



Cifras actualizadas de la minería

Enero 2025

Documento elaborado con la asesoría de **PLUS**mining





Cifras actualizadas de la
minería

Índice

1. **Mercado mundial de minerales**
2. **Precio de los minerales**
3. **Producción minera en Chile**
4. **Litio**
5. **Empresas socias Consejo Minero**
6. **Cartera de proyectos de inversión minera**
7. **Aporte de la minería a la economía nacional**
8. **Aporte de la minería a la economía regional**
9. **Indicadores de competitividad**
10. **Insumos estratégicos: energía y agua**
11. **Capital humano**



Mercado mundial de minerales

Producción y reservas en Chile

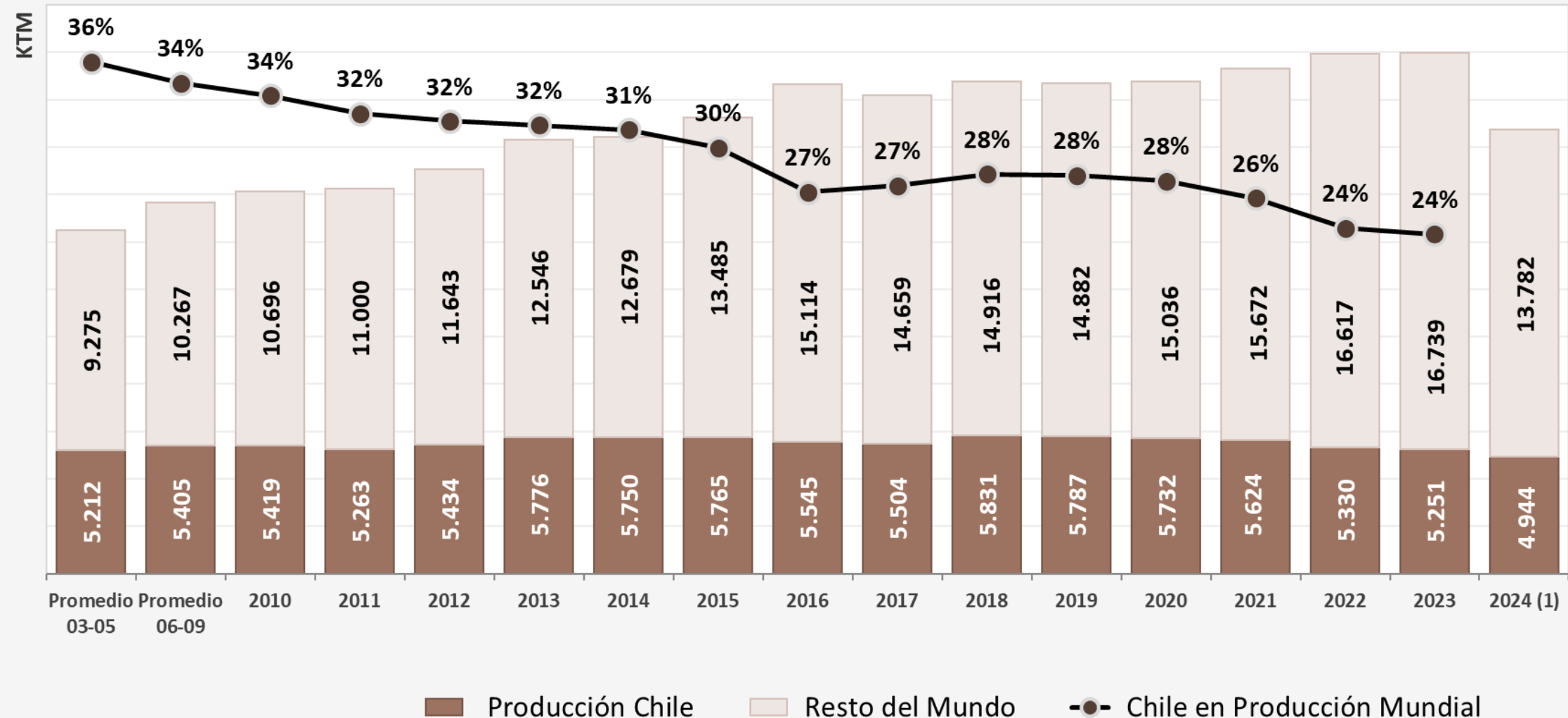
Tipo de Mineral	Producción en Chile en Toneladas Métricas (1)	Participación en la producción mina mundial	Ranking en la producción mundial	Participación en reservas mundiales
Cobre	5.251 miles TM	24%	1	19%
Oro	37 TM	1%	>15	7%
Plata	1.378 TM	5%	7	4%
Molibdeno	44.118 TM	17%	2	9%
Hierro	11 millones TM	1%	>15	n.d.
Litio	270.947 TM	27%	2	34%

(1) Producción al 2023 para todos los elementos en la tabla. Todos los elementos en base de metal contenido.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., de Sernageomin y de Cochilco, 2024.

Volver al Índice

Producción **cobre** de mina en Chile y el mundo

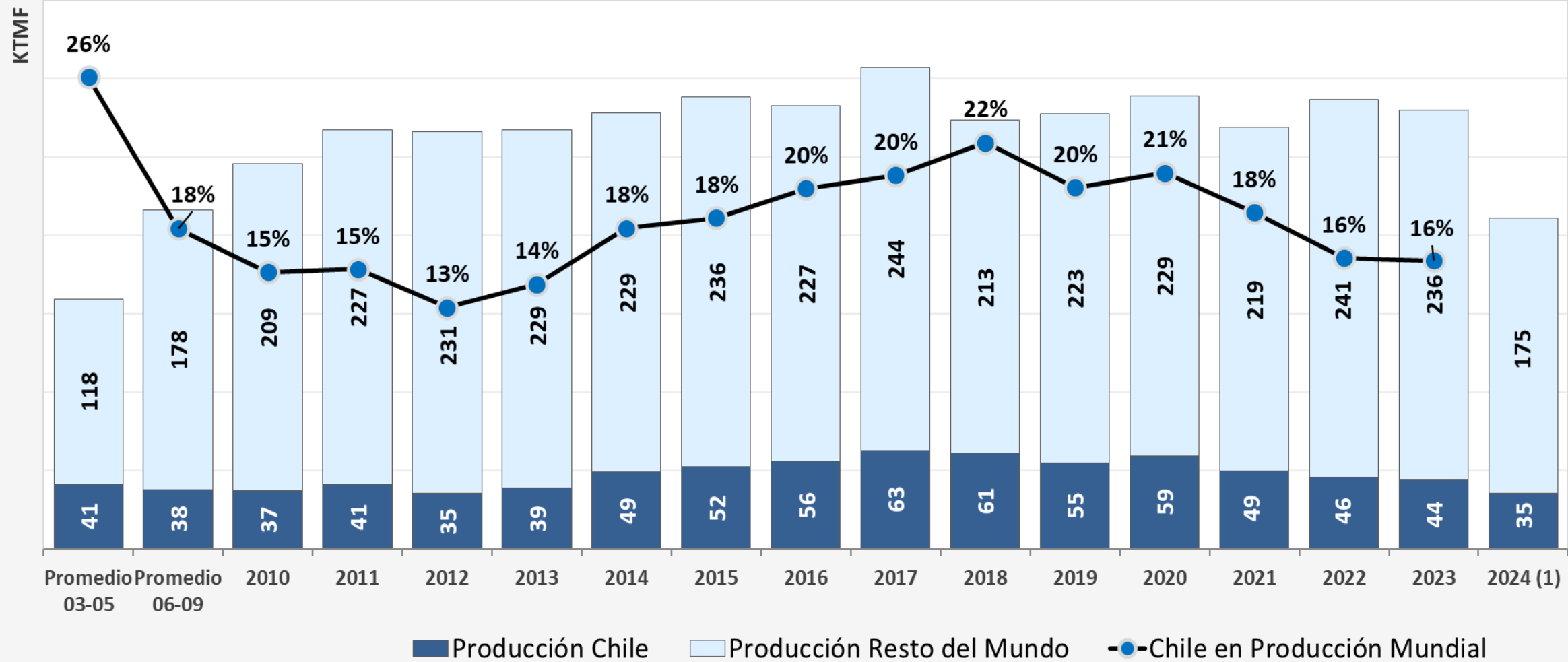


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a noviembre para Chile y octubre para el resto del mundo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco e ICSG, 2024.

Volver al Índice

Producción **molibdeno** de mina en Chile y el mundo

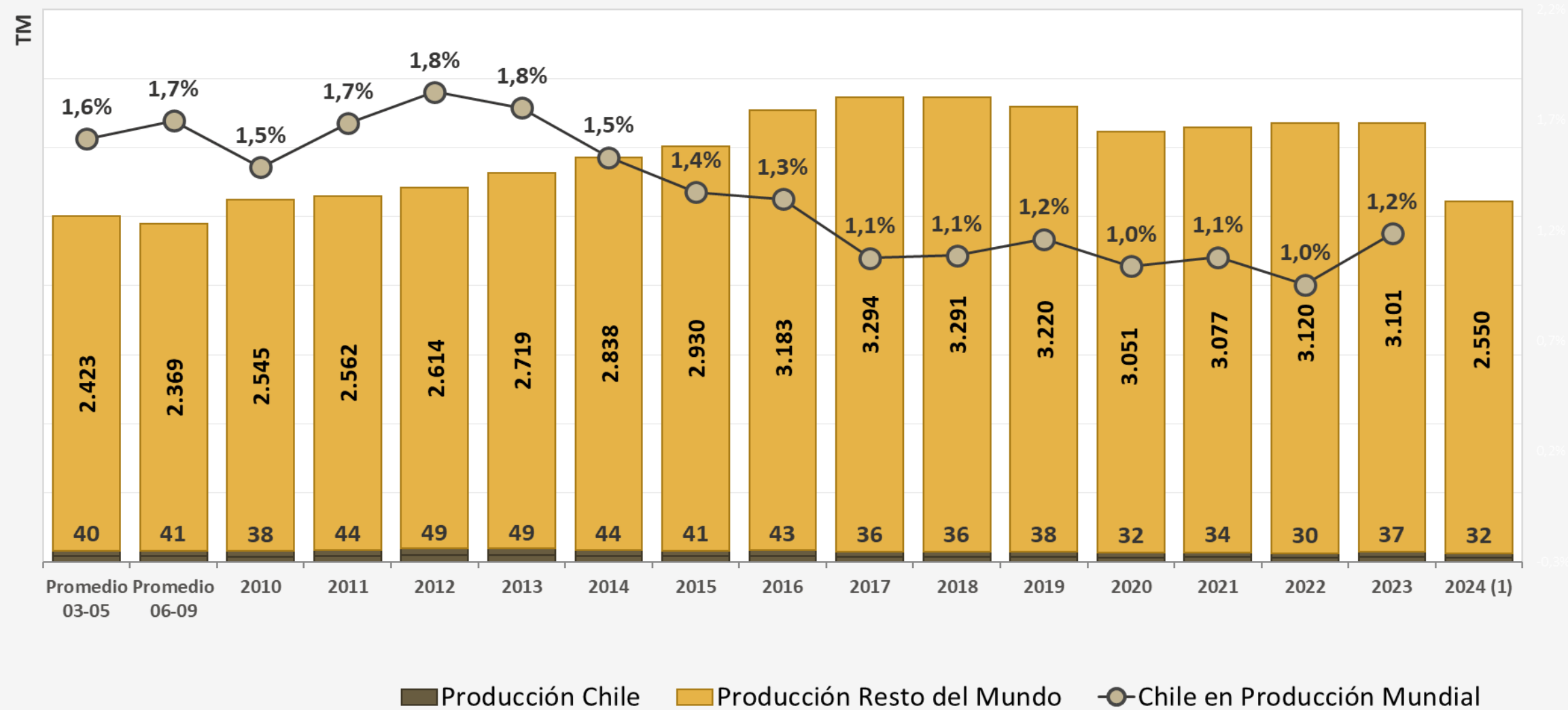


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de molibdeno acumulada a noviembre para Chile y octubre para el resto del mundo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción oro de mina en Chile y el mundo

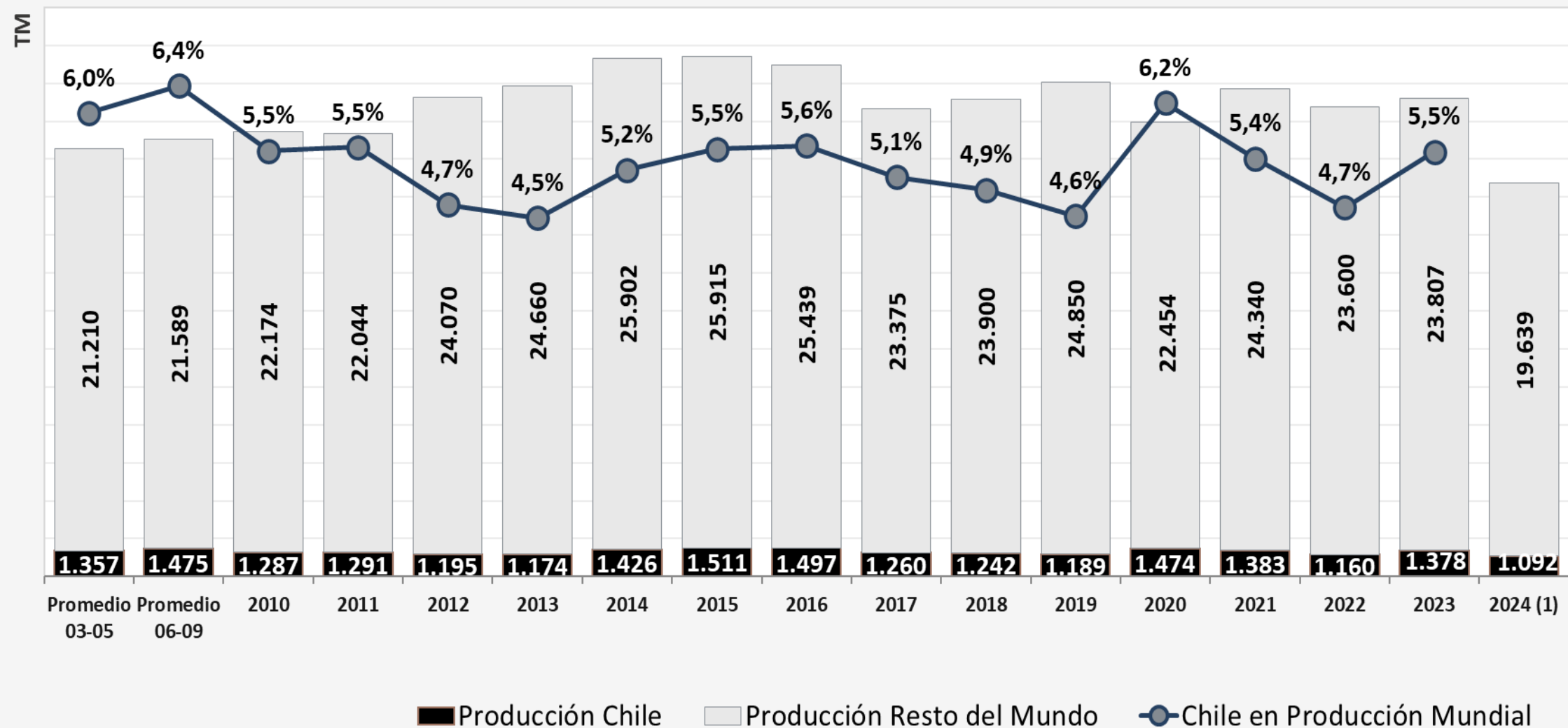


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de oro acumulada a noviembre para Chile y octubre para el resto del mundo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y USGS, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción plata de mina en Chile y el mundo

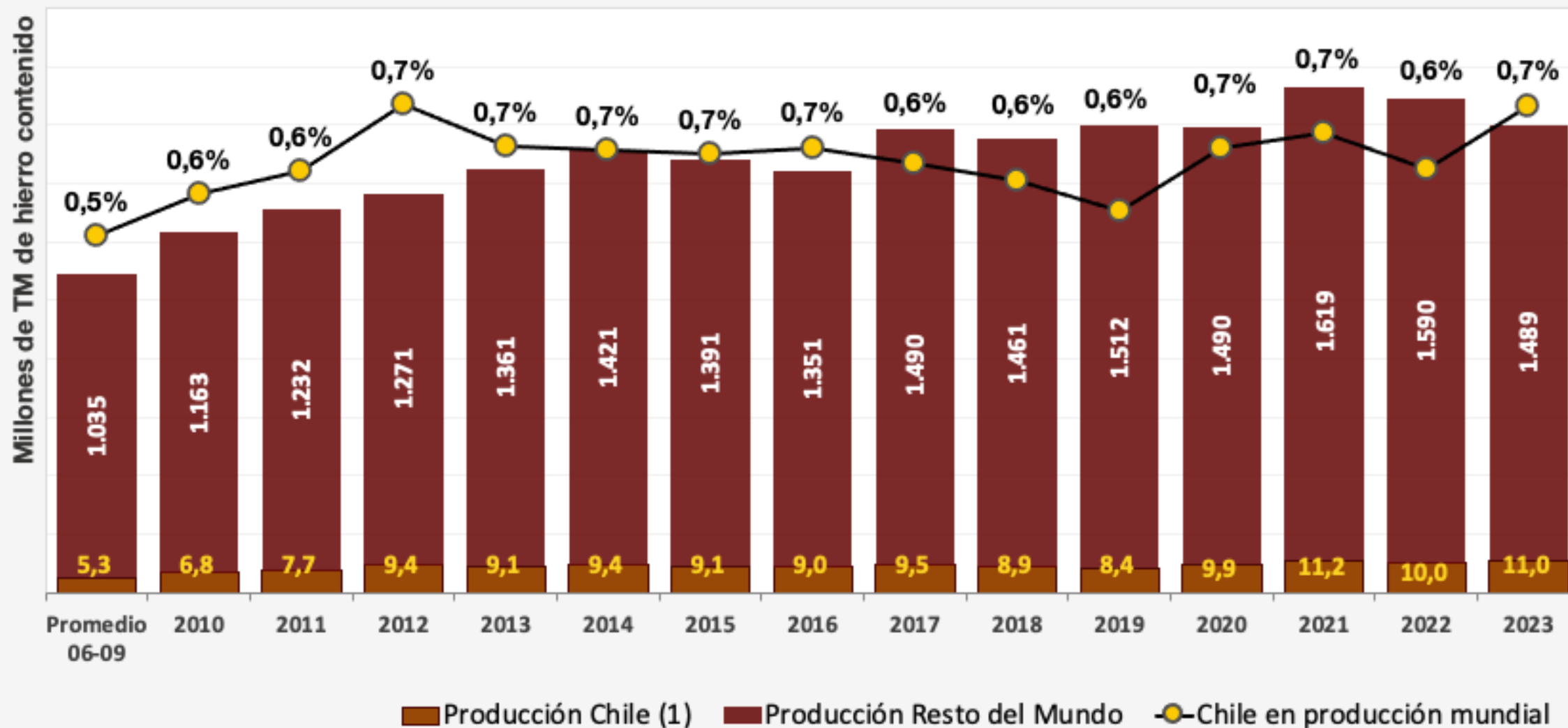


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de plata de mina acumulada a noviembre para Chile y octubre para el resto del mundo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y USGS, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción **hierro** de mina en Chile y el mundo



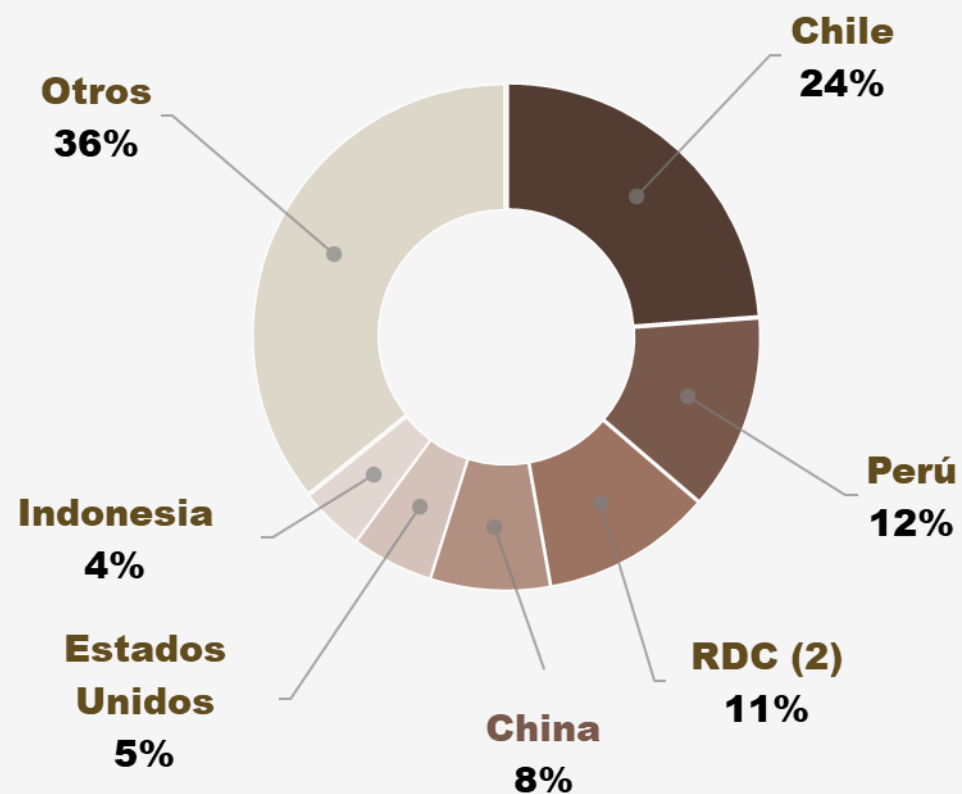
(1) La barra de la producción de Chile ha sido amplificada para una mejor visualización.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Servicio Geológico de EE.UU., 2024.

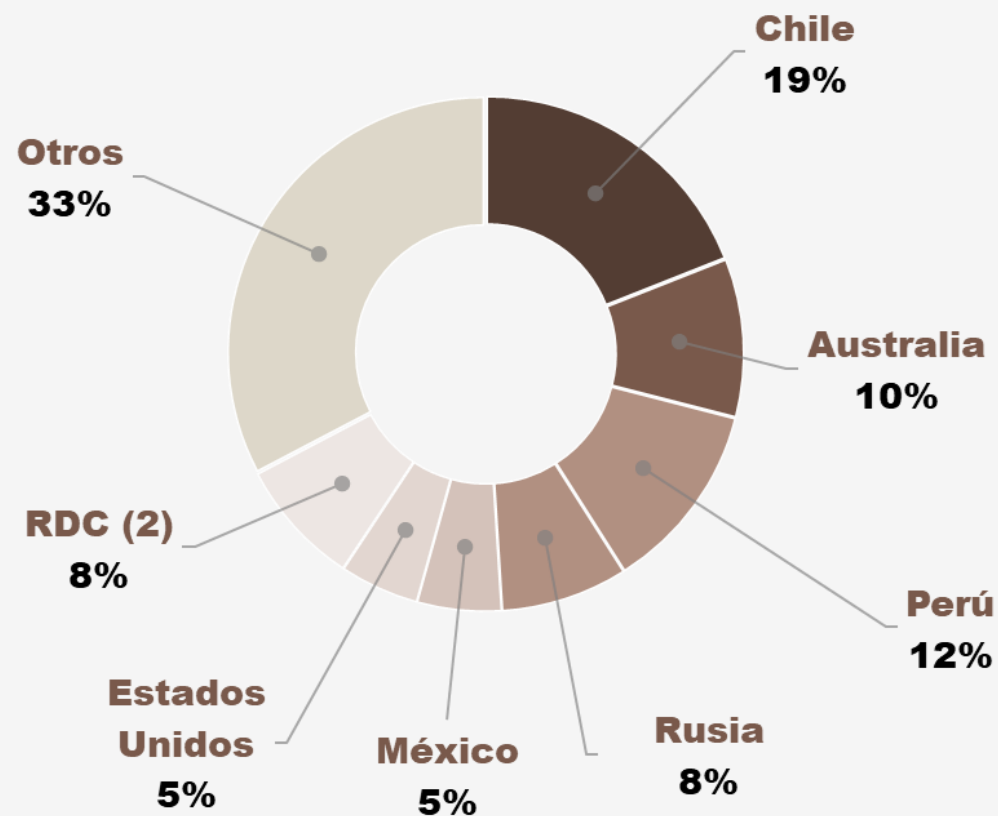
[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de **cobre** por país

Producción Mina de Cobre (1) 22.063 KTM



Reservas 1.000.000 KTM



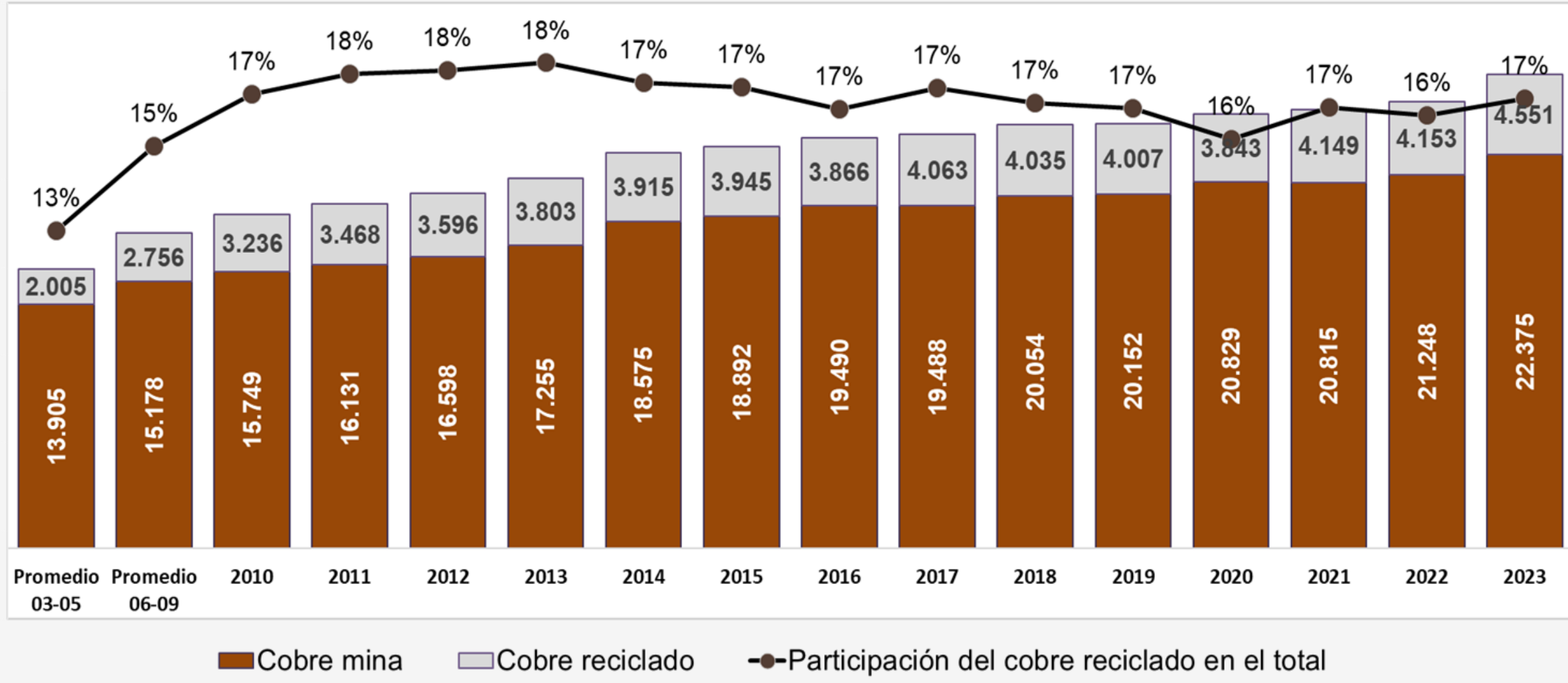
(1) Producción anual de Chile según Boletín de Cochilco al 2023.
Producción mundial según ICSG al 2023.
(2) República Democrática del Congo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, ICSG, 2024; USGS, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción mundial de **cobre refinado a partir de cobre de mina y cobre reciclado**

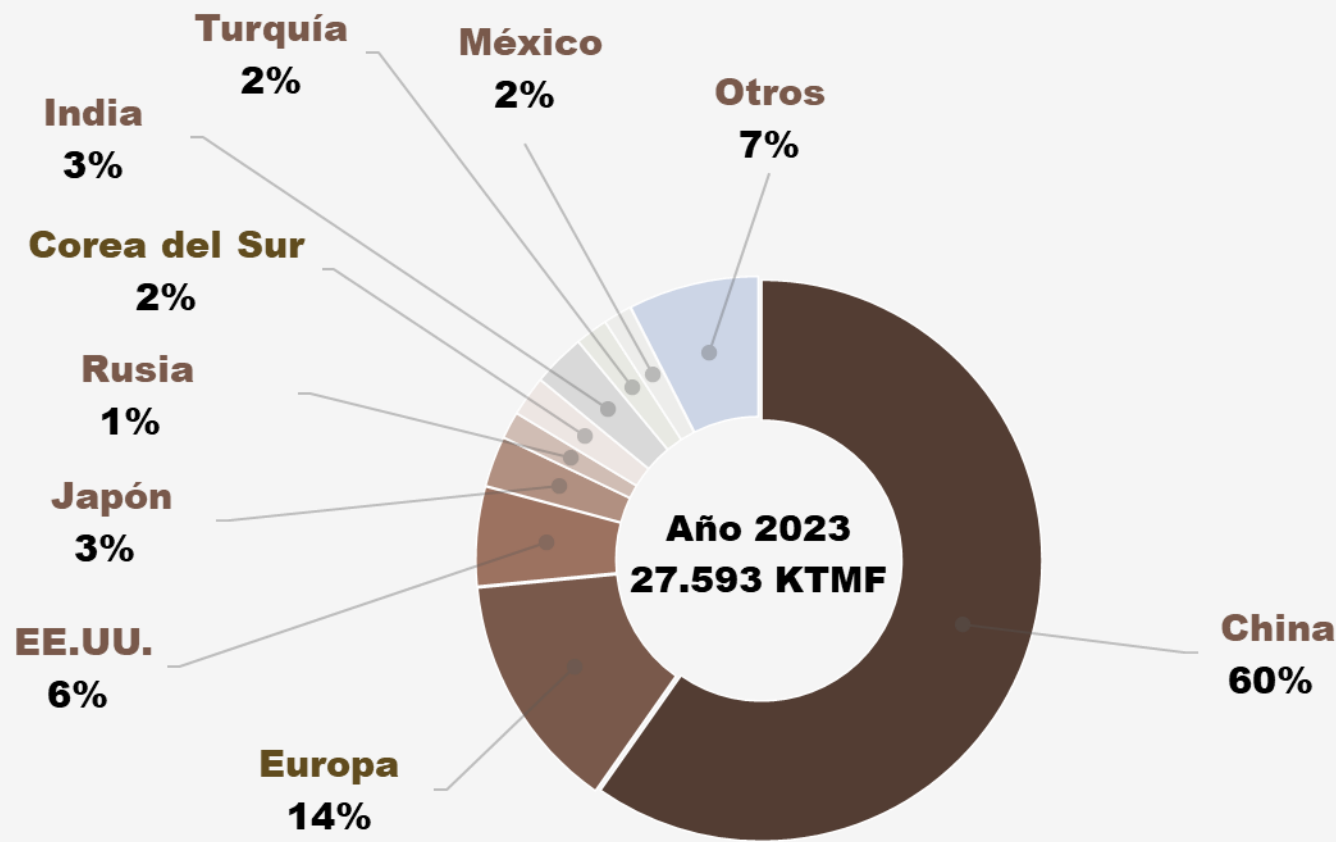
KTMF



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de ICSG, 2024.

