518				2,5	74	830	29	2			1.455
	RM	116	1.025		2.065	80		1.656	180	0,7		62	397	5.582
	Los Ríos		90	55				48	141					334
	Arica y Parinacota		82							0,1				82,3
	Ñuble	0,05	529					59	51			6	6	651
	Interregional		2.130							157	10		12	2.309
Total		169	15.768	241	2.075	85	7,5	3.390	1.389	7.299	311	257	1.481	32.472

Fuente: CCHC en base a las estadísticas del SEIA.

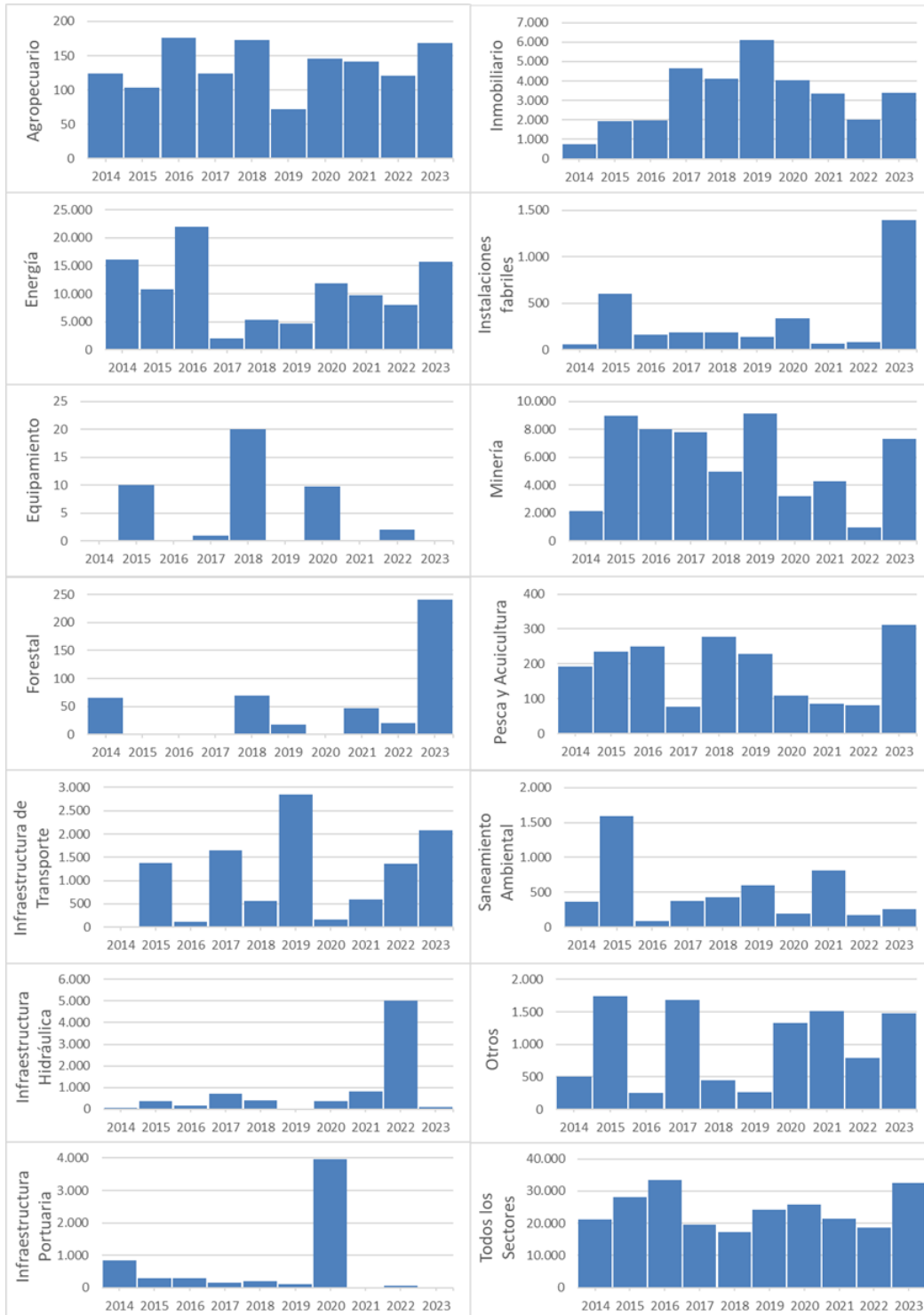
Al analizar la reciente evolución anual de los montos de inversión ingresados al sistema y aceptados a trámite por sector productivo, respecto a 2022, se observan aumentos en los sectores inmobiliario, energético, de instalaciones fabriles, minero, de pesca y acuicultura, y de infraestructura de transporte.

Gráfico 5: Inversión ingresada por año y por sector productivo (millones de US\$)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Gráfico 6: Inversión aceptada a trámite por año y por sector productivo (millones de US\$)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

2.4 PROYECTOS DESISTIDOS Y ABANDONADOS: INICIATIVAS Y MONTOS TOTALES POR SECTOR ECONÓMICO

Debido al contexto de menor dinamismo en la inversión que atraviesa el país, es relevante monitorear los montos de inversión correspondientes a proyectos desistidos o abandonados, ya que son una señal relevante sobre la reversión de intención de inversión por parte de los inversionistas. Durante el año, 48 proyectos fueron desistidos o abandonados, por un monto de inversión total de US\$ 5.256 millones. Como se mencionó más arriba, este resultado se explica principalmente por el desistimiento del mega proyecto minero *Aumento de Capacidad de Molienda QB2* de la *Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.* por US\$ 3.000 millones y a localizarse en la Región de Tarapacá.

