



Catastro de empresas exploradoras 2024

DEPP 31/2024

Resumen Ejecutivo

Desde 2012, Cochilco lleva a cabo un catastro anual de las empresas exploradoras en Chile, enfocado en el segmento junior, lo que excluye a las grandes compañías mineras (majors) y sus proyectos. Este enfoque permite analizar el avance y estado de proyectos de exploración con el potencial de convertirse en iniciativas técnica y económicamente viables, generando información clave para proyectar el desarrollo minero en el mediano y largo plazo.

En la versión más reciente del catastro se identificaron 87 compañías con proyectos de exploración en Chile. De estas, 76 corresponden a empresas junior, 6 a medianas y 5 a estatales u otras categorías. La mayoría de estas empresas provienen de Canadá y Australia, y su principal fuente de financiamiento es la emisión de acciones en bolsas de valores especializadas en minería y exploración, como la ASX de Australia y la TMX Group de Canadá, en las cuales están listadas 56 de las empresas catastradas. Además, 55 compañías declararon asignaciones presupuestarias para exploración en Chile durante 2024, y 47 de ellas reportaron actividades exploratorias en los últimos doce meses.

El informe identifica un total de 223 proyectos de exploración en diferentes etapas de avance y con diversos minerales como objetivo. De estos, el 28% se encuentra en etapa generativa (básica), el 53% en etapa de seguimiento y el 19% en etapa avanzada. En términos de objetivos minerales, el cobre lidera con un 55,2% de los proyectos, seguido por el oro (25,6%) y el litio (11,7%).

Del total de prospectos catastrados, el 65% reportó actividad exploratoria durante 2024, mientras que el 34% se encuentra paralizado y el 1% fue abandonado. Geográficamente, el 90% de los proyectos se concentra en las cinco primeras regiones del país, destacando Atacama con 99 prospectos, seguida por Antofagasta con 47 y Coquimbo con 29.

En cuanto al presupuesto total de exploración en Chile, que incluye al segmento mayor, este asciende a 794 millones de dólares en 2024, representando un 6,36% del presupuesto global. Aunque esta cifra refleja una disminución del 4,6% respecto a 2023, Chile se mantiene como el principal destino de exploración en América Latina y el cuarto a nivel mundial. En términos específicos, Chile lidera el presupuesto global en exploración de cobre, consolidando su posición como referente de la industria, mientras que en litio ocupa el sexto lugar a nivel global.

A nivel mundial, la actividad exploratoria experimentó una caída del 2,2% en comparación con 2023. Esta disminución se atribuye a la intensa competencia entre países mineros por atraer inversiones y a la estrategia de las grandes mineras de priorizar el aumento de la producción en sus operaciones actuales, en lugar de invertir en nuevos prospectos.



Índice

Resumen Ejecutivo	2
1. Introducción	4
2. Presupuesto de exploración.....	5
2.1. Distribución del presupuesto exploratorio mundial	5
2.2. Distribución Presupuesto de exploración mundial por mineral: Cobre y Litio.....	7
2.3. Presupuesto de exploración	8
2.4. Distribución del presupuesto exploratorio en Chile según estado de avance, mineral objetivo y tipo de empresa.	8
2.4. Origen del presupuesto	11
3. Las Compañías exploradoras en Chile.....	12
3.1. Procedencia y tipo de las empresas exploradoras en Chile	14
3.2. Origen del financiamiento de las empresas exploradoras en Chile	16
4. Prospectos de las compañías exploradoras en Chile	18
4.1. Proyectos de exploración de acuerdo a su estado actual.....	18
4.2. Estado de avance de los proyectos de exploración	19
4.3. Principales objetivos minerales de exploración.....	19
4.4. Tipos de yacimientos.....	21
4.5. Relación de minerales objetivo según tipos de yacimientos	22
4.6. Ubicación regional y geográfica de los prospectos	23
4.7. Análisis comparativo años anteriores	24
5. Comentarios Finales	26
6. Anexos	28
6.1. Metodología	28
6.2 Identificación de empresas exploradoras en Chile	28
6.3 Identificación de prospectos y/o proyectos de las empresas identificadas	29
6.4 Análisis de la base de datos del catastro.....	31



1. Introducción

El presente documento corresponde a la actualización del Catastro de Empresas Exploradoras 2023-2024, y tiene por objetivo agregar información actualizada de la actividad exploratoria en Chile. El foco de análisis corresponde a compañías exploradoras *junior* y medianas. Además, este informe se complementa con el documento “Prospectos Exploración Chile 2024.xlsx” que sistematiza las principales características de los prospectos mineros existentes en Chile y que se encuentra disponible en la página web de Cochilco.

Para el desarrollo de este informe se consideran como fuentes de información: i) antecedentes públicos verificables de compañías mineras o exploración en el periodo octubre 2023 a octubre de 2024 (por ejemplo, memorias anuales, *press release* en bolsas, entre otros), y ii) datos de presupuesto de exploración de la agencia de inteligencia *S&P Global*.

Este documento aborda las siguientes temáticas:

- Presupuesto de exploración minera en Chile. Este corresponde al presupuesto, de empresas exploradoras y mineras, destinado al desarrollo de prospectos mineros. Se analizan los tipos de empresas, tipo de exploración y minerales, entre otros.
- Análisis de las compañías exploradoras en Chile. En esta sección del informe, se estudia las principales características de los prospectos identificados en Chile, como por ejemplo: i) minerales buscados y yacimientos objetivos, ii) su distribución geográfica en Chile, iii) el estado de avance de los proyectos, entre otros.

La base completa del catastro de empresas exploradoras está disponible en formato Excel en la página web institucional de Cochilco¹. Y, además, la geolocalización de esta data estará alojada en Minería Abierta².

¹ <http://www.cochilco.cl>. Ruta de acceso: sección Estudios, Exploración.

² <http://www.mineriaabierta.cl/vista/gjw7vopgdf>



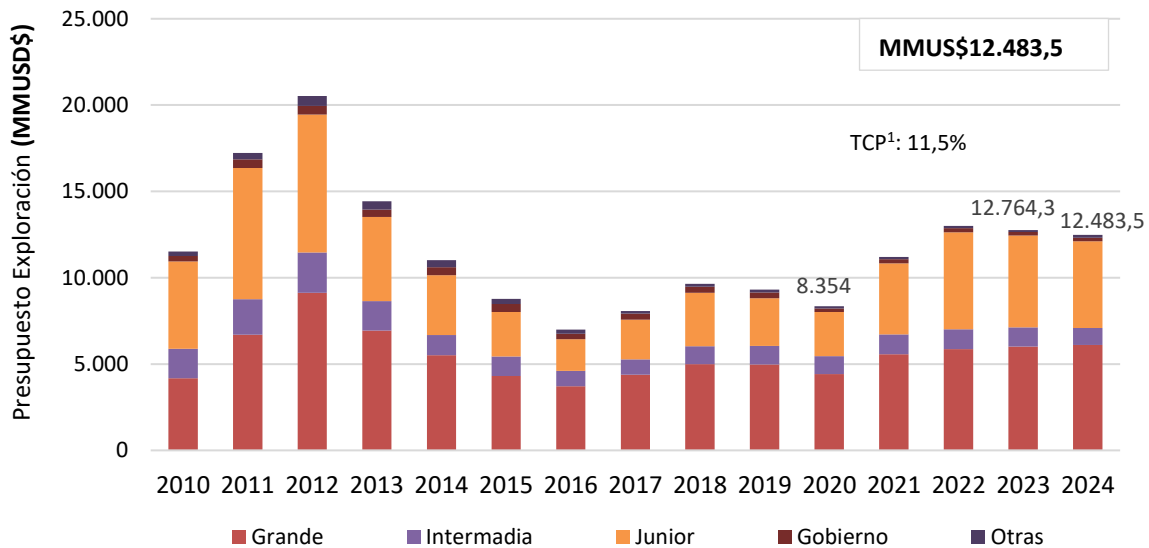
2. Presupuesto de exploración

En esta sección se analiza el presupuesto de exploración en 2024 a nivel global y en Chile. Se muestra información del presupuesto según tipo de empresa, etapa de avance y mineral objetivo. En el punto 2.1 se hace un desglose del presupuesto a nivel global y en América Latina, mientras que el punto 2.2 se enfoca en el presupuesto exploratorio en Chile.

2.1. Distribución del presupuesto exploratorio mundial

En 2024 la actividad exploratoria global tuvo una leve caída con respecto al año 2023. La actividad exploratoria disminuyó de los US\$12.764 millones en el 2023 a los US\$12.484 millones para el presente año. A pesar de esto, la actividad ha presentado una tasa de crecimiento promedio (TCP) del 11,5% anual desde el año 2020. El segmento *junior* representa un 40,2% de participación del presupuesto, mientras que el segmento *grande* alcanza el 48,8% del presupuesto el año 2024. (Ver figura 2.1).

Figura 2.1. Presupuesto mundial de exploración 2010 – 2024 según tipo de compañía.



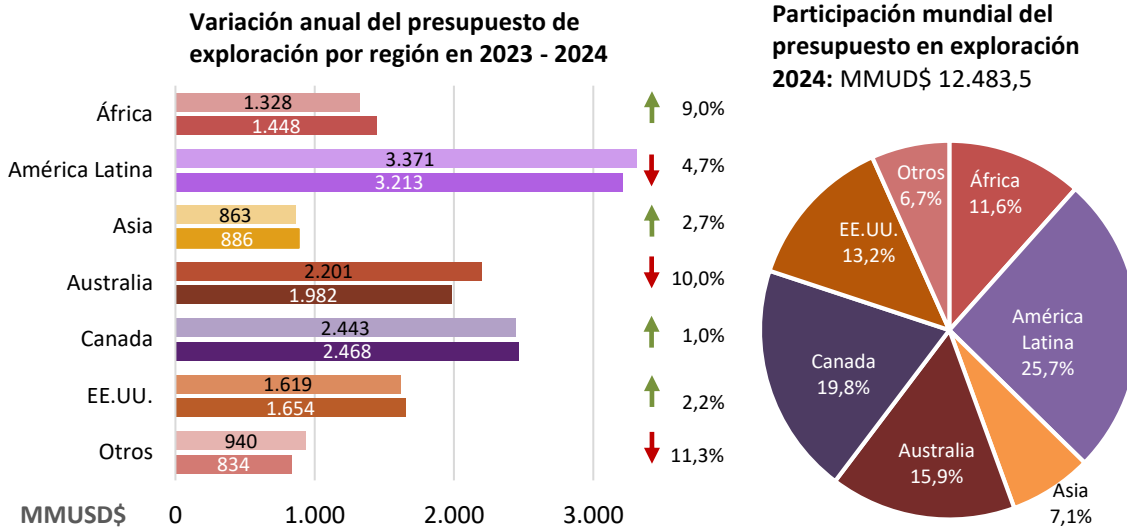
Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.

1. TPC: Tasa promedio de crecimiento

América Latina y Canadá son los principales destinos en la asignación de presupuesto de las compañías exploradoras y mineras, alcanzando el 25,7% y 19,8% del total global respectivamente; le sigue Australia que obtiene el 15,9% del presupuesto en 2024. Se aprecia además que los destinos geográficos más importantes disminuyeron su presupuesto en relación al año 2023. Es así, como en Australia y América Latina disminuyó su presupuesto en un 10% y 4,7% respectivamente en el periodo 2023-2024. Por otro lado, Canadá creció su presupuesto en un 1% con respecto al año 2023. Una de las mayores alzas las experimentó África, creciendo un 9% su presupuesto entre los años 2023-2024. Esto significa un aumento desde US\$1.328 millones en 2023 a US\$1.448 millones en 2024 (Ver figura 2.2).