Volver al Índice

Consumo mundial de cobre por jurisdicción

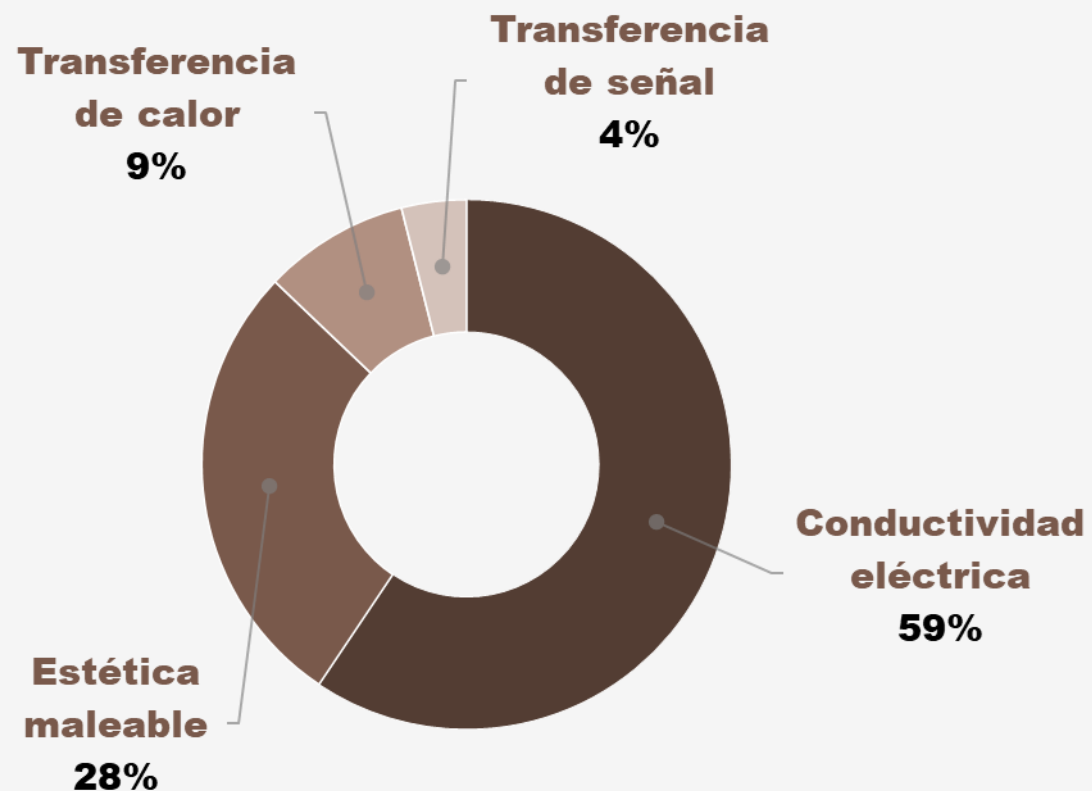


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

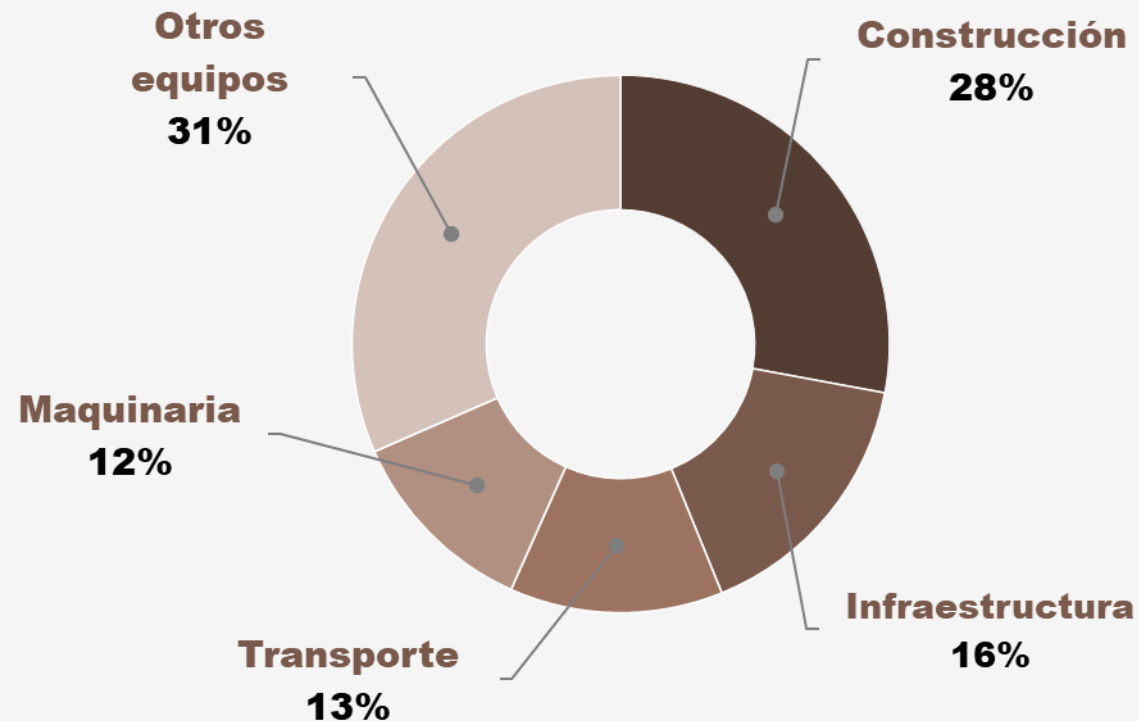
Volver al Índice

Usos del cobre a nivel mundial

Uso por Propiedad Física



Uso por Sector de Mercado

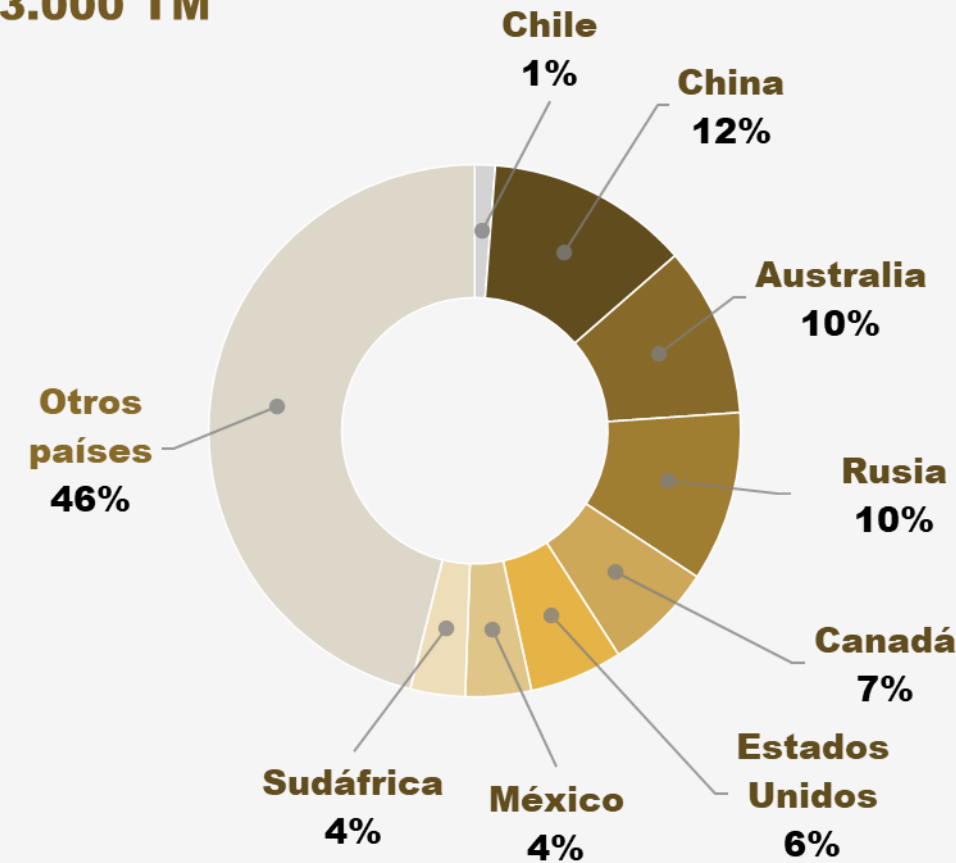


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Wood Mackenzie (2016), IWCC e ICA (2020).

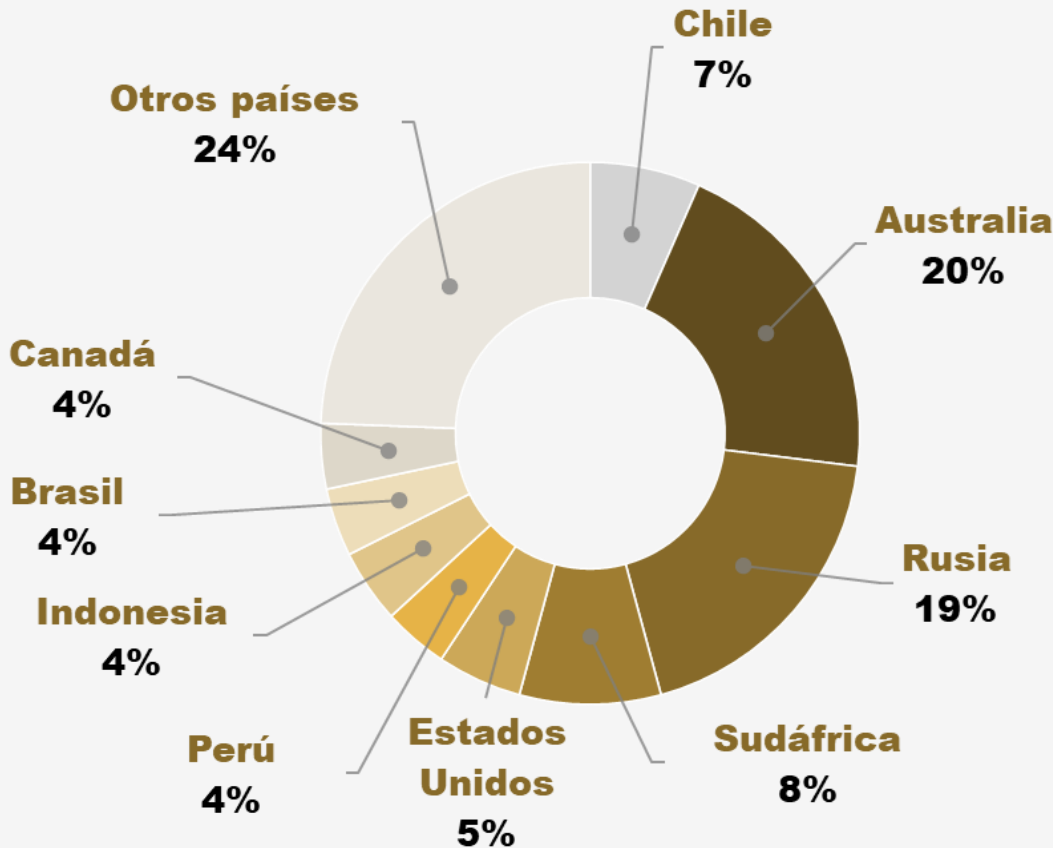
[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de oro por país

Producción Mina 2023
3.000 TM



Reservas
59.000 TM

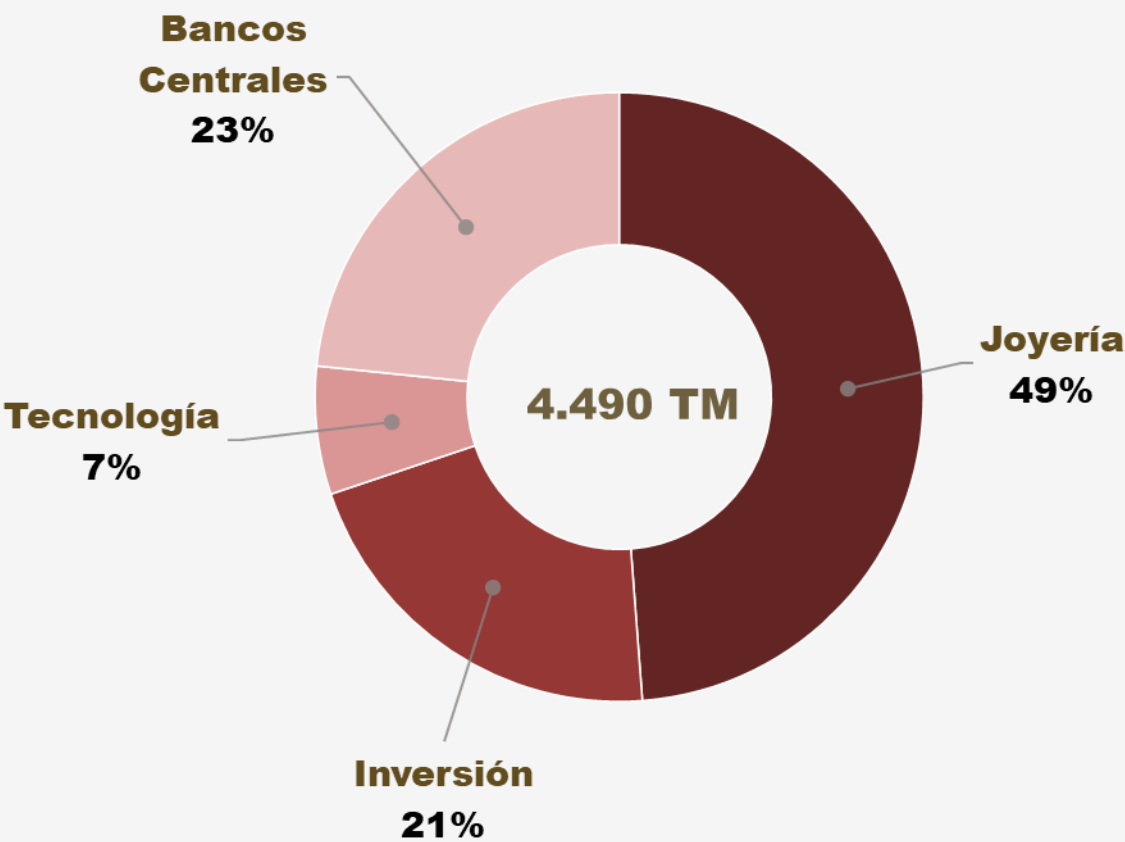


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2024.

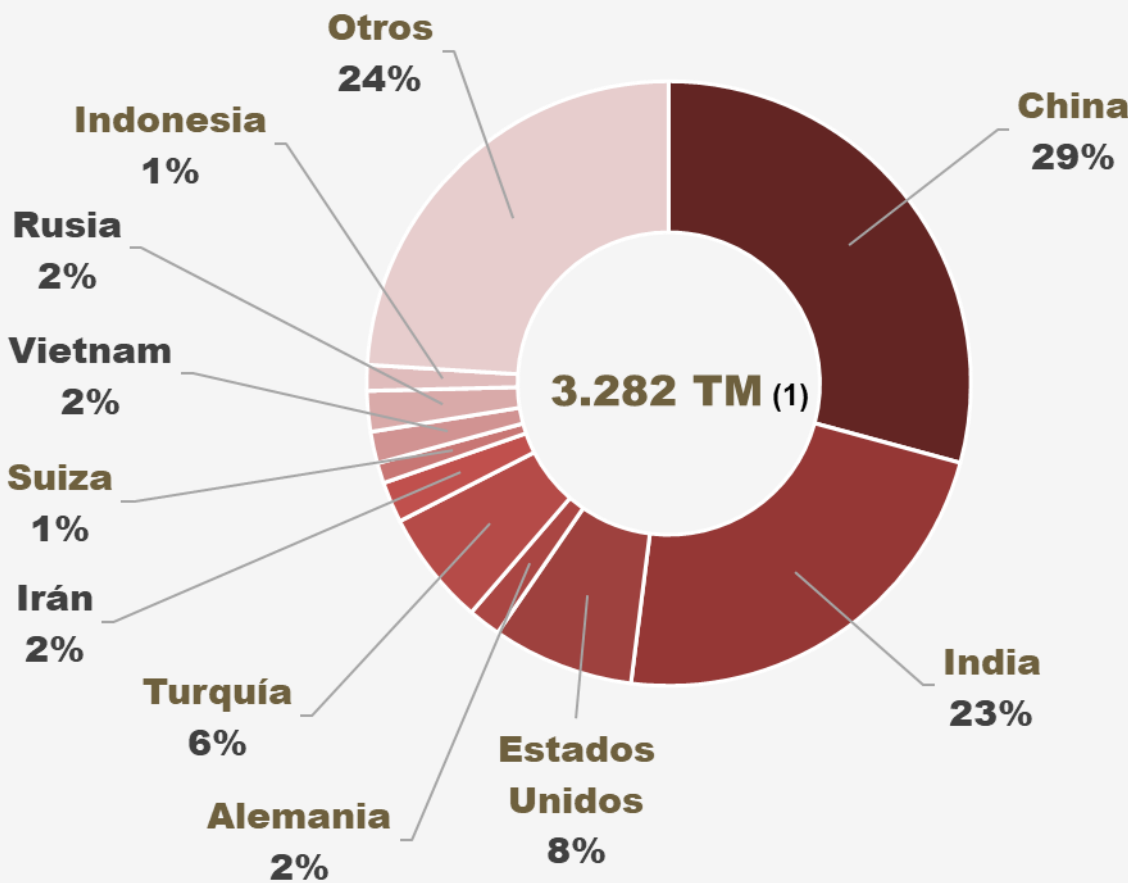
Volver al Índice

Consumo mundial de oro

Consumo por tipo de uso



Consumo por país



(1) Considera consumo de joyería, moneda y barras en países seleccionados.

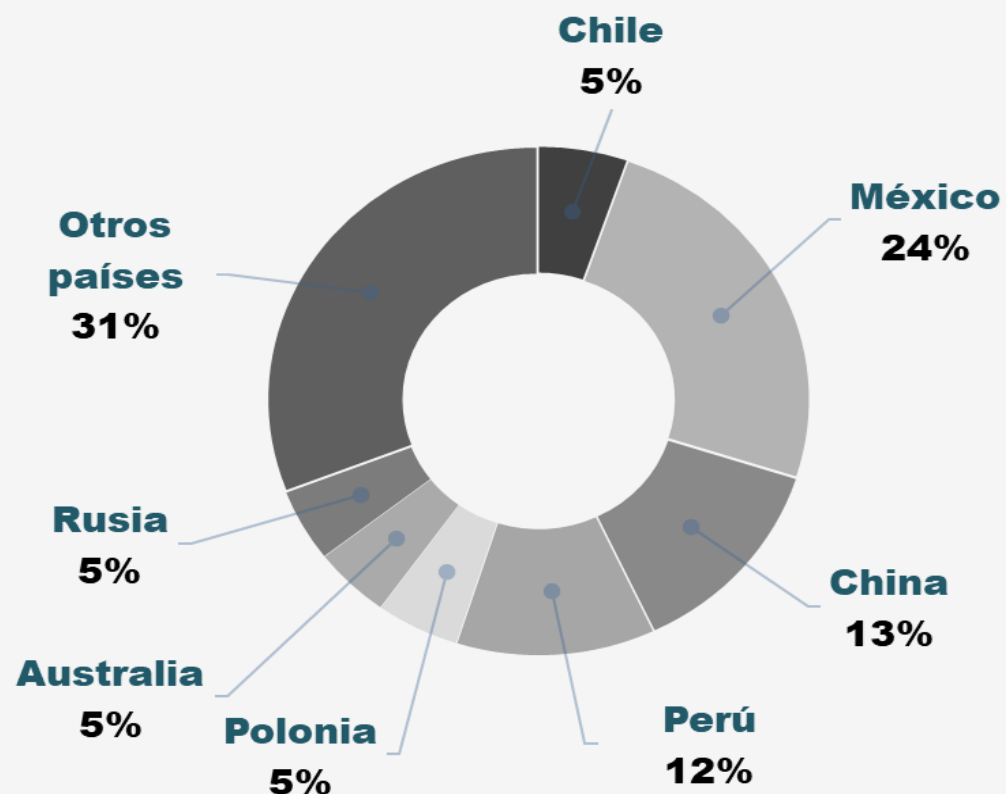
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de World Gold Council, 2023. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de plata por país

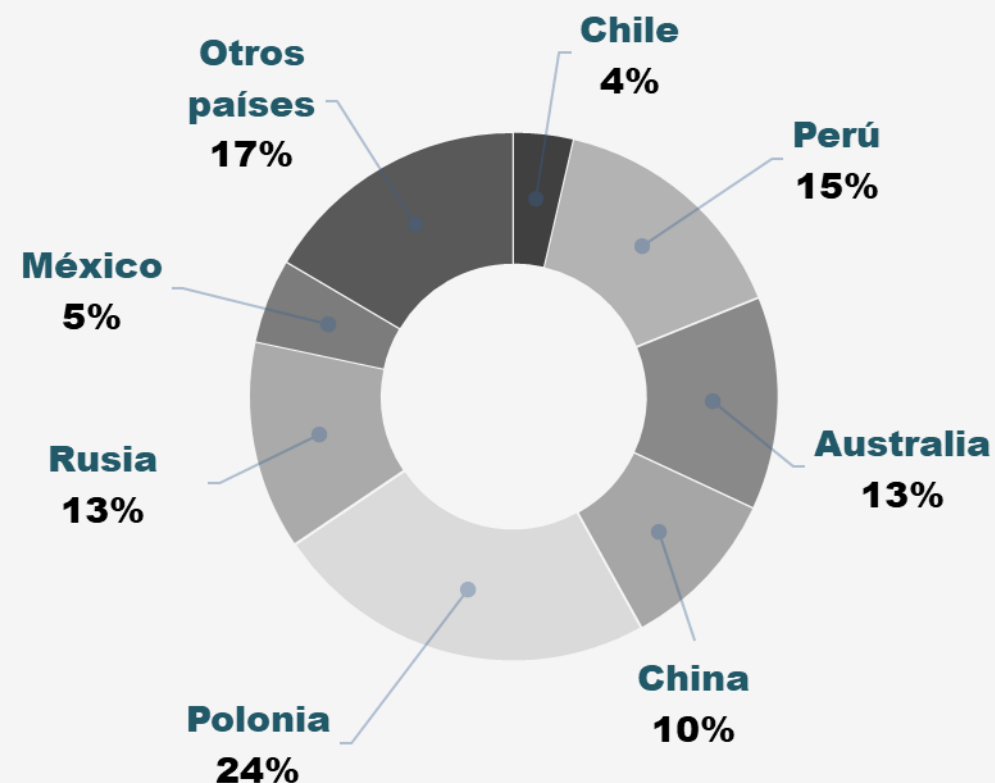
Producción Mina 2023

26.000 TM



Reservas

720.000 TM

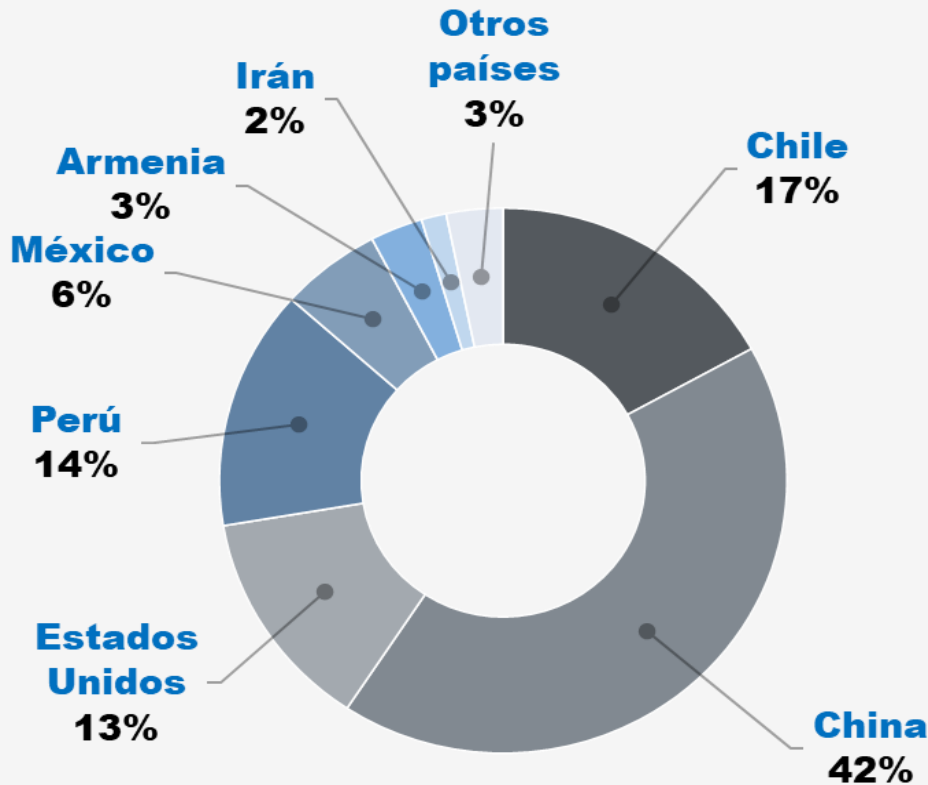


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2024.

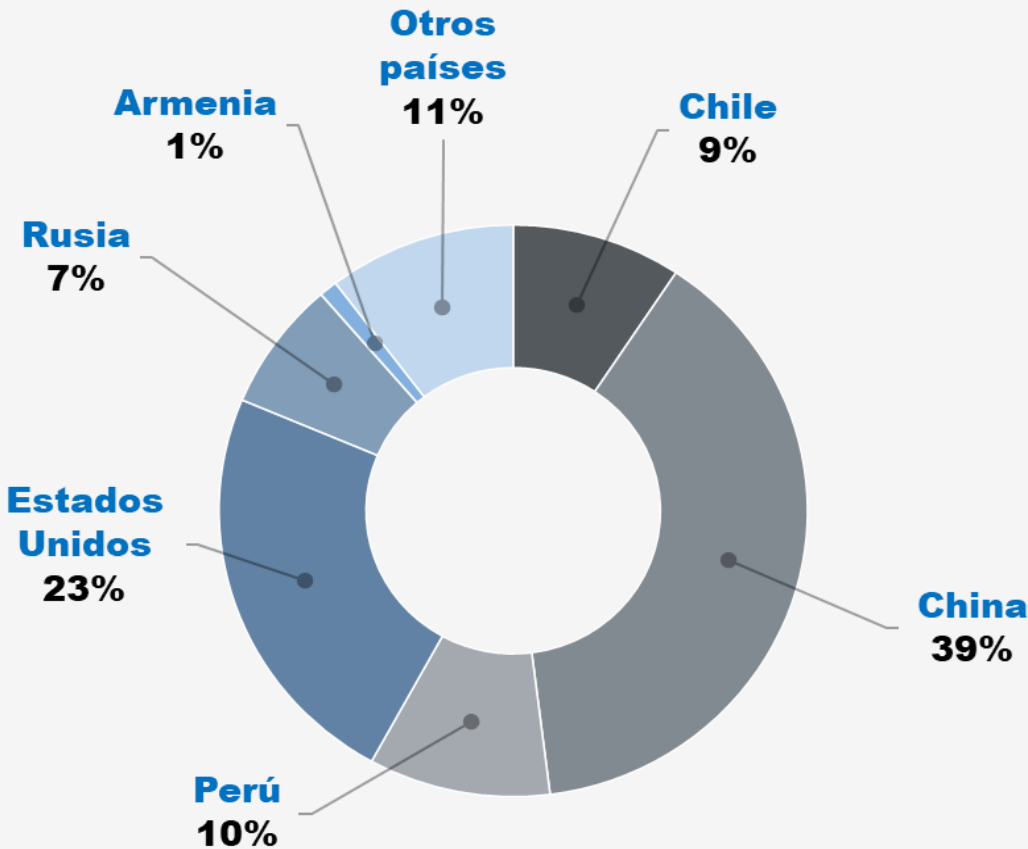
[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de **molibdeno** por país

Producción Mina 2023 260 KTM



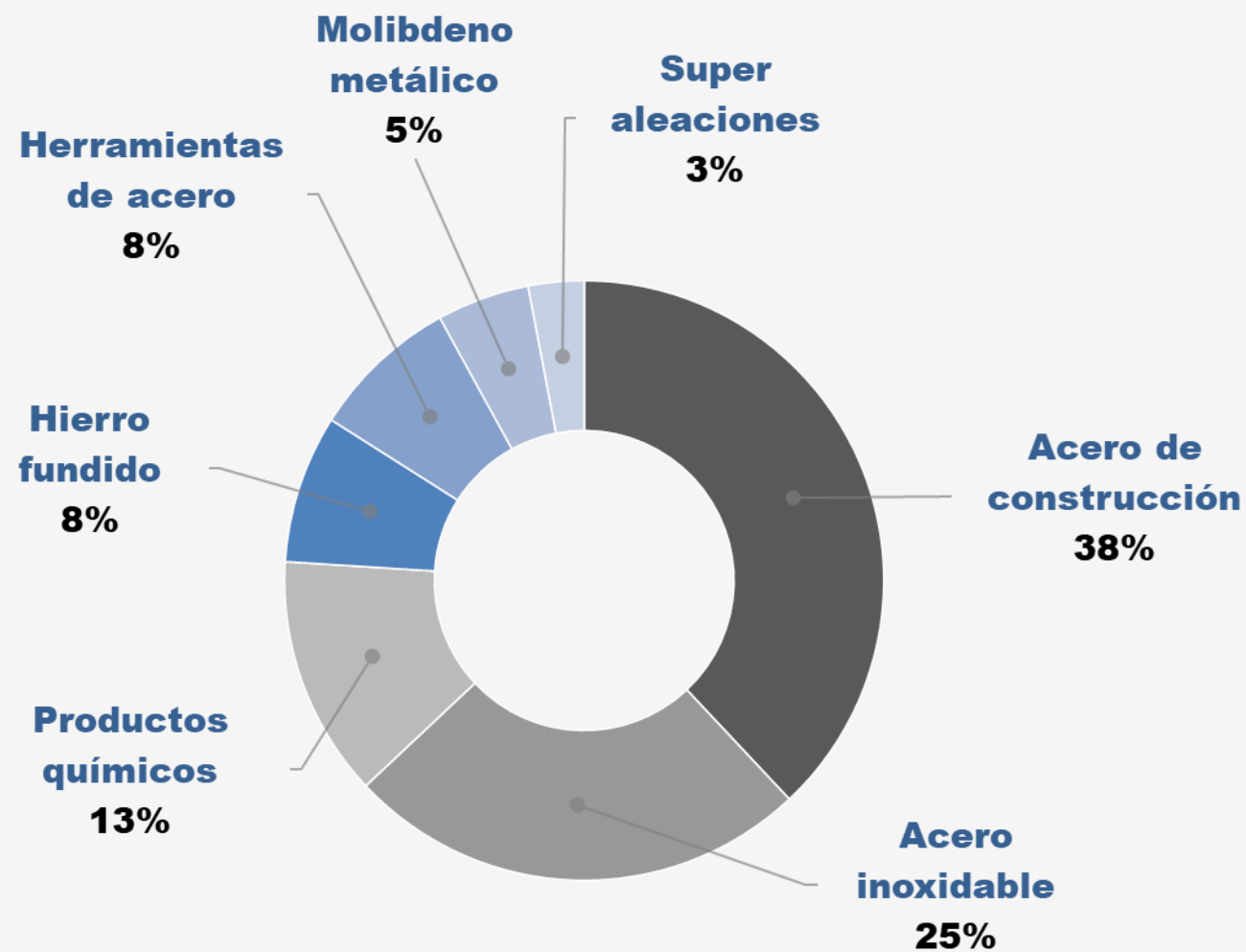
Reservas 15.000 KTM



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y del Servicio Geológico de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)

Usos primarios del molibdeno

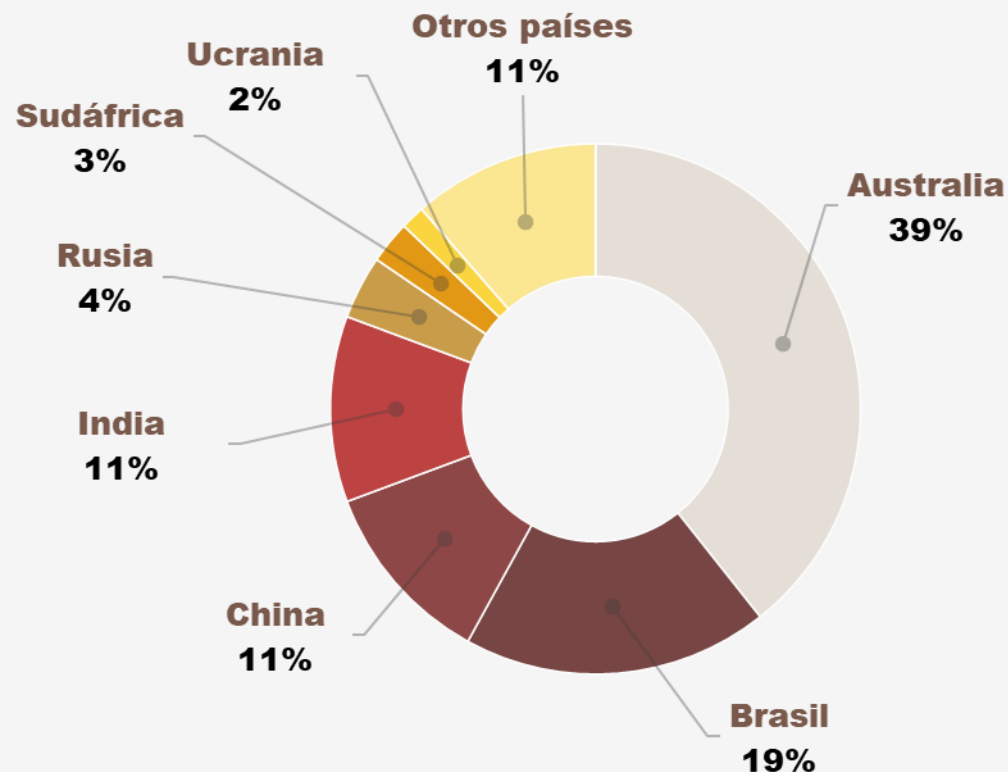


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de IMOA, 2022.

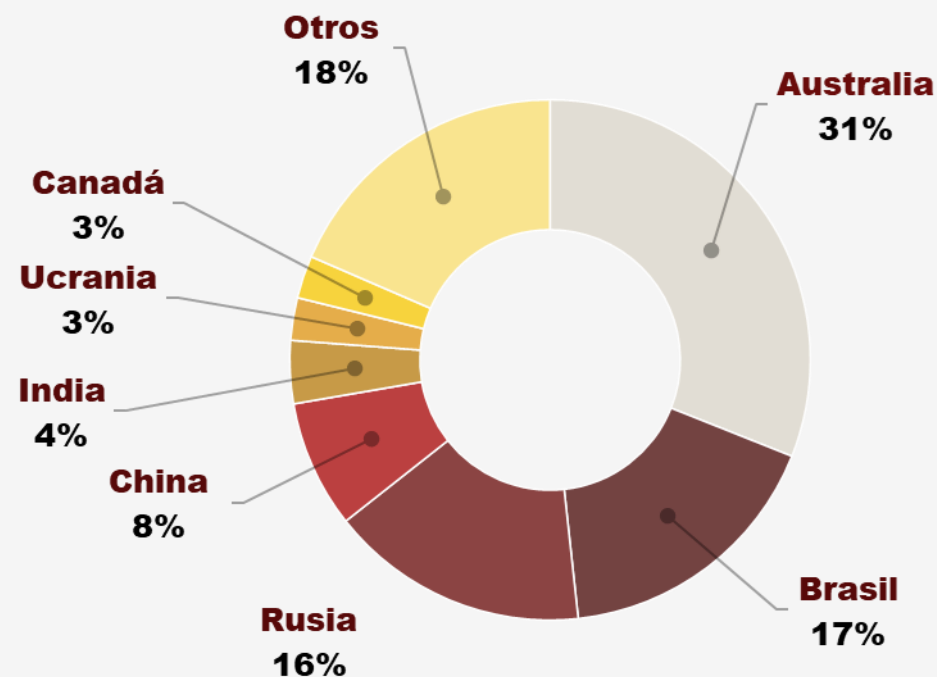
[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de **hierro** por país

Producción mina de hierro 2023 1.500 millones TM (1)



Reservas hierro 87.000 millones TM (1)



(1) Producción y reservas en hierro contenido.