Cuadro 4: Montos y proyectos de inversión desistidos y abandonados en el Sistema de Evaluación Ambiental – 2023

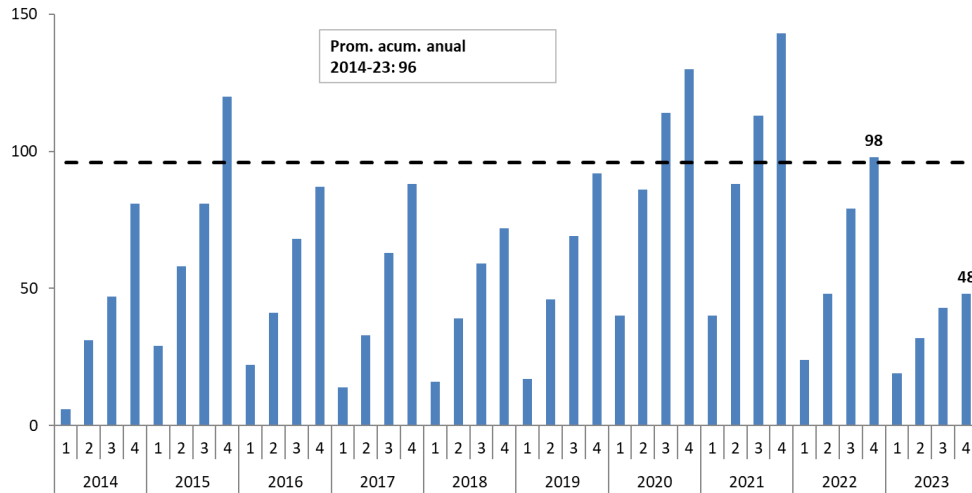
Sector	Inversión desistida (MMUS\$)		Participación (%)	Proyectos desistidos	
	2023	Prom. anual 2014-23		2023	Prom. anual 2014-23
Energía	125	2.058	2,4%	8	20
Minería	4.677	615	89,0%	8	13
Inmobiliarios	346	556	6,6%	12	18
Infraestructura de Transporte	9	36	0,2%	1	2
Infraestructura Portuaria	0,2	23	0,004%	1	1
Infraestructura Hidráulica	2	39	0,04%	2	3
Instalaciones Fabriles		43			3
Saneamiento Ambiental	48	62	0,9%	9	15
Agropecuario	35	23	0,7%	1	2
Forestal		108			1
Pesca y Acuicultura		40			11
Equipamiento		16			1
Otros	12	227	0,2%	6	10
Total general	5.256	3.732	100%	48	96

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

2.5 PROYECTOS DESISTIDOS Y ABANDONADOS: EVOLUCIÓN HISTÓRICA

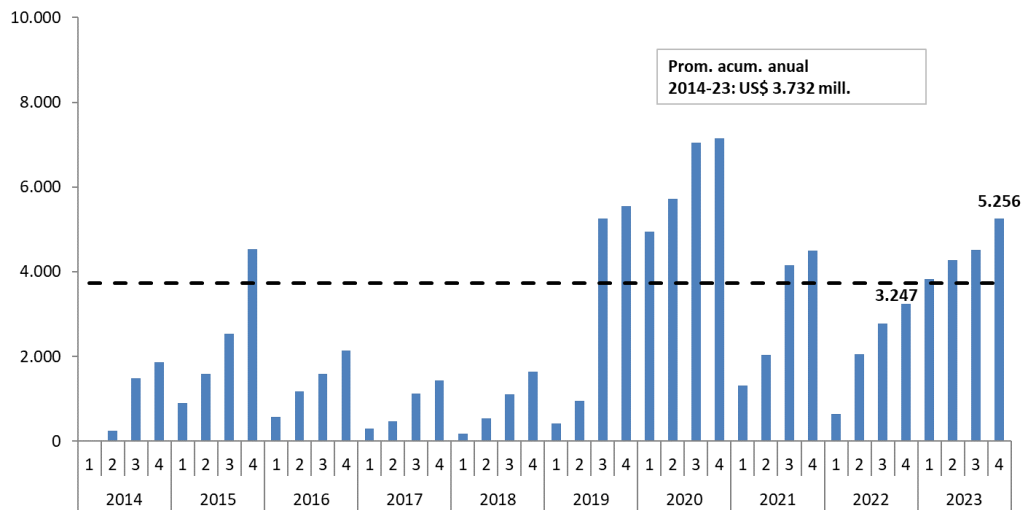
Al analizar la reciente evolución anual del número de iniciativas y los montos desistidos o abandonados, se observa que, en el caso del número de proyectos, estos disminuyeron respecto a 2022 (98 en 2022 y 48 en 2023), ubicándose bajo el promedio de los últimos diez años (96 iniciativas). Mientras, los montos de inversión desistidos aumentaron fuertemente respecto a 2022 (US\$ 3.247 millones en 2022 y US\$ 5.256 millones en 2023), ubicándose sobre el promedio anual entre 2014 y 2023 (US\$ 3.732 millones).

Gráfico 7: Número de iniciativas de inversión desistidas (acumuladas anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