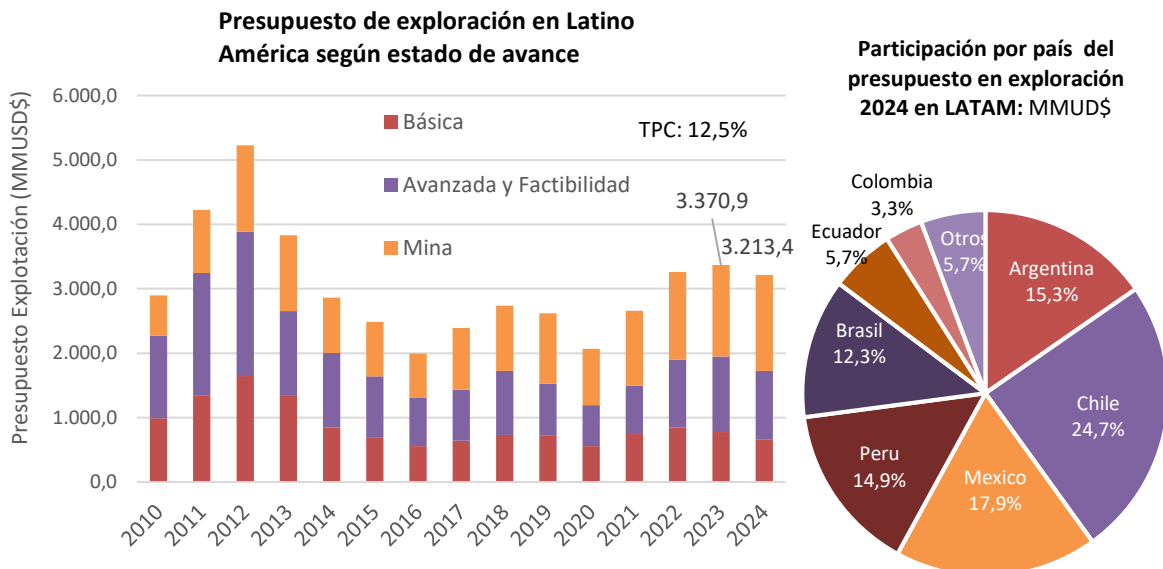
Figura 2.2 Presupuesto mundial de exploración en principales destinos geográficos y países



Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.

El año 2024 Chile continúa siendo el principal destino del presupuesto en exploración en América Latina con una participación de 24,7% de los recursos totales, al igual que el año 2023. Le secundan con una participación del 17,9% para México, y Argentina con 15,3%, quien logra superar a Perú (14,9%) de acuerdo a los últimos años. La tasa de crecimiento promedio del presupuesto de América Latina en el periodo 2020-2024 es de un 12,5%. Sumándose a la tendencia global, América Latina tiene una disminución de un 4,6% en su presupuesto de exploración comparado con el año 2023. Esto significa que paso de US\$3.371 millones en el 2023 a US\$3.213 millones para el año 2024. (Ver figura 3.3).

Figura 2.3. Presupuesto de exploración en Latino América



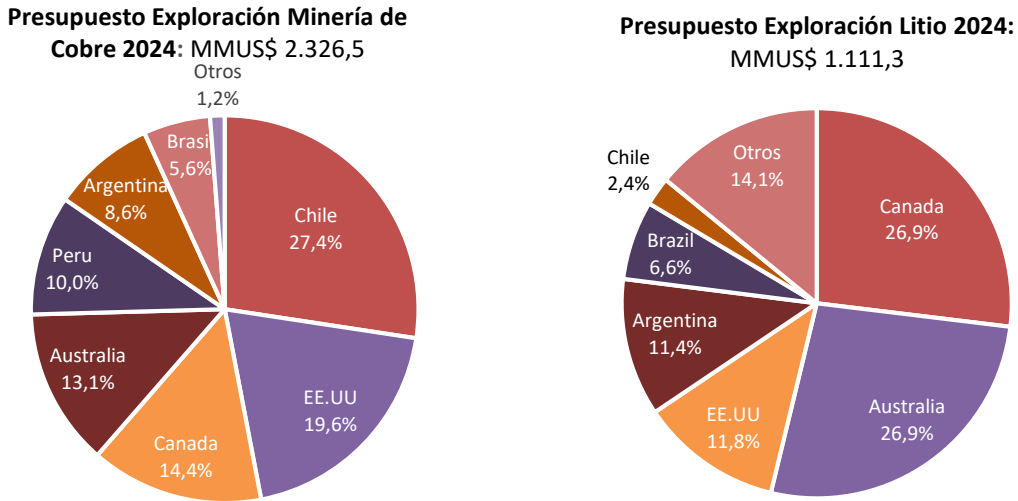
Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024



2.2 Distribución Presupuesto de exploración mundial por mineral: Cobre y Litio.

En esta sección del trabajo se analiza el presupuesto de exploración de los dos principales minerales que posee Chile con respecto al mundo. En el 2024 Chile lidera el presupuesto de inversión mundial de cobre con un monto de US\$ 637,4 millones, lo que representa el 27,4% del presupuesto mundial de cobre. Le sigue Estados Unidos con un presupuestos de US\$ 455,6 millones que representa un 19,6% del presupuesto global en cobre. En la tercera posición se encuentra Canadá con un presupuesto de US\$335,9 millones.

Figura 2.4. Presupuesto de exploración mundial en Cobre y litio 2024



Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024

En el caso del litio, Canadá concentra el mayor presupuesto mundial en exploración con un monto de US\$299,2 millones, lo que representa el 26,9% del presupuesto mundial en exploración. Le sigue muy de cerca Australia con un presupuesto de US\$298,5 millones que representa un 26,8% . En la tercera posición se encuentra Estados Unidos con un presupuesto anual de US\$131 millones, lo que representa un 11,8% del presupuesto mundial de litio.

En el caso de Chile, este se encuentra en la sexta posición con un presupuesto anual de US\$26,3 millones, lo que representa un 2,4% del presupuesto mundial de exploración de litio.

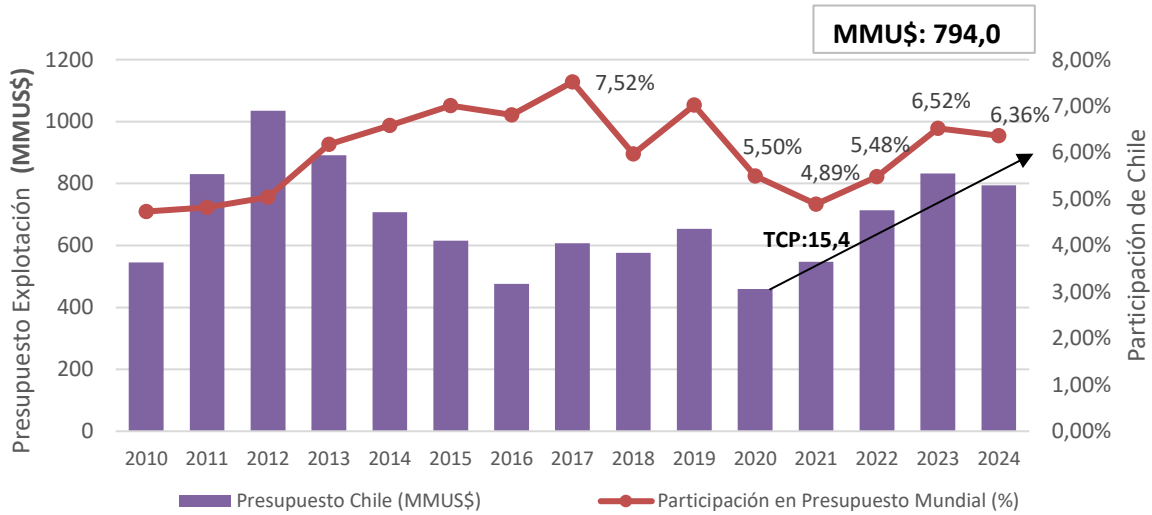


2.3 Presupuesto de exploración

En esta sección del trabajo, se analiza el presupuesto de exploración específicamente en Chile de acuerdo al tipo de compañía, estado de avance los proyectos, tipo de mineral y origen del financiamiento.

En 2024 el presupuesto en exploración en Chile alcanzó los **US\$794 millones**, y una participación del presupuesto a nivel global del **6,36%**; posicionándolo como el primer destino en América Latina, y el cuarto a nivel Global, superado por Canadá (19,8%), Australia (15,9%) y Estados Unidos (12,3%). El presupuesto en este último año experimento una disminución de un 4,6% con respecto al 2023, pasando de US\$832,7 millones hasta los US\$794 millones este año. (Ver Figura 2.4)

Figura 2.5. Presupuesto de exploración en Chile 2010 - 2024



Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.

A pesar de la caída en el presupuesto durante el 2024, desde el año 2020 la actividad minera ha presentado una tasa de crecimiento anual promedio de 15,1%. El precio de algunos metales, como el cobre y el oro experimentados 2021 y con menor fuerza el 2022, corresponde a una de las variables que justifican el aumento del presupuesto en exploración asignado a Chile entre el 2020 y 2024.

2.4 Distribución del presupuesto exploratorio en Chile según estado de avance, mineral objetivo y tipo de empresa.

En esta sección del trabajo se analiza en detalle el presupuesto de exploración en Chile según estado de avance de prospectos, tipo de mineral objetivo y el tipo de empresa. Las definiciones en la categorización de estado de avance: i) Básica, ii) Avanzada, iii) Mina, se encuentra en la sección de anexos. Al igual que las definiciones de la segmentación de tipo de empresa: i) *Major* o grande, ii) *junior*, iii) Mediana y iv) Estatal.

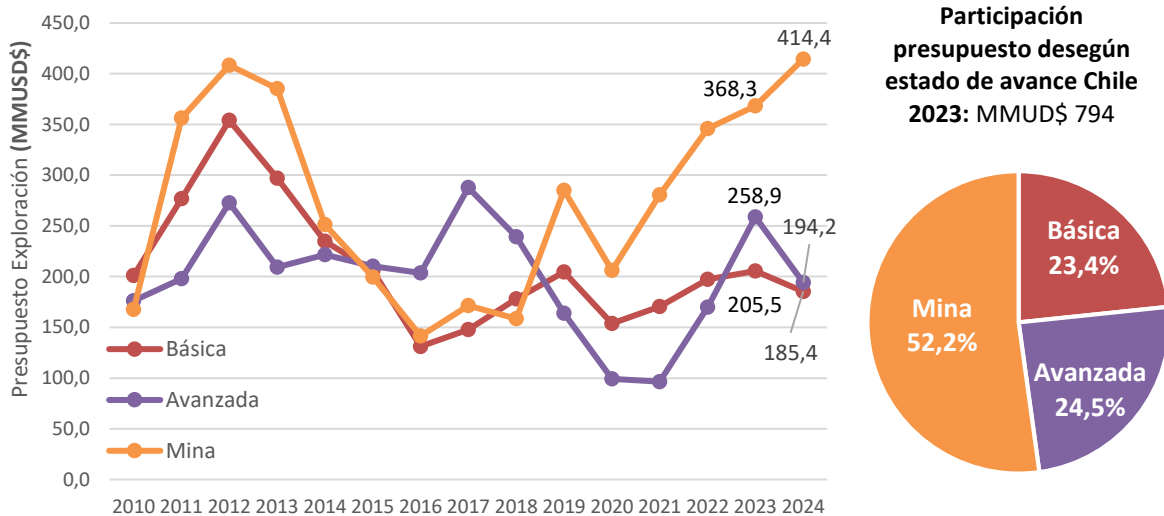


El año 2024 se mantiene la tendencia, desde el año 2019, donde la asignación presupuesto más alta corresponde al segmento “mina” con un 55,2% del presupuesto nacional, seguida por la exploración “avanzada” con un 24,5% y “básica” con un 23,4%. (Ver Figura 2.5).

La importancia de la exploración del tipo mina, radica en que esta permite actualizar el inventario de reservas y recursos, y así dar continuidad operacional y sustentabilidad a proyectos mineros existentes. Es precisamente está, la que ha experimentado un fuerte crecimiento (47,7%) desde el 2021, pasando desde los US\$ 280,6 millones hasta los US\$ 414,4 en 2024. Por otro lado, siendo la exploración avanzada aquella donde se definen reservas, se realizan estudios de factibilidad, y se toma la decisión estratégica de proceder o no con etapas posteriores de producción minera. Se destaca un quiebre de su tendencia al alza que estaba experimentando desde desde el año 2021, cayendo un 25% en comparación con el presupuesto del 2023.

Al mismo tiempo, el presupuesto en exploración básica también ha experimentado una disminución en este último, pasando desde los US\$205,5 millones en el 2023 hasta los 185,4 millones en el 2024. Lo que representa una disminución de un 9,8%.