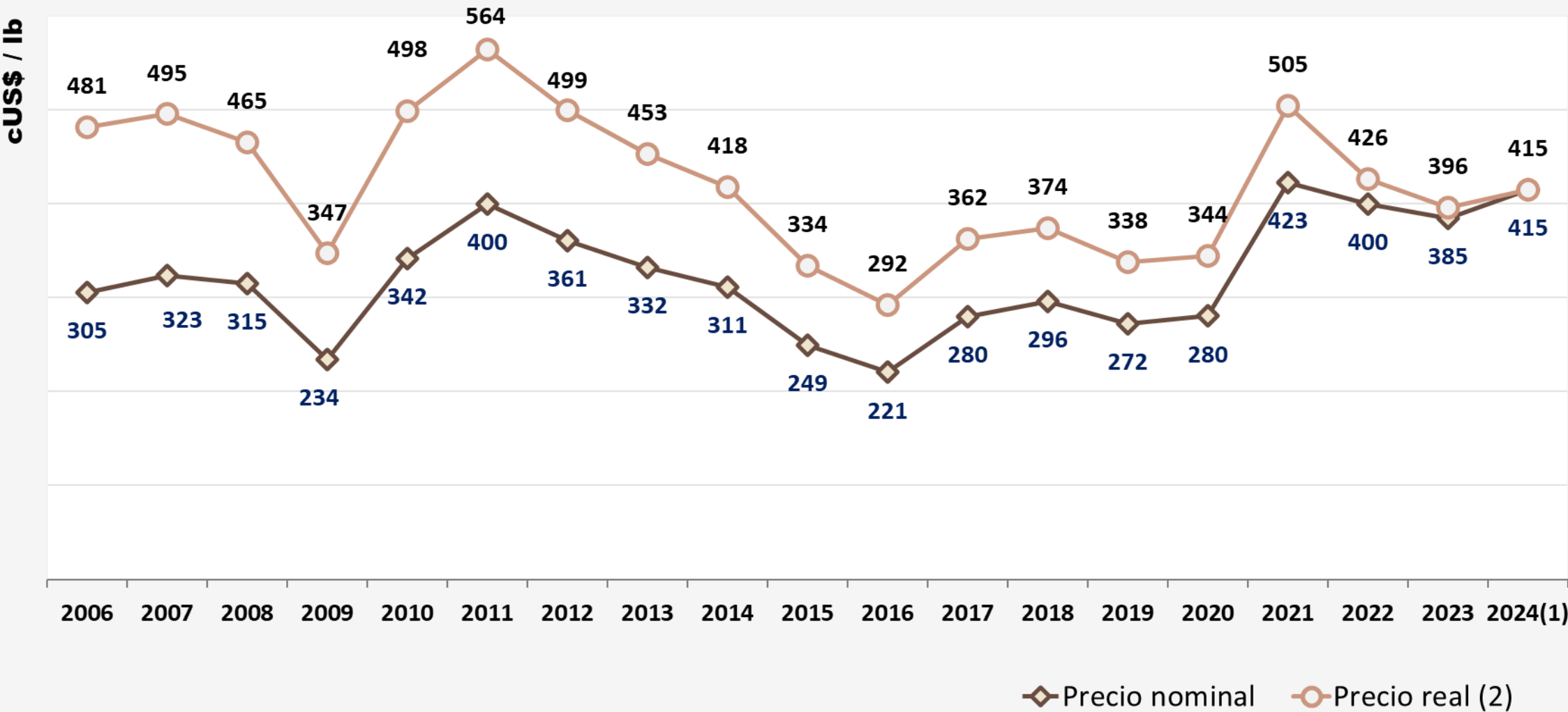
FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)



Precio de los minerales

Precio anual del cobre

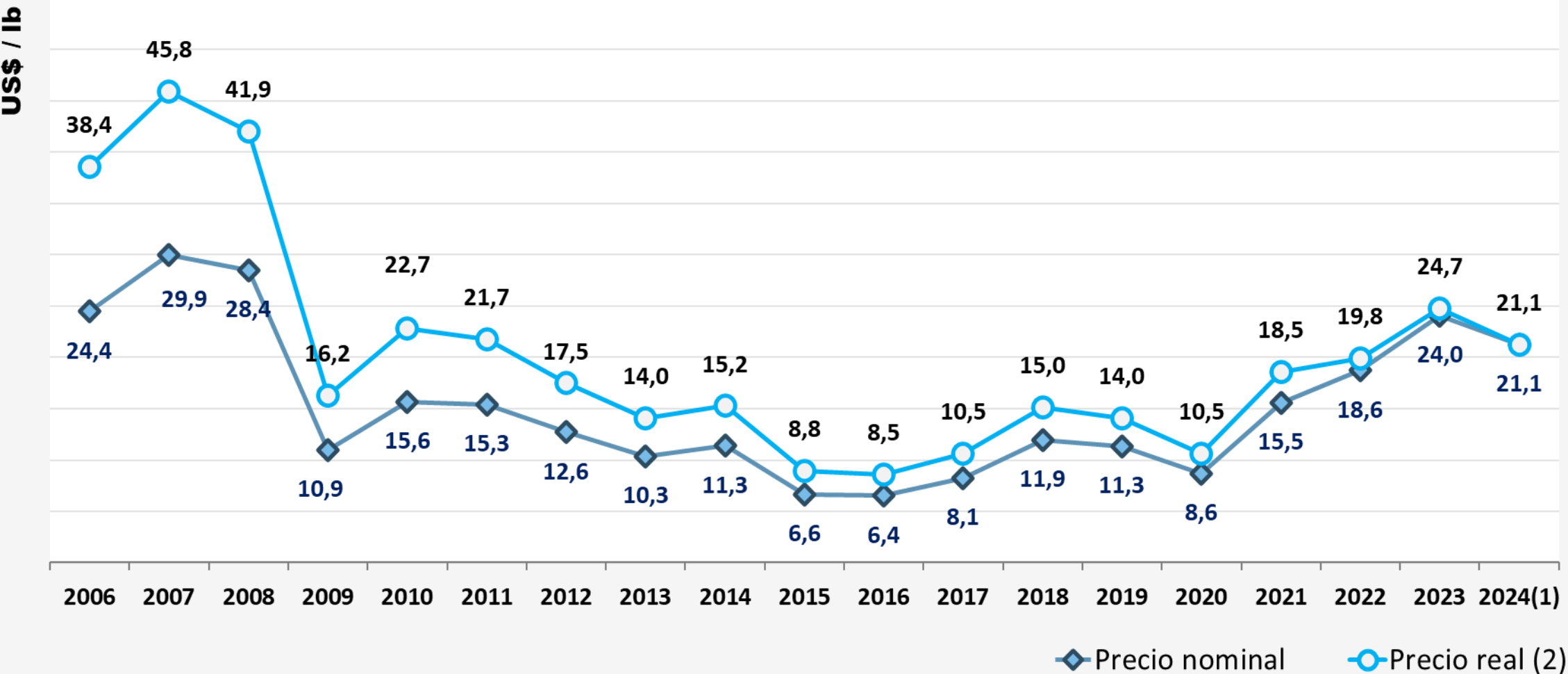


(1) Precio acumulado a diciembre.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024
 (acumulado a diciembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del molibdeno

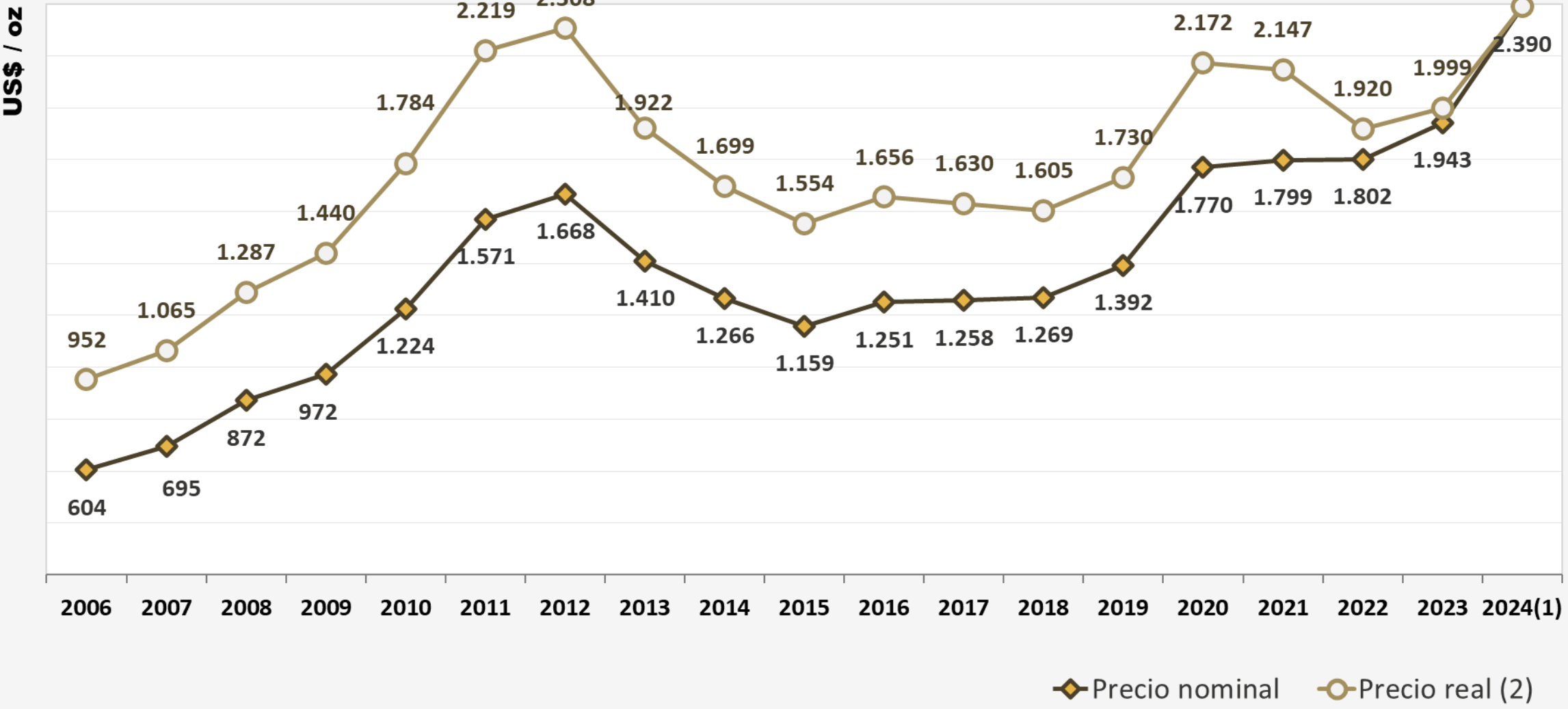


(1) Precio acumulado a diciembre.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024
 (acumulado a diciembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del oro

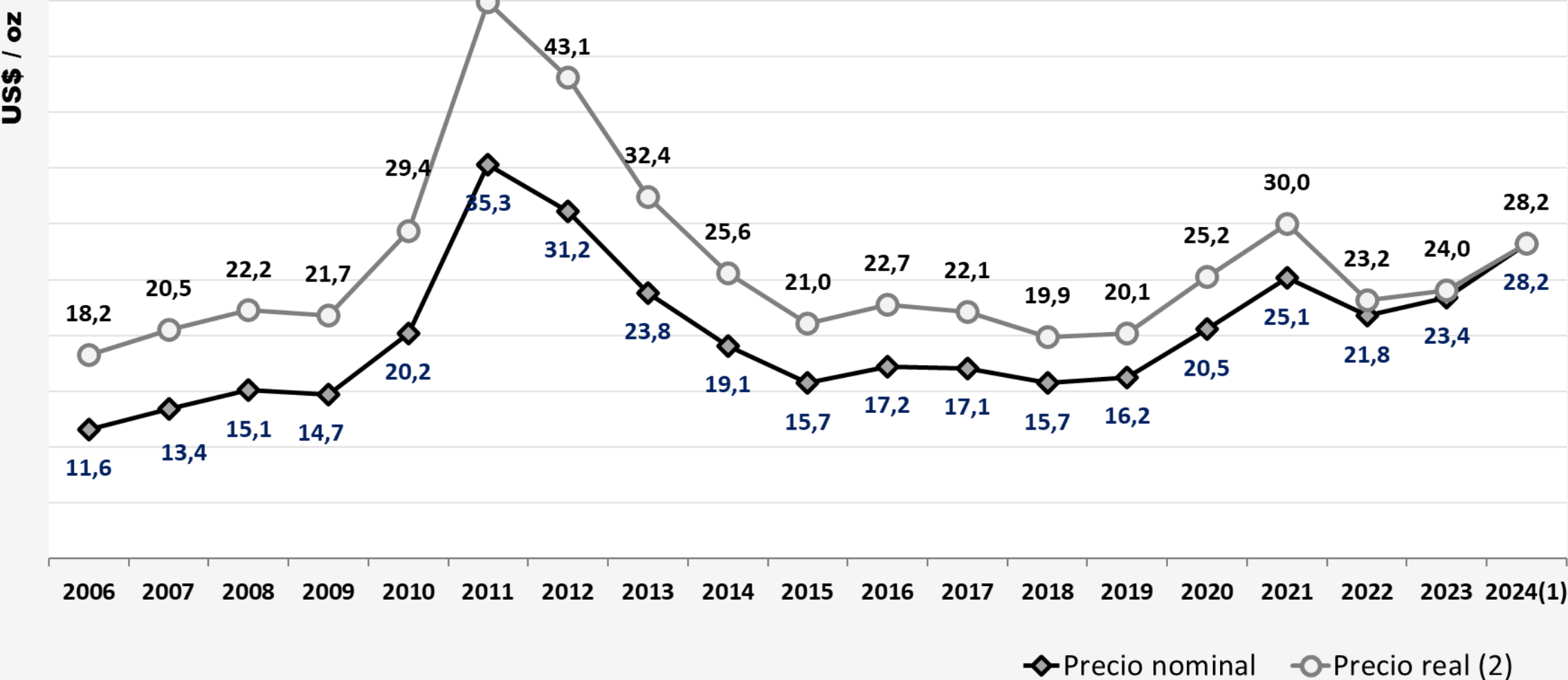


(1) Precio acumulado a diciembre.
(2) Precio real expresado en moneda de 2024
(acumulado a diciembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)

Precio anual de la plata

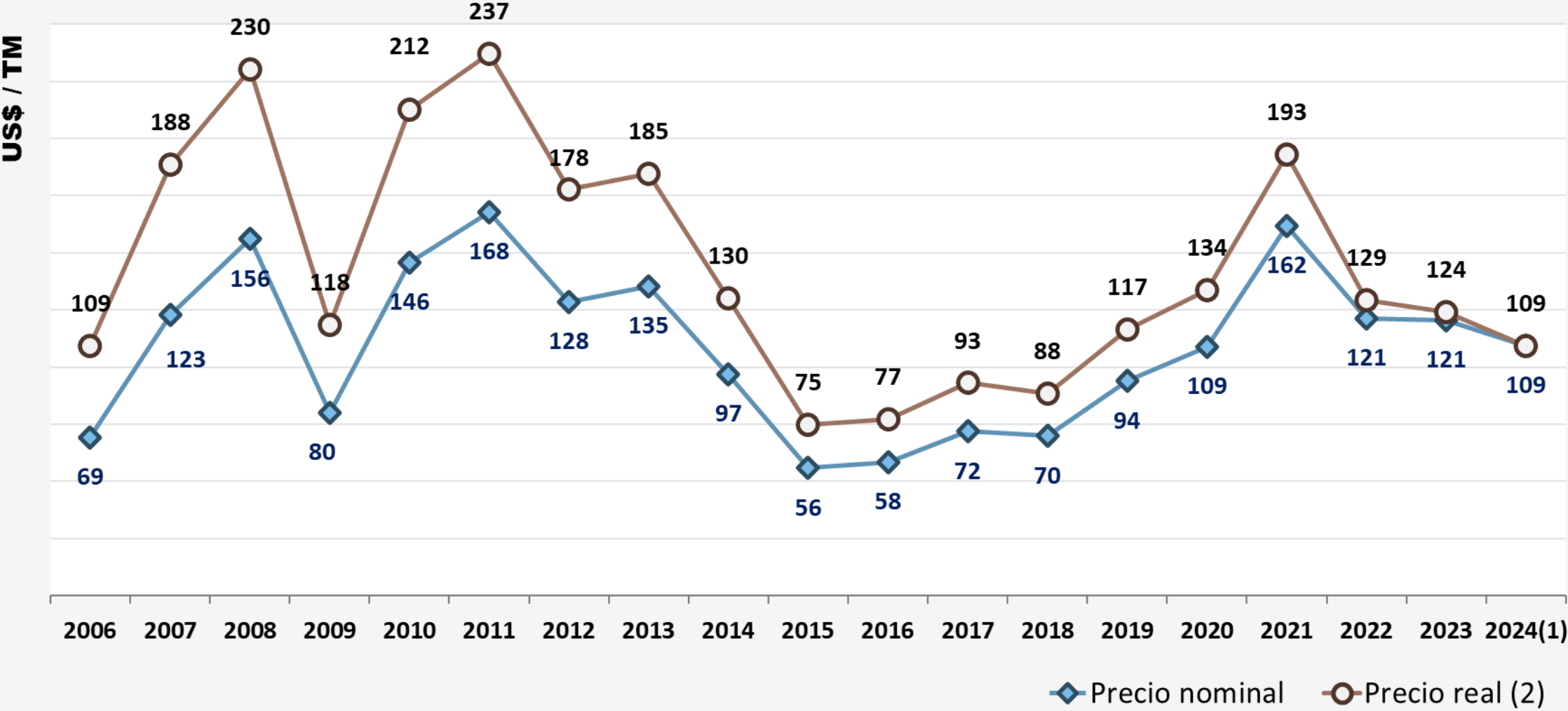


(1) Precio acumulado a diciembre.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024 (acumulado a diciembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del **hierro**



(1) Precio acumulado a diciembre.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024 (acumulado a diciembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

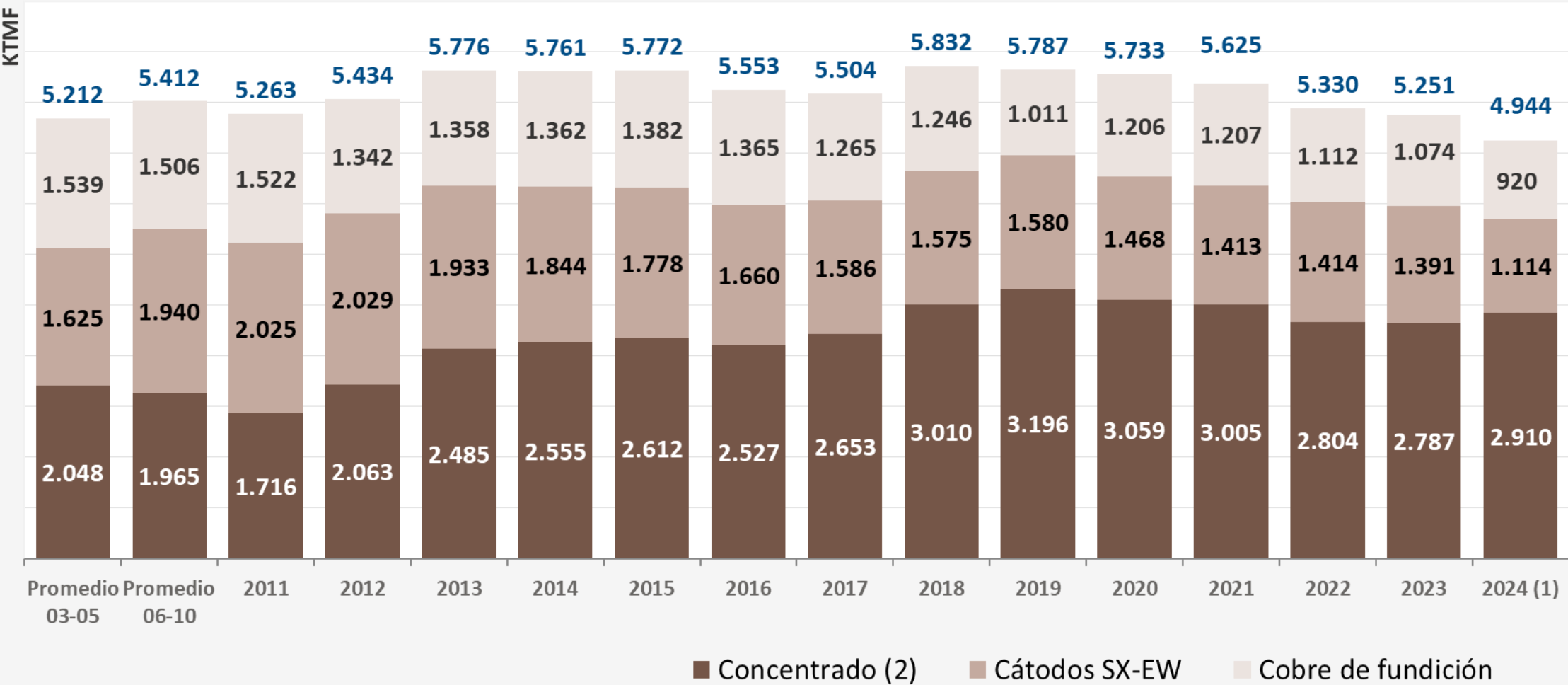
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)



Producción minera en Chile

Producción de **cobre** por tipo de producto

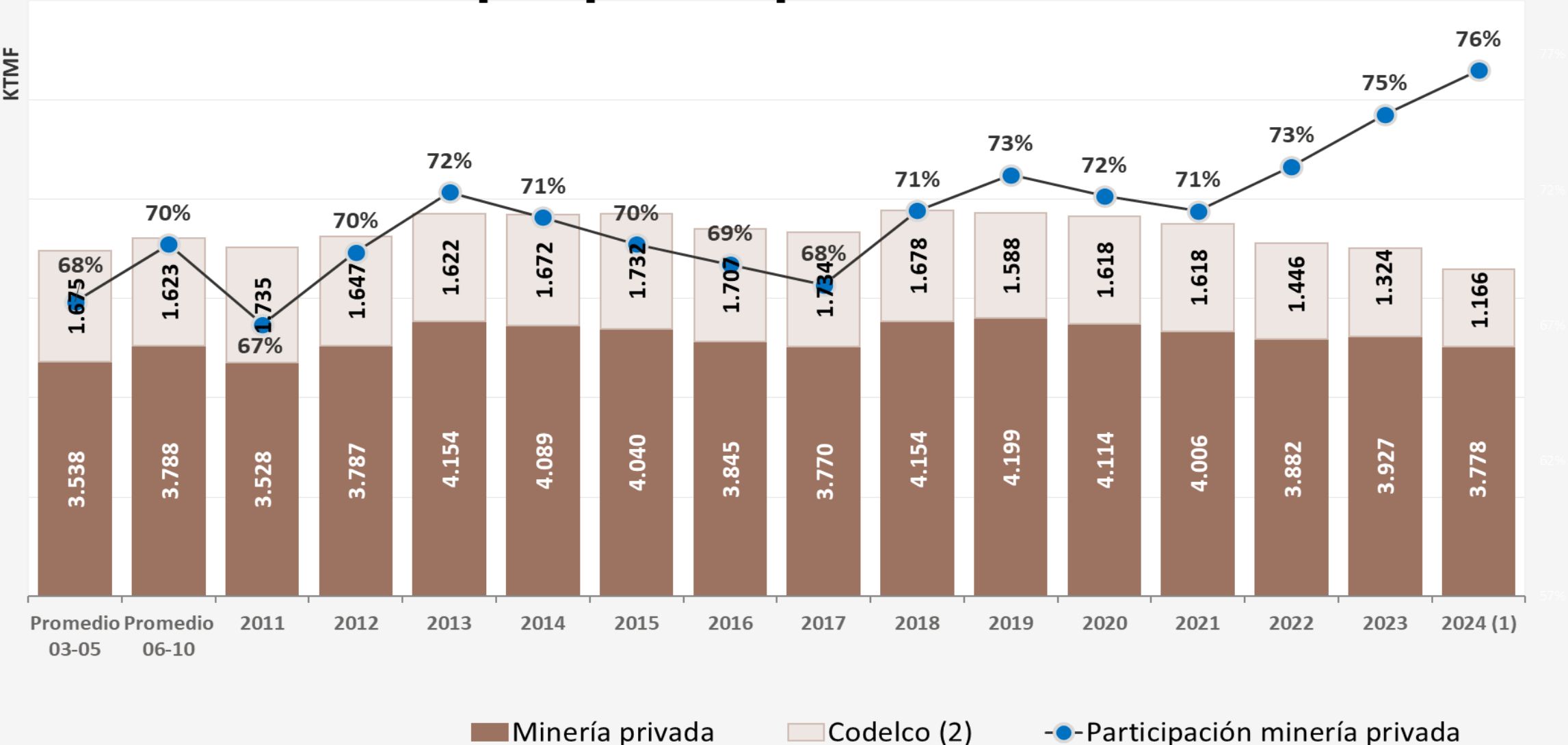


(1) Producción acumulada a noviembre 2024.
 (2) Producción de concentrado calculada como cobre de mina menos cobre de fundición y menos cátodos SX-EW.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción de **cobre** por tipo de empresa

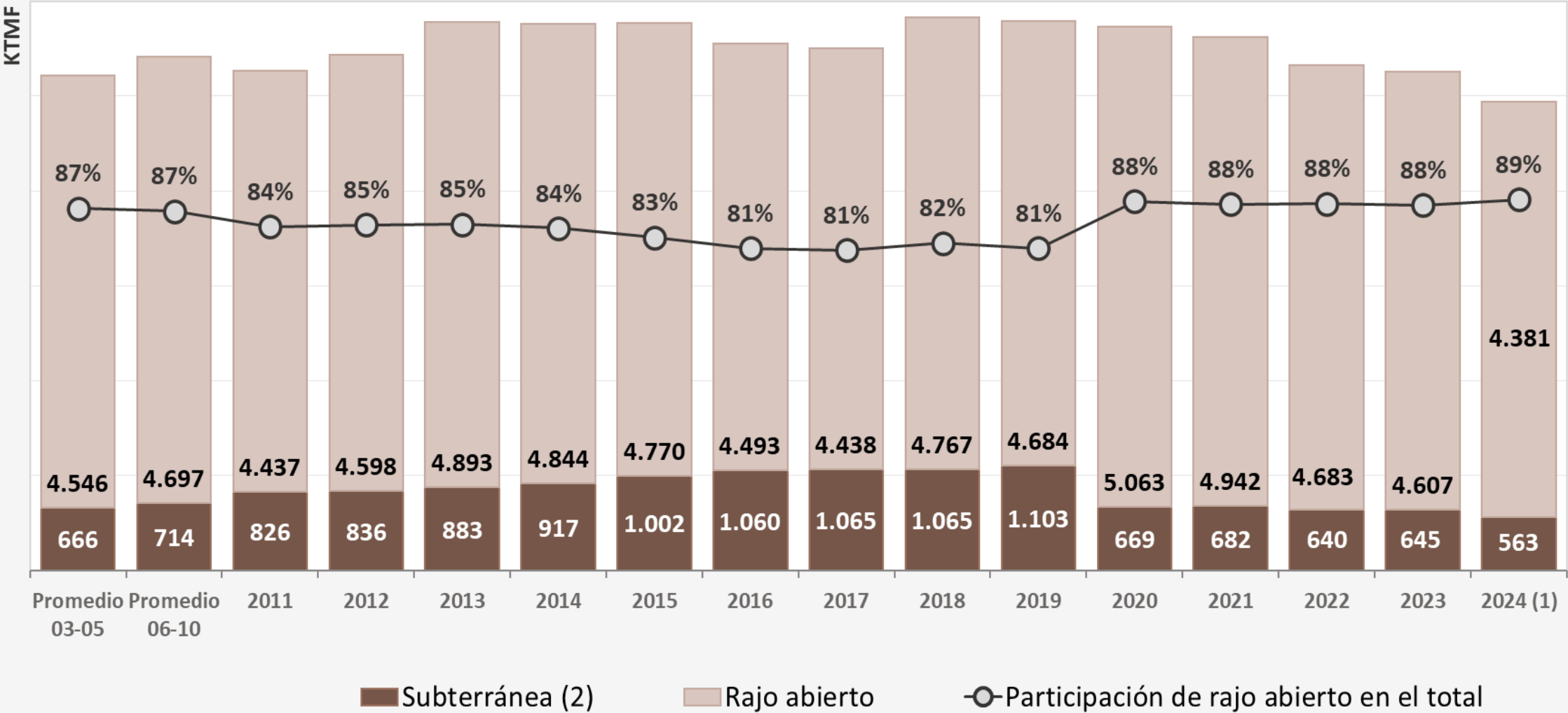


(1) Producción de cobre por tipo de empresa en base a producción controlada a noviembre 2024.
 (2) La producción de Codelco no incluye su participación en El Abra y en Anglo American Sur.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción de **cobre** por tipo de yacimiento

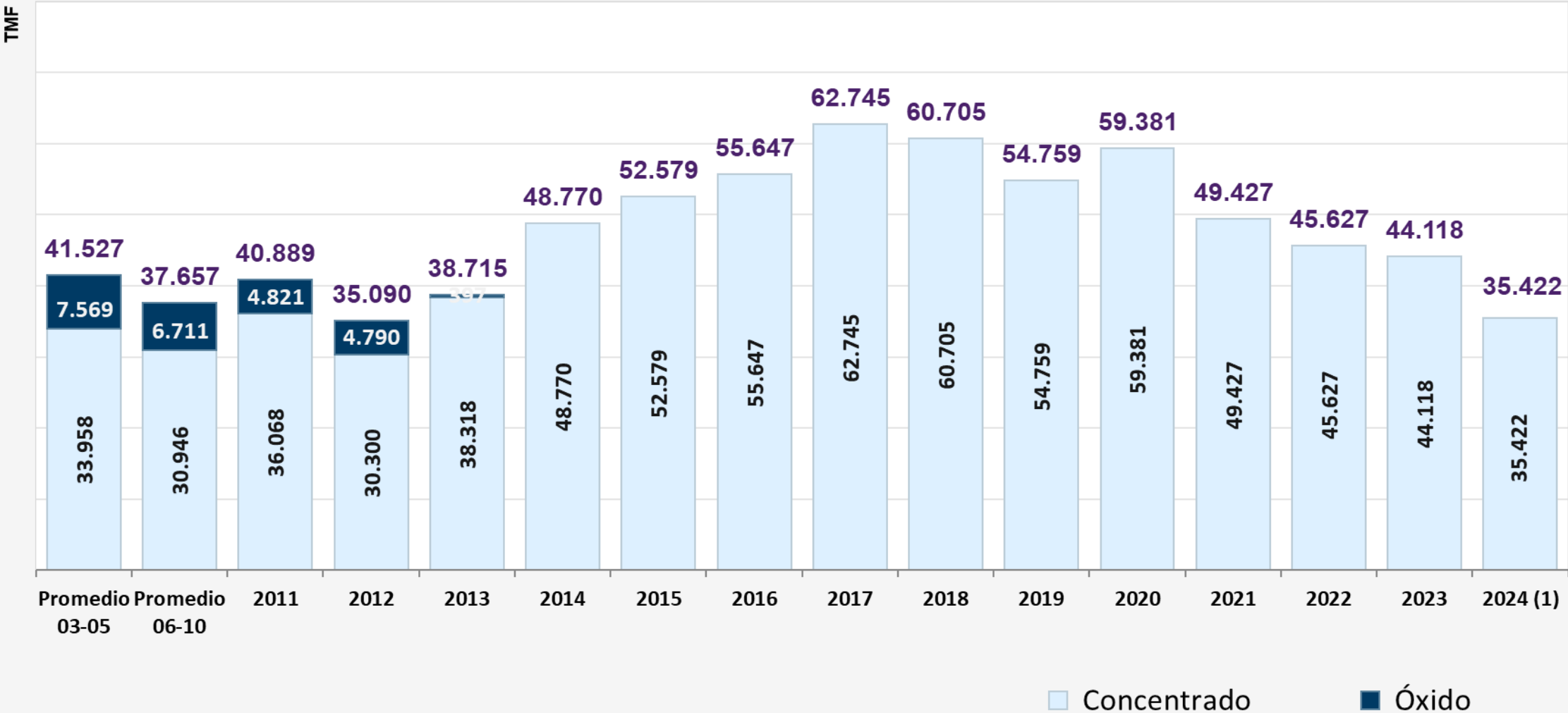


(1) Producción de cobre por tipo de mina acumulado a noviembre 2024.
 (2) La producción por tipo de mina se basa en el método de extracción primario de cada operación. Las operaciones de pequeña y mediana minería se caracterizan como subterránea en su totalidad.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Producción de molibdeno por tipo de producto

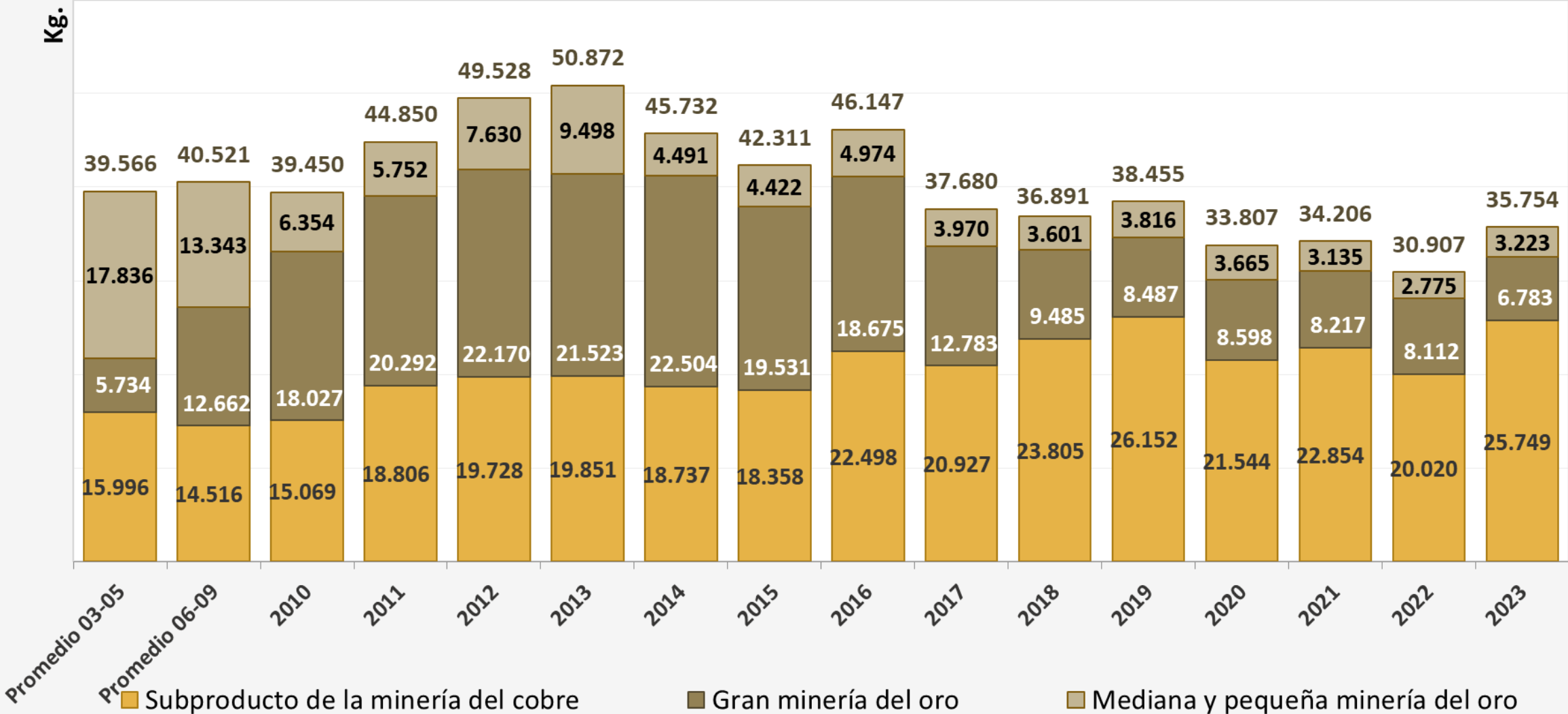


(1) Producción acumulada a noviembre, 2024.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