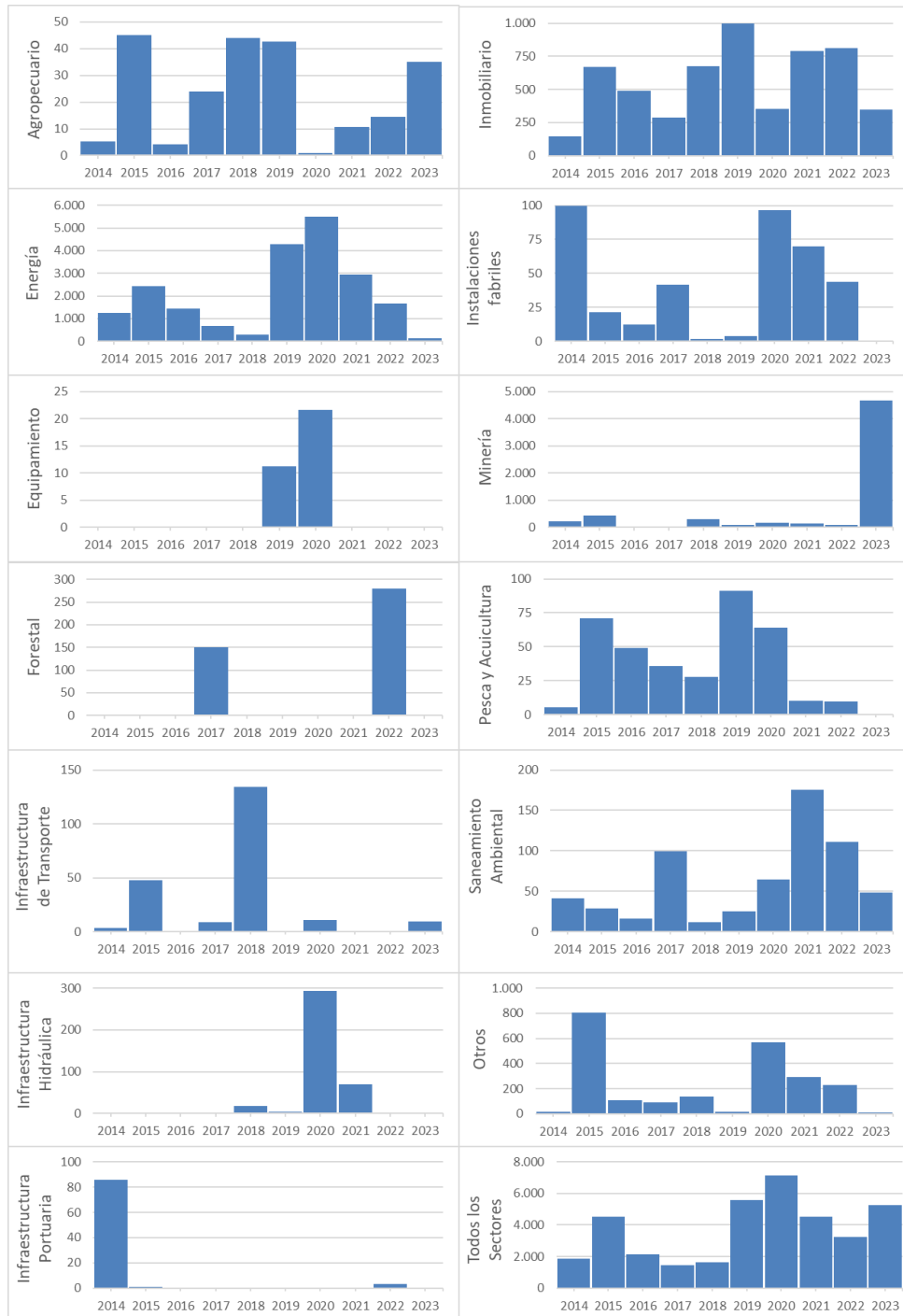
Gráfico 8: Inversión desistida (millones de US\$ acumulados anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Al analizar la reciente evolución histórica de los montos de inversión desistidos o abandonados -por sector productivo-, durante el último año se observan disminuciones en la mayoría de los sectores productivos, a excepción de los sectores minero, agropecuario e infraestructura de transporte. Estos resultados se exhiben a continuación.

Gráfico 9: Inversión desistida por año y por sector productivo (millones de US\$)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

3.1 PROYECTOS APROBADOS Y RECHAZADOS: INICIATIVAS Y MONTOS TOTALES POR SECTOR ECONÓMICO

Durante el 2023, 240 proyectos fueron aprobados, lo que totalizó una inversión aprobada de US\$ 12.343 millones. A nivel sectorial, destaca el sector energético, el cual registró un monto de inversión aprobada de US\$ 7.274 millones, lo que representa el 59% del total aprobado durante el año. En segundo lugar, aparece el sector minero, con un monto de inversión aprobada de US\$ 2.230 millones, lo que representa el 18% del total aprobado en 2023. En tercer lugar, aparece el sector inmobiliario, con un monto de inversión aprobada de US\$ 1.567 millones, lo que representa casi el 13% del monto total aprobado durante el año.

Paralelamente, 17 proyectos fueron rechazados en el periodo, lo que totalizó una inversión rechazada de US\$ 595 millones, monto que se ubicó muy por debajo del promedio anual de los últimos diez años (US\$ 2.018 millones), y del monto rechazado en 2022 (US\$ 3.952 millones⁴). Entre las iniciativas rechazadas durante el año, destaca el proyecto energético *PARQUE FOTOVOLTAICO Y ALMACENAMIENTO COPIAPÓ ENERGÍA SOLAR* de *Copiapó Energía Solar SPA* por US\$ 293 millones y a localizarse en la Región de Atacama.

Cuadro 5: Proyectos y montos de inversión aprobados y rechazados por el Sistema de Evaluación Ambiental - 2023

Sector	Aprobaciones						Rechazos					
	Proyectos		Inversión (MMUS\$)		Tramitación promedio (meses)		Proyectos		Inversión (MMUS\$)		Tramitación promedio (meses)	
	2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23	2023	Prom. anual 2014-23
Energía	89	121	7.274	8.749	18,9	14,6	3	5	391	1.138	17,3	28,3
Minería	27	60	2.230	5.661	18,2	13,9	3	3	4	585	19,9	22,7
Inmobiliarios	52	70	1.567	2.870	16,0	13,0	1	4	22	127	24,3	19,3
Infraestructura de Transporte	4	4	236	944	21,5	22,7		1		42,9		80,9
Infraestructura Portuaria	1	4	50	298	20,7	24,3		1		106		25,6
Infraestructura Hidráulica	6	10	6	211	16,7	16,8		3		113		15,6
Agropecuaria	5	10	26	113	19,1	16,4	3	2	24	16	23,0	24,6
Equipamiento		2		17		21,0		1		10		14,7
Forestal	2	2	48	248	23,7	15,7						
Instalaciones fabriles varias	3	11	10	320	17,3	14,3		2		152		20,6
Pesca y Acuicultura	7	35	95	147	20,0	16,3	3	5	10	22	23,8	24,2
Saneamiento Ambiental	20	41	92	541	20,2	16,0	3	4	130	70	62,3	30,4
Otros	24	38	709	826	15,4	12,6	1	2	14	19	56,3	23,8
Total general	240	405	12.343	20.888	18,0	14,4	17	24	595	2.018	30,5	24,0

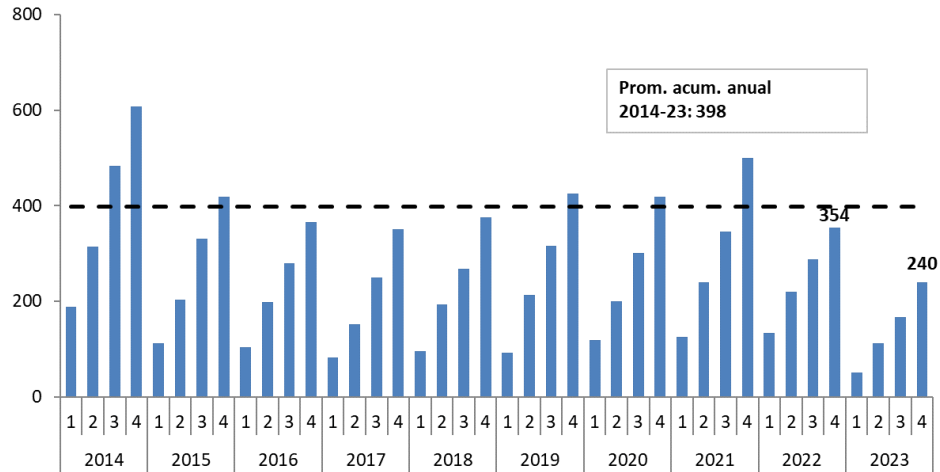
Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