Figura 2.5 Presupuesto de exploración en Chile según estado de avance 2010 - 2024



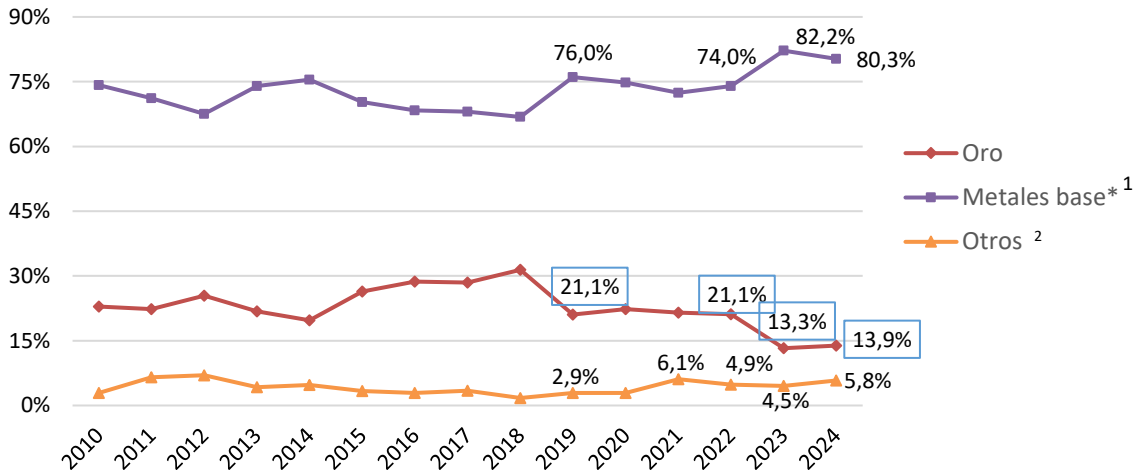
Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024

Cuando se analizan el presupuesto en exploración según tipo de mineral, se mantiene la proporción que sea visualizado durante el periodo 2010 - 2024 (ver figura 2.6), donde el mayor presupuesto lo alcanza la exploración en cobre con un 80,3%, seguido por el oro y otros minerales en 2023. En el caso del oro durante el 2024 su participación en el presupuesto aumento levemente con respecto al 2023 (0,6%).

Otros minerales, el que incluye el Litio, Cobalto y Níquel, han disminuido paulatinamente su participación en el presupuesto desde el año 2021 con una recuperación significativa en el 2024. En este año, la participación de los Otros minerales aumento un 1,3% en relación al año anterior, alcanzando un 5,8%. Para el caso del oro, su participación en el presupuesto aumentó un 0,6% alcanzando un 13,9% para el año 2024.



Figura 2.6 Participación del tipo de mineral en presupuesto de exploración en Chile 2010 - 2024

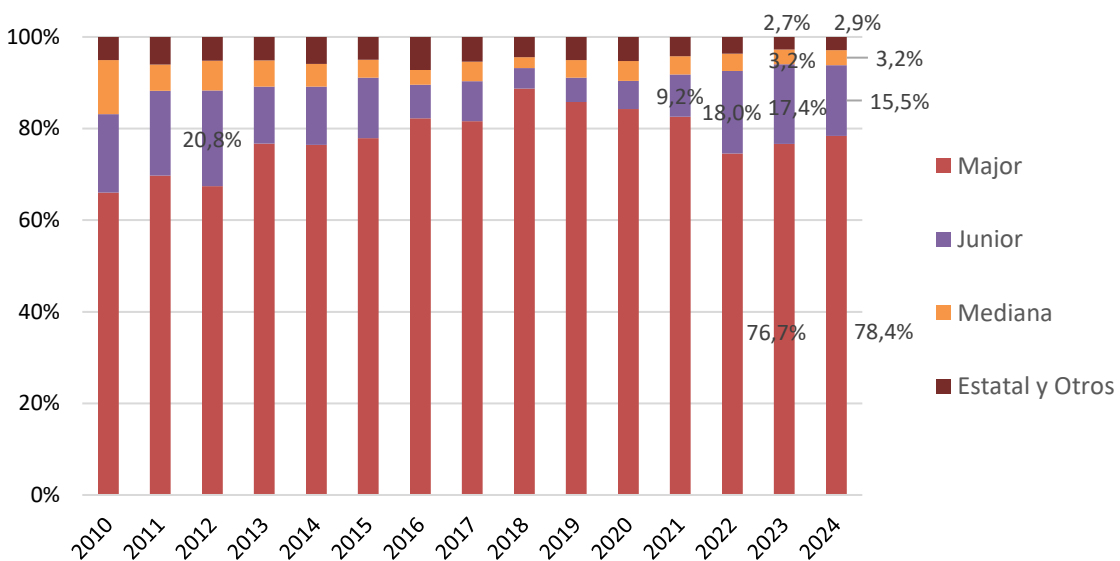


Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.

1. Metales base considera metales como el cobre, plomo, zinc, que son utilizados principalmente en la construcción.
2. Otros minerales considera Cobalto, Litio, Potasio, Uranio.

El segmento *junior* tuvo una caída de su participación en 2024 relativo al año 2023, disminuyendo desde un 17,4% a un 15,5% en este periodo. A pesar de esto, corresponde al segundo mejor resultado en participación de este segmento desde el año 2012, donde alcanzó un 20,8%. El segmento *major* lidera la participación en el presupuesto en 2024 con un 78,4%, aumentando su participación en un 1,7% con respecto al año anterior. Por último, el segmento de exploración *mediano* mantiene su participación de un 3,2% del presupuesto anual a nivel nacional (Ver figura 2.7).

Figura 2.7. Participación en el presupuesto de exploración según tipo de empresa 2010 - 2024



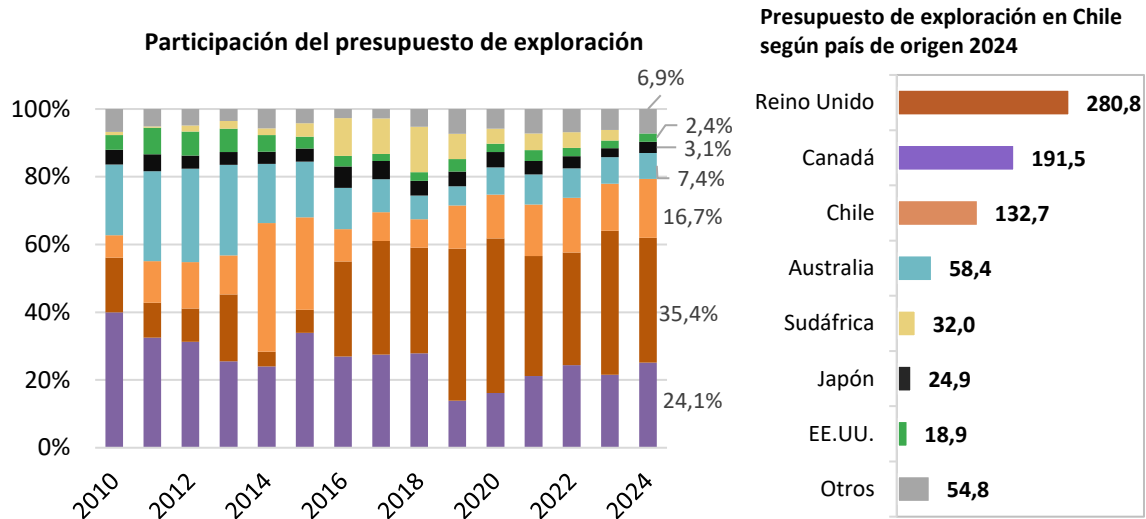
Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.



2.4 Origen del presupuesto

Como ha sido la tendencia desde 2016, el país con el mayor presupuesto en exploración en Chile es Reino Unido, el que alcanza un presupuesto de US\$280,8 millones, y una participación del 35,4% del total nacional en 2024. Le sigue Canadá con un 24,1% de participación con un total de US\$ 191,5 millones, y en tercer puesto Chile con un presupuesto de US\$ 132,7 millones.

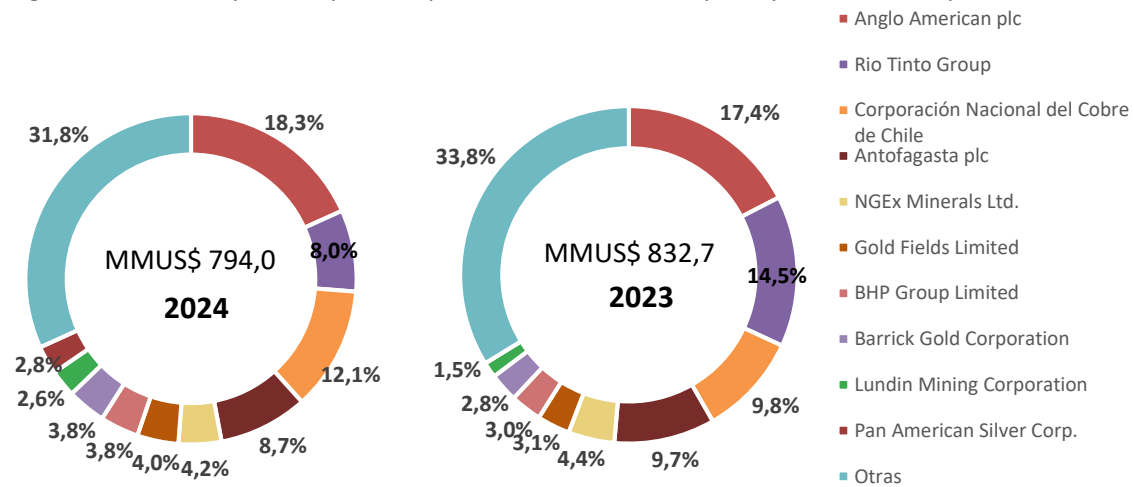
Figura 2.8 Presupuesto anual de exploración en Chile según país de origen



Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.

La principal empresa minera con el mayor presupuesto en exploración mantiene su posición relativa en comparación con el año 2023. De esta manera, la compañía Anglo American alcanza el 18,3% del presupuesto. En la segunda posición se encuentra la compañía CODELCO que desplaza a Rio Tinto Group (quedo relegada en la cuarta posición) con un 12,1% del presupuesto 2024. En la tercera posición queda para Antofagasta Plc con una participación dentro del presupuesto de un 8,7%.

Figura 2.9 Participación por empresa minera en el presupuesto de exploración en Chile



Fuente: Elaboración COCHILCO en base a datos S&P Global 2024.



3. Las Compañías exploradoras en Chile

Este capítulo incluye los resultados del análisis de la base de datos Catastro de Empresas Exploradoras en Chile 2023-2024 elaborado anualmente por Cochilco desde el año 2012. Este catastro se desarrolla en base a información recopilada por *S&P Global* sobre presupuestos y actividad exploratoria en Chile, e información publicada por empresas exploradoras en páginas web, bolsas especializada, entre otros.

Respecto a la versión anterior del catastro, 24 empresas dejan de registrar presupuesto, es decir salen del conteo, principalmente por no contar con proyectos activos durante los últimos cinco años, o sus proyectos han sido desistidos. Otra alternativa de por qué salen de este listado es la fusión de empresas o compra de empresas *Juniors* por otras compañías.

Tabla 3.1 Compañías que entran y salen del catastro 2024 respecto a la versión 2023

Entran		Salen	
Andean Silver Limited	Key Mining Corp.	Admiralty Resources NL	MCS Services Limited
Cascada Silver Cop.	Mine Discovery Fund Pty Ltd.	Alto Verde Copper	Mandalay Resources
Fitzroy Minerals Inc.	Pampa Camarones SpA	Alxar Minería Cia.	Medinah Gold, Inc.
Fuerte Metals Corp. (ex Atacama Copper Corporation)	Vortex Metals Inc.	AbraSilver Resources Corp. (Ex-Aethon)	Metallum Resources
Hot Chili Limited	Jupiter Electric Metals Inc	Atacama Copper Corporation	Mandrake Resources Limited
		Equus Mining Limited	Medinah Minerals, Inc.
		Future Science Holdings Inc.	Monumental Minerals Corp.
		Golden Rim Resources Ltd	Latin American Copper
		Guyana Goldstrike Inc.	Lithium Power International Limited
		Helix Resources Limited	TDG Gold Corp.
		Honey Badger Silver Inc.	Tribeca Resources Chile SpA
		Hochschild Mining plc	Variscan Mines Limited

Fuente: Elaboración propia en base a datos S&P Global 2024.