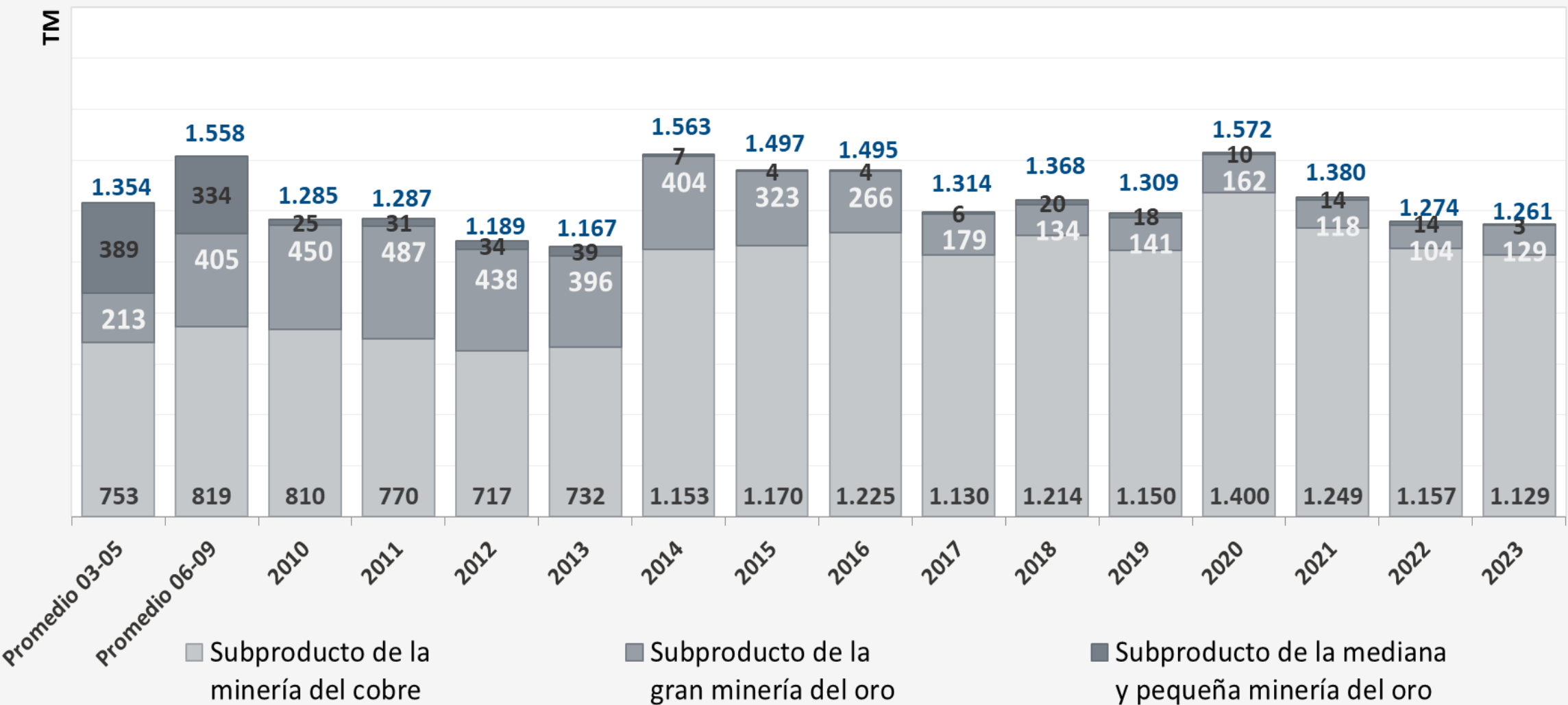
Producción de oro según origen



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

Volver al Índice

Producción de plata según origen



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

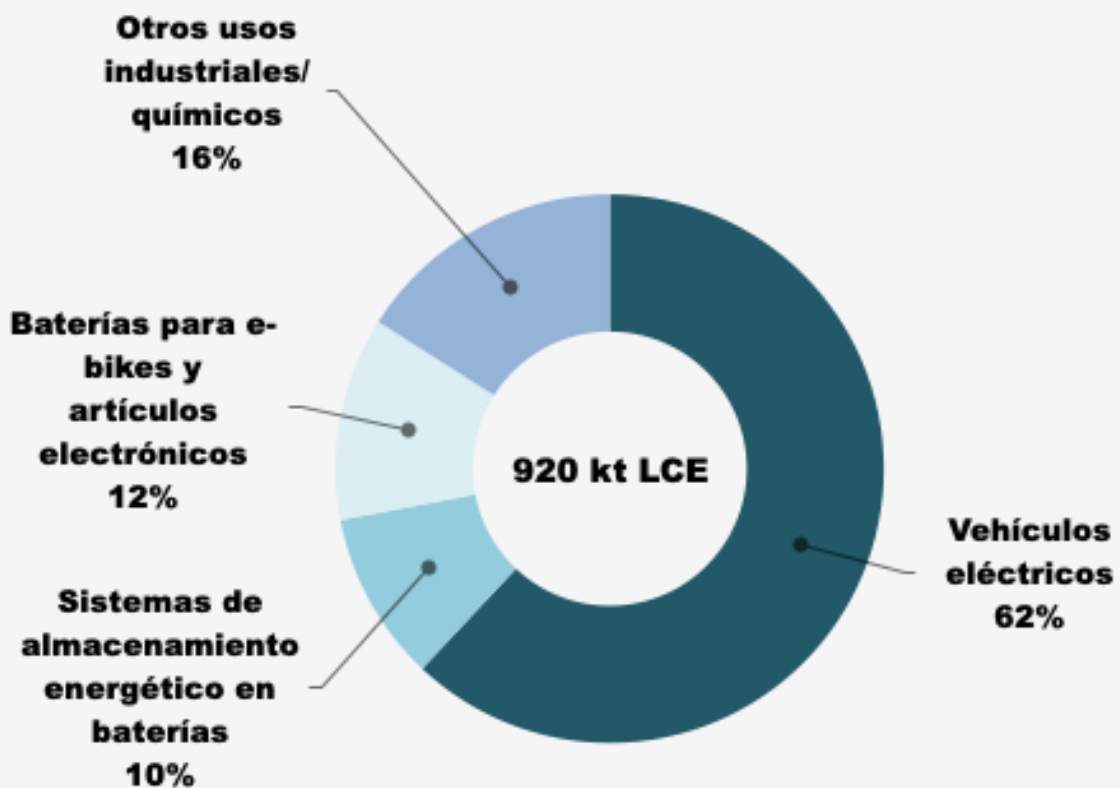
[Volver al Índice](#)



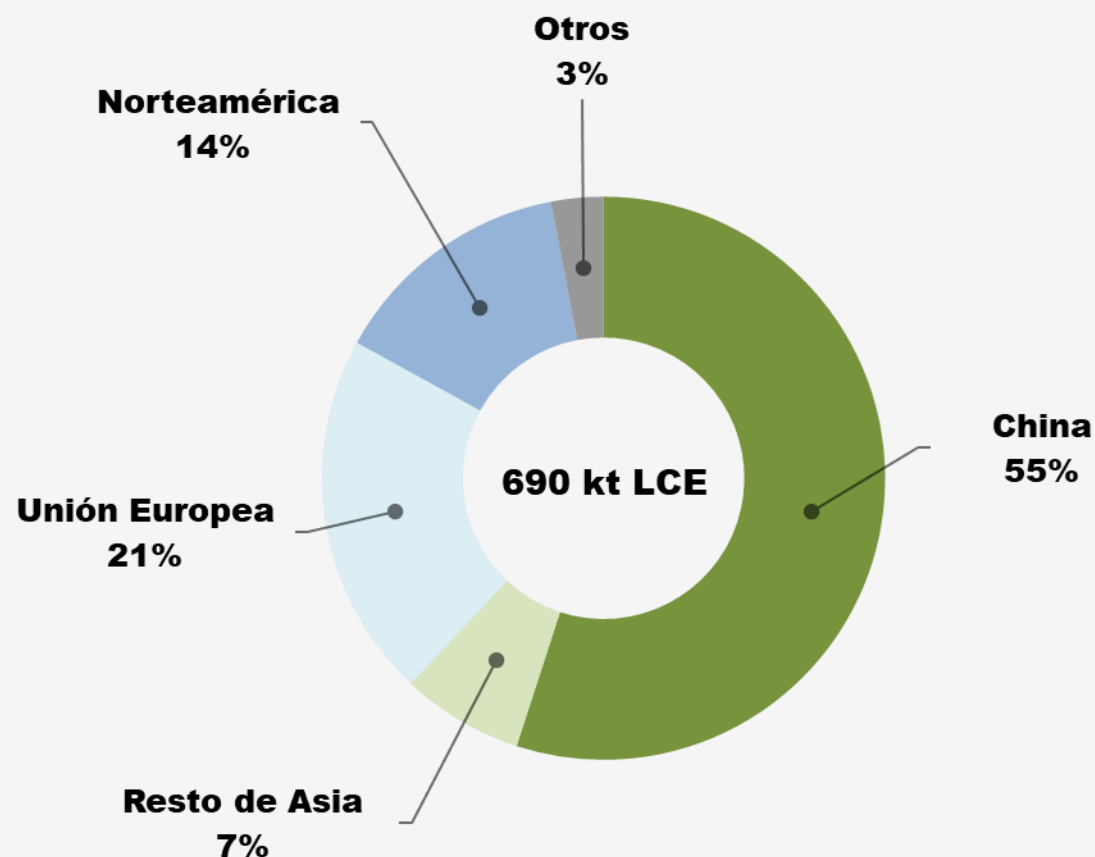
Litio

Consumo de litio por uso final y según jurisdicción

Consumo por uso final 2023



Consumo por jurisdicción 2022e



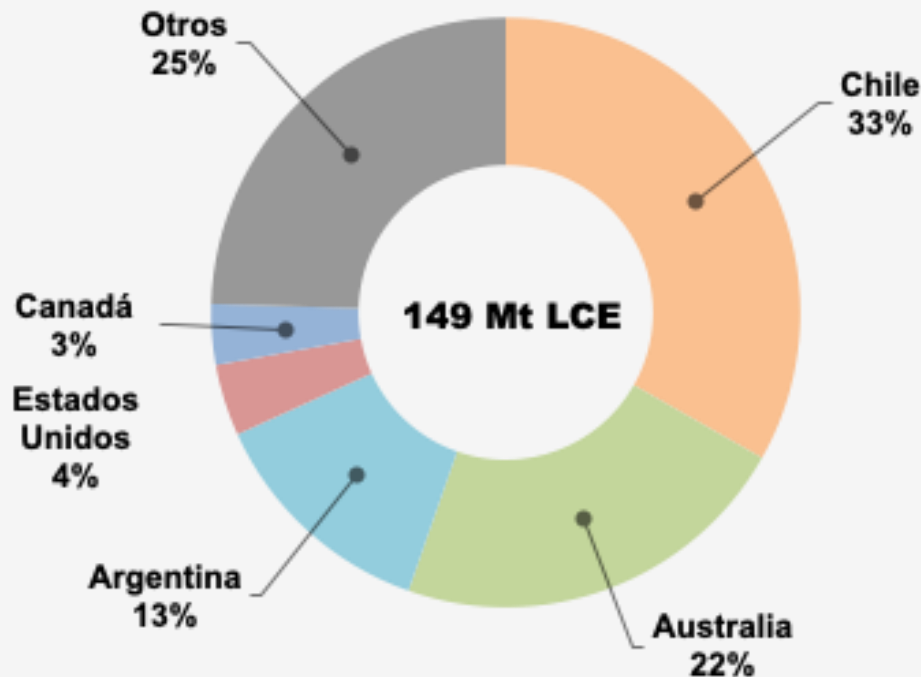
LCE: Carbonato de litio equivalente.
e: Valores estimados.

FUENTE: Comisión Chilena del Cobre, 2024, 2023.

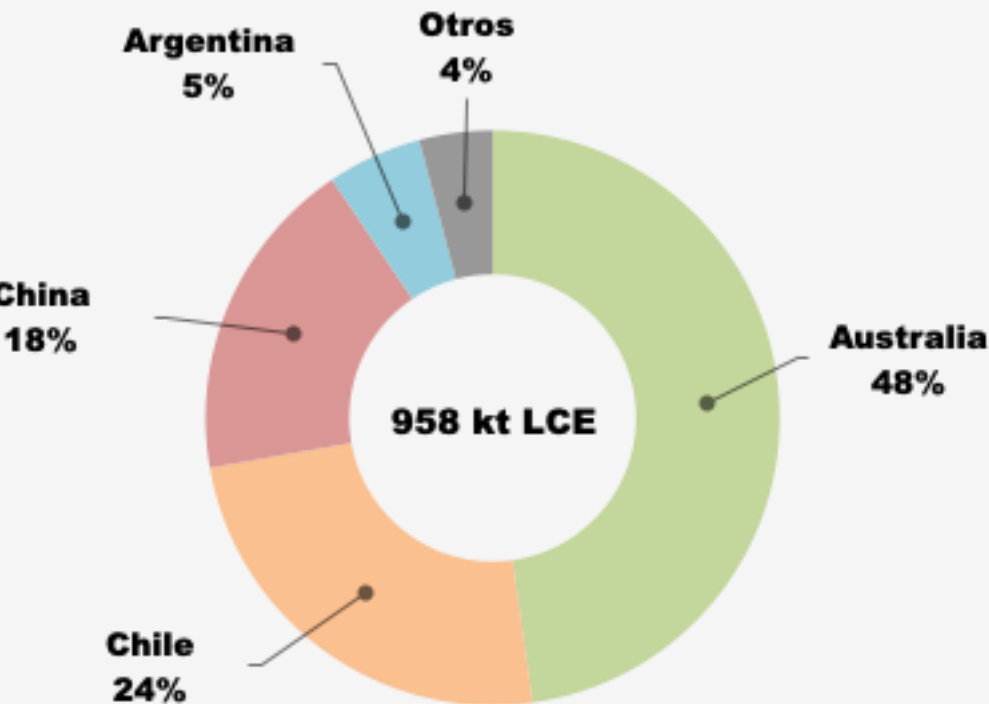
[Volver al Índice](#)

Reservas y producción de litio por país

Participación por país en las reservas 2023



Participación por país en la producción 2023e

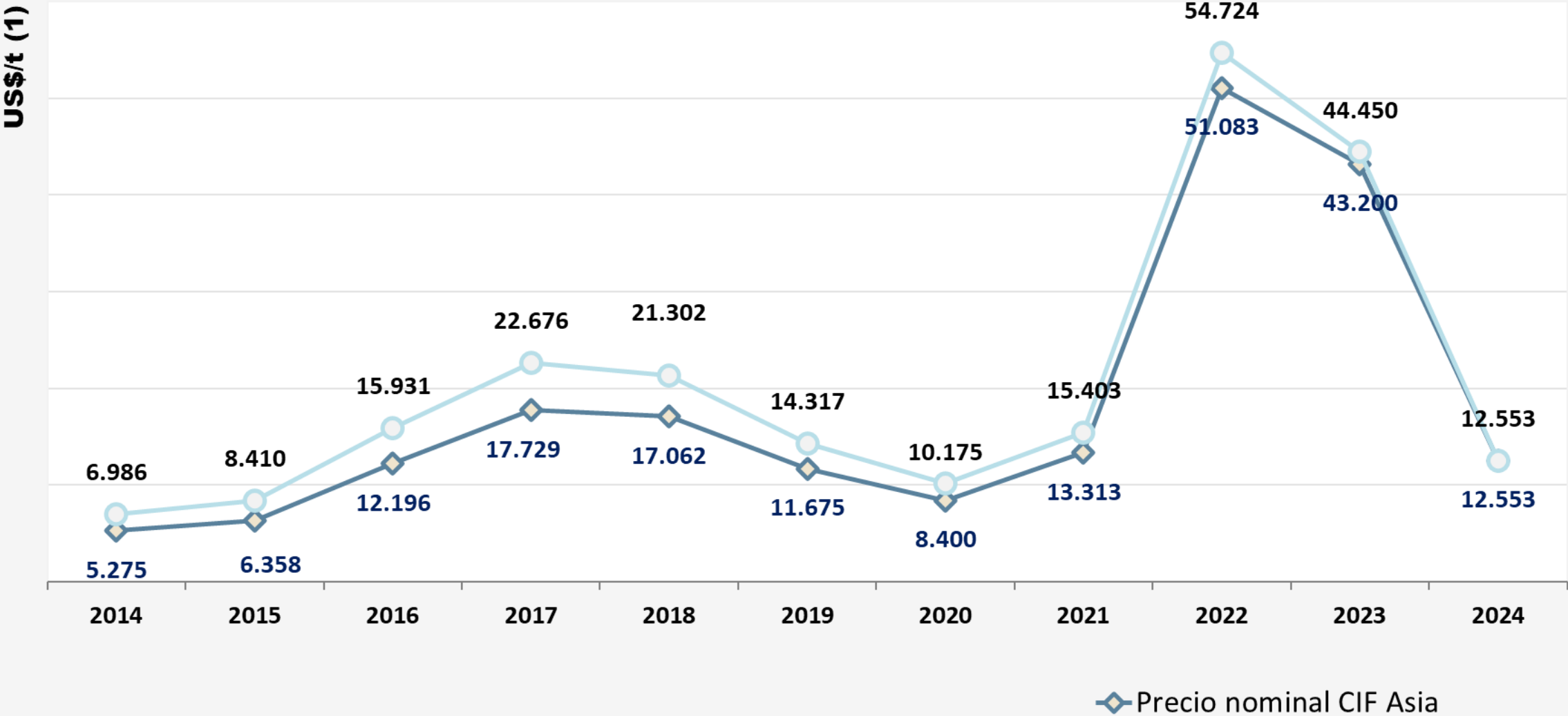


LCE: Carbonato de Litio Equivalente.
e: Valores estimados.

FUENTE: USGS, 2024.

Volver al Índice

Precio anual del carbonato de litio

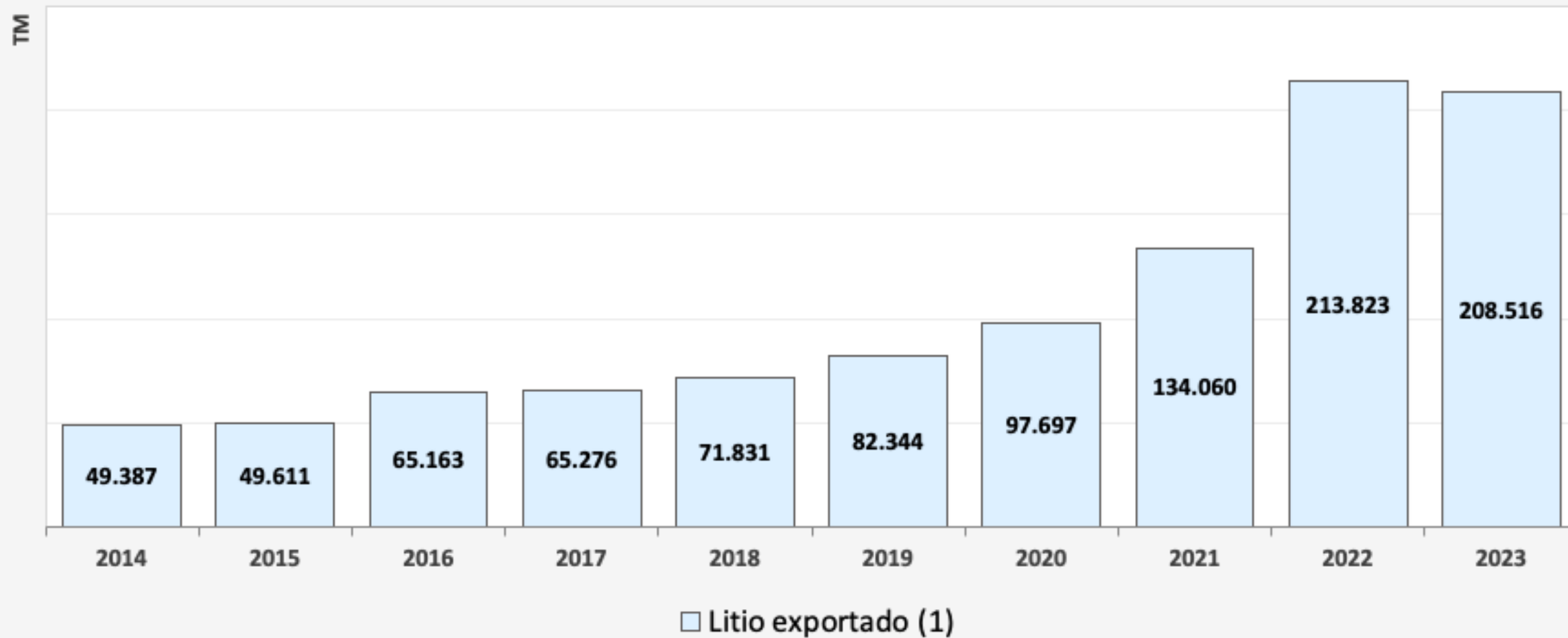


(1) Se considera como referencia, precio del carbonato de litio CIF Asia.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2023 de acuerdo al PPI de todas las industrias de manufacturas de EE.UU.

FUENTE: Comisión Chilena del Cobre, 2024.

[Volver al Índice](#)

Cantidad de **litio** exportada de Chile



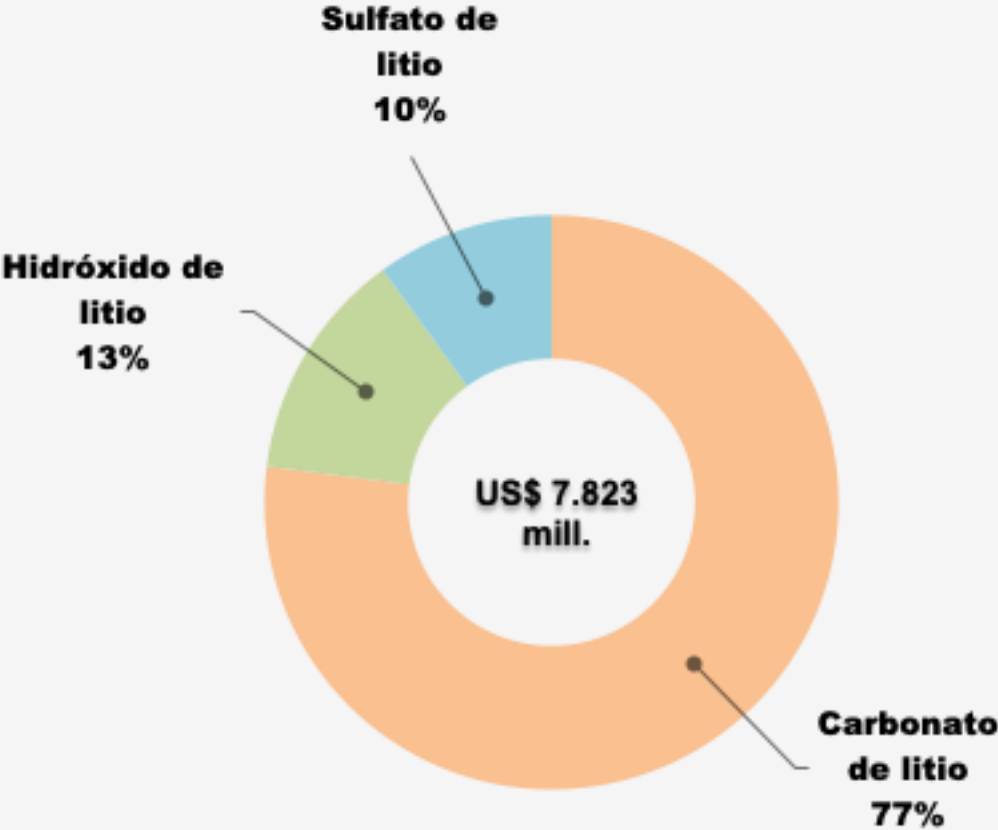
(1) Litio exportado considera carbonato de litio e hidróxido de litio.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Aduanas, 2024.

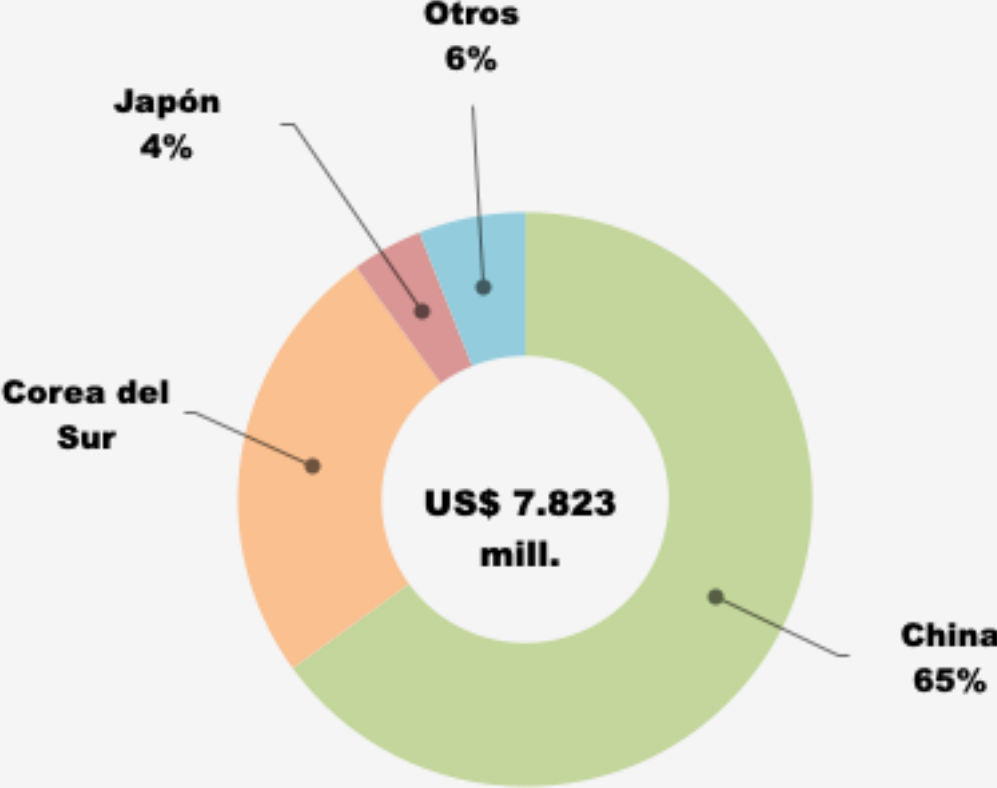
[Volver al Índice](#)

Exportaciones nacionales de litio

Exportaciones por producto 2023



Exportaciones por país de destino 2023



LCE: Carbonato de Litio Equivalente.

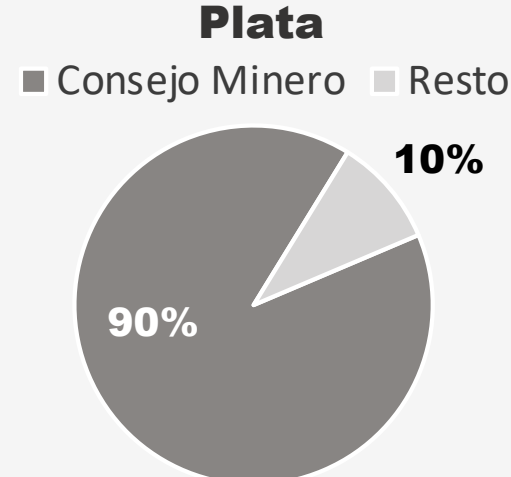
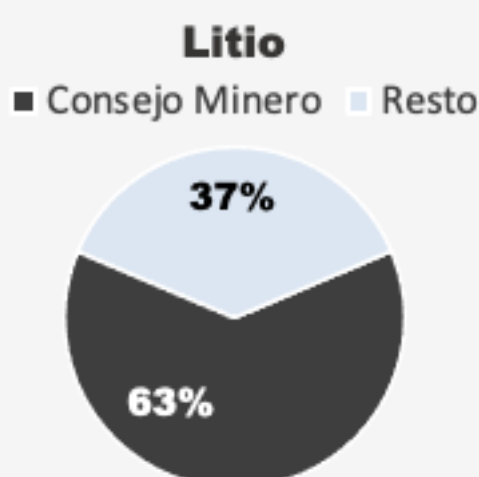
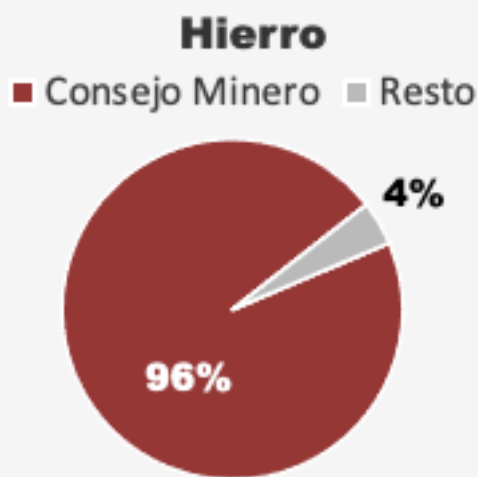
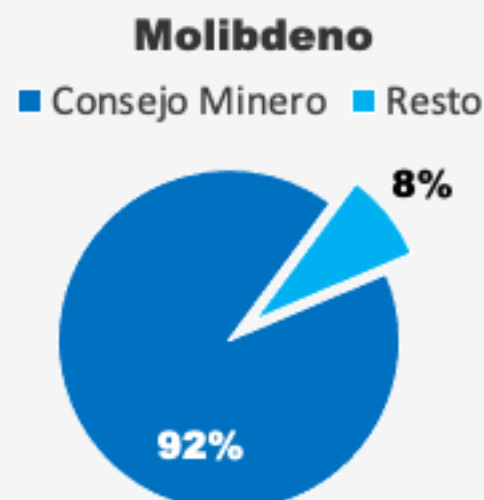
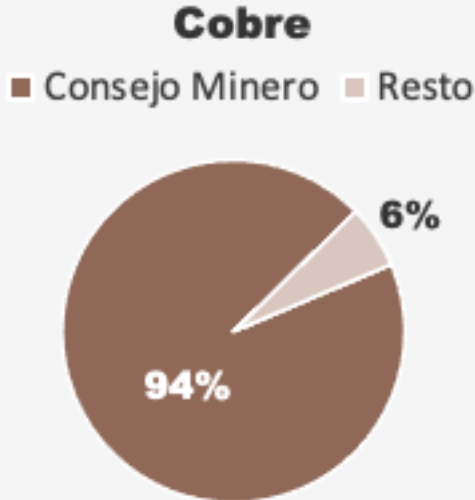
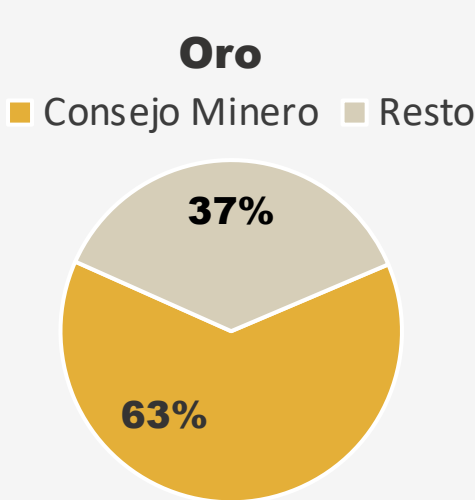
FUENTE: Comisión Chilena del Cobre, 2024.



Empresas socias del Consejo Minero



Participación de las **empresas socias** del Consejo Minero en la producción nacional de minerales ⁽¹⁾



(1) Cifras estimadas al 2023.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y empresas mineras.

[Volver al Índice](#)

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Tarapacá



Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
Cerro Colorado	Cu	BHP Pampa Norte	BHP	35	KTMF Cu
Doña Inés de Collahuasi	Cu Mo	Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi	Anglo American plc (44%), Glencore (44%) y JCR (12%)	573	KTMF Cu
Quebrada Blanca	Cu	Cía. Minera Quebrada Blanca	Quebrada Blanca Holdings SpA (90%) y Codelco (10%)	64	KTMF Cu
Nueva Victoria	I	SQM Yodo	SQM	14	KT yodo

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; Mo: Molibdeno; F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de toneladas métricas finas; oz: onzas.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

Volver al Índice

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Antofagasta



Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
El Abra	Cu	Sociedad Contractual Minera El Abra	Cyprus El Abra Corporation (51%) y Codelco (49%)	98	KTMF Cu
Radomiro Tomic	Cu	Codelco	Estado de Chile	315	KTMF Cu
Chuquicamata	Cu Mo F R	Codelco	Estado de Chile	248	KTMF Cu
Spence	Cu	BHP Pampa Norte	BHP	249	KTMF Cu
Centinela	Cu Mo Au	Minera Centinela	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corp. (30%)	242	KTMF Cu
Gabriela Mistral	Cu	Codelco	Estado de Chile	106	KTMF Cu
Lomas Bayas	Cu	Cía. Minera Lomas Bayas	Glencore	66	KTMF Cu
Zaldívar	Cu	Cía. Minera Zaldívar	Antofagasta Minerals (50%) y Barrick Gold (50%)	81	KTMF Cu
Escondida	Cu	Minera Escondida Ltda.	BHP (57,5%), Río Tinto (30%) y otros inversionistas (12,5%)	1.101	KTMF Cu
Altonorte	F	Complejo Metalúrgico Altonorte	Glencore	ND	KTMF Cu
Salar de Atacama	Li	SQM Salar	SQM	166	KT Li2CO3
Coya Sur	NaNO3; KNO3	SQM Nitratos	SQM	ND	-
Pedro de Valdivia	I	SQM Yodo	SQM	ND	-

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; Mo: Molibdeno; F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de toneladas métricas finas; oz: onzas.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

Volver al Índice

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Antofagasta (Cont.)



Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
Ministro Hales	Cu Ag	Codelco	Estado de Chile	126	KTMF Cu
Sierra Gorda	Cu Mo Au Ag	Sierra Gorda SCM	KGHM International (55%), South32 Ltd. (45%)	150	KTMF Cu
Antucoya	Cu	Antucoya	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corp. (30%)	78	KTMF Cu

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; Ag: Plata; Mo: Molibdeno;
F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de
toneladas métricas finas; oz: onzas.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de
Cochilco y empresas socias.

Volver al Índice

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Regiones de Atacama y Coquimbo

REGIÓN DE ATACAMA								
Operación	Productos				Compañía	Propiedad	Producción 2023	
Salvador	Cu	Mo	F	R	Codelco	Estado de Chile	13	KTMF Cu
La Coipa	Au	Ag			Cía. Minera Mantos de Oro	KG Chile (Netherland) BV – KG Latin America BV – Compañía Minera Maricunga	260	kOz AuEq
Maricunga	Au				Cía. Minera Maricunga	KG Chile (Netherland) BV – KG Latin America BV	ND	oz Au
Candelaria	Cu	Au			Cía. Contractual Minera Candelaria	Lundin Mining (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	131	KTMF Cu
Ojos del Salado	Cu				Lundin Mining	Lundin Mining (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	21	KTMF Cu
Caserones	Cu	Mo			Lundin Mining	Lundin Mining (51%) y JX Metals Corp. (49%)	137	KTMF Cu
Cerro Negro Norte	Fe				Cía. Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	ND	KT min. Hierro
Los Colorados	Fe				Cía. Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	ND	KT min. Hierro

REGIÓN DE COQUIMBO							
Operación	Productos			Compañía	Propiedad	Producción 2023	
Carmen de Andacollo	Cu			Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo	Teck (90%) y Enami (10%)	40	KTMF Cu
Los Pelambres	Cu	Mo	Au	Minera Los Pelambres	Antofagasta plc (60%), Nippon LP Resources BV (25%) y MM LP Holding (15%)	311	KTMF Cu
El Romeral	Fe			Compañía Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	ND	KT min. hierro

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; Ag: Plata; Mo: Molibdeno; Fe: Hierro; F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de toneladas métricas finas; oz: onzas; KT Min. Fe: miles de toneladas de mineral de hierro.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

Volver al Índice

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins



REGIÓN DE VALPARAÍSO					
Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
El Soldado	Cu	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	40	KTMF Cu
Chagres	F	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	110	KTMF Cu
Andina	Cu Mo	Codelco	Estado de Chile	165	KTMF Cu

REGIÓN METROPOLITANA					
Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
Los Bronces	Cu Mo	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	216	KTMF Cu

REGIÓN DE O'HIGGINS					
Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2023	
El Teniente	Cu Mo F	Codelco	Estado de Chile	352	KTMF Cu

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; Mo: Molibdeno; F: fundición; R: refinería; KTMF: miles de toneladas métricas finas; oz: onzas.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

Volver al Índice



**Cartera de proyectos
de inversión minera**

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **ejecución**, a enero 2025.