3.2 PROYECTOS APROBADOS Y RECHAZADOS: EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Durante 2023, el número de iniciativas de inversión aprobadas disminuyó respecto a lo exhibido en 2022, pasando de 354 a 240 proyectos, ubicándose nuevamente bajo el promedio anual de los últimos diez años (398 proyectos).

⁴ Monto que se explica mayoritariamente por el rechazo al *Proyecto Los Bronces Integrado de Anglo American Sur S.A.*, proyecto minero interregional por US\$ 3.000 millones.

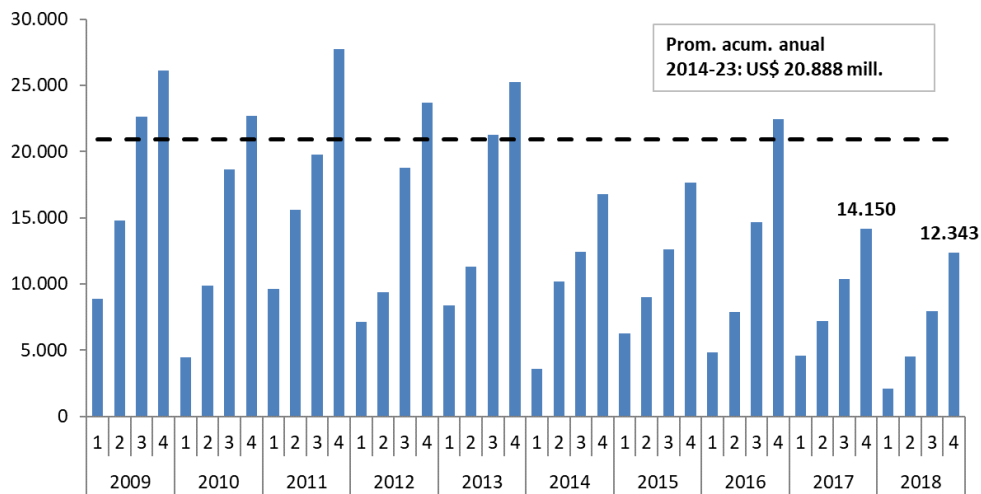
Gráfico 10: Número de iniciativas de inversión aprobadas (acumuladas anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Al observar los montos aprobados, la situación es preocupante. Mientras en 2022 la inversión aprobada alcanzó los US\$ 14.150 millones, en 2023 esta cifra alcanzó los US\$ 12.343 millones, disminuyendo casi un 13% respecto al año inmediatamente anterior. Así, el monto aprobado en 2023 se vuelve a situar bajo el promedio anual de los últimos diez años, de US\$ 20.888 millones.

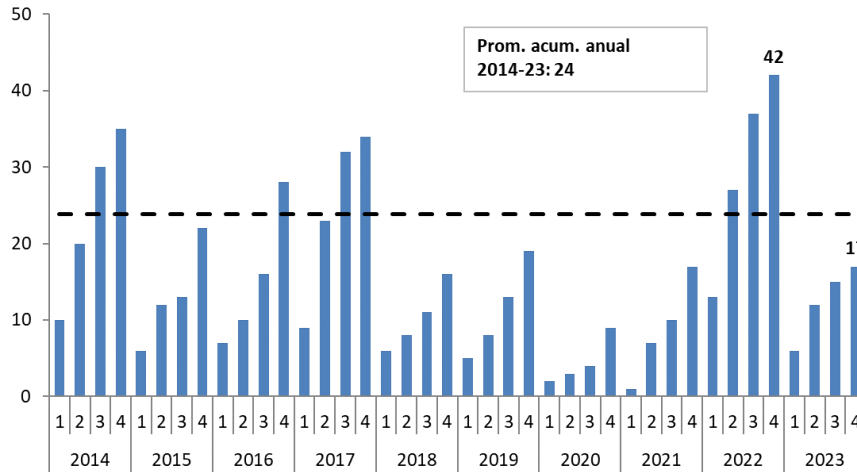
Gráfico 11: Inversión aprobada (millones de US\$ acumulados anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Por otro lado, el número de iniciativas de inversión rechazadas en el periodo de análisis, disminuyó notablemente, pasando de 42 proyectos rechazados en 2022 a 17 durante 2023, situándose bajo el promedio anual entre 2014 y 2023 correspondiente a 24 proyectos rechazados.

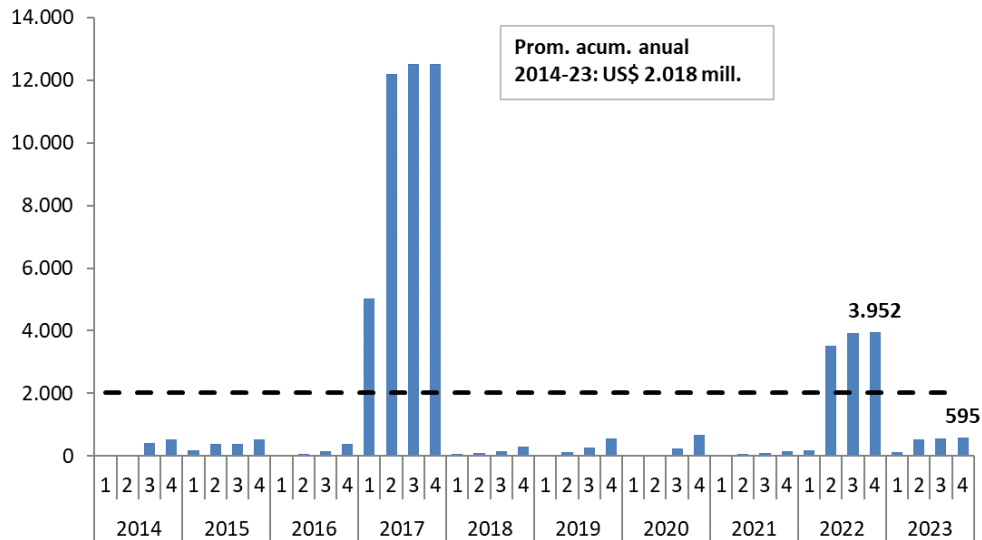
Gráfico 12: Número de iniciativas de inversión rechazadas (acumuladas anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Como se mencionó anteriormente, el monto de las iniciativas rechazadas durante el año fue de US\$ 5.95 millones, cifra muy inferior al monto rechazado en 2022 (US\$ 3.952 millones), y que se ubica bajo el promedio anual entre 2014 y 2022 (US\$ 2.018 millones).