El año 2024 se registra un total de 223 prospectos asociados a 87 empresas³, desarrollando proyectos de exploración en etapas básica y avanzada⁴. Esto se traduce en una reducción de un 13,8% de empresas activas en el periodo 2023-2024, pasando de un total de 101 empresas a 87. Además, en la Tabla 3.2 se muestra un incremento de 4 empresas exploradoras que declaran presupuesto en comparación con 2023, de esta manera el número de empresas en 2024 aumenta de 51 a 55, y el número de prospectos asociados que presentan presupuesto pasa de 146 a 159.

Por lo tanto, si bien existe una reducción en la cantidad de empresas que se dedican a la actividad exploratoria, a su vez existe un aumento de las empresas que declaran presupuesto de exploración como también de prospectos que cuentan con presupuesto activo.

Tabla 3.2 Número de compañías exploradoras y sus prospectos asociados según declaración de presupuesto exploratorio para los años 2023 y 2024

	Con presupuesto declarado en 2024	Total 2024	Con presupuesto declarado en 2023	Total 2023
Compañías exploradoras	55	87	51	101
Prospectos asociados⁵	159	223	146	226

Fuente: Cochilco sobre la base de datos de S&P Global y compañías exploradoras.

Cabe destacar que el presente informe considera los prospectos o proyectos exploratorios como “activos”⁶ cuando se ha declarado realizar actividades exploratorias, con o sin la declaración de presupuesto, en un periodo de doce meses. En este sentido, existe la posibilidad de que un proyecto exploratorio se encuentre activo, por el desarrollo de labores y a la vez que no declara presupuesto. Se considera un proyecto como “desistido” cuando habiendo tenido un contrato de opción, este no persiste. Por último, se entiende como un proyecto “paralizado” cuando no presenta actividades exploratorias o avances, ni cambios en la estructura de su propiedad en un periodo de doce meses.

³ Las empresas mineras que considera esta sección del reporte corresponden principalmente a *juniors*. Se excluyen las empresas mineras *major*.

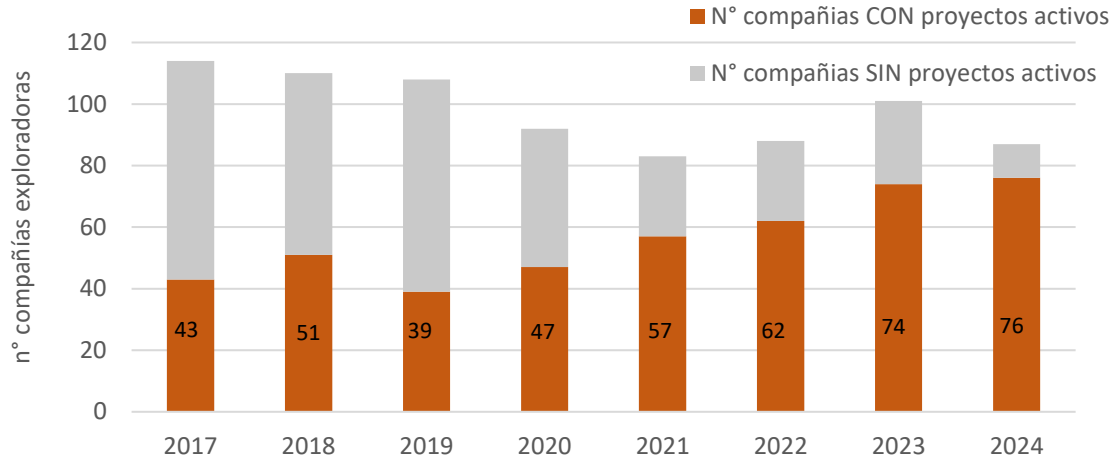
⁴ La base completa de las empresas exploradoras y sus proyectos asociados es descargable en formato Excel desde la página institucional de Cochilco. <http://www.cochilco.cl>

⁵ Considera solo prospectos en condición de activos o paralizados. Se excluyen prospectos desistidos durante el 2021.

⁶ Ver anexo p. 19 para mayor detalle de las definiciones de estado de prospectos (“activo”, “desistido”, “paralizado”) utilizados en este documento



Figura 3.1 Número de compañías exploradoras y sus prospectos asociados según declaración de presupuesto exploratorio para los años 2023 y 2024



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de S&P Global y compañías exploradoras.

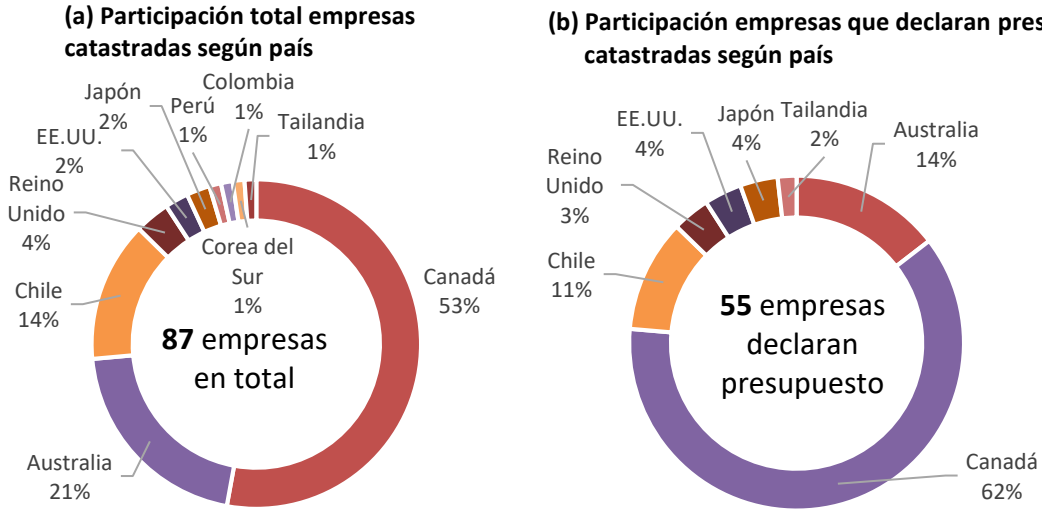
Del total de 87 empresas exploradoras catastradas en 2024, 76 de ellas se encuentran activas, es decir, presentan a lo menos un proyecto con avances en exploración, estimación de recursos, estudios o han adquirido participación en propiedades, entre octubre de 2023 y octubre de 2024. Esto significa un aumento de un 22,5% en relación al año 2022 y de un 2,7% al año 2023 de compañías de exploración que poseen proyectos activos.

3.1. Procedencia y tipo de las empresas exploradoras en Chile

Del total de las compañías exploradoras con prospectos en Chile, catastradas en este informe, el grupo proveniente de Canadá alcanza el primer lugar con 53% de participación de un total de 87 (Figura 3.2 a). Le siguen en participación las mineras australianas con un 21% y chilenas con un 14%. Por otro lado, cuando se analizan sólo las empresas que han declarado presupuesto en 2023 (55 empresas), la participación de Canadá aumenta hasta un 62%, mientras que Australia y Chile disminuyen hasta un 14% y 11% de participación respectivamente.



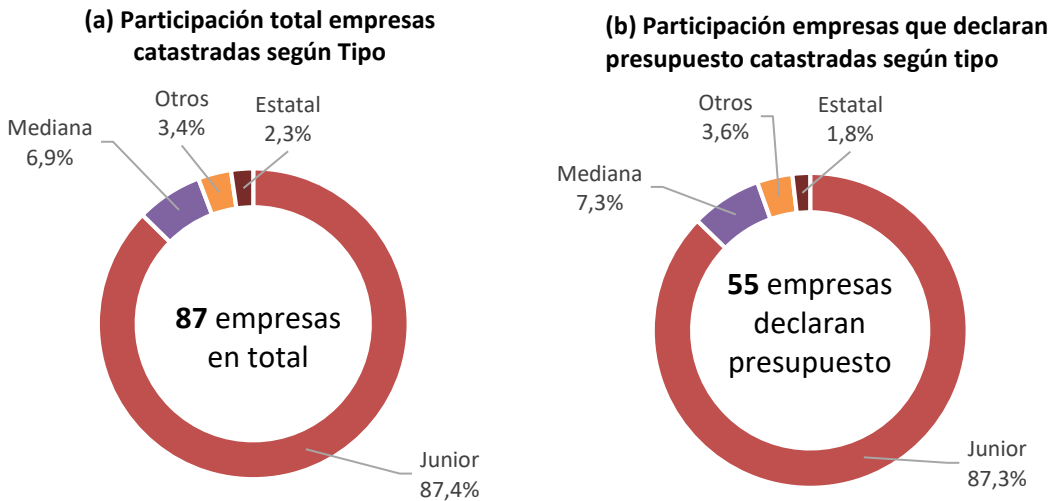
Figura 3.2 Distribución de las empresas exploradoras según país de origen para (a) todas las empresas catastradas y (b) empresas que declaran presupuesto.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de S&P Global y compañías exploradoras

Cuando se analizan las empresas según su tipo, las empresas *junior* alcanzan un 87,4% del total de empresas catastradas, correspondiente a un total de 87. Se registran además, 6 empresas medianas (6,9%), 2 estatales (2,3%) y 3 a otros (3,4%). Considerando solamente las compañías que declaran presupuesto en 2024, la distribución según tipo de empresa muestra que un 87,3% de participación de empresas *junior*, 7,3% de empresas del tipo mediana, 1,8% estatales y 3,6% de otro tipo.

Figura 3.3 Distribución de las empresas exploradoras según su tipo para (a) todas las empresas catastradas y (b) empresas con proyectos declaran presupuesto.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de S&P Global y compañías exploradoras.



Para mayor detalle en el análisis, es posible desglosar la distribución de las empresas exploradoras según país de origen y el tipo de compañía que realiza la actividad exploratoria: *junior*, mediana, estatal y otras (Ver Tabla 3.3). De este modo, se puede observar que la gran mayoría de las compañías de Canadá, Australia, Chile, y EE.UU. son del tipo *junior*, alcanzando un total de 76, y solo algunas pocas son medianas (6), Estatales (2) o de otro tipo (3).

Tabla 3.3 Compañías exploradoras catastradas según su país de origen y el tipo de empresa.

País	Junior	Mediana	Estatal	Otro	Total
Australia	17	1	0	0	18
Canadá	45	1	0	0	46
Chile	8	2	1	1	12
Colombia	0	1	0	0	1
Corea del Sur	0	0	1	0	1
EE.UU.	2	0	0	0	2
Japón	0	0	0	2	2
Perú	0	1	0	0	1
Reino Unido	3	0	0	0	3
Tailandia	1	0	0	0	1
Total	76	6	2	3	87

Fuente: Cochilco sobre la base de datos de S&P Global y compañías exploradoras

3.2. Origen del financiamiento de las empresas exploradoras en Chile

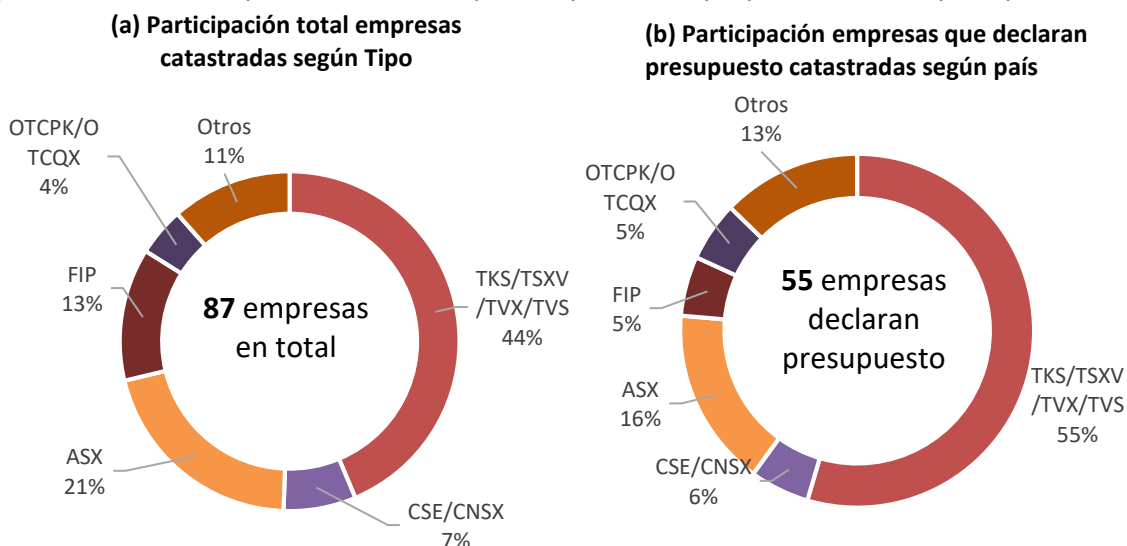
La mayor parte de las compañías catastradas se financia a través de las bolsas de valores en distintos países. Se destacan las bolsas de valores que han adquirido una especialización en el segmento de exploración como la *Toronto Stock Exchange* y *Australian Stock Exchange*. En el caso Chileno, en general, el vehículo mayormente utilizado para la inversión de capital en exploración corresponde a los *Fondos de Inversión Privados (FIP)* o *Capital Privado (CP)*.