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2023-2024	Aumento de Capacidad y Optimización Planta Carmen	SQM Salar	Litio	Antofagasta	EIA aprobado	1.400	Brownfield	Privada	Otro
2024	Sierra Gorda - Actualización del Depósito de Relaves e Instalaciones Anexas	KGHM, Sierra Gorda	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	400	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2024	Extensión de botadero de ripios y modificación pila dinámica	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	470	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2024	Continuidad Operacional (Ex Lomas Bayas 2034)	Glencore, Minera Lomas Bayas	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	254	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2025	Rajo Inca	Codelco, Div. Salvador	Cobre	Atacama	EIA aprobado	2.400	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2025	Polo Sur y Optimización Centinela	Antofagasta Minerals, Minera Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	300	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2024-2028	Otros proyectos de desarrollo	Codelco	Cobre	Varias	NA	6.700	Brownfield	Estatal	Mixto
2024-2028	Tranques	Codelco	Cobre	Varias	NA	4.553	Brownfield	Estatal	Mixto
2025	Mejora Cap. Prod. 210 Ktpd	Doña Inés de Collahuasi	Cobre	Tarapacá	EIA aprobado	3.320	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2025	Aumento Movimiento de Mina	Codelco, Div. Gabriela Mistral	Cobre	Antofagasta	DIA aprobado	153	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2026	Tente en el Aire	SQM Yodo	Yodo	Tarapacá	EIA aprobado	350	Brownfield	Privada	Otro
2027	Proyecto de Adaptación Operacional (PAO)	Antofagasta Minerals, Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	EIA aprobado	2.000	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2027	Nueva Centinela	Antofagasta Minerals, Minera Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	4.400	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2030	Plan de Desarrollo El Teniente (Andes Norte, Andesita, Diamante)	Codelco, Div. El Teniente	Cobre	O'Higgins	EIA aprobado	7.510	Brownfield	Estatal	Subterránea
Total Ejecución						34.210			

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

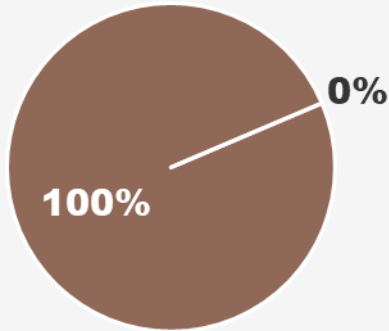
Volver al Índice

Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **ejecución**, a enero 2025, monto total: US\$ 34.210.

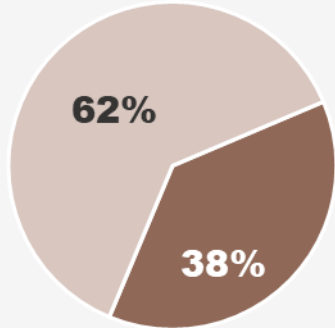
Tipo de proyecto

■ Brownfield ■ Greenfield



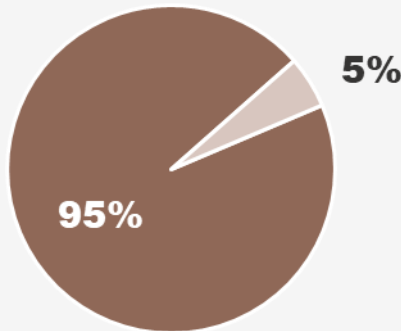
Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



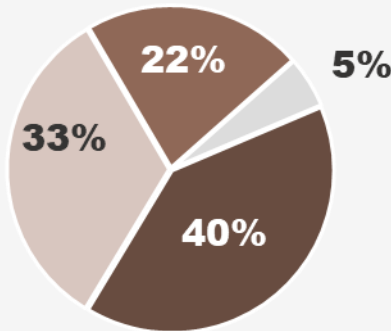
Tipo de mineral

■ Cobre ■ Otros



Tipo de mina

■ Rajo abierto ■ Mixto
■ Subterránea ■ Otro



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Volver al Índice

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025 (1/3).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2025	Cont. Operacional Minera Candelaria	Lundin Mining, Candelaria	Cobre	Atacama	EIA presentado	600	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2025	Desarrollo Futuro DMH	Codelco, Div. Ministro Hales	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	2.500	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2026	Prospección Minera para la caracterización del depósito de minerales Cachorro	Antofagasta Minerals	Cobre	Antofagasta	DIA presentado	220	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2026	Adecuación Operacional	Lundin Mining, Caserones	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	185	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2026	Obras Complementarias y Ajustes Operacionales	Codelco, Div. Chuquicamata	Cobre	Atacama	DIA presentado	720	Brownfield	Estatal	Subterránea
2027	Lobo-Marte	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	Sin EIA	1.080	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2027	Aumento de capacidad de molienda QB2	Teck Resources, Quebrada Blanca	Cobre	Tarapacá	EIA presentado	3.000	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2027	Los Bronces Integrado	Anglo American Sur S.A.	Cobre	RM	EIA aprobado	3.300	Brownfield	Privada	Mixto
2027	Modificación de las instalaciones productivas y transporte de nitratos faena minera Coya Sur	SQM	Nitratos	Antofagasta	DIA presentado	250	Brownfield	Privada	Otro
2027	Remoción Tranque Pérez Caldera y adaptación del Recurso Hídrico	Anglo American Sur S.A.	Cobre	RM	EIA aprobado	1.104	Brownfield	Privada	Mixto
2027	Romeral Subterráneo	CMP	Hierro	Coquimbo	Sin EIA	400	Brownfield	Privada	Subterránea

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Volver al Índice

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025 (2/3).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2027	Modificación Faena Minera Pampa Blanca mediante la Incorporación de nueva área de acopio de sales de descarte	SQM	Nitratos	Antofagasta	DIA presentado	2.581	Brownfield	Privada	Otro
2027-2028	Extensión Los Colorados	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	250	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2027-2028	Lixiviación de calcopirita	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	120	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Extensión vida útil con transición hídrica	Antofagasta Minerals, Cia Minera Zaldivar SpA	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	1.200	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Adecuación operacional Spence	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	1.652	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Modificación Pila de Lixiviación Sulfolix	Freeport McMoran, El Abra	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	741	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Modificación Proyecto Mina Los Colorados: Ajustes y Continuidad Operacional	CMP	Hierro	Atacama	EIA no calificado	344	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Sulfuros RT Fase II	Codelco, Div. RT	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	5.571	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2028	Continuidad operacional y transición hídrica División Gabriela Mistral	Codelco, Div. Gaby	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	868	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2028	Extensión vida útil de Minera Los Pelambres	Antofagasta Minerals, Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	EIA presentado	2.000	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2029	Optimización Cerro Grande Norte	CMP	Hierro	Atacama	Sin EIA	400	Brownfield	Privada	Rajo abierto

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Volver al Índice

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025 (3/3).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2028-2029	Incremento planta concentradora	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	500	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2029	Modificación Fase de Cierre Pascua Lama	Minera Nevada SpA, Barrick Gold	Oro, Cobre	Atacama	EIA presentado	136	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2030	Proyecto Paloma (Salar de Maricunga)	Codelco	Litio	Atacama	Sin EIA	2.300	Greenfield	Estatal	Salar
2030-2031	Expansión de concentradora Laguna Seca	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	2.300	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2031	Sierra Gorda Exp. 230 Ktpd	KGHM, Sierra Gorda SCM	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	1.800	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2031-2032	Potencial Reapertura de Cerro Colorado	BHP, Cerro Colorado	Cobre	Tarapacá	Sin EIA	2.750	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2031-2032	Reemplazo de concentradora Los Colorados	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	5.150	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2030-2032	BHP - Lixiviación de ripios	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	1.100	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2033	Expansión El Abra	Freeport McMoran, El Abra	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	7.511	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2034	Nueva Unión Fase 1	Newmont Goldcorp-Teck Resources	Cobre	Atacama	Sin EIA	3.500	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2034-2038	Salar Futuro	Codelco-SQM	Litio	Antofagasta	Sin EIA	3.000	Brownfield	Estatal	Salar
2035	Extensión vida útil Los Colorados	CMP	Hierro	Atacama	Sin EIA	1.350	Brownfield	Privada	Rajo abierto
Total Evaluación						60.483			

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

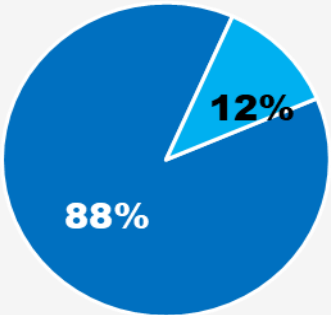
Volver al Índice

Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025, monto total: US\$ 60.483 millones.

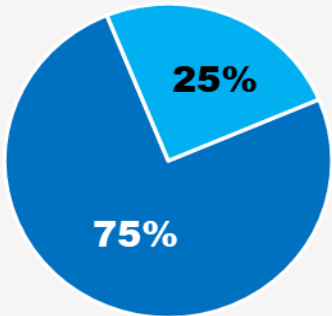
Tipo de proyecto

■ Brownfield ■ Greenfield



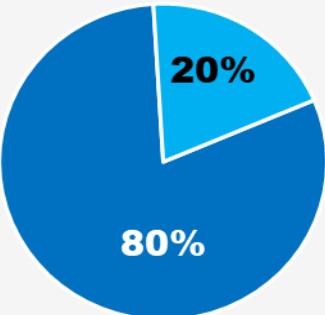
Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



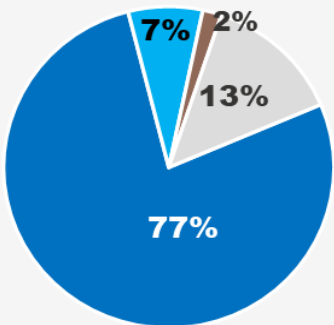
Tipo de mineral

■ Cobre ■ Otros



Tipo de mina

■ Rajo abierto ■ Mixto ■ Subterránea ■ Otro



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

[Volver al Índice](#)

Proyectos de inversión de empresas no socias

En etapa de **ejecución**, a enero 2025.

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2026	Arqueros	Nittetsu Mining	Cobre	Coquimbo	EIA aprobado	200	Greenfield	Privada	Subterránea

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Proyectos de inversión de empresas no socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025 (1/2).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2027	El Espino	Pucobre	Cobre	Coquimbo	EIA aprobado	490	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2027	Continuidad Operacional La Farola	Minera Altair	Cobre	Atacama	DIA en calificación	260	Bronwfield	Privada	Rajo abierto
2028	Santo Domingo	Capstone Copper	Cobre	Atacama	EIA aprobado	2.300	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2028	Optimización de Faena - Mantoverde	Capstone Copper	Cobre	Atacama	DIA en calificación	150	Bronwfield	Privada	Rajo abierto
2028	RREE Planta Penco	Aclara Resources	RREE	Bío Bío	EIA en calificación	130	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2028	Kuska (Ollague)	Wealth Minerals	Litio	Antofagasta	EIA aun no presentado	749	Greenfield	Privada	Salar
2029	Vizcachitas	Vizcachitas	Cobre	Valparaíso	EIA aun no presentado	2.800	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2029	Modernización Fundición HVL - Paipote	Enami	Cobre	Atacama	EIA en calificación	1.378	Bronwfield	Estatal	Fundición

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Proyectos de inversión de empresas no socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025 (2/2).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2029	Costa Fuego	Hot Chili Ltd	Cobre	Atacama	EIA aun no presentado	1.045	Greenfield	Privada	Mixto
2029	Marimaca	Marimaca Copper Corp.	Cobre	Antofagasta	EIA aun no presentado	500	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2029	Ciclón Exploradora	EcoEarth Elements	Cobre	Antofagasta/Atacama	EIA en calificación	125	Greenfield	Privada	Subterránea
2030	Dominga	Andes Iron	Hierro	Coquimbo	En reclamación debido a rechazo de Comité de Ministros	2.500	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2030	Fenix Gold	Rio2	Oro	Atacama	EIA aprobado	206	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2033	Francisco Basin	CleanTech Lithium	Litio	Atacama	EIA aun no presentado	450	Greenfield	Privada	Salar
2033	Laguna Verde	CleanTech Lithium	Litio	Atacama	EIA aun no presentado	450	Greenfield	Privada	Salar
2034	El Volcán	Hochschild Mining plc	Oro	Atacama	EIA aun no presentado	900	Greenfield	Privada	Rajo abierto
Total evaluación						14.633			

(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

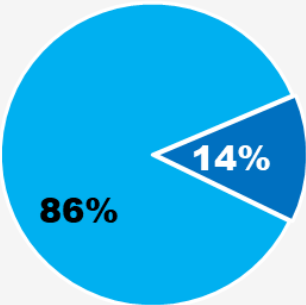
Volver al Índice

Caracterización de proyectos de inversión de empresas no socias

En etapa de **evaluación**, a enero 2025, monto total: US\$ 14.633 millones.

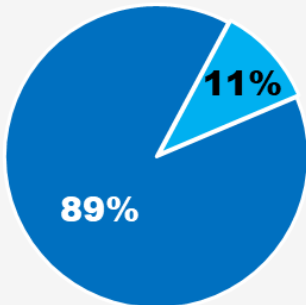
Tipo de proyecto

■ Brownfield ■ Greenfield



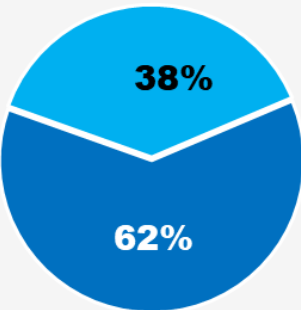
Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



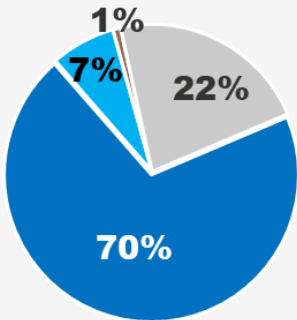
Tipo de mineral

■ Cobre ■ Otros



Tipo de mina

■ Rajo abierto ■ Mixto
■ Subterránea ■ Otro



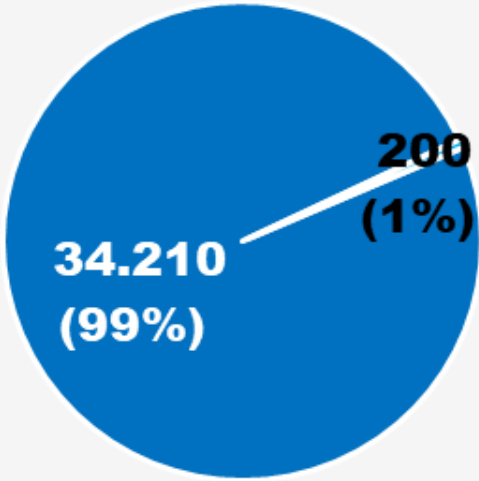
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

[Volver al Índice](#)

Cartera total de proyectos de inversión minera 2024-2038

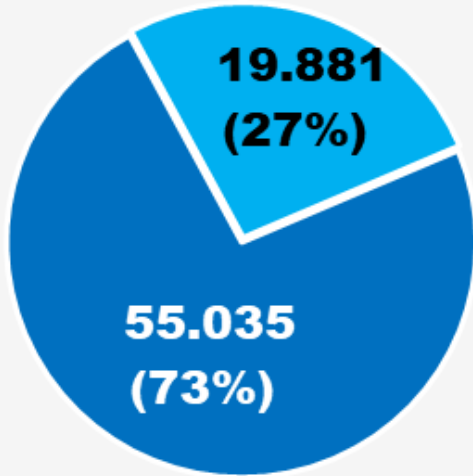
Proyectos en ejecución

Brownfield Greenfield



Proyectos en evaluación

Brownfield Greenfield

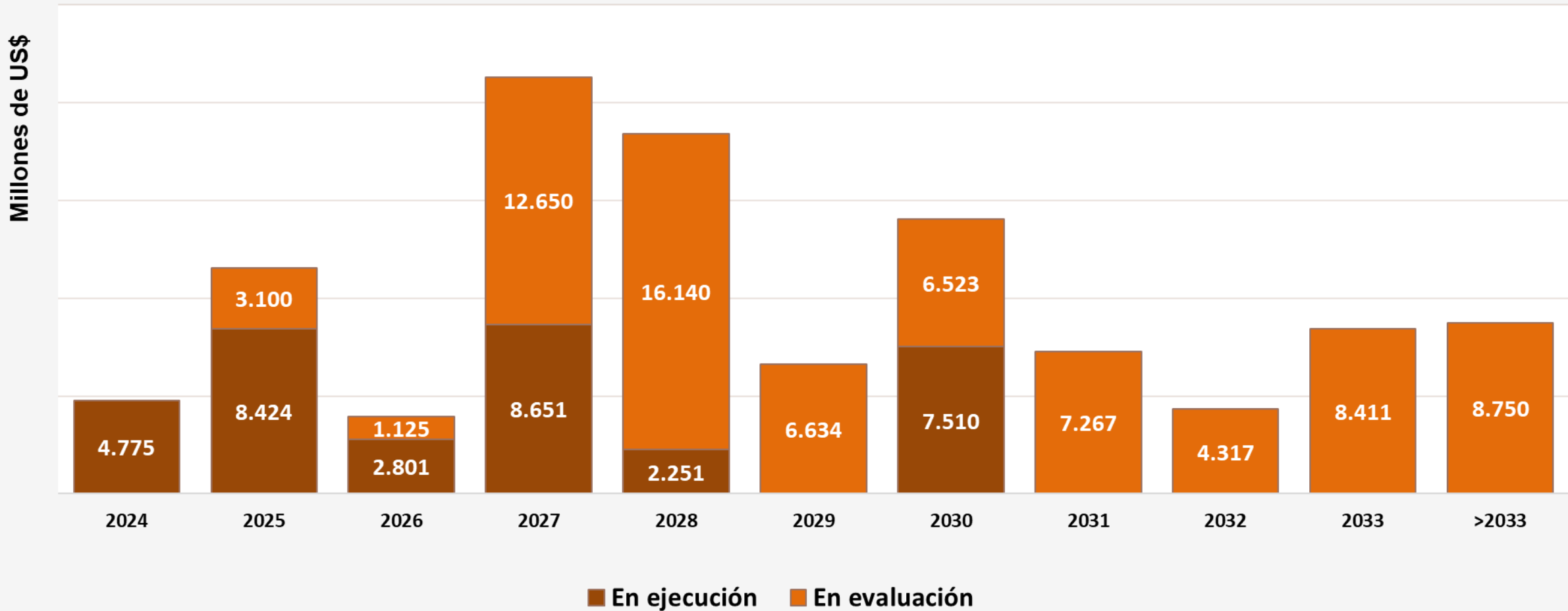


(1) Considera proyectos de inversión minera de empresas socias y no socias por sobre los MUS\$100.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

Volver al Índice

Distribución anual de la inversión asociada a la cartera total de proyectos mineros



(1) Considera proyectos de inversión de empresas socias y no socias superiores a MUS\$100.
(2) El año se refiere al año esperado de puesta en marcha.

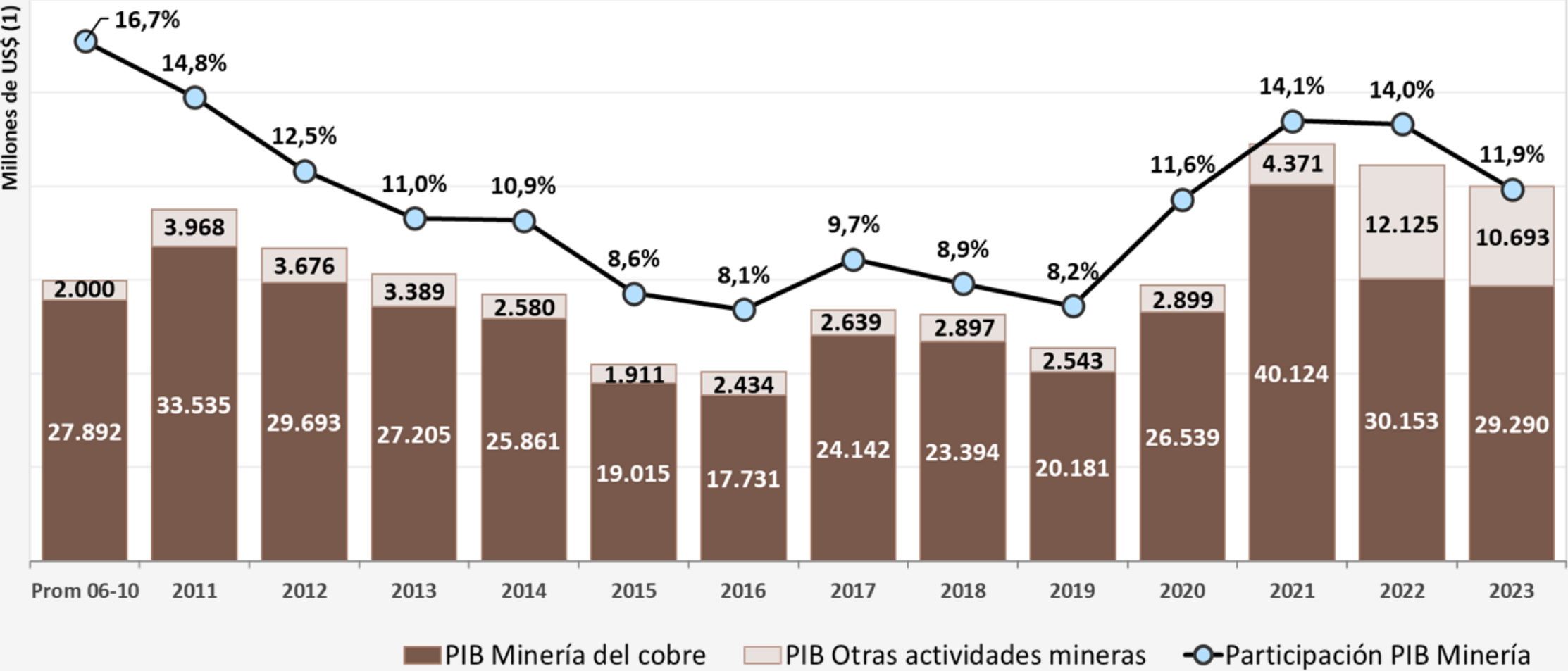
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

[Volver al Índice](#)



**Aporte de la minería
a la economía
nacional**

PIB del sector minero y su participación en el PIB nacional

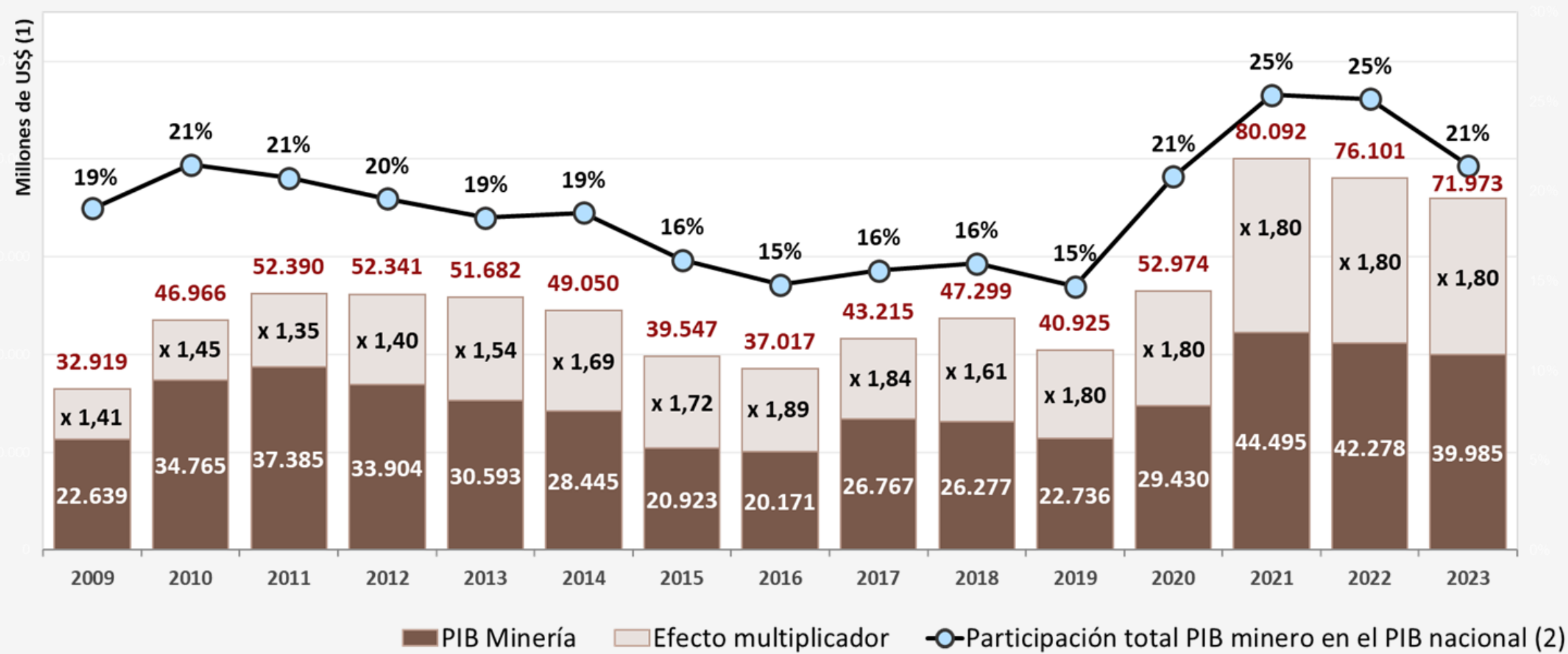


(1) PIB a precios corrientes medido en pesos convertidos a dólares.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2024.

[Volver al Índice](#)

PIB de la minería con efecto multiplicador por encadenamiento productivo y su participación en el PIB nacional

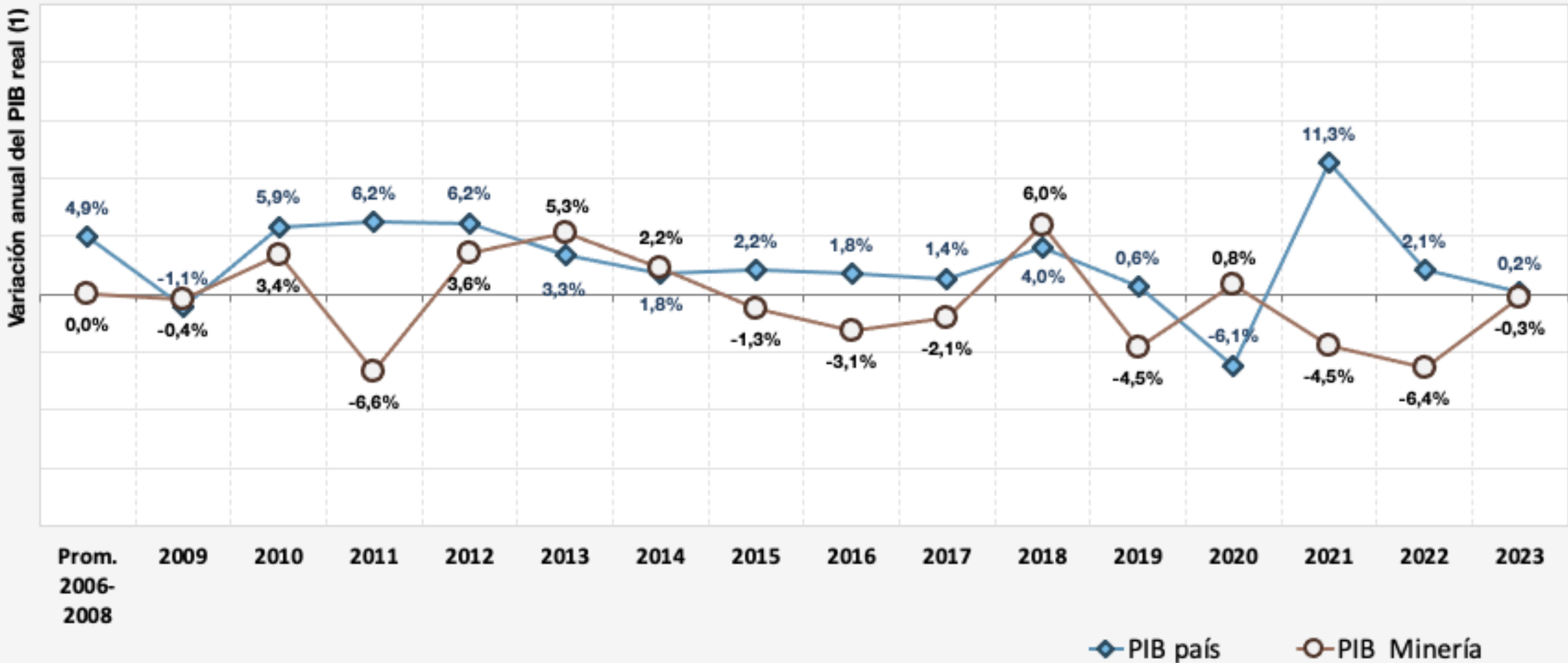


(1) PIB medido en pesos convertidos a dólares.
 (2) Participación del PIB minero en el PIB nacional incorporando el efecto multiplicador por encadenamiento productivo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021; Cifuentes y Rey, 2023.

[Volver al Índice](#)

Crecimiento anual del PIB minería y PIB país

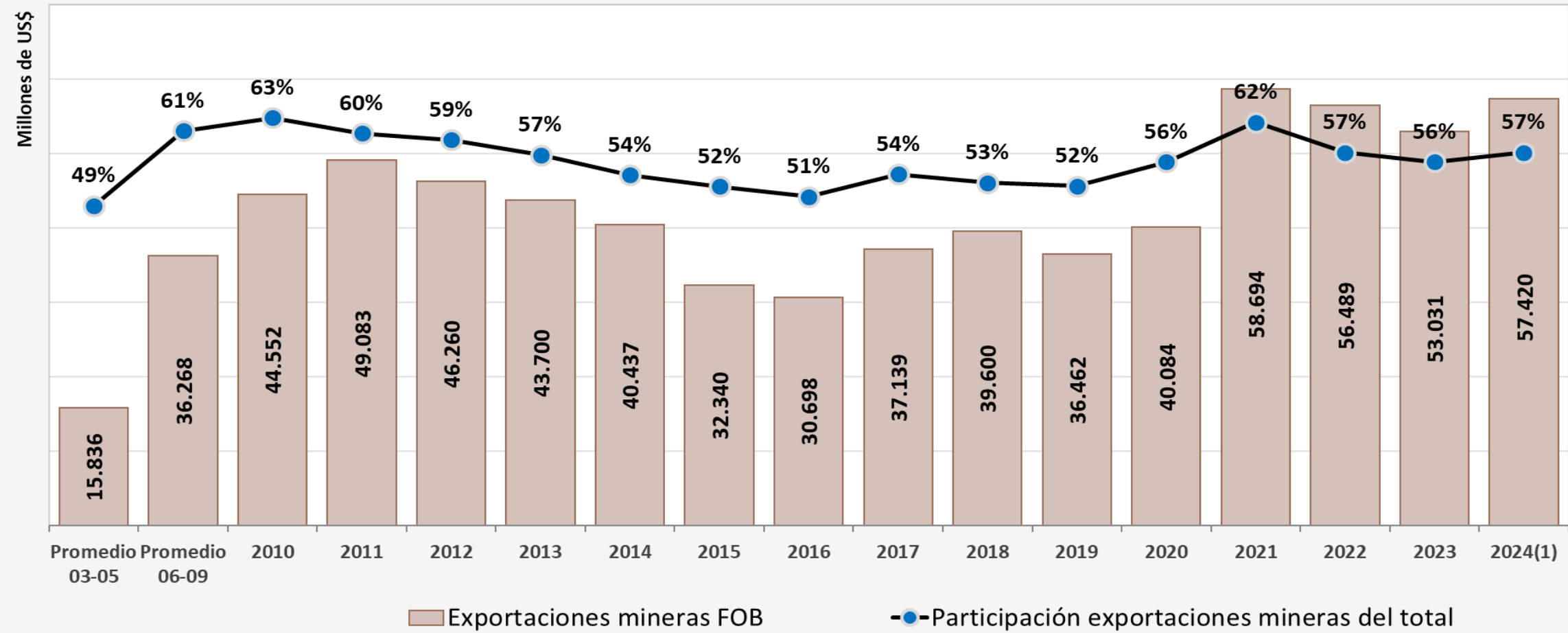


(1) Variación del PIB medido en volumen a precios del año anterior encadenados.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2024.

[Volver al Índice](#)

Exportaciones mineras y participación en el total



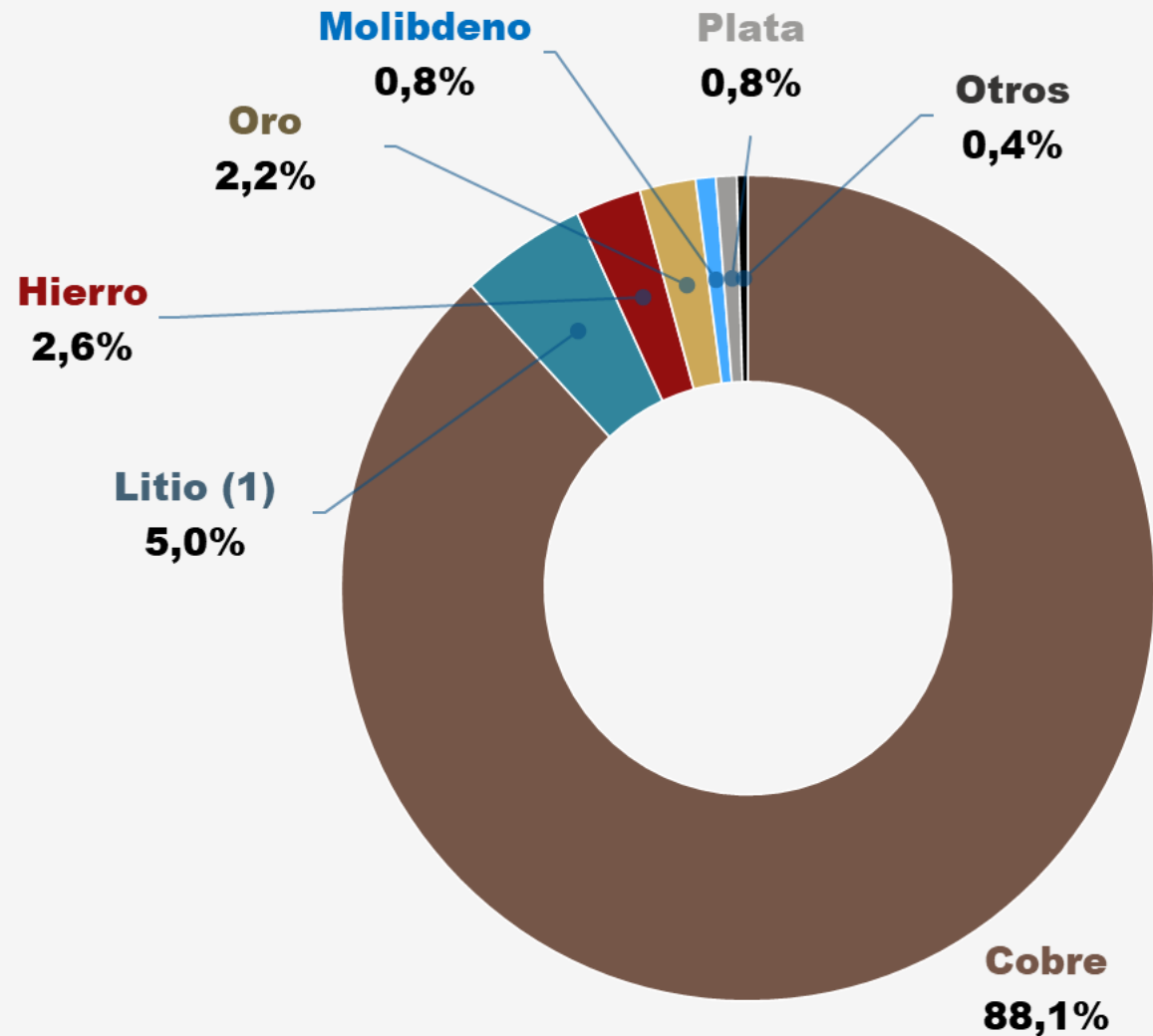
(1) Datos hasta diciembre, 2024.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2024.