Gráfico 13: Inversión rechazada (millones de US\$ acumulados anual)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

3.3 PROYECTOS APROBADOS: ANÁLISIS REGIONAL Y SECTORIAL

Las regiones que registraron el mayor número de proyectos aprobados en el periodo fueron la Región Metropolitana (57), la Región de Valparaíso (26) y la Región de Antofagasta (24). En términos de

montos, la Región de Antofagasta alcanzó los US\$ 4.398 millones, que correspondieron a casi el 36% del total aprobado durante 2023. Le siguieron la Región Metropolitana con US\$ 1.914 millones (casi 16% del total) y la Región de Coquimbo con US\$ 1.366 millones (11% del total).

Al analizar los resultados por sector productivo, se observa que los sectores con mayor número de iniciativas aprobadas fueron los sectores energético (89), inmobiliario (52) y minero (27). En tanto, los sectores con mayores montos de inversión aprobados fueron los sectores energético (US\$ 7.274 millones), minero (US\$ 2.230 millones) e inmobiliario (US\$ 1.567 millones).

Cuadro 6: Inversión aprobada en millones de US\$, por región y sectores productivos - 2023

Región		Agropecuario	Energía	Infraestructura de Transporte	Infraestructura Hidráulica	Infraestructura Portuaria	Inmobiliarios	Instalaciones fabriles varias	Minería	Pesca y Acuicultura	Saneamiento Ambiental	Forestal	Otros	Total general
Número de proyectos	Tarapacá		5						1	1	1		2	10
	Antofagasta		11	1					4		1		7	24
	Atacama		5						3					8
	Coquimbo		4						3				1	8
	Valparaíso		15		2			1	4		1		3	26
	O'Higgins		7		1		5				2			15
	Maule	2	4		3		2				5			16
	Bióbio	1	4				6		1	2	1	2	1	18
	Araucanía		1				4	1			1			7
	Los Lagos		2				1	1		4	1			9
	Aysén		1											1
	Magallanes		6						8		2		3	19
	RM	1	13	3			30	1	1		5		3	57
	Los Ríos						1							1
	Arica y Parinacota		1						1					2
	Ñuble	1	6				3							2
	Interregional		4						1					1
Total	5	89	4	6	1	52	3	27	7	20	2	24	240	
Inversión	Tarapacá		148						35	3	3,8		121	311
	Antofagasta		3.666	104					462		2		164	4.398
	Atacama		120						604					724
	Coquimbo		328						1.014				25	1.366
	Valparaíso		234		1,2			0,0003	14		0,1		35	284
	O'Higgins		454		0,8		61				10			526
	Maule	6	673		3,5		33				9			724
	Bióbio	1,5	323				170		0,3	34	7	48	4,5	589
	Araucanía		12				107	0,12			1			120
	Los Lagos		18			50	16			58	0,0009			142
	Aysén		30											5
	Magallanes		19						35		42		29	124
	RM	0,4	312	132			1.115	10	6		18		322	1.914
	Los Ríos						30							30
	Arica y Parinacota		343						0,1					343
	Ñuble	18	191				35							3,2
	Interregional		404						60					1,5
Total	26	7.274	236	5,6	50	1.567	10	2.230	95	92	48	709	12.343	

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Esto último se ilustra también en el siguiente cuadro que presenta los proyectos aprobados más importantes en términos de monto de 2023, correspondientes en su mayoría a proyectos mineros y

energéticos. Aquí también se puede observar que los principales proyectos mineros aprobados durante 2023, corresponden a extensiones y/o expansiones de actividad o adecuaciones constructivas, y que no se vislumbran proyectos del tipo *greenfield*.

Cuadro 7: Proyectos aprobados más relevantes en términos de monto - 2023

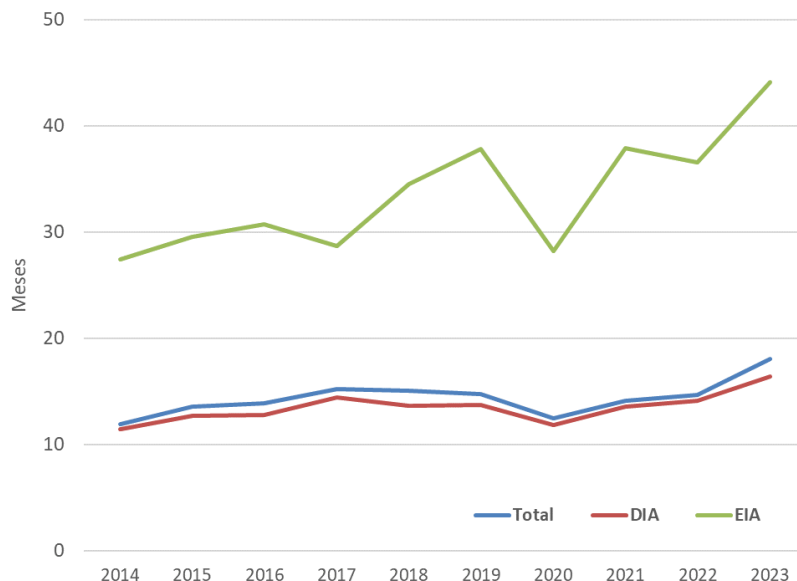
Proyecto	Tipo	Región	Titular	Inversión (MMUS\$)	Fecha Ingreso	Sector
Proyecto de Adaptación Operacional	EIA	Cuarta	Minera Los Pelambres	1.000	abr-21	Minería
Proyecto ERNC Antofagasta	EIA	Segunda	IBEREOLICA ERNC ANTOFAGASTA SPA	874	ene-21	Energía
Parque Terra Energía Renovable	EIA	Segunda	Energía Eólica Paposo SpA	750	ago-20	Energía
Parque Eólico Antofagasta	EIA	Segunda	Parque Eólico Antofagasta SPA	684	dic-20	Energía
Parque Eólico Pampa Fidelia	DIA	Segunda	Engie Energía Chile S.A.	645	nov-22	Energía
Optimización y Continuidad Operacional Minera Candelaria	EIA	Tercera	Compañía Contractual Minera Candelaria	600	mar-20	Minería
Proyecto Alba	DIA	Segunda	Eléctrica Angamos S.p.A.	450	oct-22	Energía
Sol de Caone	DIA	Séptima	Itahue Energy SPA	420	abr-22	Energía
Proyecto Parque Fotovoltaico Alwa II	EIA	Decimoquinta	Alwa II SpA	343	jul-22	Energía
Parque Eólico Peñasco Ventoso	EIA	Interregional	Quilleco SpA	325	abr-21	Energía
Proyecto Microsoft SCL03	DIA	RM	Microsoft Datacenter Chile Ltda	317	dic-21	Otros