El análisis de las bolsas primarias⁷ en que cotizan estas empresas da indicios sobre los países donde se levanta el capital invertido en la exploración minera en Chile. Así es que la bolsa *TMX Group* de Toronto en Canadá -incluyendo sus secciones *Toronto Stock Exchange (TSX)* y *TSX Venture Exchange (TVX/TSVX)*-, y la de Australia (*Australian Stock Exchange, ASX*) son las principales plazas bursátiles con un 44% y un 21% de participación, respectivamente (Figura 3.4).

Considerando la fuente de financiamiento sólo para las compañías con proyectos activos durante el último período (55 compañías en total), las compañías financiadas a través de bolsas de valores cotizan principalmente en la bolsa *TMX Group* de Toronto en Canadá (55%), en *Australian Stock Exchange ASX* (16%). (Figura 3.4 b)

⁷ Muchas de las compañías exploradoras presentes en Chile, y en general, están listadas en más de una bolsa de valores, con el fin de diversificar el riesgo de financiamiento para los proyectos.

Figura 3.4 Distribución porcentual de empresas cotizantes según la bolsa principal en que cotizan para (a) todas las empresas catastradas y (b) empresas con proyectos declaran presupuesto.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de bolsas internacionales y compañías exploradoras.

En el año 2024, son 14 las empresas exploradoras que no cotizan en ninguna plaza bursátil específica. Este tipo de empresas no posee financiamiento en bolsas, dado que cuentan con otro tipo de financiamiento como Fondos de Inversión Privados (FIP) o Capital Privado. Esto se debe a que pueden poseer dificultades o restricciones para listarse. Otro ejemplo, es el caso de las compañías *juniors* de Reino Unido registradas como *Public Limited Companies* (PLC), las cuales no logran listarse en bolsa, o constituirse de capitales privados. Gran parte de las empresas que no se financian en bolsa son de origen chileno, las cuales utilizan principalmente fondos de inversión.

Tabla 3.4 Número de compañías listadas según fuente de financiamiento

Fuente de financiamiento	Símbolo	País	Total Empresas	Empresas que declaran presupuesto
TMX Group	TKS/TSXV/TVX/TVS	Canadá	38	30
Canada and Canada's New Stock Exchange	CSE/CNSX	Canadá	6	3
Australian Stock Exchange	ASX	Australia	18	9
Tokyo Stock Exchange	TSE	Japón	2	2
Alternative Investment Market	AIM	Reino Unido	1	1
London Stock Exchange	LSE	Reino Unido	1	1
Over the Counter	OTCPK/OTCQX	Estados Unidos	4	3
New York Stock Exchange	NYSE	Estados Unidos	0	0
National Association of Securities Dealers Automated Quotation	Nasdaq	Estados Unidos	0	0
Bolsa de Comercio de Santiago en Chile	BCS	Chile	2	2
Hong Kong Stock Exchange	HKEx	China	0	0
Bolsa de Valores de Colombia	BVC	Colombia	1	0
Fondo de Inversión Privada	FIP	Chile	11	3
Capital Privado (No cotizan)	CP		3	1
TOTAL			87	55

Fuente: Cochilco sobre la base de datos de bolsas internacionales y compañías exploradoras.



4. Prospectos de las compañías exploradoras en Chile

Basándose en el listado de las 87 empresas incluidas en la presente versión del catastro, se identificaron 223 proyectos de exploración, lo que significa una disminución del 1,4% en comparación con el año 2023. La disminución de prospectos en 2024 se explica en parte por la reducción de compañías exploradoras en el catastro.

Los resultados del análisis detallado de estos proyectos se presentan en esta sección; es decir, su estado actual y etapa de avance, sus características geológicas y geográficas, entre otros factores.

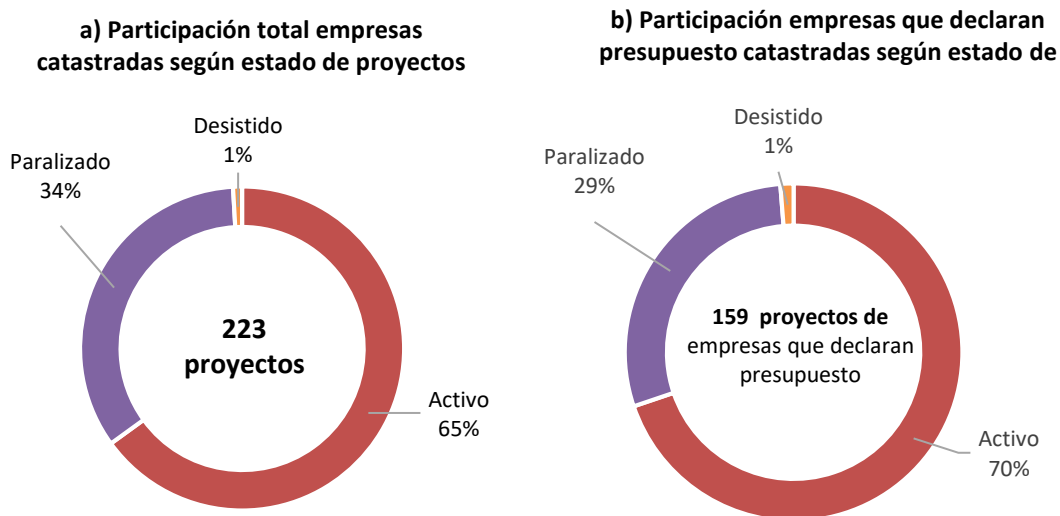
4.1. Proyectos de exploración de acuerdo a su estado actual

Con el objetivo de comprender la real magnitud de la actividad exploratoria *junior* en Chile, es necesario revisar las últimas actividades realizadas en cada proyecto. Para ello, se revisó el estado de cada iniciativa, es decir: i) activo, ii) paralizado o iii) desistido.

Del total de prospectos catastrados, se identifica que en un 65% de estos cuentan con actividad exploratoria durante los últimos doce meses. Esto incluye actividades como estudios geofísicos, desarrollo de mapas, toma de muestras, desarrollo de trincheras, perforaciones, entre otros, y también actividades administrativas o de planificación. Se identifica un 34% de los proyectos se encuentra en estado paralizado; esto implica que no existen notificaciones de avances o desarrollo de actividades en estos prospectos durante los últimos doce meses a través de notificaciones públicas. (Ver Figura 4.1 a)

De un total 223 prospectos catastrados, 159 de estos se encuentran asociados a empresas que declaran presupuesto en 2023, distribuidos en 55 de ellas. De estos prospectos 70% se encuentra activo, mientras que un 29% se encuentra paralizado y el 1% desistidos (Figura 4.1 b).

Figura 4.1 Distribución de los proyectos catastrados según su estado de avance para (a) todos los proyectos catastrados y (b) empresas con proyectos declaran presupuesto.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de las compañías exploradoras

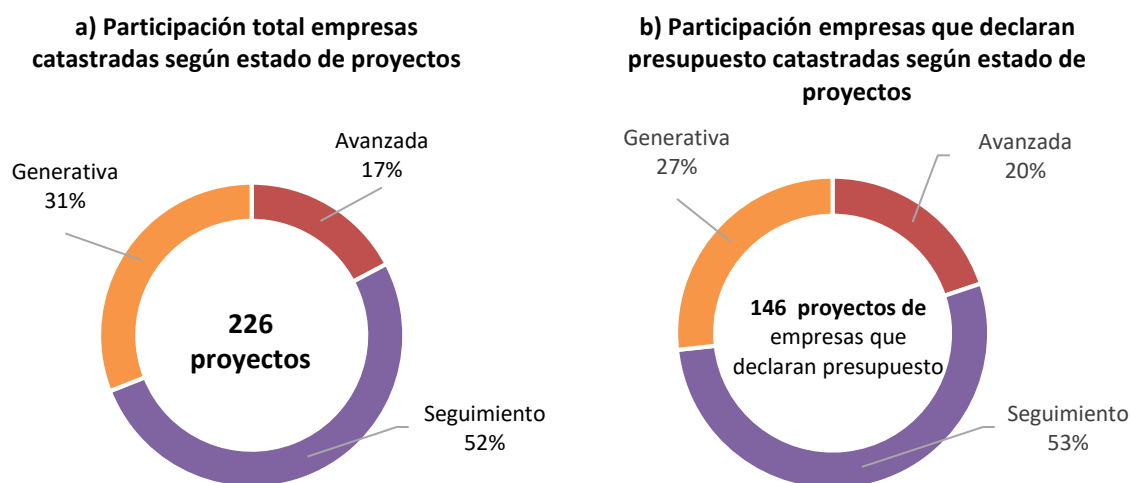


4.2. Estado de avance de los proyectos de exploración

De las 226 iniciativas registradas, se observa que el estado de avance está concentrado en la etapa generativa y de seguimiento, alcanzando de manera conjunta un 83% en 2023. Un 31% de los prospectos se encuentra en fase generativa, lo implica que ha realizado estudios preliminares de la propiedad, los que pueden incluir mapeo geológico, toma de muestras superficiales, análisis geoquímico y/o geofísico, entre otros métodos. Un 52% de los prospectos se encuentran en etapa de seguimiento, contando con estudios más avanzados de exploración, los que incluyen la perforación y análisis de muestras, entre otros. A su vez, un 17% de los prospectos se encuentra en etapas avanzadas de exploración, lo que considera la identificación de reservas y recursos, así como también estudios de factibilidad técnica y económica. (4.2 a).

Los prospectos relacionados a empresas que han declarado presupuesto en 2023, 146 proyectos, se observa que su mayoría se encuentra en etapa de seguimiento alcanzando un 53% del total, seguido por la etapa generativa con 27% y avanzada con 20% (Ver Figura 4.2 b).

Figura 4.2 Distribución de los proyectos catastrados según su estado de avance para (a) todos los proyectos catastrados y (b) empresas con proyectos declaran presupuesto.