Volver al Índice

Composición de las exportaciones mineras

Total 2024: US\$ 57.732 millones

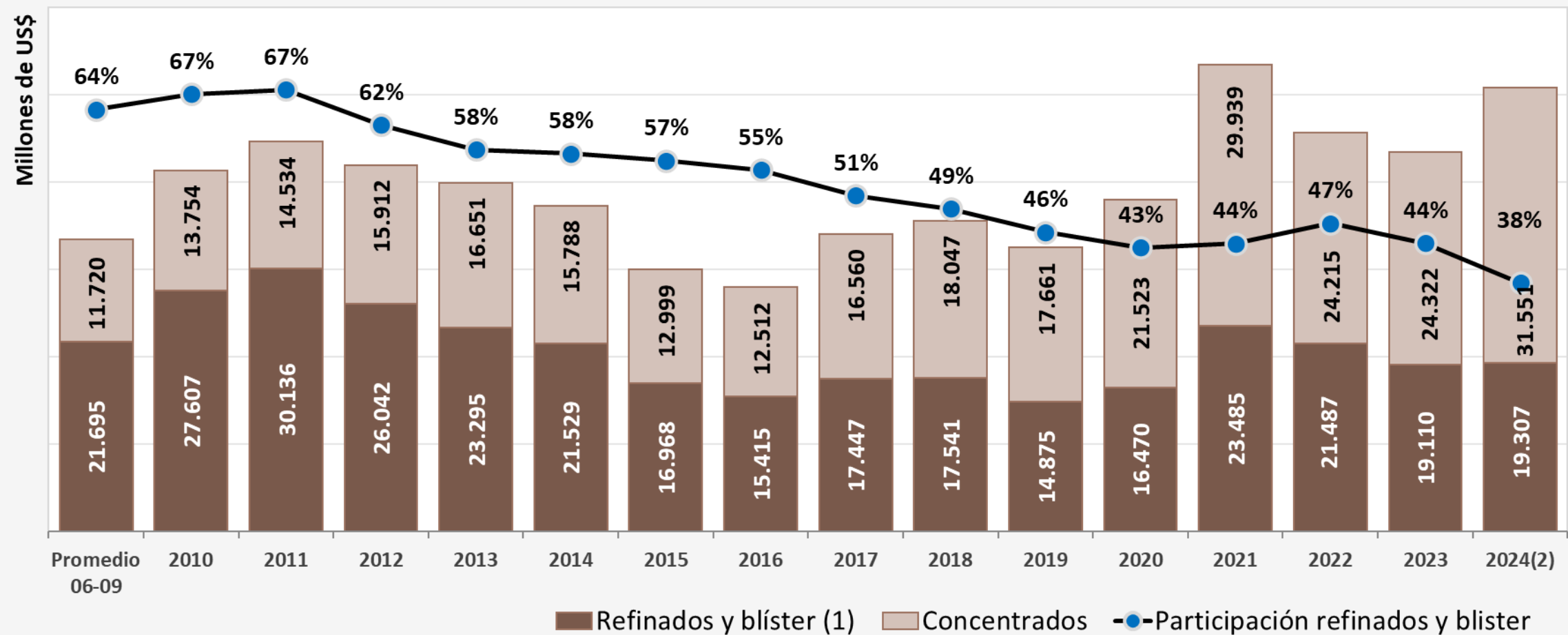


(1) Considera las exportaciones de carbonato de litio, hidróxido de litio y sulfato de litio.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile. Datos 2024.

[Volver al Índice](#)

Valor de las exportaciones de cobre por tipo de producto

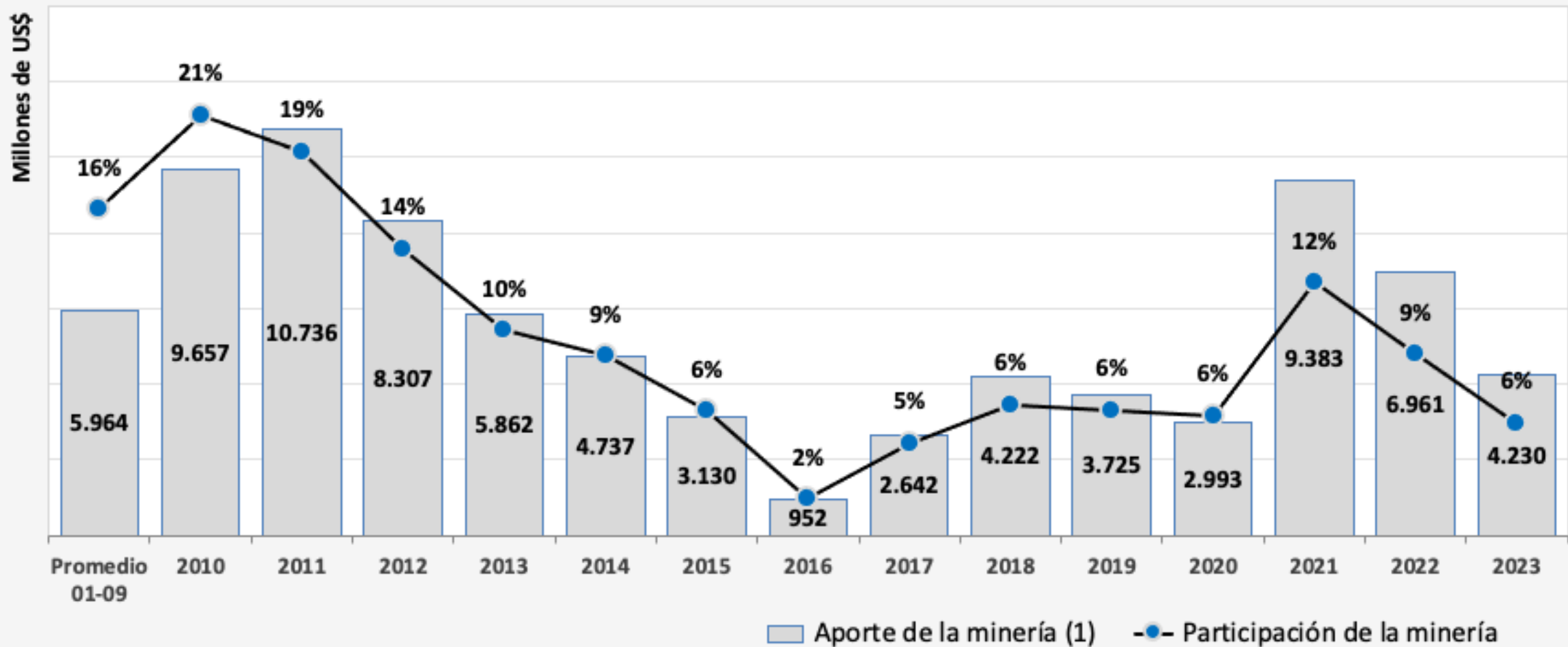


(1) Blister se estima como exportaciones totales de cobre menos exportaciones de cátodos y concentrados.
 (2) Datos hasta diciembre, 2024.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2024.

[Volver al Índice](#)

Aporte y participación de la minería del cobre en los ingresos fiscales

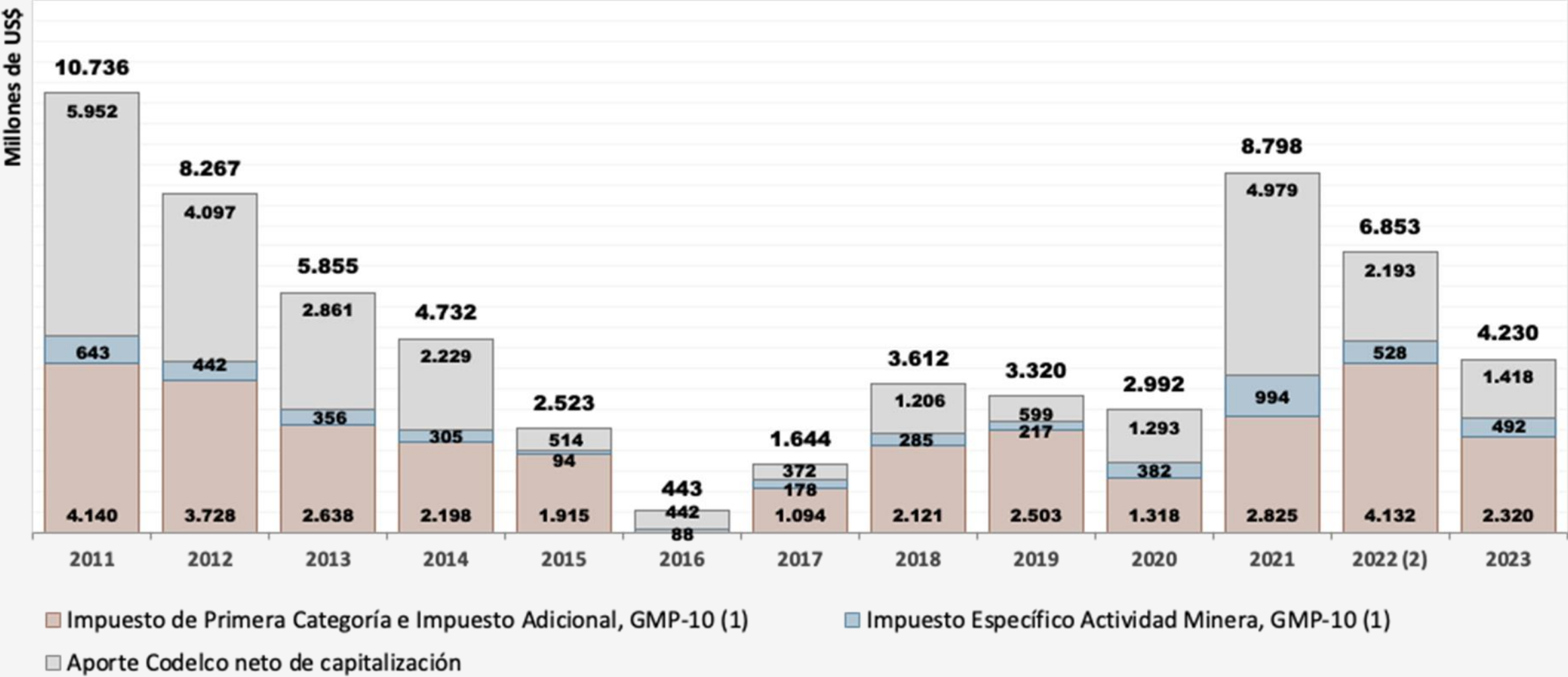


(1) Incluye aportes de Codelco e impuestos de 10 grandes empresas mineras privadas (conocidas como GMP-10), que representan el 73% de la producción privada de cobre.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Composición del aporte neto de la gran minería del cobre a los ingresos fiscales

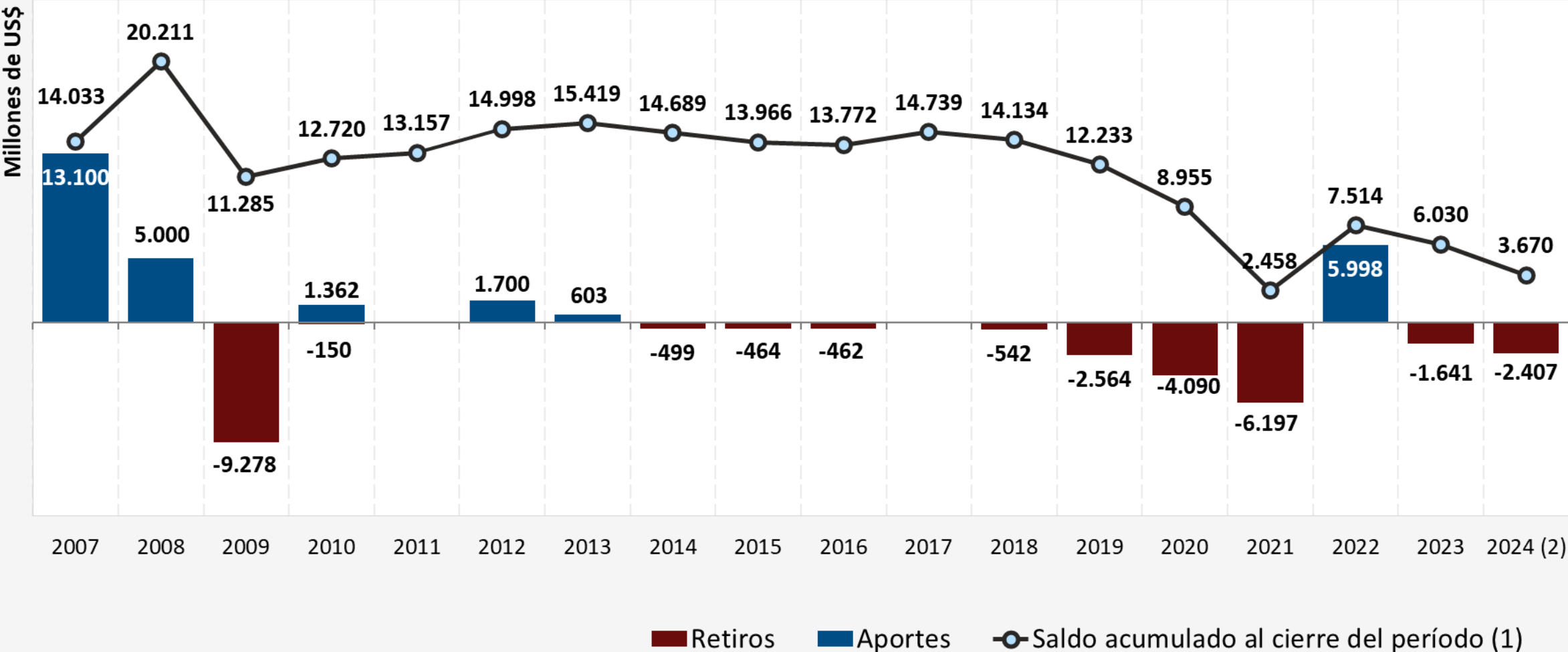


(1) GMP-10: Estas son Escondida, Collahuasi, Los Pelambres, Anglo American Sur, El Abra, Candelaria, Mantos Copper, Zaldívar, Cerro Colorado y Quebrada Blanca.
(2) El aporte de Codelco considera una reinversión del 30% de las utilidades correspondientes a los ejercicios entre 2021 y 2024, que respecto de las utilidades en 2022 corresponden a US\$104 millones.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Dipres y Codelco.

Volver al Índice

Fondo de Estabilización Económico y Social (FEES)

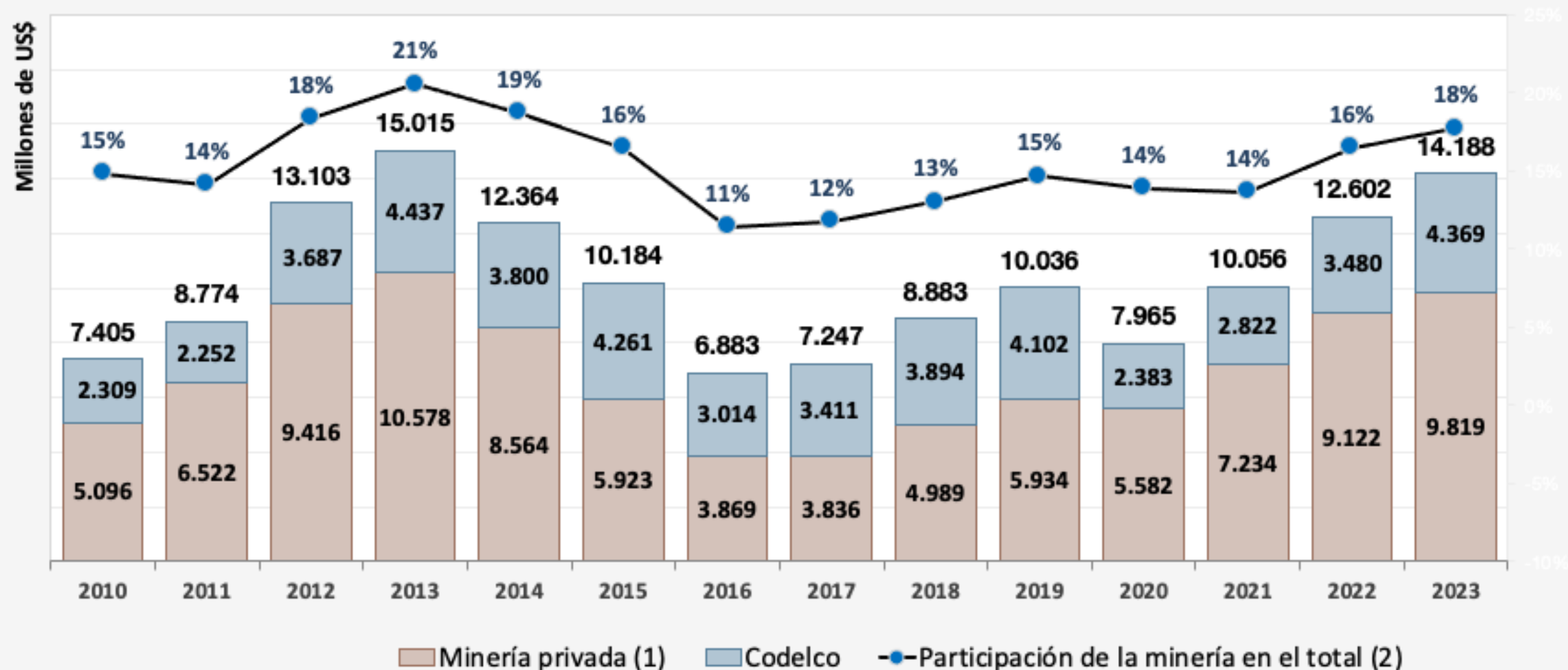


(1) El saldo incluye aportes, retiros, intereses, costo de administración, y ganancias y pérdidas de capital.
 (2) Acumulado a noviembre, 2024.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Ministerio de Hacienda, 2024.

[Volver al Índice](#)

Inversión de la Gran Minería y participación en el total país



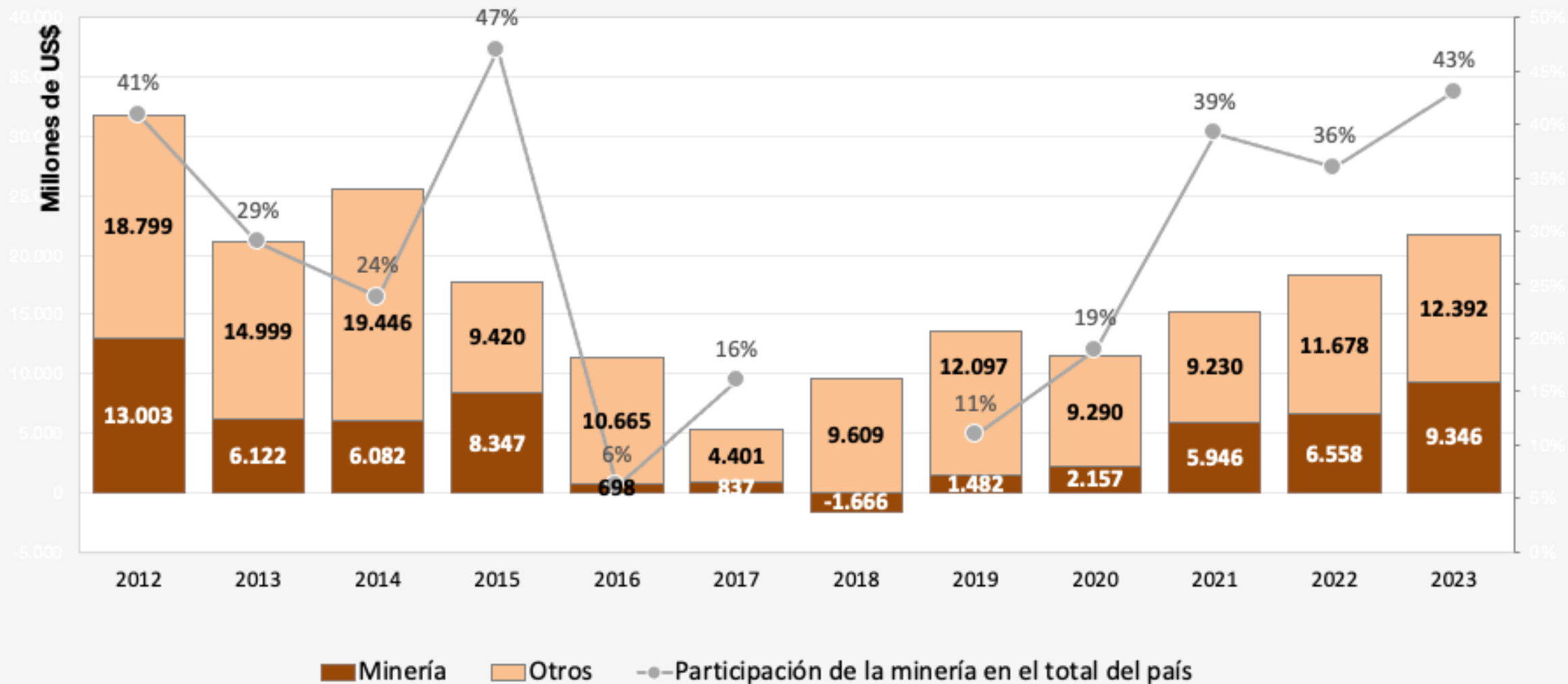
(1) Incluye gran minería privada de cobre y oro, y Codelco. No se incluye la inversión de ENAMI.

(2) Participación es respecto a la Formación Bruta de Capital Fijo del Banco Central.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Anuario Cochilco y Banco Central de Chile, 2024.

[Volver al Índice](#)

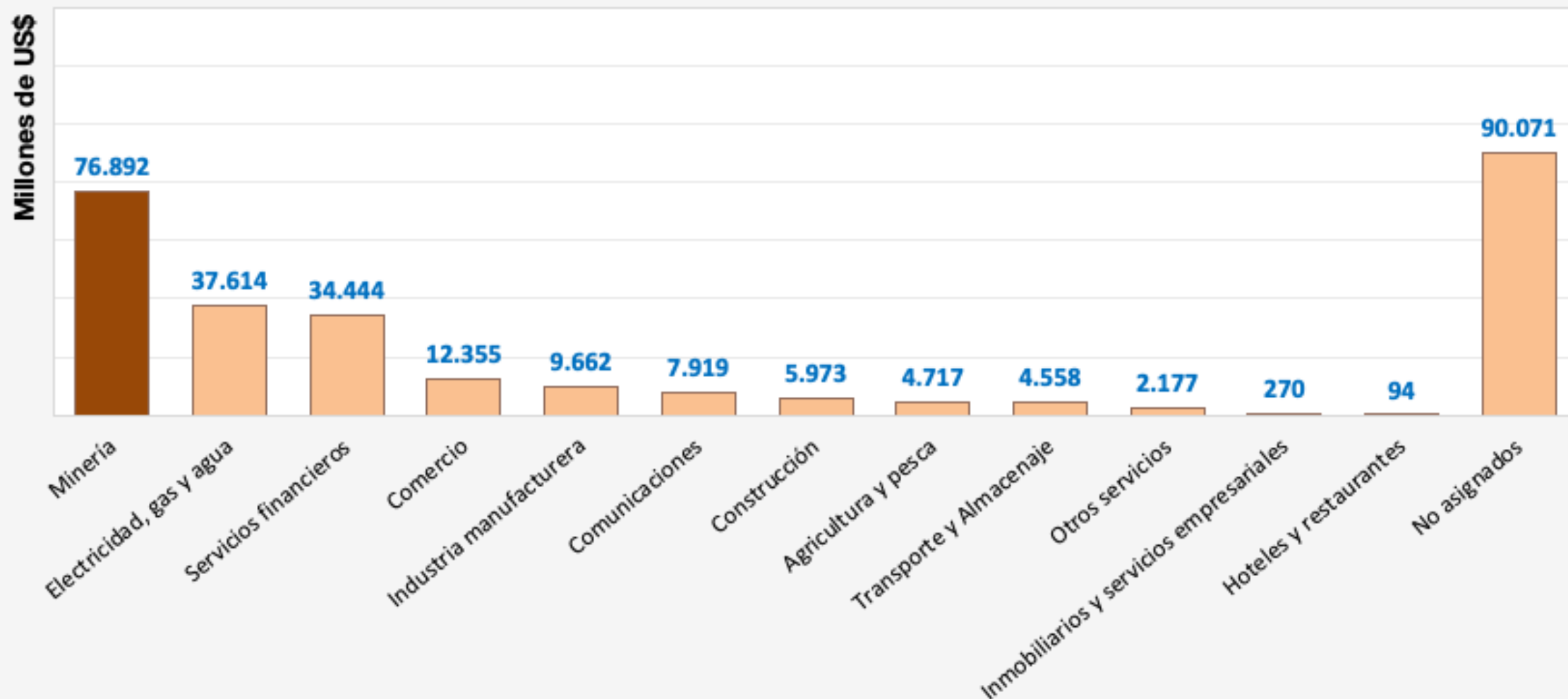
Flujos de inversión extranjera directa en minería y otros sectores



FUENTE: Consejo Minero con información del Banco Central de Chile. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

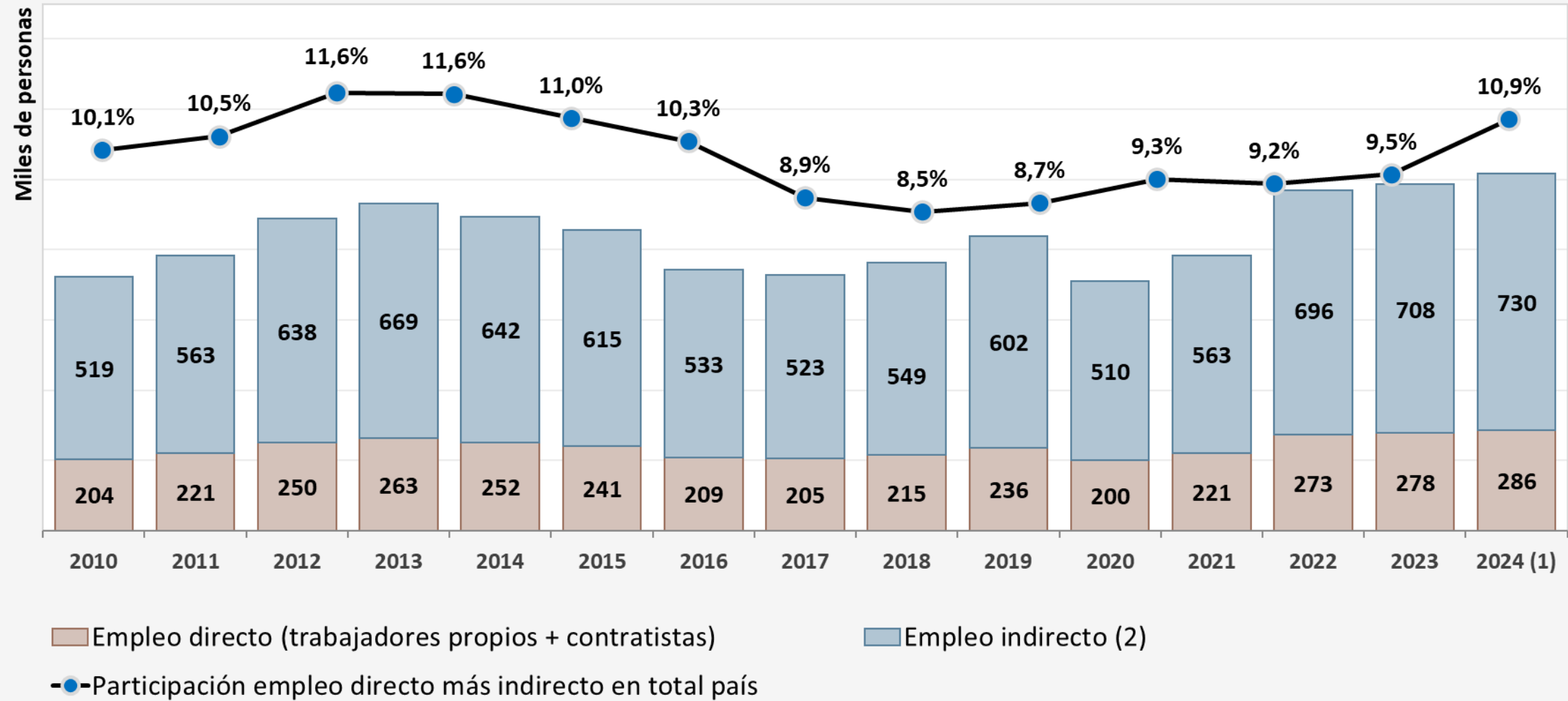
Stock de inversión extranjera directa por sector económico



FUENTE: Consejo Minero con información del Banco Central de Chile. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

Empleo directo en minería, empleo indirecto generado en otros sectores y participación en el empleo del país



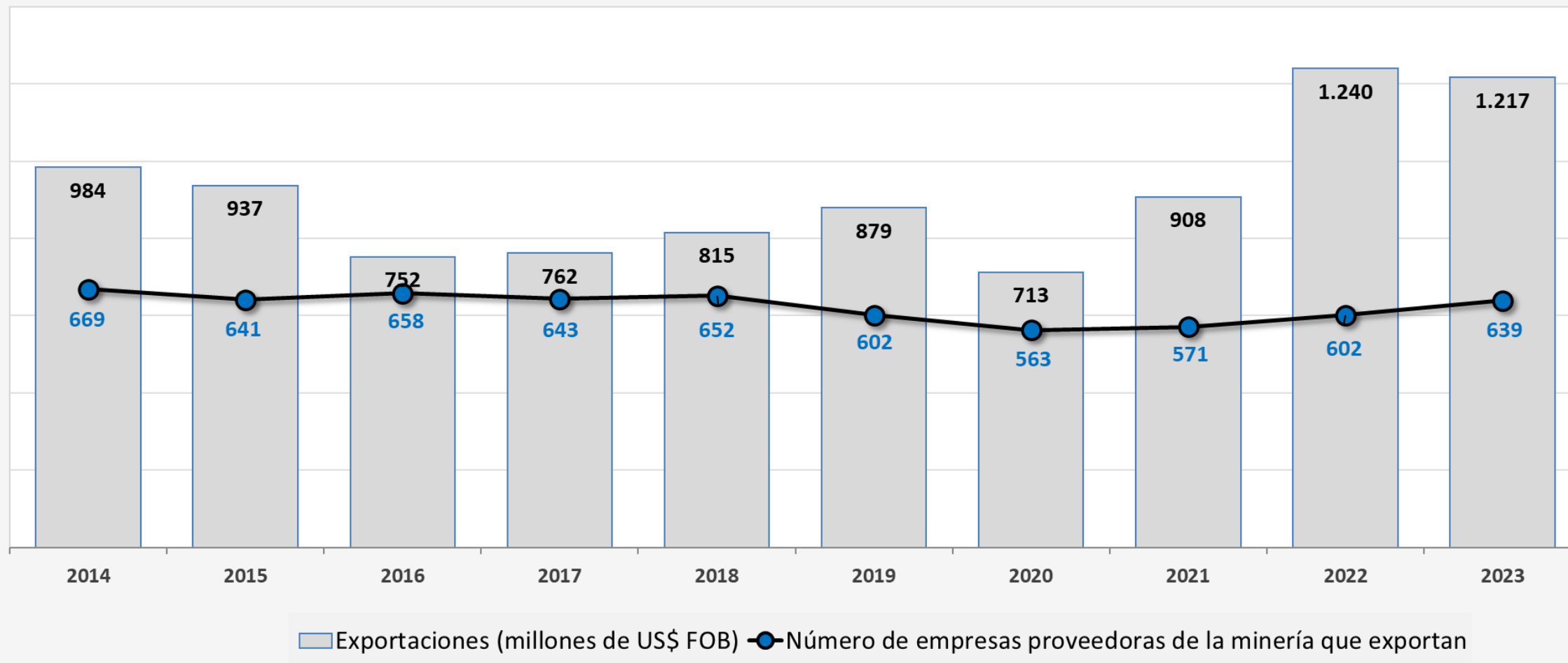
(1) Considerando 8 trimestres móviles 2024 (ene-mar, feb-abr, mar-may, abr-jun, may-jul, jun-ago, jul-sep, ago-oct, sep-nov)
(2) (2) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de INE, 2024.

[Volver al Índice](#)

Exportaciones de proveedores mineros

Equipos, tecnologías y servicios mineros

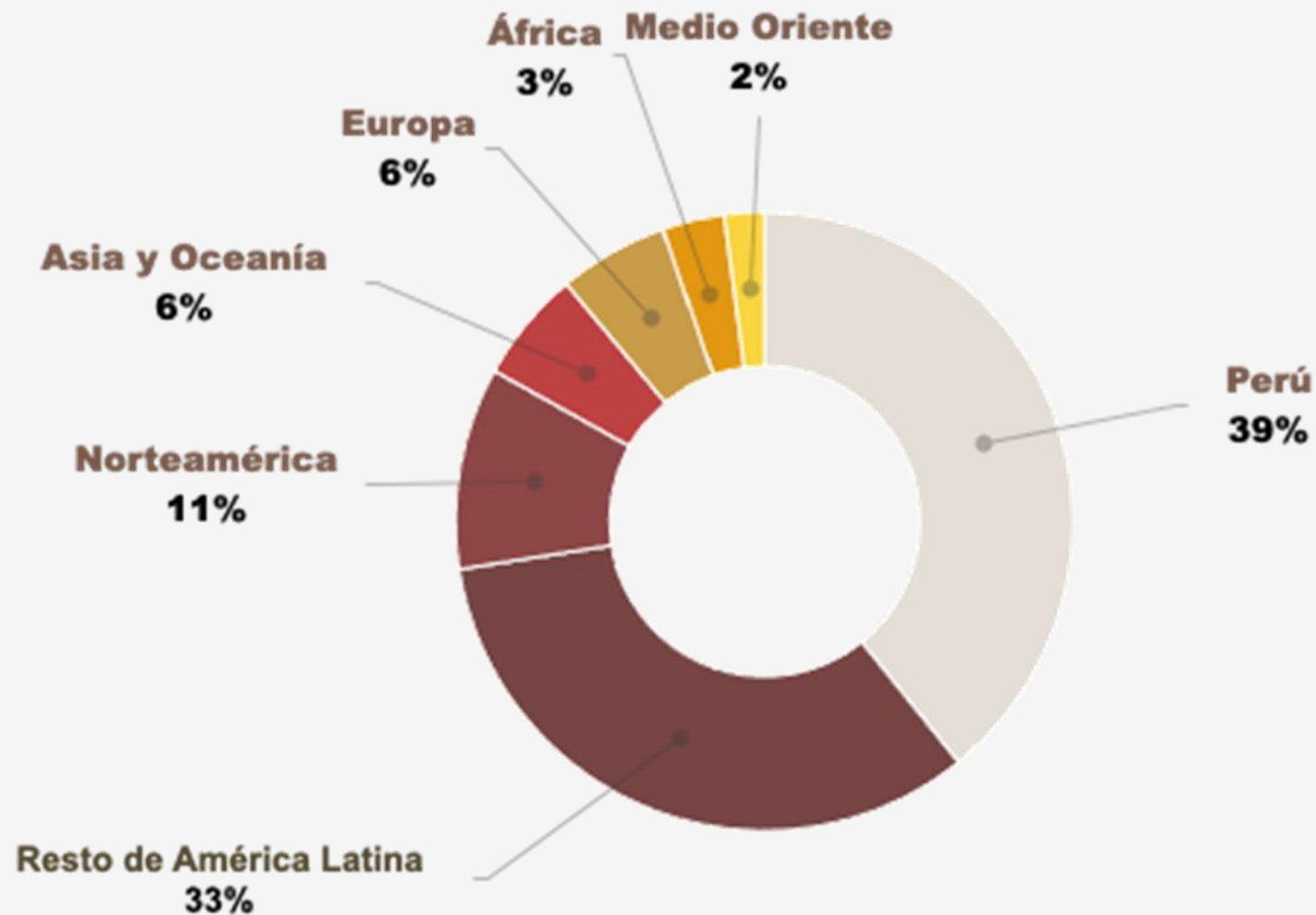


FUENTE: Consejo Minero a partir de ProChile, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2024.