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

4. TIEMPOS DE TRAMITACIÓN

Considerando sólo los proyectos aprobados durante 2023, se tiene que el tiempo medio de aprobación de un proyecto fue de 18 meses (16,4 meses para las DIA y 44,1 meses para los EIA), aumentando un 22% respecto al año 2022, manteniendo la tendencia al alza observada desde 2021⁵. Esto es un resultado preocupante, considerando la necesidad de generar señales concretas sobre la reactivación de la inversión, en cuanto a mejorar los procesos de aprobación y reducir la tramitología asociada a la puesta en marcha de las obras correspondientes.

⁵ Cabe señalar que estas medidas de duración son heterogéneas entre sectores de acuerdo a la naturaleza y tamaño de los proyectos en trámite.

Gráfico 14: Tiempo promedio de aprobación de proyectos (en meses)

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Así, en promedio, el tiempo de aprobación durante 2023 se ubicó sobre el promedio anual de los últimos 10 años (14,4 meses), siendo el mayor de los últimos tres años. A nivel sectorial, los tiempos promedios de aprobación en 2023 fueron mayores a los de 2022 en todos los sectores productivos, a excepción del sector agropecuario, como se observa en el Cuadro 8.

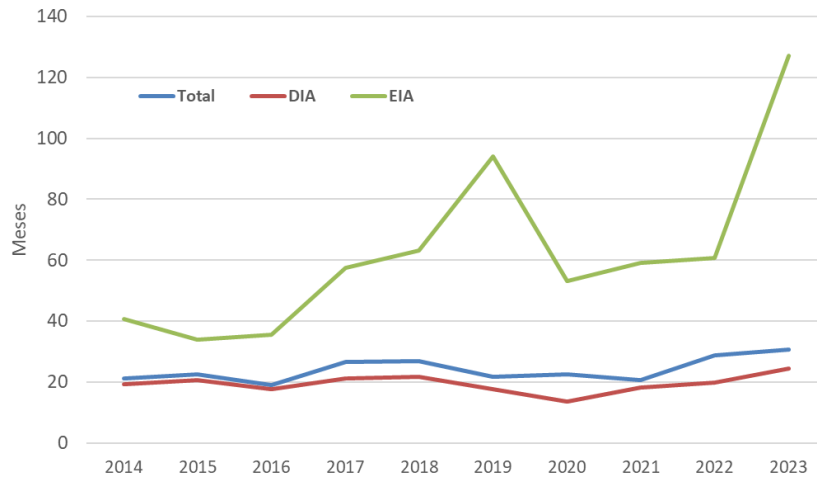
Cuadro 8: Tiempo de aprobación promedio (en meses) por año de calificación y por sector productivo

Sector	2021	2022	2023	Promedio anual 2014-23
Energía	14,0	14,0	18,9	14,6
Minería	15,0	14,6	18,2	13,9
Inmobiliarios	12,7	14,0	16,0	13,0
Infraestructura de Transporte	21,5	16,9	21,5	22,7
Infraestructura Hidráulica	21,2	16,5	16,7	16,8
Infraestructura Portuaria		16,0	20,7	24,3
Forestal	11,5	17,9	23,7	15,7
Agropecuario	12,2	25,5	19,1	16,4
Instalaciones fabriles varias	11,0	13,1	17,3	14,3
Pesca y Acuicultura	18,0	18,4	20,0	16,3
Equipamiento	30,4	13,4		21,0
Saneamiento Ambiental	14,4	17,1	20,2	16,0
Otros	11,1	12,1	15,4	12,6
Total general	14,1	14,7	18,0	14,4

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Con respecto a los proyectos rechazados durante 2023, se observa que el tiempo medio de rechazo de un proyecto fue de 30,5 meses (24,5 meses para las DIA y 127 meses para los EIA), tiempo 6% mayor al mismo valor asociado a los proyectos rechazados durante 2022 (28,7 meses; 19,9 meses para las DIA y 60,8 meses para los EIA), confirmando la tendencia al alza observada durante el año anterior.

Gráfico 15: Tiempo promedio de rechazo de proyectos (en meses)



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Gráfico 16: Tiempos de calificación⁶ promedio (en meses) por año de calificación y por sector productivo



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

⁶ Considera proyectos aprobados, rechazados y con RCA revocada.

5. PROYECTOS EN CALIFICACIÓN

Hacia fines de 2023, 613 proyectos aún se encontraban en estado de calificación, 80 más que al cierre de 2022. Por sector económico, Energía (213), Pesca y Acuicultura (82), Inmobiliario (78), Saneamiento Ambiental (66) y Minería (56), concentraban casi el 81% de las iniciativas en proceso de calificación. En términos regionales, los proyectos del sector energético se concentran en las regiones de Valparaíso (28), Atacama (25) y Metropolitana (24). Por su parte, los proyectos de Pesca y Acuicultura se concentran en la Región de los Lagos (42). En tanto, los proyectos inmobiliarios se concentran principalmente en la Región Metropolitana (29).