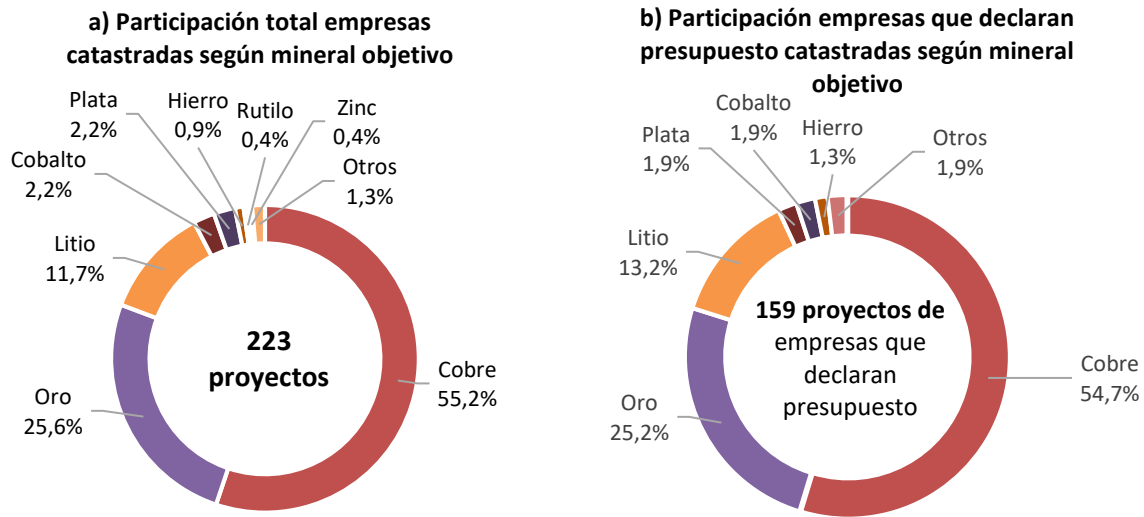
Fuente: Cochilco sobre la base de datos de las compañías exploradoras

4.3. Principales objetivos minerales de exploración

Entre los proyectos de exploración registrados en el presente catastro, el cobre se mantiene como el mineral objetivo de principal interés con el 55,2% de los prospectos. Por su parte, el oro es el segundo recurso más buscado en Chile con una participación de un 25,6%, seguido por el litio con 11,7%, la plata y el cobalto con 2,2%, el hierro con 0,9%, el zinc y rutilio con 0,4% (Ver figura 4.3 a)

Entre los proyectos de exploración pertenecientes a empresas que declaran presupuesto en 2024, el cobre lidera como mineral objetivo representando el 54,7% de los prospectos del catastro con 87 proyectos, seguido por el oro con 40 proyectos que representa el 25,2%, litio con 21 que representa el 13,2%, la plata y cobalto con 3 cada uno que representa el 1,9%. (Ver Figura 4.3 b).

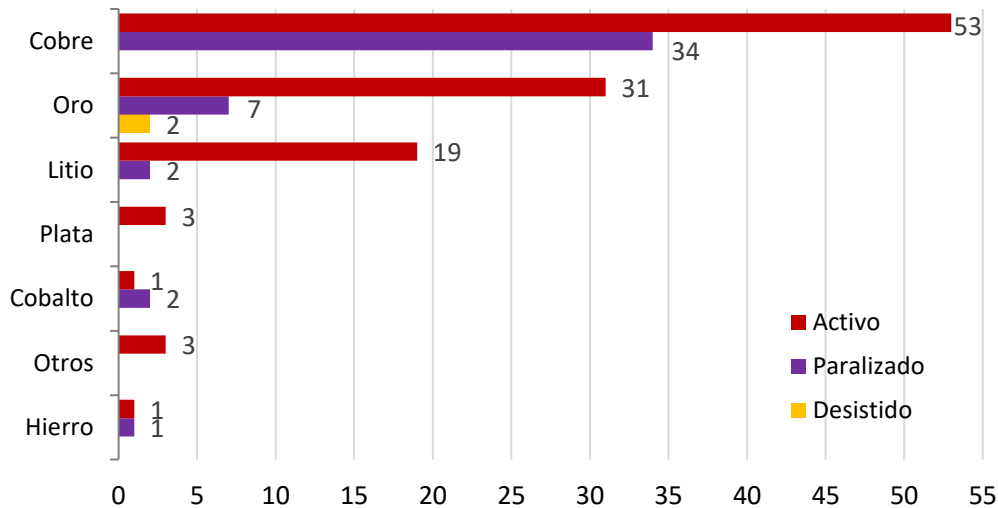
Figura 4.3 Distribución de los proyectos catastrados según mineral objetivo para (a) todos los proyectos catastrados y (b) empresas con proyectos declaran presupuesto.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de las compañías exploradoras.

En relación a los prospectos asociados a empresas que declaran presupuesto de exploración en 2024, el cobre es el principal mineral objetivo. Este mineral cuenta con un total de 87 proyectos. Los proyectos activos (53) superan en número a los paralizado (34), debido principalmente a la concentración de esfuerzos y recursos en aquellos prospectos que arrojan resultados con mayores probabilidades de éxito. En el caso del oro, el número de proyectos activos (31) es casi cinco veces superior a los paralizados (7) (Ver figura 4.4).

Figura 4.4 Número de proyectos por mineral objetivo y estado actual.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de las compañías exploradoras.



4.4. Tipos de yacimientos

Para efectos de este informe, se trabajó con las definiciones sobre los tipos o modelos de yacimientos establecidos en versiones previas de este reporte. Se observa que del total de prospectos revisados predominan los proyectos de cobre, oro, plata, hierro y litio. De los tipos de yacimientos explorados en 2024, un 33,2% de un total de 223 proyectos corresponde al tipo pórfido y 13% a IOCG, seguidos por los epitermales tipo alta sulfuración (HS, por sus siglas en inglés) con un 11,2% y baja sulfuración (LS, por sus siglas en inglés) con un 9,4%. Por su parte, los yacimientos estratoligados suman un 0,9%, los de tipo *skarn* alcanzan un 2,7%.

En el caso de la exploración en minerales no metálicos, cabe destacar la exploración en evaporitas la que alcanza el 9,4% del total y salares un 2,2% (Ver Tabla 4.1). La exploración en estos yacimientos está asociada al Litio.

Los prospectos activos en tienen una participación yacimientos con altas concentraciones de minerales metálicos como Cu-Au-Ag-Fe-Zn alcanzan: i) del tipo pórfido de un 35,2%, ii) tipo IOCG 13,8% iii) Epitermal LS 11,3%, iv) Epitermal HS 11,7%, v) *skarn* 1,4%, vi) Mantos 0,7% y vii) Intrusivo Orogénico 0,7%. Es interesante apreciar que los yacimientos del tipo evaporitas alcanza una partición del 11,7% del total de proyectos activos, mientras que los salares un 3,4% del total de prospectos activos.

Tabla 4.1 Número de proyectos según tipo de yacimientos y estado actual.

Tipo de Yacimiento	Estado Actual de proyectos			Total	% Total (n=223)	% Activos (n=145)
	Desistido	Paralizado	Activo			
Cu-Au-Ag-Fe-Zn						
Pórfido		23	51	74	33,2%	35,2%
IOCG		9	20	29	13,0%	13,8%
Epitermal HS		10	15	25	11,2%	10,3%
Epitermal LS		4	17	21	9,4%	11,7%
Estratoligado		2		2	0,9%	0,0%
Mantos		1	1	2	0,9%	0,7%
Intrusivo Orogénico			1	1	0,4%	0,7%
Skarn		4	2	6	2,7%	1,4%
<i>Indeterminados</i>						
Vetiforme			3	3	1,3%	2,1%
Brechas		2	2	4	1,8%	1,4%
Diseminado				0	0,0%	0,0%
s/i	2	14	4	20	9,0%	2,8%
De Otros Minerales						
Salar			5	5	2,2%	3,4%
Sedimentario			1	1	0,4%	0,7%
Evaporitas		4	17	21	9,4%	11,7%
Fosforitas			1	1	0,4%	0,7%
Arcillas adsorbentes			1	1	0,4%	0,7%
Rutilo diseminado			1	1	0,4%	0,7%
Relave		1	1	2	0,9%	0,7%
No identificados		2	2	4	1,8%	1,4%
Total	2	76	145	223	100%	100%

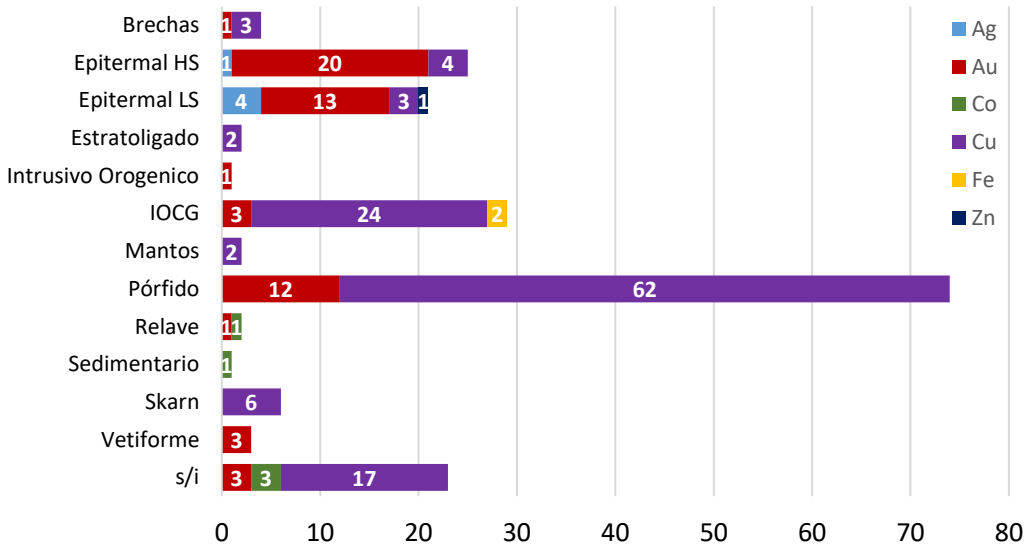
Fuente: Cochilco y compañías exploradoras



4.5. Relación de minerales objetivo según tipos de yacimientos

En la Figura 4.5 se muestra el número de prospectos que tienen por principal objetivo la búsqueda de minerales metálicos Cu, Au, Ag, Fe, Zn y Co, según el tipo de yacimiento explorado. En total se analizan 193 proyectos. Se observa que el mayor número de prospectos se asocia a yacimientos del tipo pórfido con un total 74, distribuidos como: i) 62 proyectos de cobre y ii) 12 proyectos de oro. Lo sigue, la exploración en yacimientos del tipo IOCG con 29 proyectos distribuidos como: i) 24 proyectos de cobre, ii) 3 proyectos de oro, y iii) 2 proyectos de hierro. En tercer lugar se encuentra la exploración yacimientos epitermales altamente sulfurados (epitermal HS), con un total de 25 proyectos: i) 20 de oro, ii) 4 de cobre, y iii) 1 de plata.

Figura 4.5 N° prospectos para todos los proyectos catastrados según tipo de yacimientos con cobre, oro, plata, hierro, cobalto o zinc como mineral objetivo.

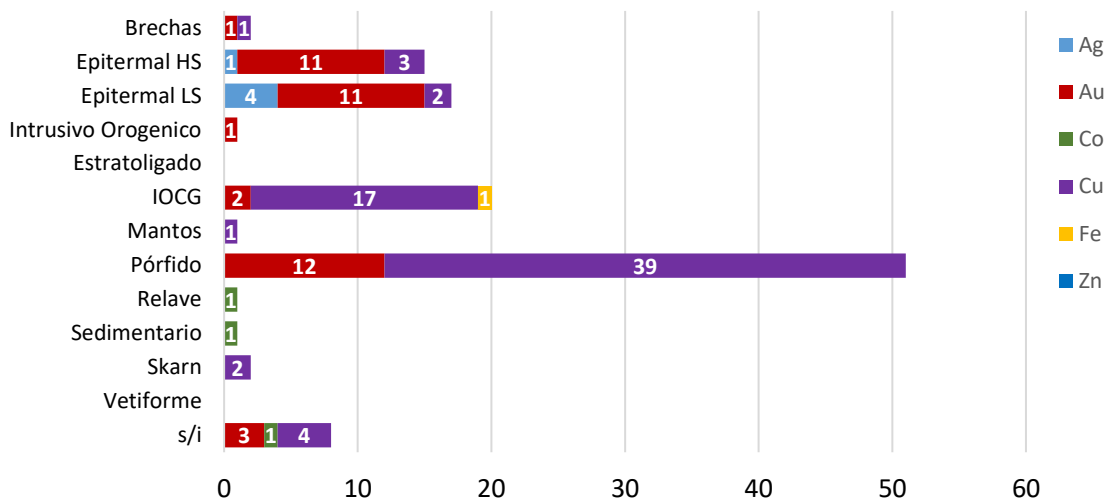


Fuente: Cochilco sobre la base de compañías exploradoras.