[Volver al Índice](#)

Exportaciones de proveedores mineros

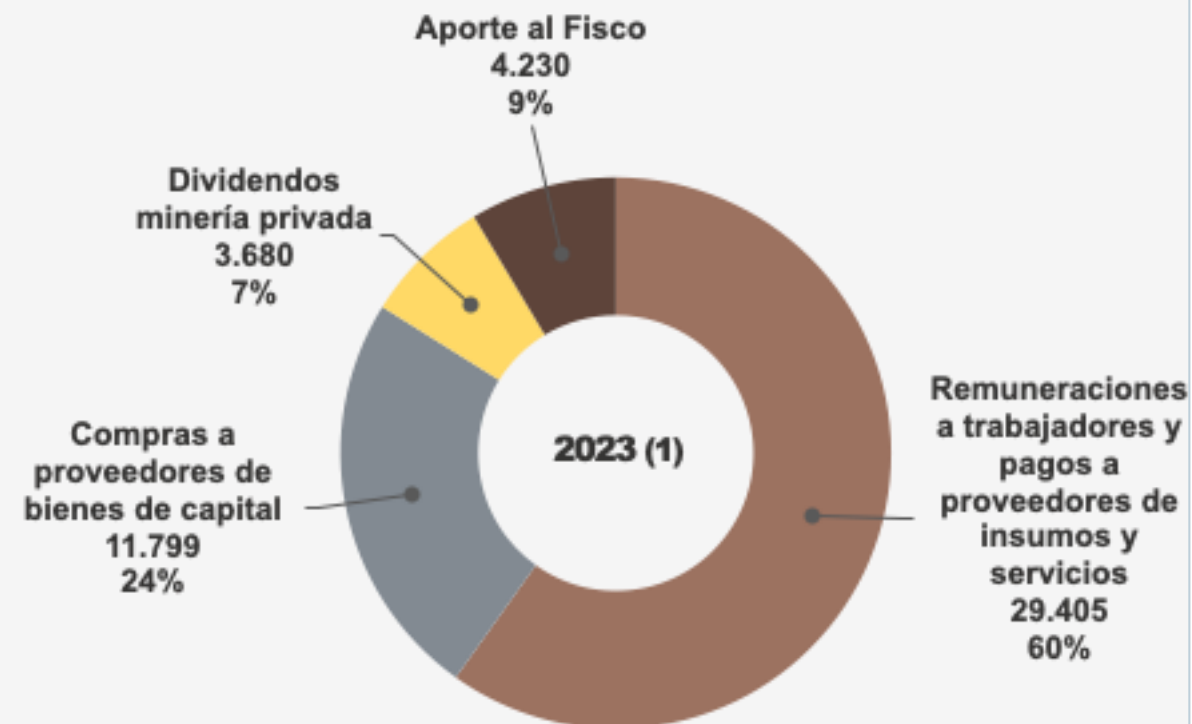
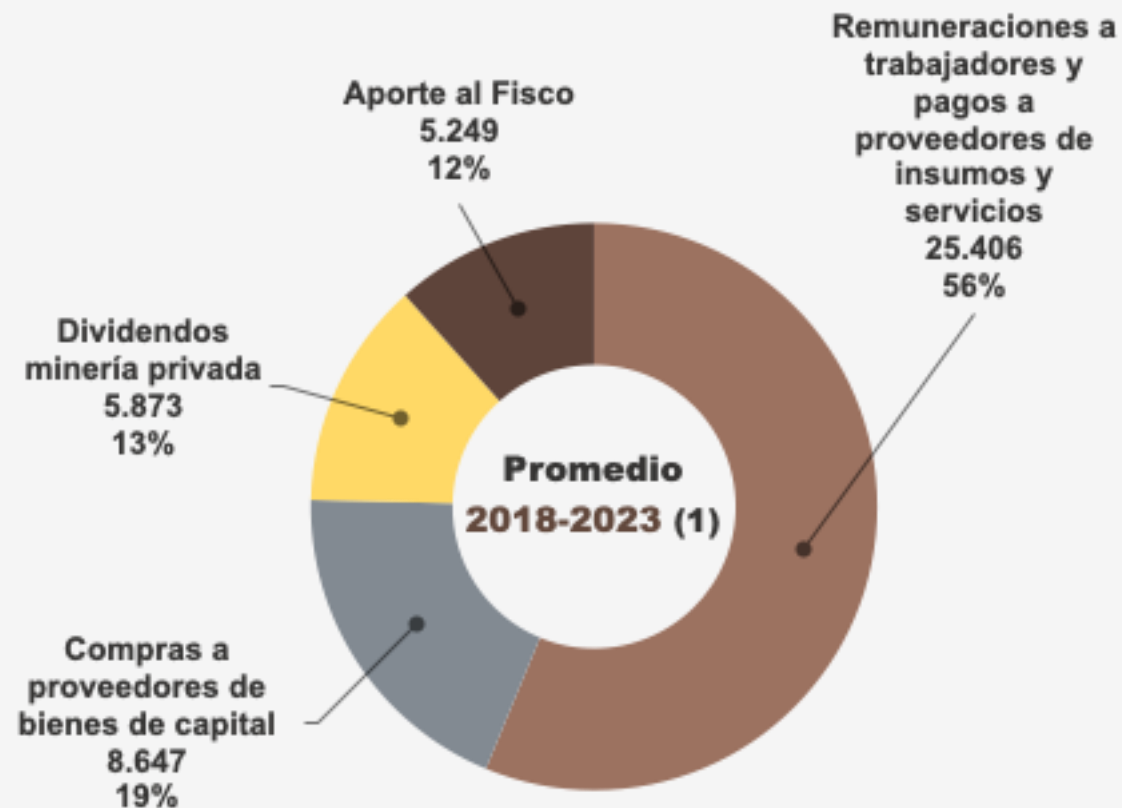
Por zona geográfica



FUENTE: Consejo Minero a partir de ProChile, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2024.

[Volver al Índice](#)

Principales partidas de distribución de los flujos generados por las empresas de la gran minería



- **REMUNERACIONES A TRABAJADORES Y PAGOS A PROVEEDORES DE INSUMOS Y SERVICIOS:** Costos de ventas de acuerdo los estados de resultados compilados de las empresas socias.
- **APORTE AL FISCO:** Tributación de las 10 mayores empresas mineras privadas (impuesto a la renta y royalty) y aporte de Codelco, según anuario Cochilco.
- **COMPRAS A PROVEEDORES DE BIENES DE CAPITAL:** Incorporación de activos fijos según los estados de flujo de efectivo compilados de las empresas socias.
- **DIVIDENDOS MINERÍA PRIVADA:** Dividendos y retiros según los estados de flujo de efectivo compilados de las empresas socias, excluido Codelco.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de los estados financieros compilados de las empresas socias.

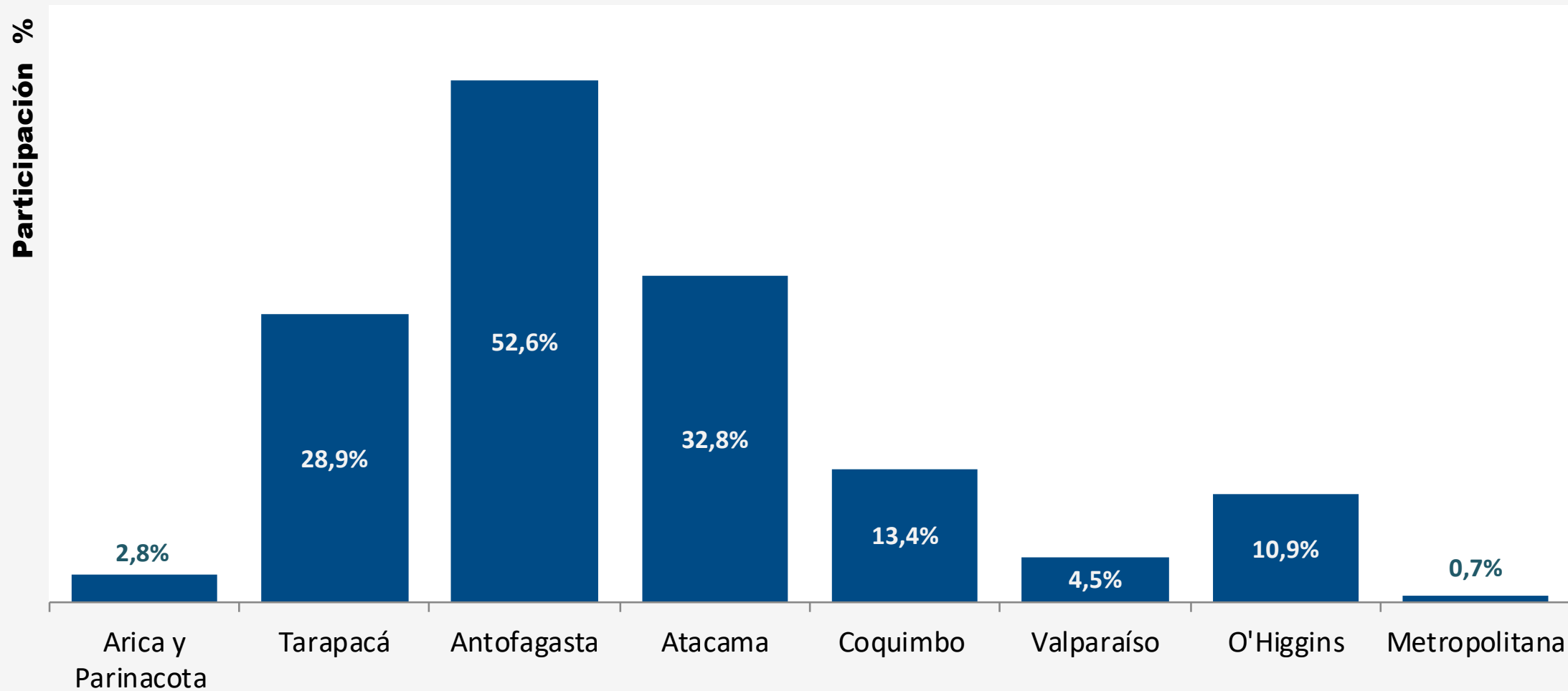
[Volver al Índice](#)

(1) Todas las cifras en millones de dólares corrientes.



**Aporte de la minería
a la economía
regional**

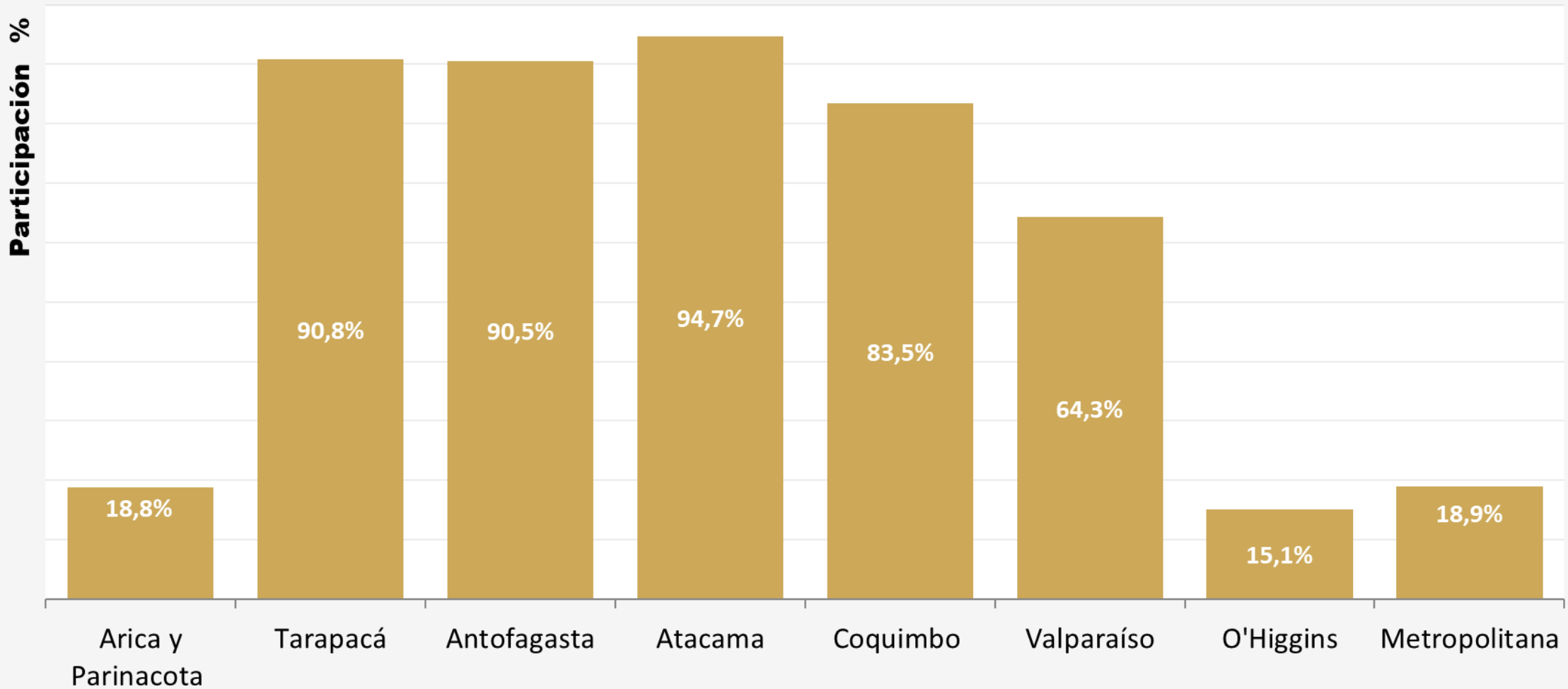
Participación de la minería en el PIB de regiones



FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

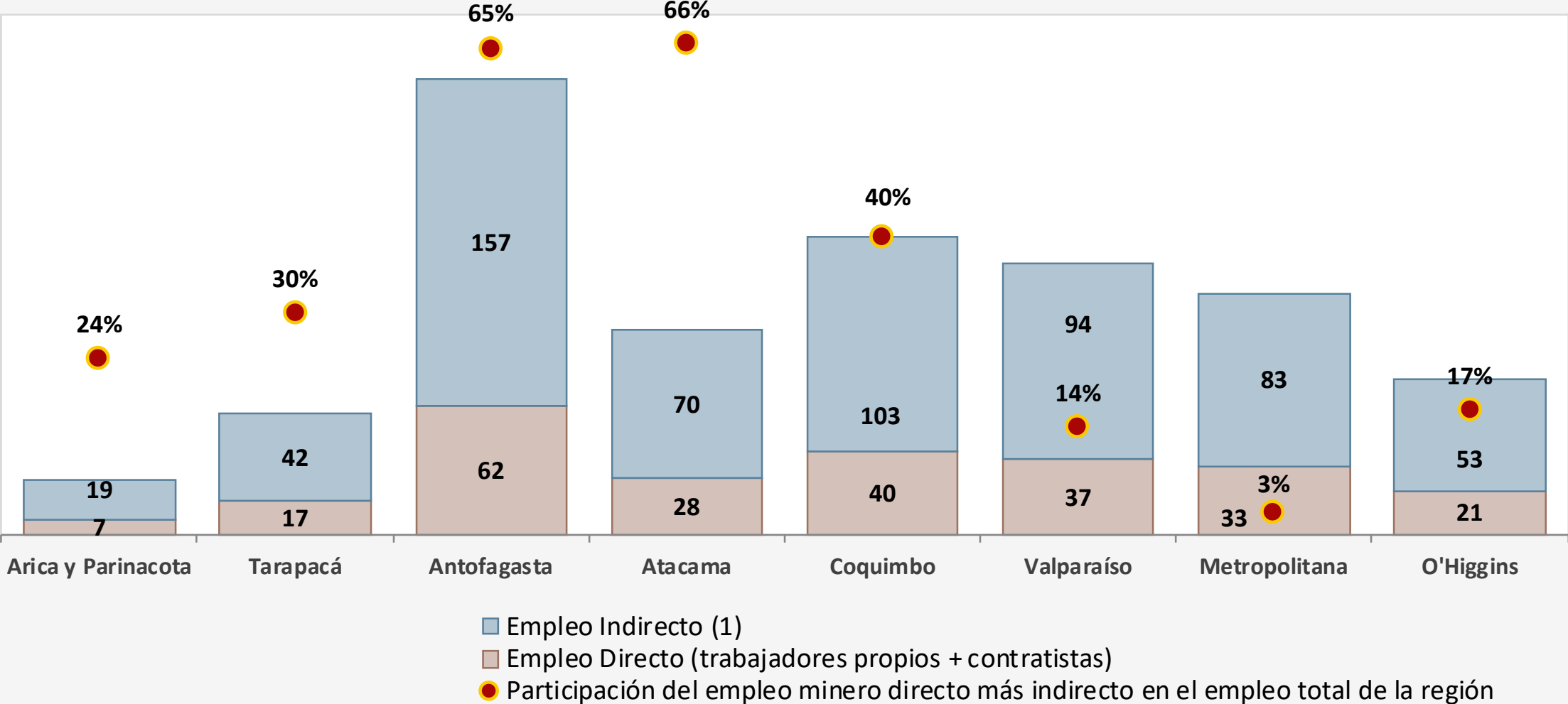
Participación de la minería en las exportaciones regionales



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

Empleo directo en minería, empleo indirecto generado en otros sectores y participación en el empleo regional (2)

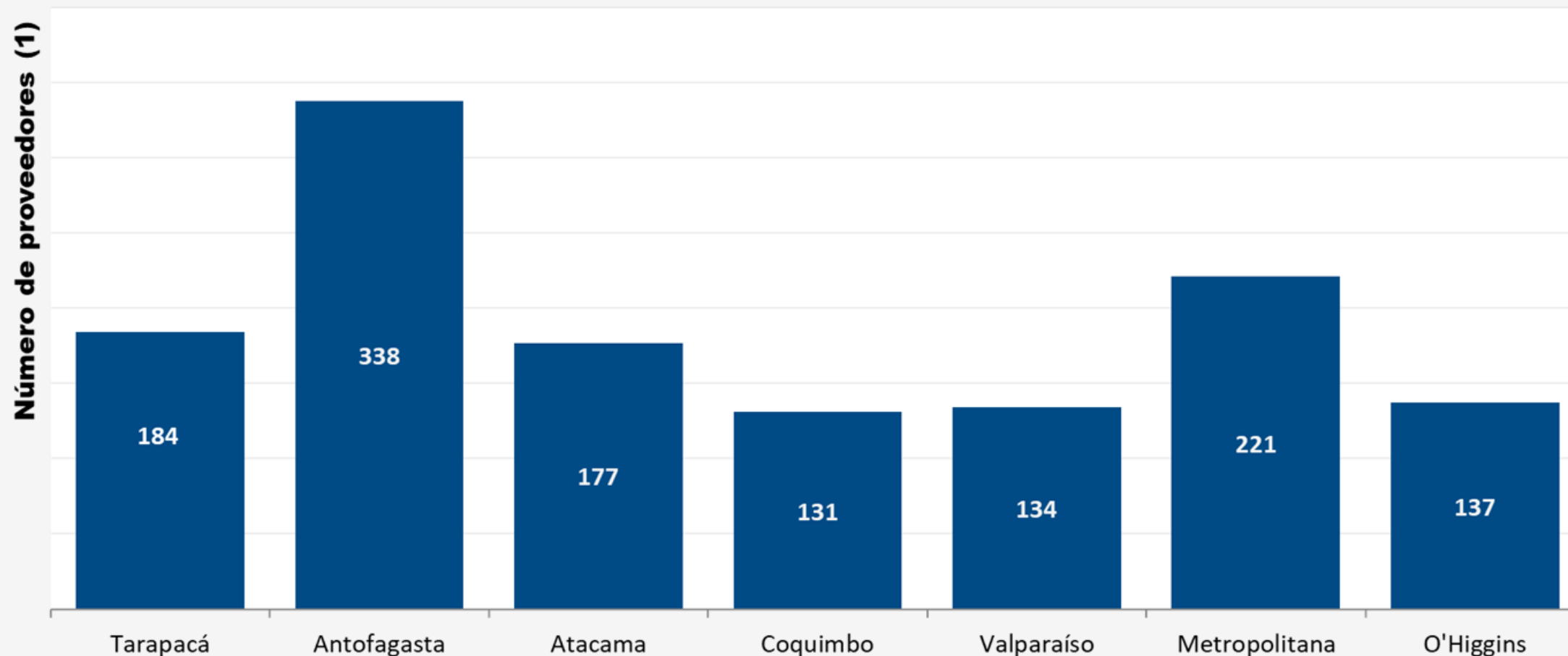


(1) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.
 (2) Promedio de los 10 últimos trimestres móviles hasta el trimestre octubre-diciembre de 2023.

FUENTE: Consejo Minero a partir de la Encuesta Nacional de Empleo del INE, 2024.

[Volver al Índice](#)

Proveedores de la minería con base tecnológica y orientación a la innovación que operan en la zona centro norte del país



(1) Estas cifras provienen de una muestra de 360 empresas proveedoras que a la fecha del estudio representaban el 11,3% del total estimado en el país (3.184 proveedores).

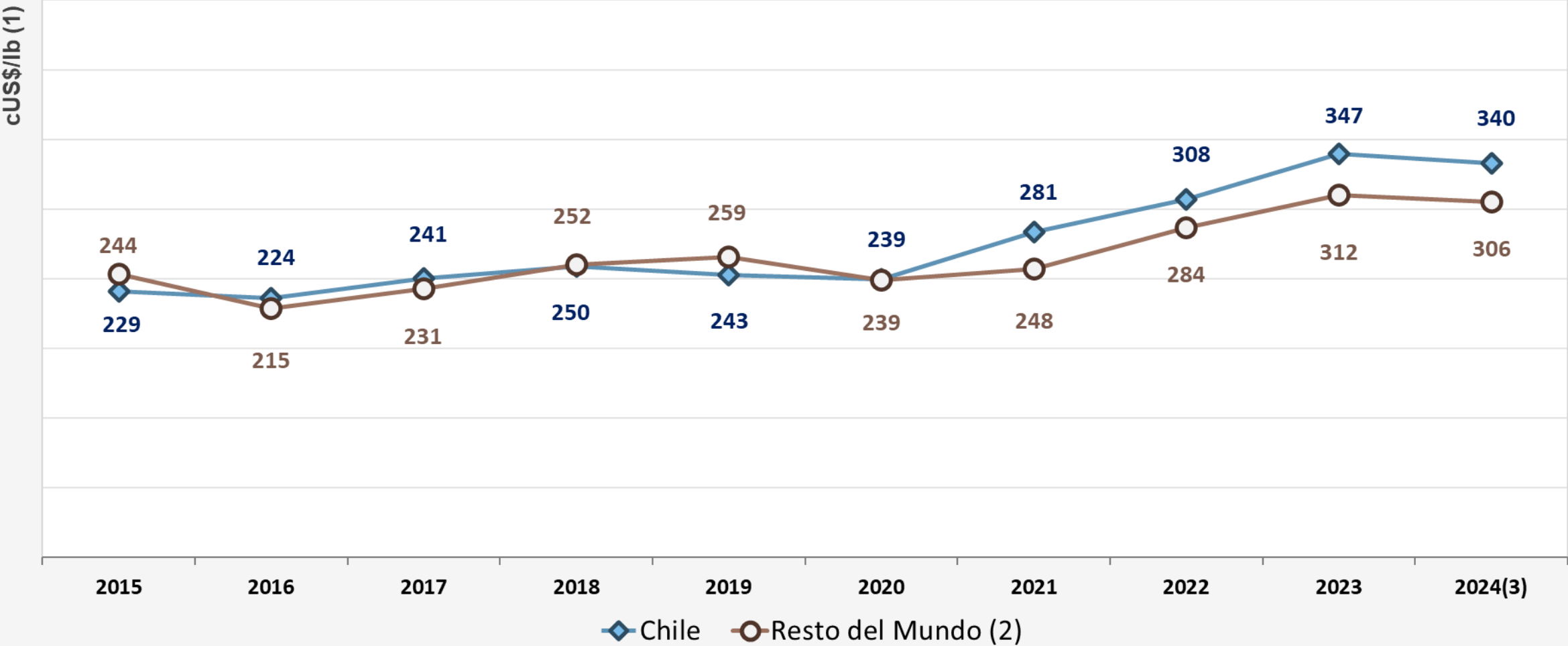
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Fundación Chile, 2019.

[Volver al Índice](#)



Indicadores de competitividad

Costos de producción en la minería del cobre en Chile y en el mundo

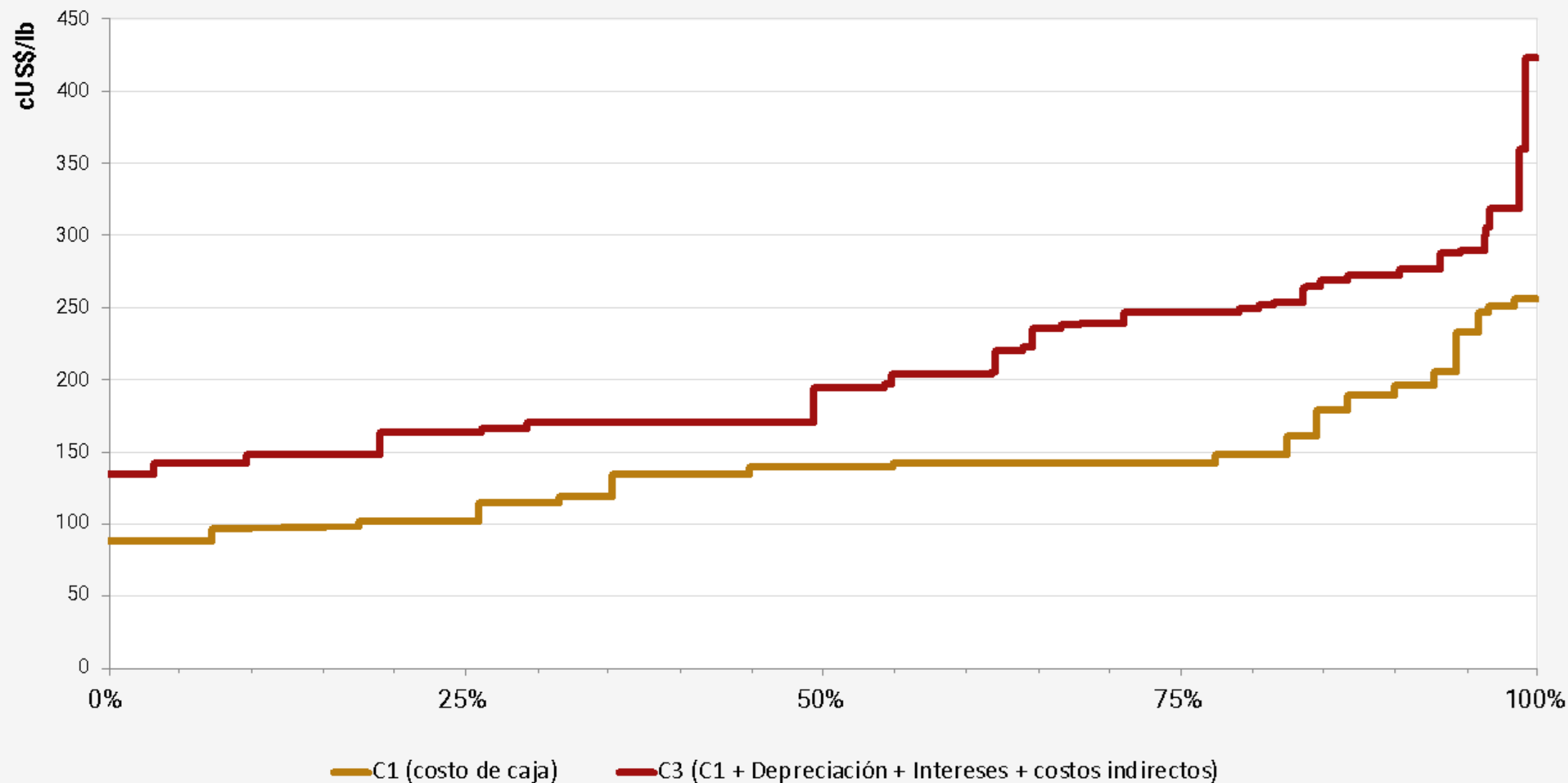


(1) Costos y gastos operacionales unitarios por producción de cobre. Información corregida de provisiones y castigos (*impairments*).
(2) Benchmark internacional formado por empresas cuya producción de cobre no proviene en más de un tercio de Chile.
(3) Considera el primer semestre de 2024.

FUENTE: Consejo Minero en base a Plusmining.

Volver al Índice

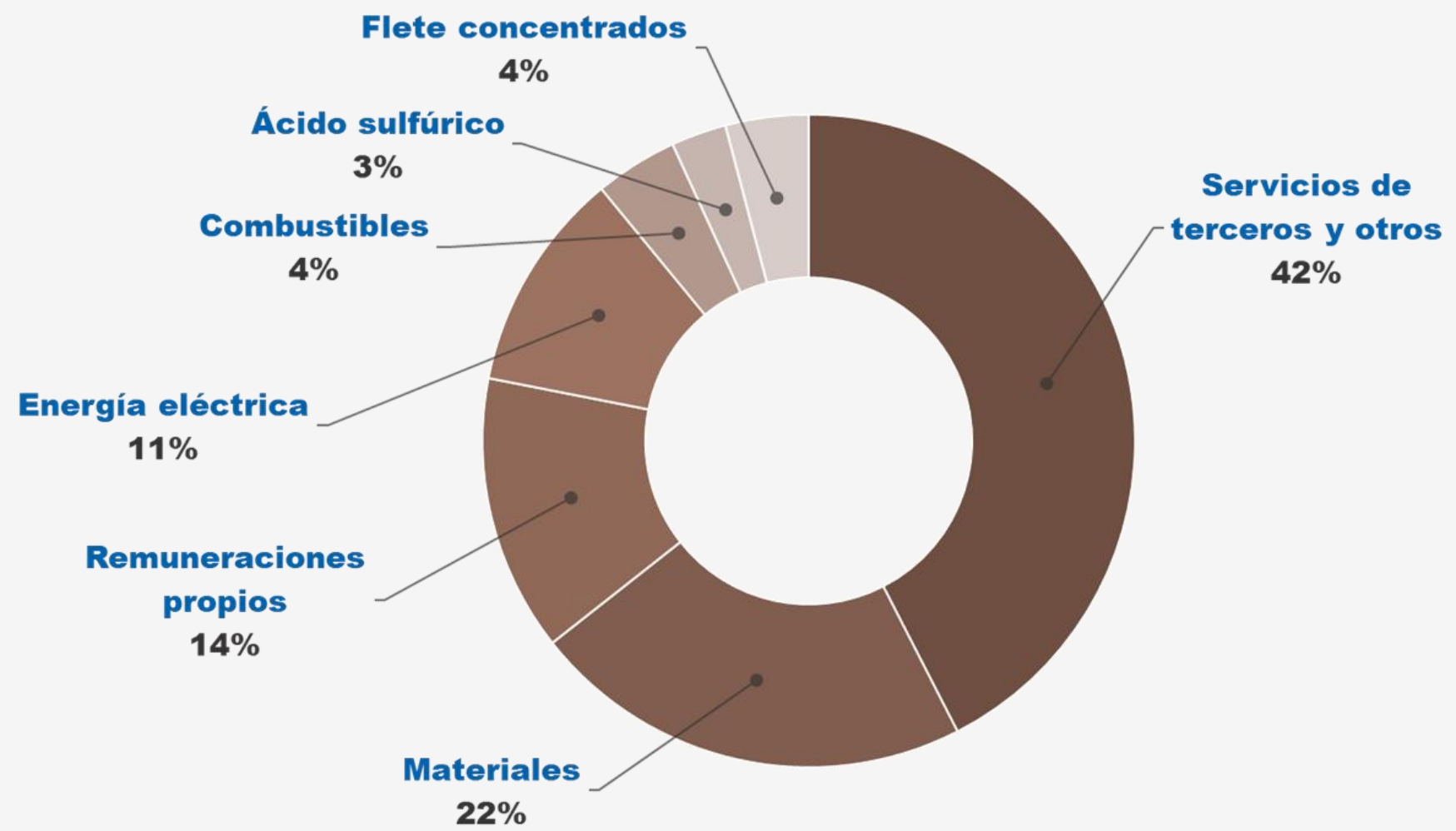
Representación de las curvas de oferta de la industria chilena del cobre



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2019.