Cuadro 9: Número de proyectos en estado de calificación, por región y sectores económicos - 2023

Región	Agropecuario	Energía	Infraestructura de Transporte	Infraestructura Hidráulica	Infraestructura Portuaria	Inmobiliarios	Instalaciones fabriles varias	Minería	Pesca y Acuicultura	Saneamiento Ambiental	Forestal	Otros	Total general
Tarapacá		3	1					1				1	6
Antofagasta		19		1			1	13				8	42
Atacama		25		3	1			8					37
Coquimbo	1	13						5		1			20
Valparaíso	2	28	1	2	1	4	1	7		9		10	65
O'Higgins	4	17		2		9	1	2		7			42
Maule	2	16	1	3		14	2	4		11			53
Biobío	2	17	1	2		9	1	2	1	3	1	4	43
Araucanía		7		1		2		1	2	4			17
Los Lagos		12			2	4		1	42	5		3	69
Aysén									16	2			18
Magallanes		3			2	2	1	4	18				30
RM	3	24	9	3		29	5	6		19		8	106
Los Ríos	1	9				3	1		2	2	1		19
Arica y Parinacota		4	2							1		1	8
Ñuble	2	8		1		2	2	1		2		2	20
Interregional	1	8	1					1	1			6	18
Total general	18	213	16	18	6	78	15	56	82	66	2	43	613

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

A su vez, el monto de inversión que aún permanece en estado de calificación es de US\$ 56.119 millones, mostrando un importante aumento del 42% respecto del año anterior (US\$ 39.530 millones).

Por sector económico, Energía, Minería, Infraestructura Hidráulica, Inmobiliario, Infraestructura Portuaria e Infraestructura de Transporte concentran el 90% de la inversión total en proceso de calificación, mientras que, a nivel regional, las regiones de Antofagasta, Metropolitana, Atacama y Valparaíso concentran casi el 66% de la inversión en proceso de calificación.

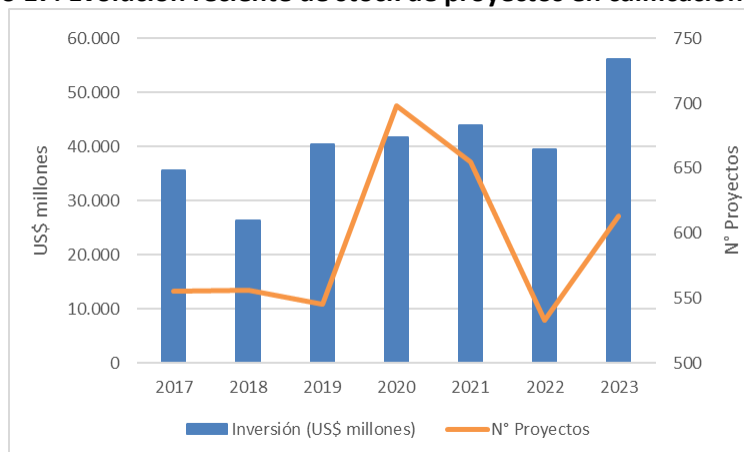
Cuadro 10: Inversión en estado de calificación en millones de US\$, por región y sector económico - 2023

Región	Agropecuaria	Energía	Infraestructura de Transporte	Infraestructura Hidráulica	Infraestructura Portuaria	Inmobiliarios	Instalaciones fabriles varias	Minería	Pesca y Acuicultura	Saneamiento Ambiental	Forestal	Otros	Total general
Tarapacá		927	56					5				10	998
Antofagasta		4.620		5.000			0,4	5.646				522	15.788
Atacama		3.555		660	450			1.632					6.297
Coquimbo	0,3	1.098						58		2,7			1.159
Valparaíso	10	1.344	680	108	3.500	73	27	19		66		434	6.262
O'Higgins	63	458		2,5		269	110	1,8		50			954
Maule	40	1.763	16	3,8		300	40	4,9		64			2.232
Biobío	2,5	1.792	10	11		910	9	4,8	2,6	3,6	186	5	2.936
Araucanía		387		6		53		0,6	0,06	57			503
Los Lagos		1.020			11,5	136		0,3	394	46		104	1.711
Aysén									31	1,4			32
Magallanes		501			3,5	57	830	12	108				1.511
RM	116	1.167	2.871	158		2.296	284	99		128		1.366	8.484
Los Ríos	2,8	1.479				113	141		3,8	10	55		1.805
Arica y Parinacota		544	126							10		1	681
Ñuble	4,6	1.039		213		59	51	3,5		6		6	1.382
Interregional	25	3.229	18					32	10			69	3.383
Total general	264	24.923	3.777	6.163	3.965	4.265	1.493	7.520	549	444	241	2.517	56.119

Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Respecto a la evolución anual reciente del stock de proyectos en calificación dentro del sistema, se observa que en 2023, los montos de inversión en este estado están en niveles máximos desde 2017, lo que hace aumentar el potencial de inversión dentro del sistema, y la importancia de que el sistema no actúe como cuello de botella a la inversión.

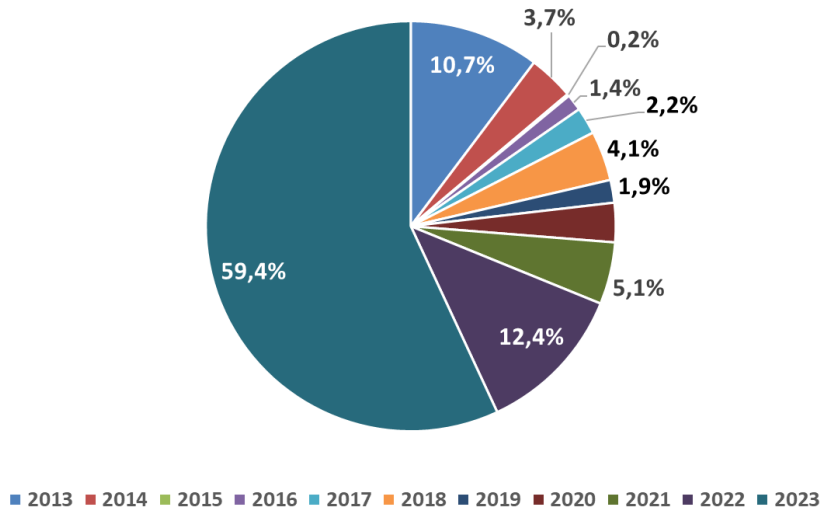
Gráfico 17: Evolución reciente de stock de proyectos en calificación en SEIA