Al analizar los proyectos de aquellas empresas que declaran presupuesto en 2024, se aprecia que el mayor número de prospectos de cobre se encuentran en yacimientos del tipo pórfido e IOCG. De esta manera, los yacimientos del tipo pórfido obtienen 12 proyectos de oro y 39 proyectos de cobre. Mientras que para el caso de los yacimientos IOCG, se obtienen 2 proyectos de oro, 17 proyectos de cobre, y un proyecto de hierro. El tipo de yacimiento epitermal que concentra mayor cantidad de proyectos tiene son los epitermal LS, el cual obtiene 11 proyectos de oro, 4 proyectos de plata y 2 proyectos de cobre (Ver figura 4.6).



Figura 4.6 N° prospectos asociados a empresas que declaran presupuesto según tipo de yacimientos para los proyectos con cobre, oro, plata, hierro, cobalto o zinc como mineral objetivo.



Fuente: Cochilco sobre la base de datos de las compañías exploradoras

Los prospectos asociados a yacimientos con altas concentraciones de minerales no metálicos y de minerales industriales, alcanzan un total 28 lo que representa un 12,5% del total los proyectos estudiados. En primer lugar se encuentran los depósitos evaporíticos ricos en litio con un 9,4% y salares con 2,2% de participación. (Tabla 4.2).

Considerando exclusivamente los proyectos activos, el porcentaje de participación de yacimientos asociados a minerales no metálicos corresponde a 16,5% del total de 145 proyectos. Con una mayor presencia se registra a los depósitos del tipo evaporitas con un 11,7%, seguido por salares con un 3,4% de participación.

Tabla 4.2 Número de proyectos según el tipo de yacimientos de otros, total y activos.

Otros minerales	Tipos de yacimiento	Total	Activos
Tierras Raras	Arcillas iónicas	1	1
	Evaporitas	21	17
Litio	Salar	5	5
	Fosforitas	1	1

Fuente: Cochilco sobre la base de datos de compañías exploradoras

4.6. Ubicación regional y geográfica de los prospectos

Según la información regional recopilada, la zona norte de Chile incluyendo las regiones entre Arica y Parínacota hasta Coquimbo, concentran el 89,7% de los proyectos catastrados en el país, correspondiente a un total de 223. Entre ellas, lidera la Región de Atacama que concentra 99 prospectos, seguido por Antofagasta con 47 prospectos y Coquimbo con 29, Tarapacá con 19 y Arica y Parínacota con 6.

Del total de 200 proyectos en las primeras cinco regiones del país, 130 de estos se encuentran categorizados como activos. La primera mayoría la tiene la región de Atacama con 66 prospectos

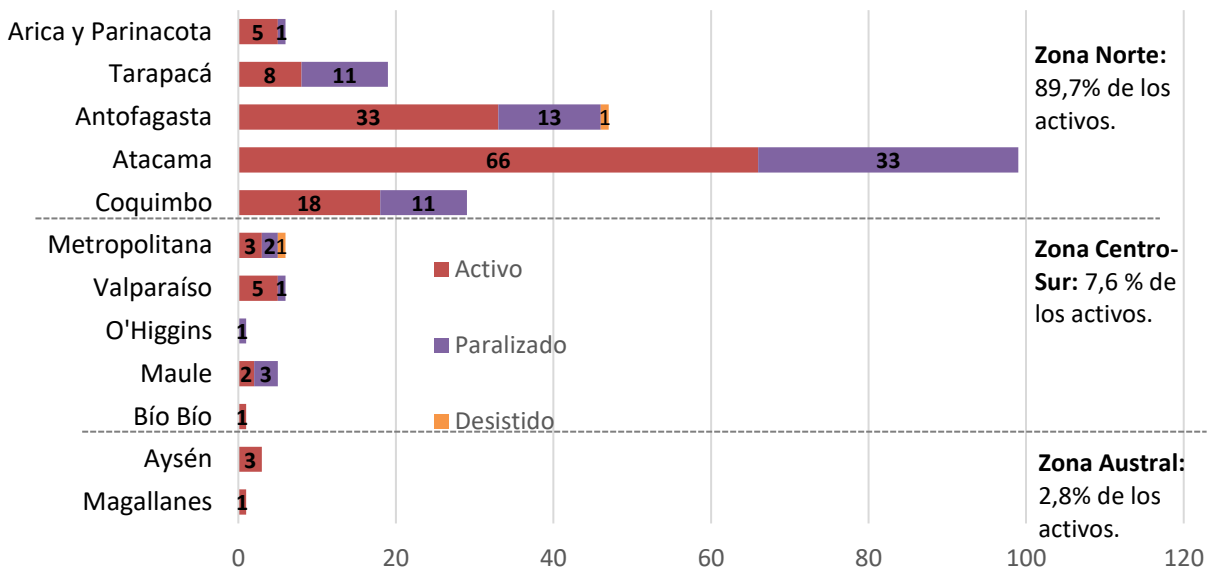


activos, le sigue la región de Antofagasta con 33, quedando en tercer lugar la región de Coquimbo con 18 prospectos.

En la Zona Centro se identificaron 19 prospectos de exploración, distribuidos entre las regiones de Valparaíso (6), Metropolitana (6), Maule (5), O'Higgins (1) y Biobío (1). Al revisar esta distribución para el caso de los prospectos activos, destacan a la Región Metropolitana con tres proyectos activos y cinco en la Región de Valparaíso.

La zona Austral corresponde al sector con menor cantidad de prospectos de exploración minera; cuatro en total. La Región de Aysén cuenta con tres iniciativas, mientras que la Región de Magallanes registra un proyecto; los cuatros proyectos se encuentran en calidad de activos.

Figura 4.7 Número de los proyectos de exploración por región y por su estado actual.



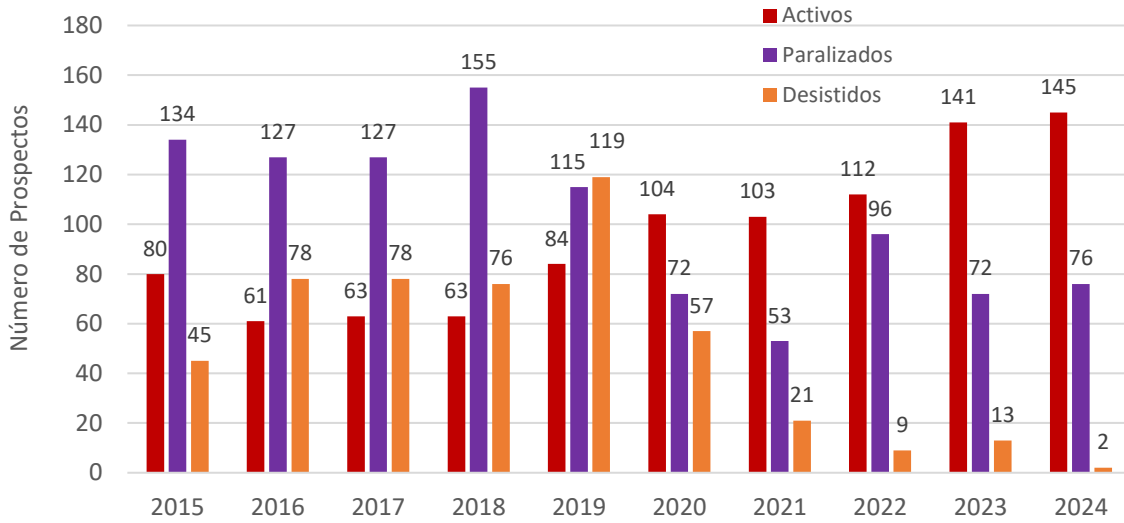
Fuente: Cochilco basado en S&P Global y compañías exploradoras

4.7. Análisis comparativo años anteriores

Revisando el estado de actividad de los proyectos en el periodo 2015 - 2024 (ver Figura 4.8) se observa que el número de proyectos activos fluctúan entre un mínimo de 61 en 2016, y un máximo de 145 alcanzado en 2024. Desde el año 2018 a la fecha existe una tendencia al alza en el número de proyectos activos obteniendo una tasa de crecimiento promedio anual de 15,6% en el periodo 2018 – 2024. Así también, se observa que el año 2024 corresponde al cuarto año consecutivo en donde el número de proyectos activos es mayor al número de proyectos paralizados en mismo periodo de tiempo antes comentado. Adicionalmente el año 2024 corresponde al periodo con mayor cantidad de proyectos activos desde el año 2015.



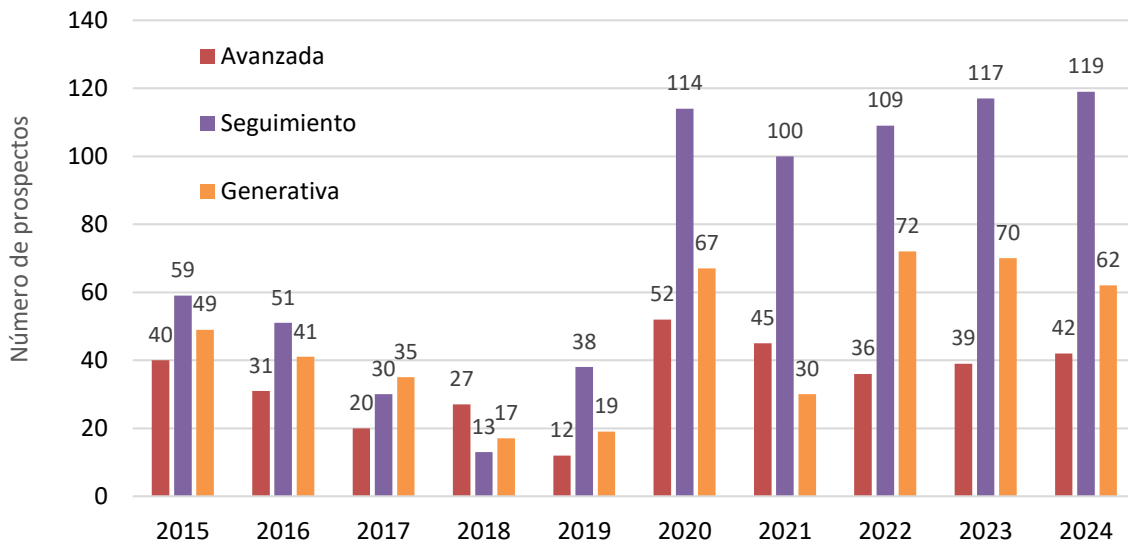
Figura 4.8 N° de prospectos registrados por Cochilco desde 2015 a 2024 según su estado de actividad.



Fuente: Cochilco, S&P Global y compañías exploradoras

El año 2024 se mantiene la tendencia mostrada desde el año 2019, donde el mayor número proyectos se encuentran en la categoría de seguimiento; siendo esta categoría más del doble que los proyectos en estado avanzado. Los proyectos avanzados han tenido un leve aumento con respecto al año 2023. Pasaron de 39 proyectos a 42 proyectos en el 2024. Los proyectos en etapa generativa presentan una leve disminución desde el 2022 pasando desde 72 a 62 proyectos en el 2024, lo que representa una disminución de un 13,8%.

Figura 4.9 Distribución prospectos según estado de avance en el periodo 2015 y 2024



Fuente: Cochilco, S&P Global y compañías exploradoras.



5. Comentarios Finales

El monitoreo de la actividad de las empresas exploradoras presentes en Chile constituye una línea de trabajo estratégica y permanente para Cochilco. Desde 2012, se ha sistematizado información clave que permite caracterizar a estas empresas según su escala, fuentes de capital, país de origen del financiamiento y tipo de proyectos desarrollados.