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

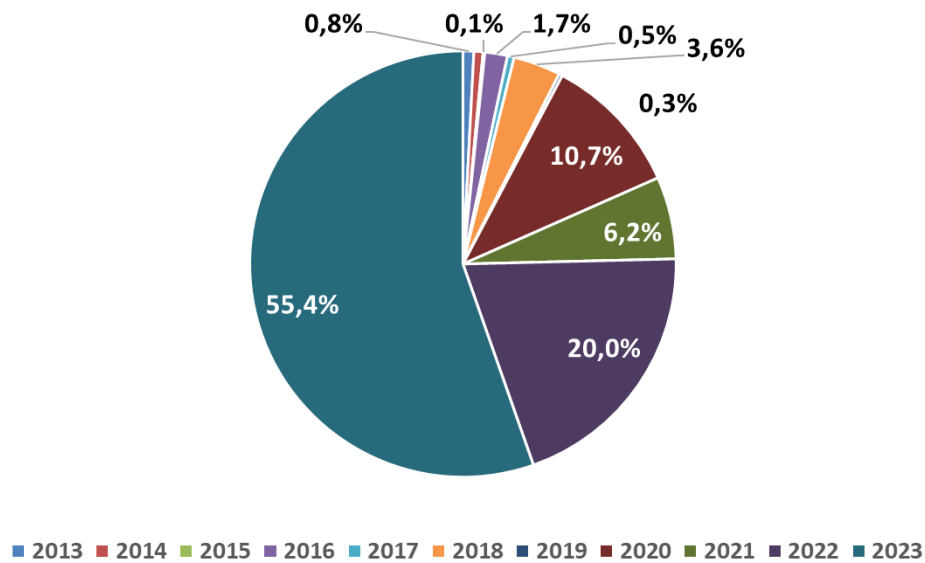
Respecto de la antigüedad de los proyectos, el 32,5% del total en este estado corresponde a iniciativas de inversión presentadas antes de 2022, las cuales continuaban con procesos vigentes. De estos, Pesca y Acuicultura acumuló casi el 31% del stock mencionado, mientras que Energía poseía una participación del 23%, respecto a proyectos en calificación antiguos. El 67,5% restante corresponde a proyectos presentados entre 2022 y 2023, de los cuales el 40% se asocian al sector energético, el 16% se asocia al sector inmobiliario y el 9% corresponden al sector minero.

Gráfico 18: Proyectos en estado de calificación, por año de presentación



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

Gráfico 19: Montos en estado de calificación, por año de presentación



Fuente: CChC en base a las estadísticas del SEIA.

6. CONCLUSIONES

Al analizar el panorama de la inversión en Chile considerando la información correspondiente al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, en resumen, tenemos que:

- **Proyectos ingresados y aceptados a trámite:** durante el 2023, se ingresaron 511 proyectos al sistema, de los cuales 396 fueron aceptados a tramitación (77%). Esta cantidad fue casi un 30% mayor a los aceptados a tramitación durante el 2022 (305 iniciativas). En términos de monto de inversión, durante el año se ingresaron US\$ 40.173 millones, de los cuales US\$ 32.472 millones fueron aceptados a tramitación (81%). Este monto fue casi un 74% mayor al aceptado a tramitación durante 2022 (US\$ 18.663 millones). **Este positivo resultado se explica principalmente por el fuerte aumento de ingresos y aceptaciones a trámite en los sectores energético y minero.**
- **Proyectos desistidos:** durante el año, 48 proyectos fueron desistidos o abandonados, por un monto de inversión total de US\$ 5.256 millones, cifra mayor a la de 2022 (US\$ 3.247 millones). **Este resultado se explica principalmente por el desistimiento del mega proyecto minero *Aumento de Capacidad de Molienda QB2 de la Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.* por US\$ 3.000 millones y a localizarse en la Región de Tarapacá.**
- **Proyectos aprobados:** durante 2023, se aprobaron 240 proyectos en el sistema. Esta cantidad fue un 32% menor a las aprobadas durante 2022 (354 iniciativas). En términos de monto de inversión, se aprobaron US\$ 12.343 millones. Este monto fue casi un 13% menor al aprobado durante 2022 (US\$ 14.150 millones).
- **Tiempos de tramitación:** durante 2023, el tiempo medio de aprobación de un proyecto fue de 18 meses, aumentando un 22% respecto de los proyectos aprobados durante 2022 (14,7 meses), manteniendo la tendencia al alza que viene desde 2021. Ante la proyección de un 2024 con bajos ritmos de inversión, agilizar los tiempos de tramitación resulta clave, en cuanto a mejorar los procesos de aprobación y reducir la tramitología asociada a la puesta en marcha de las obras correspondientes, y así, disminuir la incertidumbre y los costos de los procesos pre inversionales.
- **Proyectos en calificación:** hacia fines de 2023, 613 proyectos aún se encontraban en estado de calificación, 80 más que al cierre de 2022. A su vez, el monto de inversión que aún permanece en estado de calificación es de US\$ 56.119 millones, mostrando un importante aumento del 42% respecto del año anterior (US\$ 39.530 millones).

Durante 2023, los resultados respecto a ingresos y aceptaciones a trámite son más bien positivos, mientras que los de aprobaciones se ajustaron nuevamente a la baja y los tiempos de tramitación siguen al alza. En efecto, considerando la sostenida escalada en los tiempos de aprobación desde 2021, y que el stock en calificación dentro del sistema está en máximos desde 2017, adquiere fuerza

la hipótesis de que el sistema estaría actuando parcialmente como cuello de botella a la inversión en lo más reciente.

Por lo anterior, existe una alta expectativa ante los proyectos de ley de reformas de los permisos sectoriales y medioambientales. En particular, la eliminación de dos instancias políticas: el Comité de Ministros y las Comisiones de Evaluación Ambiental, fortalecería el carácter técnico en la calificación de proyectos. En efecto, se espera que el anuncio del gobierno de una reforma al SEA, sea una noticia positiva y que la celeridad en su tramitación se traduzca en mayor certeza jurídica, una tramitación más ágil y un aumento en los montos de inversión aprobada año a año.