Presupuesto de exploraciones

- En 2024, la actividad exploratoria global registró una leve disminución respecto a 2023, con una reducción en el presupuesto total de US\$12.764 millones en 2023 a US\$12.484 millones en 2024. Este descenso puede atribuirse, en parte, a la intensa competencia entre países por atraer inversiones en este ámbito. Durante ambos años, 110 países declararon inversiones en exploración minera, reflejando el desafío de captar este tipo de recursos.
- Chile reportó un presupuesto en exploración de US\$794 millones en 2024, consolidándose como el cuarto destino más importante a nivel mundial, superado únicamente por Estados Unidos, Canadá y Australia. No obstante, su participación en el presupuesto global mostró una ligera disminución, pasando del 6,52% en 2023 al 6,36% en 2024.
- A nivel regional, Chile se mantiene como el principal destino de exploración en América Latina, con una participación del 24,7% del presupuesto total de la región. Le siguen México, con un 17,9%, y Argentina, con un 15,3%.
- En el desglose del presupuesto global por mineral, Chile lidera la exploración de cobre a nivel mundial, concentrando el 19,9% del presupuesto total destinado a este mineral. En cuanto al litio, Chile ocupa la sexta posición, con una participación del 2,4% del presupuesto global de exploración.
- Dentro del país, el cobre continúa siendo el mineral más relevante para la exploración. En 2024, el 80,3% del presupuesto total destinado a esta actividad se asignó a prospectos de cobre, seguido por el oro con un 13,9% y otros minerales con un 5,8%.
- En términos de origen del presupuesto, el 35,8% proviene de empresas del Reino Unido, seguido por compañías canadienses con una participación del 24,1%. Las empresas chilenas, por su parte, mantienen el tercer lugar obtenido en 2023, con una participación del 16,7%.

Empresas exploradoras en Chile, origen y financiamiento:

- En Chile exploran actualmente 87 compañías de pequeña y mediana escala de las cuales 76 son pequeñas de tipo *junior*, 6 son medianas, 2 de tipo estatal, nacionales y extranjeras, y 3 de otro tipo.
- La principal fuente de capital y financiamiento de estas compañías son las bolsas de valores especializadas en minería y exploración, como es el caso de la Bolsa de Valores de Australia (ASX) y la Bolsa de Valores de Toronto (TSX). De las 87 compañías catastradas, 73 se financian a través de la emisión de acciones en las bolsas de valores, y 56 de ellas específicamente desde las bolsas de valores ASX o TSX.
- En 2024 un 13% del total de las empresas se financia a través de fondos de inversión privada y un 3% con Capital Privado. Las empresas que se financian a través de fondos de inversión privado, son 11, de las cuales solo 3 declaran presupuestos de exploración. En el caso de las



empresas que se financian con Capital Privado, estas son apenas 3 compañías y solo 1 de estas presenta presupuesto de exploración.

- Del total de empresas que realizan exploración en Chile, 55 de ellas reportaron actividades de exploración en sus proyectos durante el último año, lo que corresponde al 63,2% del total.

Estado de los proyectos y objetivos de exploración:

- En este catastro el número total de prospectos disminuyó a 223, de un total de 226 reportados en 2023. En donde 145 se identifican actividades exploratorias o iniciativas a desarrollar en el corto plazo; lo que corresponde a prospectos activos. En 2024, 111 prospectos considerados activos son propiedad de empresas que declaran presupuesto en exploración. En cambio en el 2023 sólo eran 97 prospectos activos que eran de empresas que declaraban presupuestos.
- Entre los proyectos de exploración registrados en el presente catastro, el cobre se mantiene como el principal mineral objetivo de las empresas alcanzando el 55,2% del total de prospectos. Por su parte, el oro es el segundo recurso más buscado en Chile con una participación de un 25,6%
- El Litio tiene un leve aumento en su participación en el número total de prospectos pasando del 10,6% en el 2023 al 11,7 % este año. En esta edición son 26 los prospectos de litio, de los cuales, 22 se encuentran activos y 4 paralizados.
- De los 26 prospectos de litio, 21 declaran presupuestos de exploración para el año 2024.



6. Anexos

6.1. Metodología

Este informe recopila información acerca de empresas *junior*, estatales y de mediana escala que realizan actividad exploratoria en nuestro país. La metodología se basa en la identificación y caracterización de las compañías exploratorias con presencia en Chile y cada uno de sus proyectos, utilizando información actualizada en un periodo de doce meses.

6.2 Identificación de empresas exploradoras en Chile

El trabajo de identificación de empresas exploradoras operando en Chile nace el año 2012, en base a los datos sobre el presupuesto exploratorio obtenido del informe anual “Estrategias Corporativas de Exploración”⁸ que realizaba el entonces Metals Economics Group, hoy S&P Global.

Además se revisa la información disponible públicamente en la prensa especializada, comunicados de prensa o anuncios en las bolsas del año en curso, para identificar empresas exploradoras que se escapan del registro de S&P Global.

Para la determinación de las empresas que operan en Chile, se realizan las siguientes actividades:

1. Revisión del presupuesto exploratorio para Chile publicado en la base de S&P Global y las empresas involucradas del año en curso, además la comparación con el presupuesto de años anteriores.
2. Identificación de empresas distintas a las de gran escala, o *major*, de acuerdo a la siguiente clasificación:
 - a. *Junior*: Empresas que no tienen operaciones de minería, siendo esencialmente “empresa de capital”, que se dedican exclusivamente a explorar recursos mineros que posteriormente venden con el fin de obtener ganancias para sus inversionistas. En algunos casos, estas compañías también llevan adelante un proyecto a la etapa de explotación pasando al sector de mediana minería.
 - b. *Mediana*: Empresas generalmente menores que han decidido entrar en la producción sobre propiedades que ellos han descubierto o probado su factibilidad económica de explotación.
 - c. *Estatal*: Entidades controladas totalmente por el Gobierno de donde provienen, que operan principalmente en el interés estatal de obtención de recursos y no como entidades privadas⁹.
 - d. *Otra*: Incluye todas las demás empresas que no encajan con los criterios de definición de grandes compañías o los tipos de empresas mineras definidos anteriormente

⁸ Título original: Corporate Exploration Strategies; es una publicación anual que recopila los presupuestos en exploración minera no ferrosa a nivel mundial del año en curso.

⁹ La estatal Codelco no se considera dentro de la muestra ya que por su tamaño y su forma de operar es más parecida a una *major* privada.



Normalmente son empresas formadas por joint venture entre empresas de gran envergadura, estatales o juniors que declaran presupuesto exploratorio en forma independiente de sus propietarias.

Identificación de aspectos tales como país de origen, si presentan o no presupuesto de exploración en el último año del recopilatorio de información, bolsas de comercio en que cotizan (nombre y país de la bolsa) y página web de las compañías.

6.3 Identificación de prospectos y/o proyectos de las empresas identificadas

Luego de identificar las empresas con su información básica, se revisan las bases de información pública de estas compañías dispuestas en la web, tanto de las propias páginas web de las empresas como de los sistemas recopilatorios de información de las principales bolsas de comercio del mundo.

De esta forma se catastran los principales proyectos y/o prospectos exploratorios, los cuales se disponen en una base de datos identificando aspectos tales como:

- ✓ Nombre del o los prospectos.
- ✓ Mineral principal y minerales secundarios.
- ✓ Identificación de recursos y/o reservas, si es que están identificadas.
- ✓ Tipo de yacimiento, que para efectos de este trabajo, se dividieron en dos grupos:
 - a. Yacimientos de los metales cobre, oro, plata, hierro y cinc: pórfido; depósito de óxido de hierro, cobre y oro (IOCG, por sus siglas en inglés); epitermal de alta sulfuración (o HS por sus siglas en inglés); epitermal de baja sulfuración (o LS por sus siglas en inglés); estratoligado; *skarn*, placeres, e “indeterminados” (cuerpos vetiformes, brechas, diseminados y otros o no definidos).
 - b. Yacimientos para otros minerales como carbón, litio y materiales industriales: sedimentario de carbón o de calizas, evaporitas, fosforitas, arcillas adsorbentes o no definidos
- ✓ Estado actual del proyecto:
 - a. Activo: Prospecto, donde la empresa posee un porcentaje de la propiedad u opción de compra¹⁰ (OC), y registra actividad exploratoria en el periodo estudiado.
 - b. Desistido: Prospecto con OC por parte de la empresa, la cual fue desechada entre octubre del año anterior al informe y octubre del año en curso, y por ende forma parte del presupuesto exploratorio para el año del informe.

¹⁰ Opción de compra (OC): Contrato a plazo entre una compañía minera propietaria de un prospecto (“opcionador”) y una compañía exploradora (“opcionante”) donde se fijan una serie de pagos del opcionante al opcionador por un cierto porcentaje de la propiedad, hasta el 100%, a cambio de que el “opcionante” realice trabajos exploratorios en ella.

- c. Paralizado¹¹: Prospecto en el cual ha cesado la actividad exploratoria por un periodo continuo de 5 años, sin cambio de dueño. Esto se catastró mediante revisión de sitios web y comunicados de las mismas empresas.
- ✓ Etapas de acuerdo al estado de avance de la exploración:
- e. Generativa: Basa sus esfuerzos en la definición de la o las áreas de interés (región) y en la identificación de blancos de sondeo. Es la primera fase de la exploración básica.
- f. Seguimiento: Mediante la identificación de blancos obtenida en la exploración Generativa, permite hallar mineralización importante y, por consiguiente, la identificación o descubrimiento del cuerpo mineralizado, pudiendo identificar los minerales principales y el tipo de yacimiento con el que se cuenta. Esta fase cierra la etapa de exploración básica.
- g. Avanzada: Es aquella en la cual se trabaja con la información obtenida en la etapa de exploración básica (generativa y seguimiento), con el fin de delinear el recurso y definir el yacimiento con valor económico. Es la etapa en que se desarrollan estudios preliminares tales como el *scoping study*, estudio de alcance o estudio de prefactibilidad.
- ✓ Breve descripción de la ubicación del proyecto así como la región y provincia correspondiente.
- ✓ Ubicación de acuerdo a la zonación geomorfológica de Chile de oeste a este correspondiendo a la siguiente clasificación: Planicie Litoral (PL), Cordillera de la Costa (CC), Depresión Central (DC) y la Cordillera de Los Andes (CA) para todo el país y la Planicie Magallánica (PM) en la zona austral.
- ✓ Identificación de la franja metalogénica para los proyectos de cobre, molibdeno, oro, plata, hierro plomo y cinc, en el caso que se encuentren próximos a yacimientos pertenecientes a alguna de estas. Esto se realizó a partir de su ubicación geográfica y la información geológica disponible de la zona. Se analizaron las cinco franjas metalogénicas de mayor importancia económica en el país, estas son: Franja del Jurásico, Franja del Cretácico temprano, del Paleoceno- Eoceno temprano, del Eoceno tardío-Oligoceno temprano, del Mioceno y del Mioceno tardío-Plioceno temprano. Esta información fue digitalizada y se encuentra en Minería Abierta¹².

¹¹ Normalmente esto sucede por dos motivos: a) prospecto del tipo *brownfield*, donde se cesa momentáneamente la exploración o b) necesidad de darle prioridad a otra propiedad de la compañía en períodos con problemas de financiamiento.

¹² Visualización de la capa <http://www.mineriaabierta.cl/vista/gjxbpo8u7p>



6.4 Análisis de la base de datos del catastro

La recopilación y actualización de información, en base a los puntos descritos previamente, permite la sistematización y posterior análisis de ésta, mediante la generación de esquemas y gráficos, con la finalidad de conocer y comprender el actual escenario de la actividad exploratoria en Chile.

La obtención de estadísticas sobre compañías exploradoras busca caracterizar a estas empresas mediante la identificación de sus países origen, el tipo de empresa y sus fuentes de financiamiento. A su vez la recopilación de estadísticas respecto al estado de los proyectos, las etapas de avance, minerales objetivo y los tipos de yacimientos asociados, distribución geográfica de estos a lo largo y ancho de Chile y su relación con las franjas metalogénicas. Sumado a lo anterior, se realiza una comparación de estas estadísticas con los datos obtenidos por Cochilco en las versiones anteriores de este estudio.

Estos análisis se realizan paralelamente para dos grupos, en primer lugar, se considera la totalidad de empresas y proyectos catastrados y, en segundo lugar, se toman en cuenta exclusivamente las empresas con proyectos activos durante el periodo estudiado.



Este trabajo fue elaborado en la
Dirección de Estudios y Políticas Públicas por

José Pedro Ruiz-Tagle Valderrama

Analista de Mercado Minero

Víctor Garay Lucero

Director de Estudios y Políticas Públicas (S)

Diciembre/ 2024

Se autoriza la reproducción total o parcial de este Informe, siempre que la fuente “Comisión Chilena del Cobre” y/o “Cochilco” sea citada, salvo que se indique lo contrario. Copyright by Cochilco, todos los derechos reservados