[Volver al Índice](#)

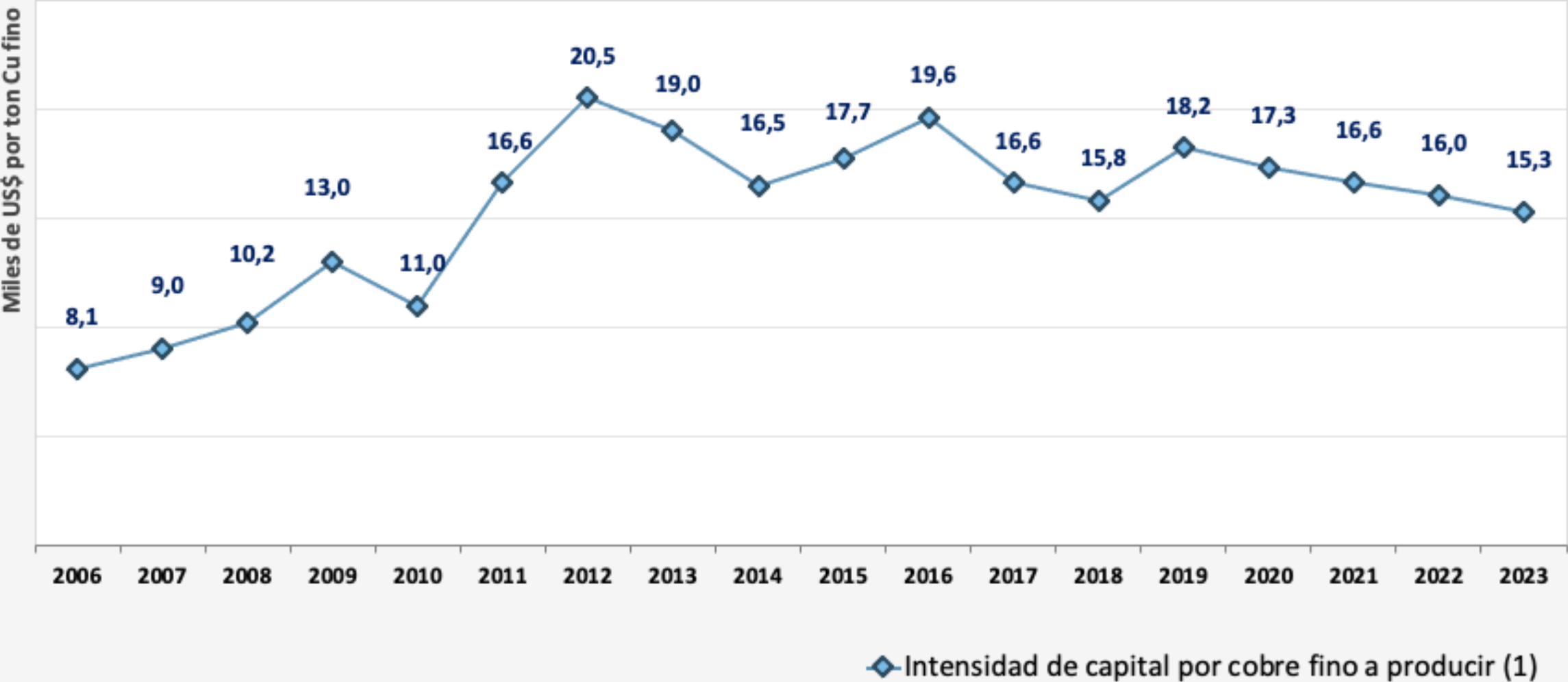
Componentes del **gasto operativo** de la minería del **cobre**



FUENTE: Consejo Minero a partir de Cochilco. Datos a 2020.

Volver al Índice

Costo de inversión por unidad de producción de cobre

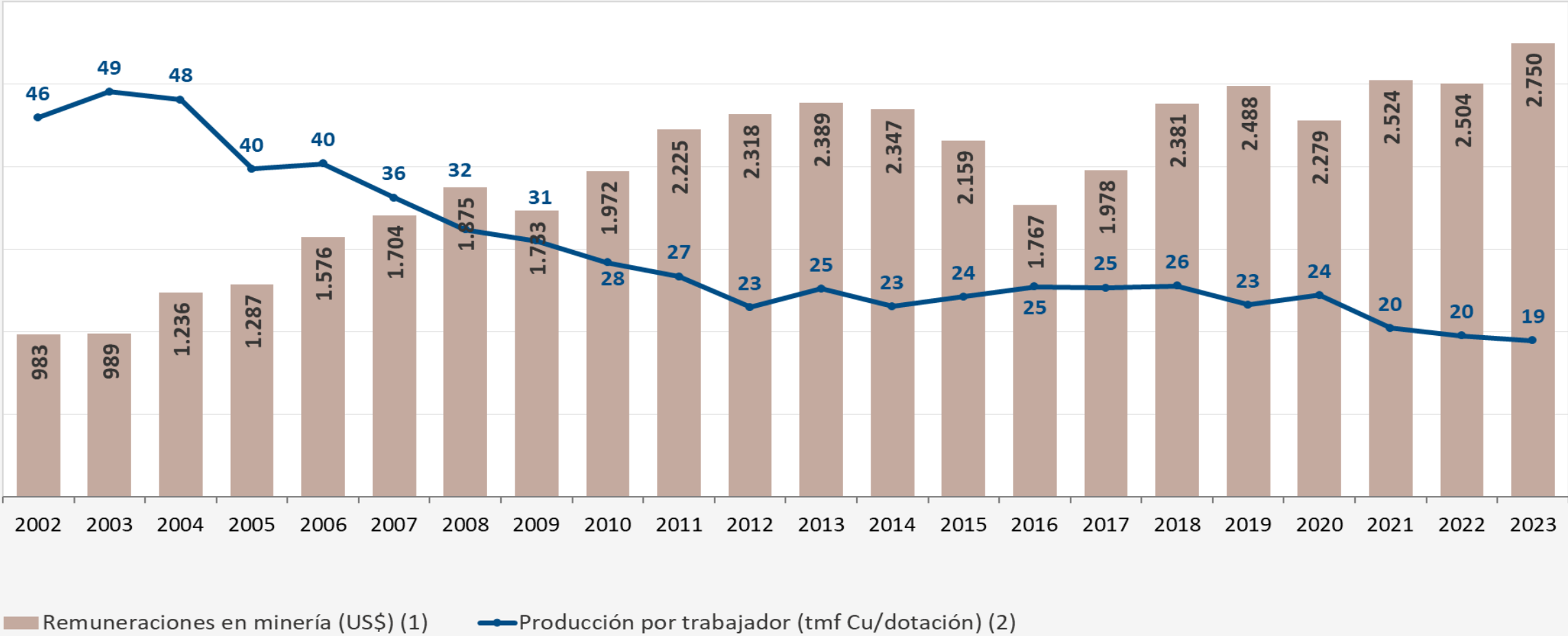


(1) Corresponde a la inversión agregada de la cartera de proyectos vigente de cada año dividido por la capacidad de producción anual de dicha cartera.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Remuneraciones de la minería y producción de cobre por trabajador

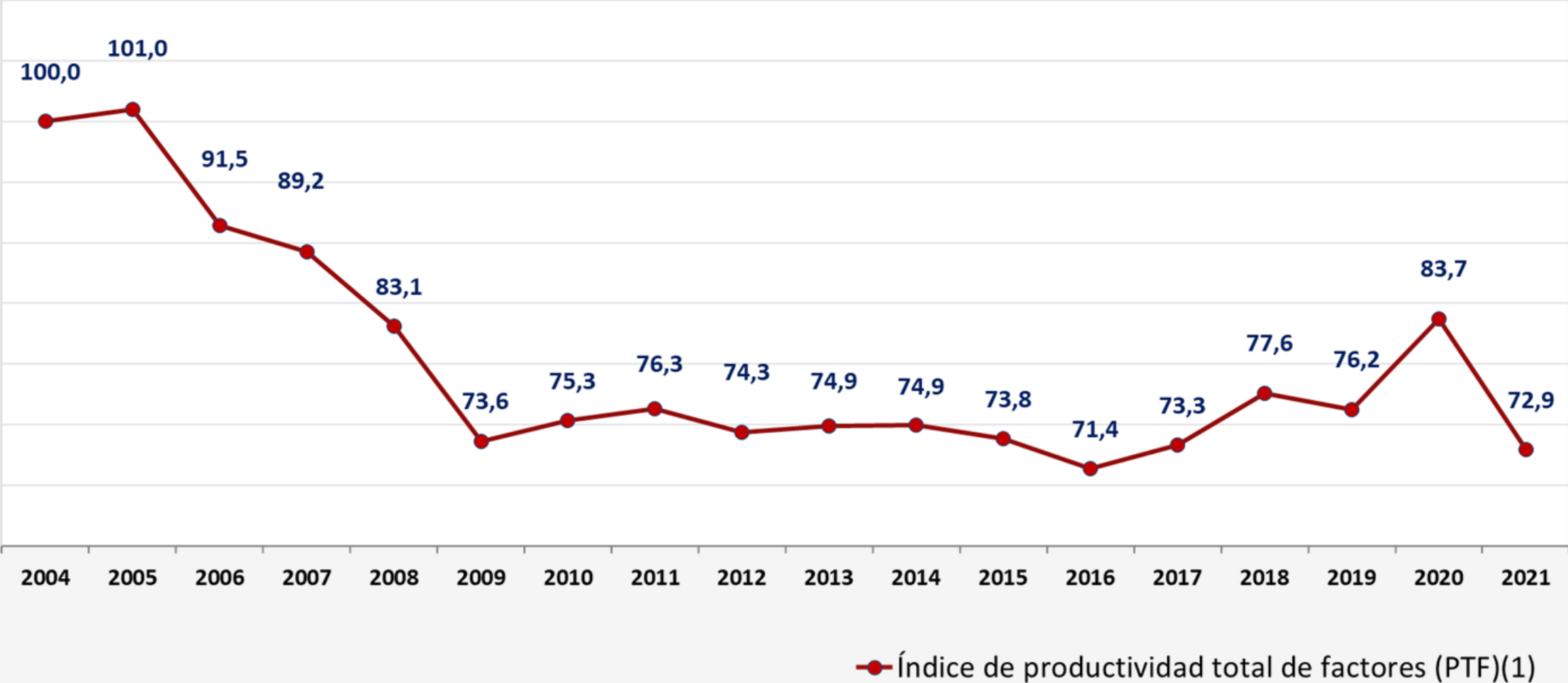


(1) Ingreso imponible promedio mensual.
(2) Dotación de trabajadores de empresas mineras y de contratistas.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y Superintendencia de pensiones, 2024.

[Volver al Índice](#)

Productividad total de factores en la minería del cobre

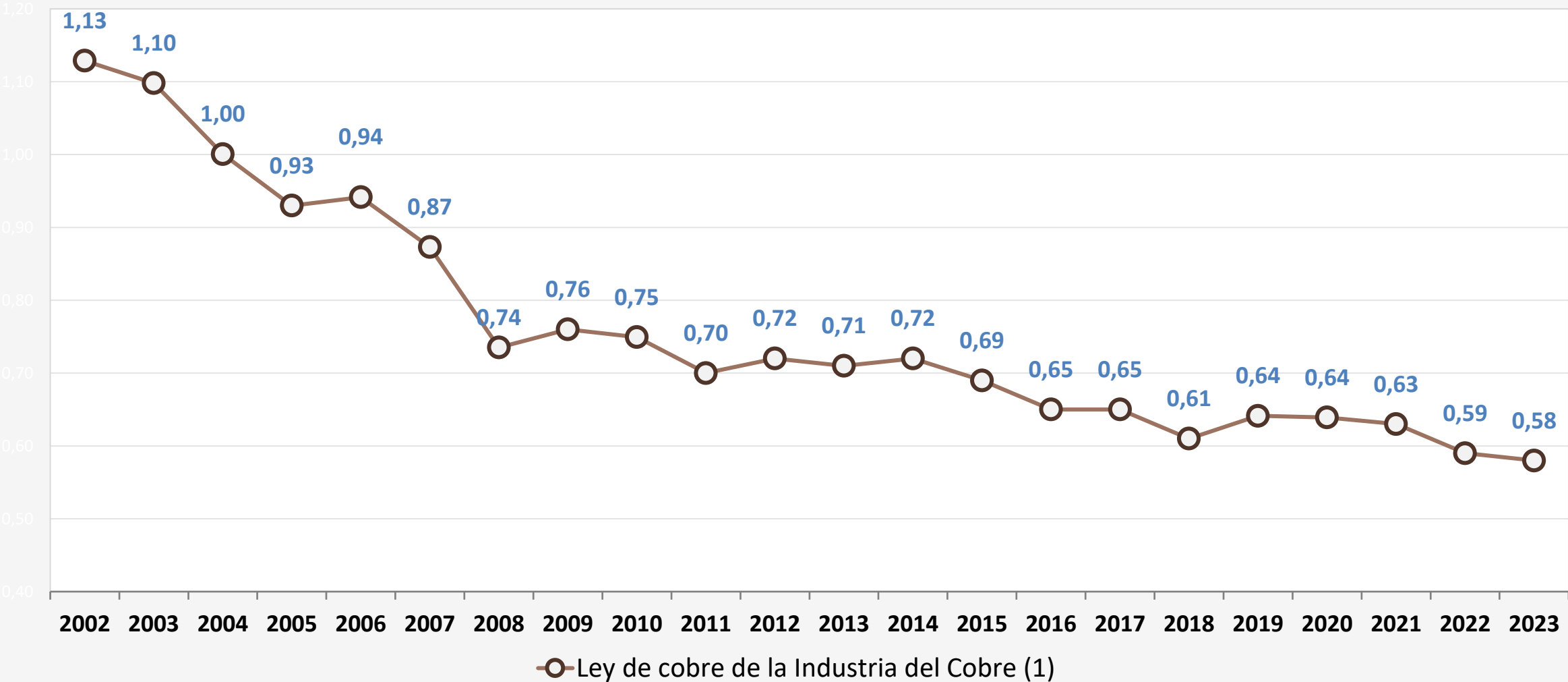


(1) La productividad total de factores (PTF) mide los cambios en producción que no son explicados por la dotación de trabajadores, por el capital, ni por la caída en las leyes de mineral, entre otros factores.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

[Volver al Índice](#)

Ley mineral en la minería del cobre

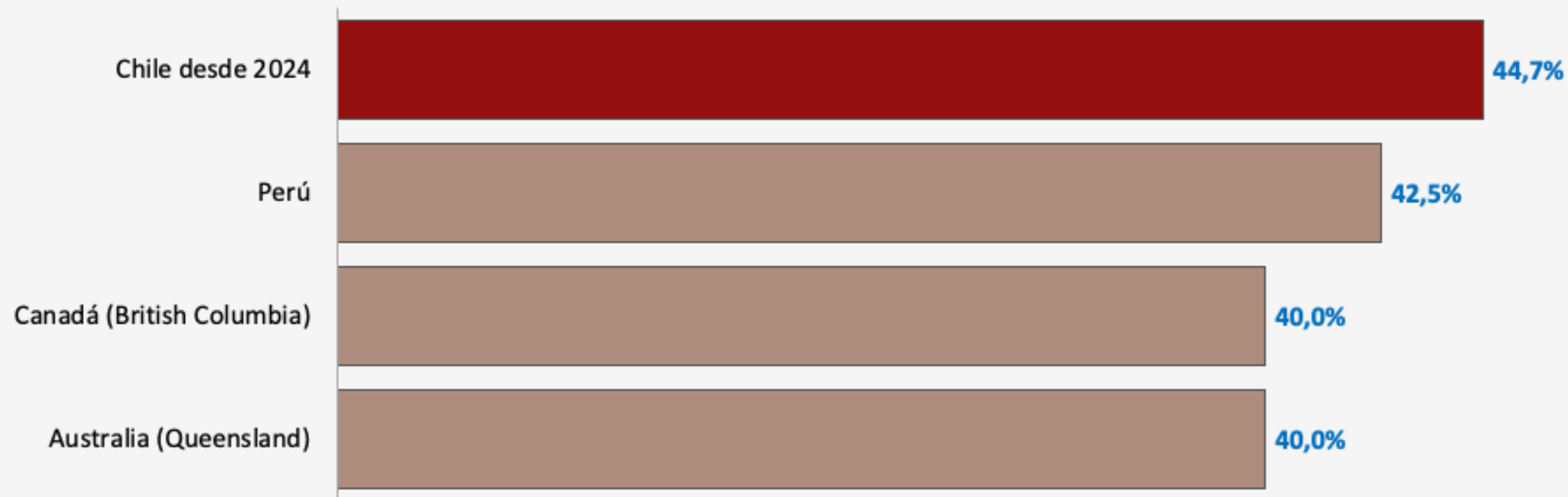


(1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral en líneas de concentración y lixiviación.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Carga tributaria efectiva

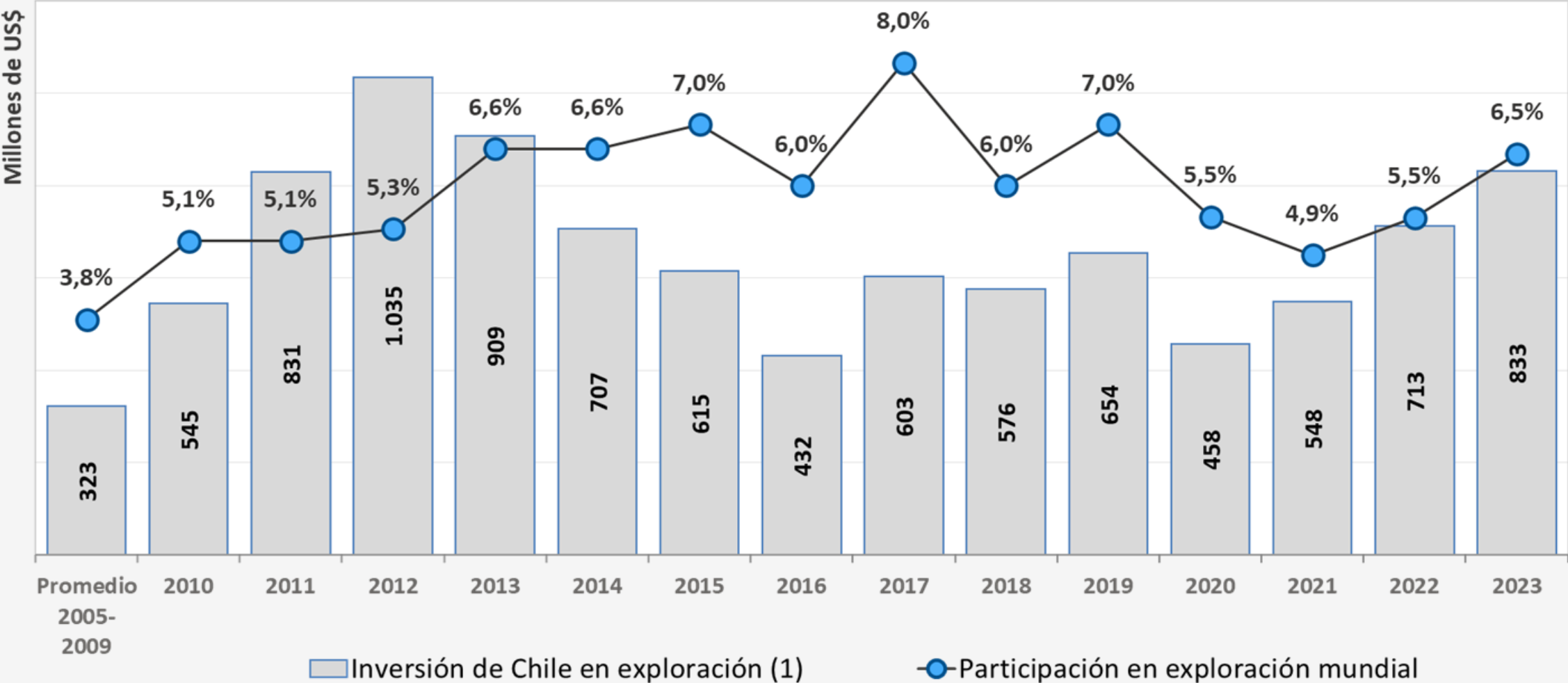


Nota: Carga tributaria definida como pago de impuestos a la renta y royalty dividido por la utilidad antes de impuestos. Se calculó a partir de los resultados 2019-2021 de las empresas de la gran minería que operan en Chile, con precios y otros ajustes que representan condiciones de largo plazo. La carga tributaria de los demás países se obtuvo aplicando las reglas tributarias respectivas a los resultados de las empresas que operan en Chile.

FUENTE: Consejo Minero a partir de Deloitte, 2023.

[Volver al Índice](#)

Inversión en exploración no ferrosa en Chile y participación en la exploración no ferrosa mundial



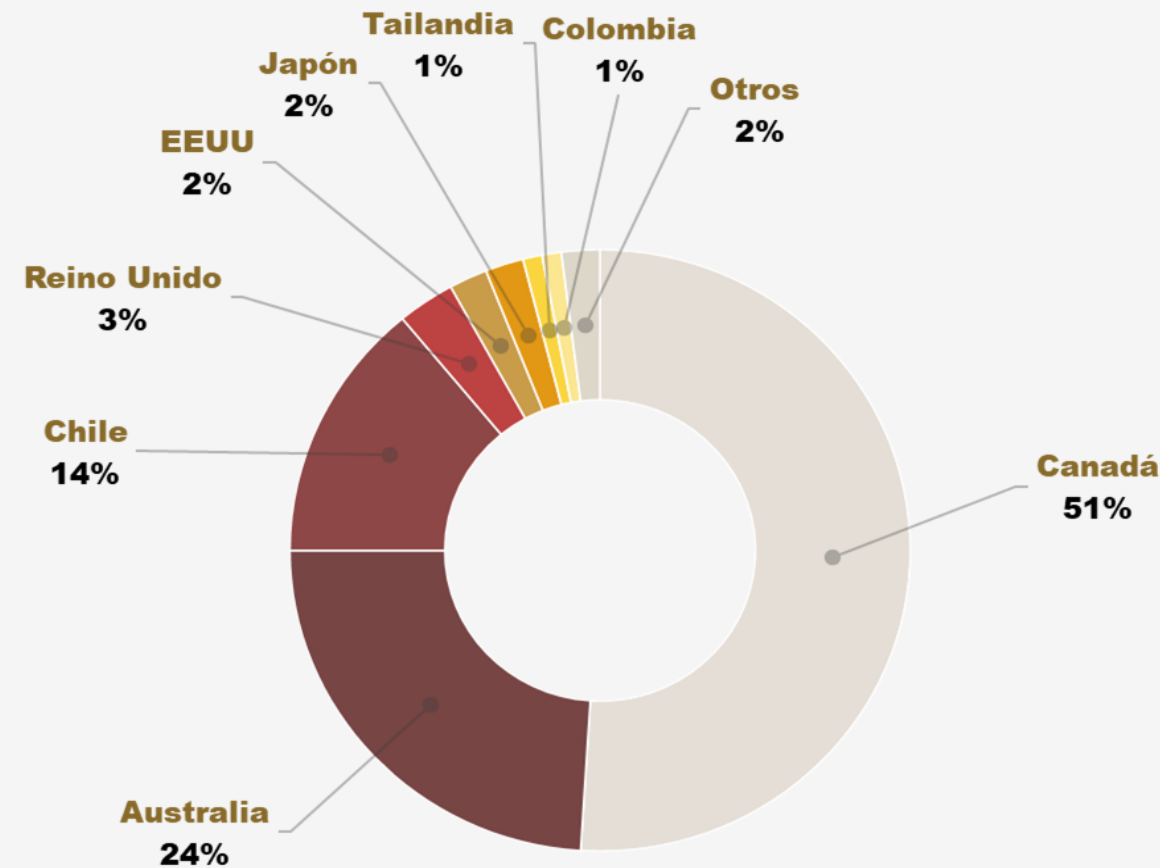
(1) Basado en el presupuesto anual de exploración no ferrosa. Incluye oro, cobre, zinc, plomo, níquel, plata, grupo platino, litio, cobalto, uranio, diamantes y otros metales menores.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

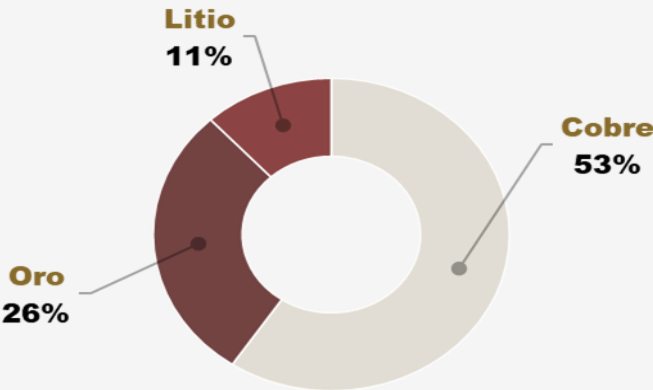
[Volver al Índice](#)

Caracterización de la **exploración** en Chile

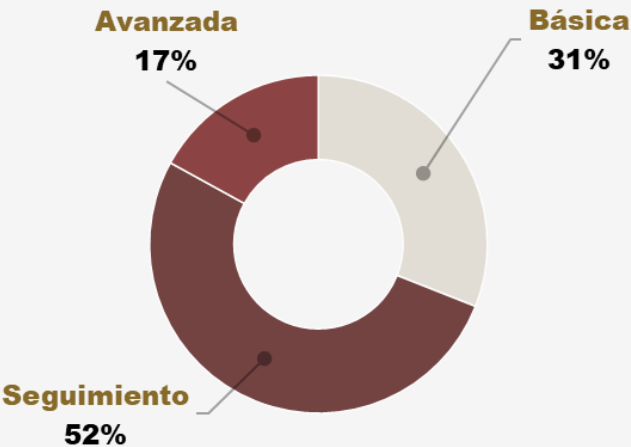
**País de origen de las
empresas **exploradoras**
Total 226 proyectos**



**Composición por
mineral objetivo**



**Composición por
etapa (1)**

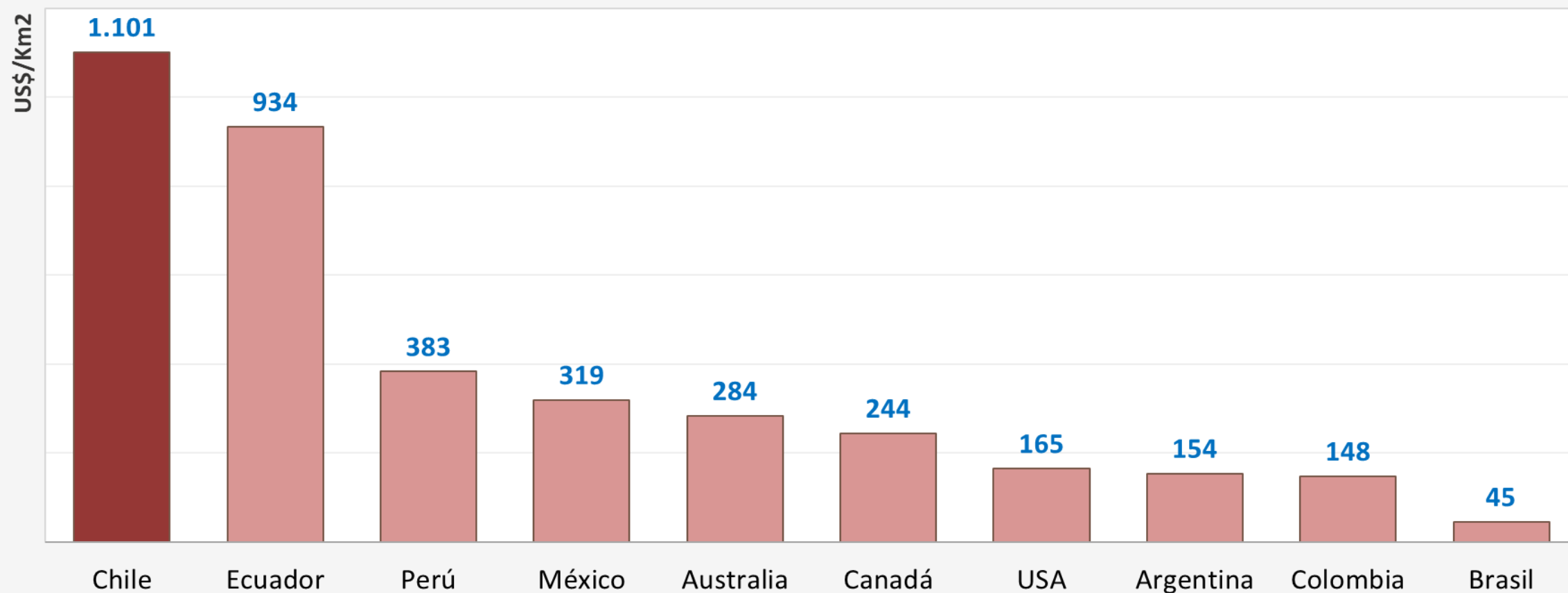


(1) Etapa básica identifica los blancos de sondeo; Etapa de seguimiento identifica cuerpos mineralizados y minerales principales; Etapa avanzada trabaja con la información de las etapas previas con el fin de delinear recursos y definir el yacimiento con valor económico.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Catastro de empresas exploradoras, Cochilco, 2023.

[Volver al Índice](#)

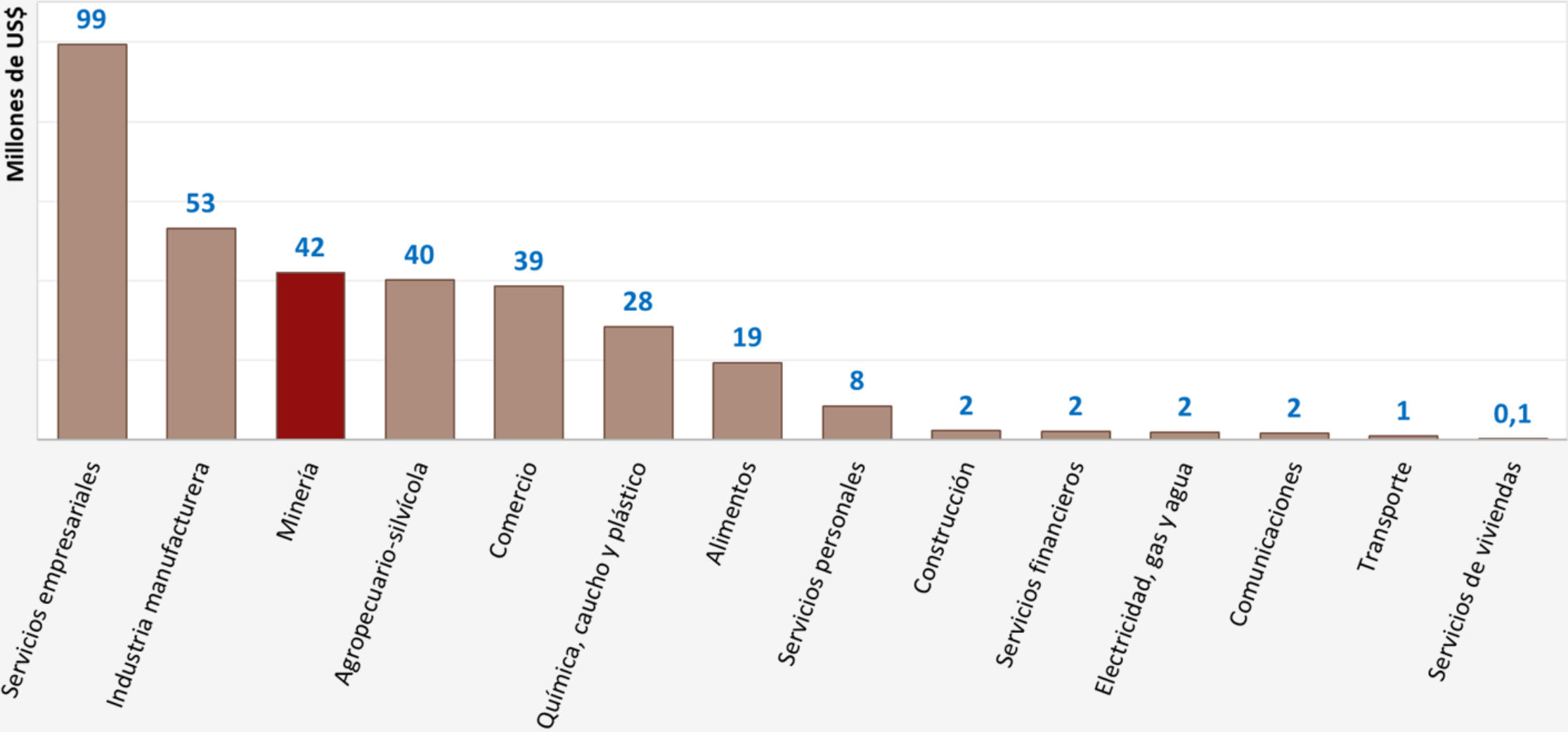
Presupuesto en exploración por superficie de territorio



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

[Volver al Índice](#)

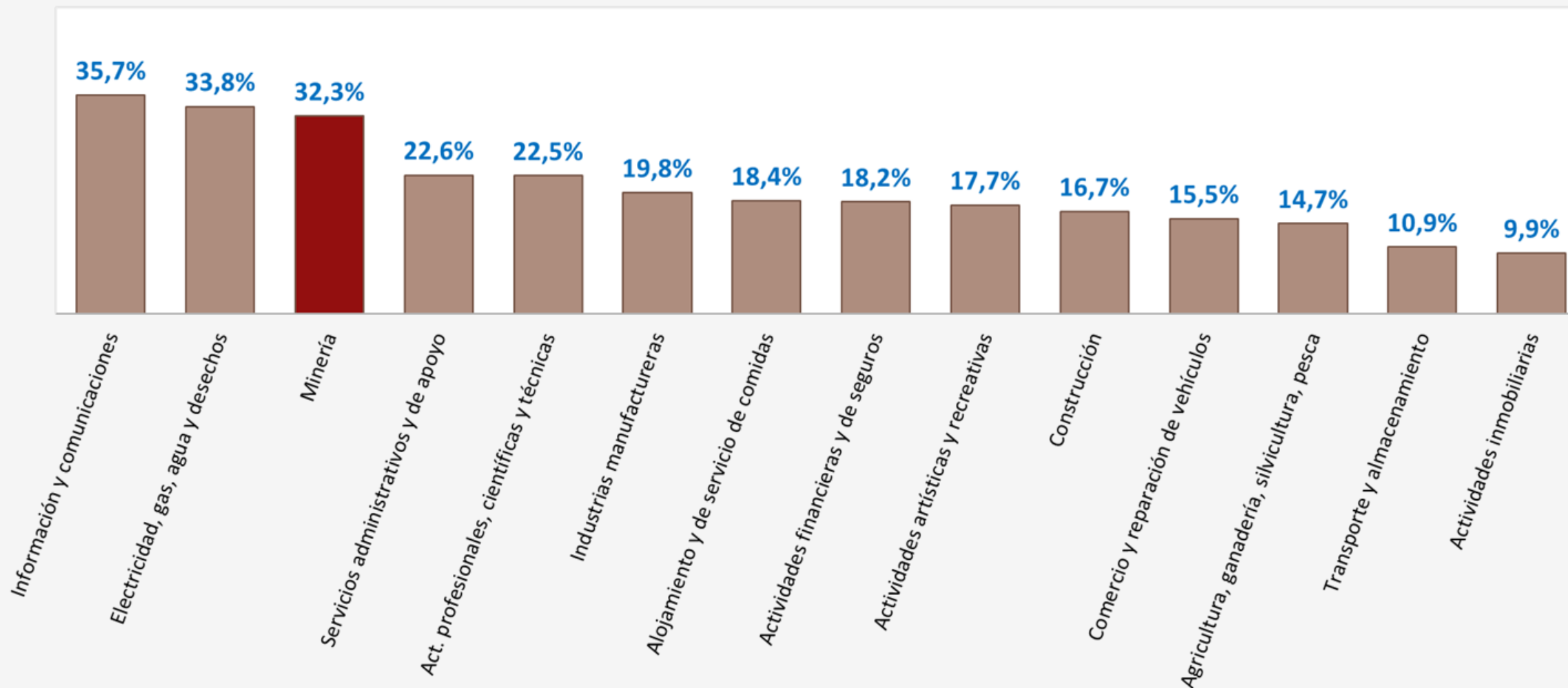
Gasto en I + D por actividad económica



FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Ministerio de Economía, 2017.

[Volver al Índice](#)

Tasa de innovación por sector económico (1)

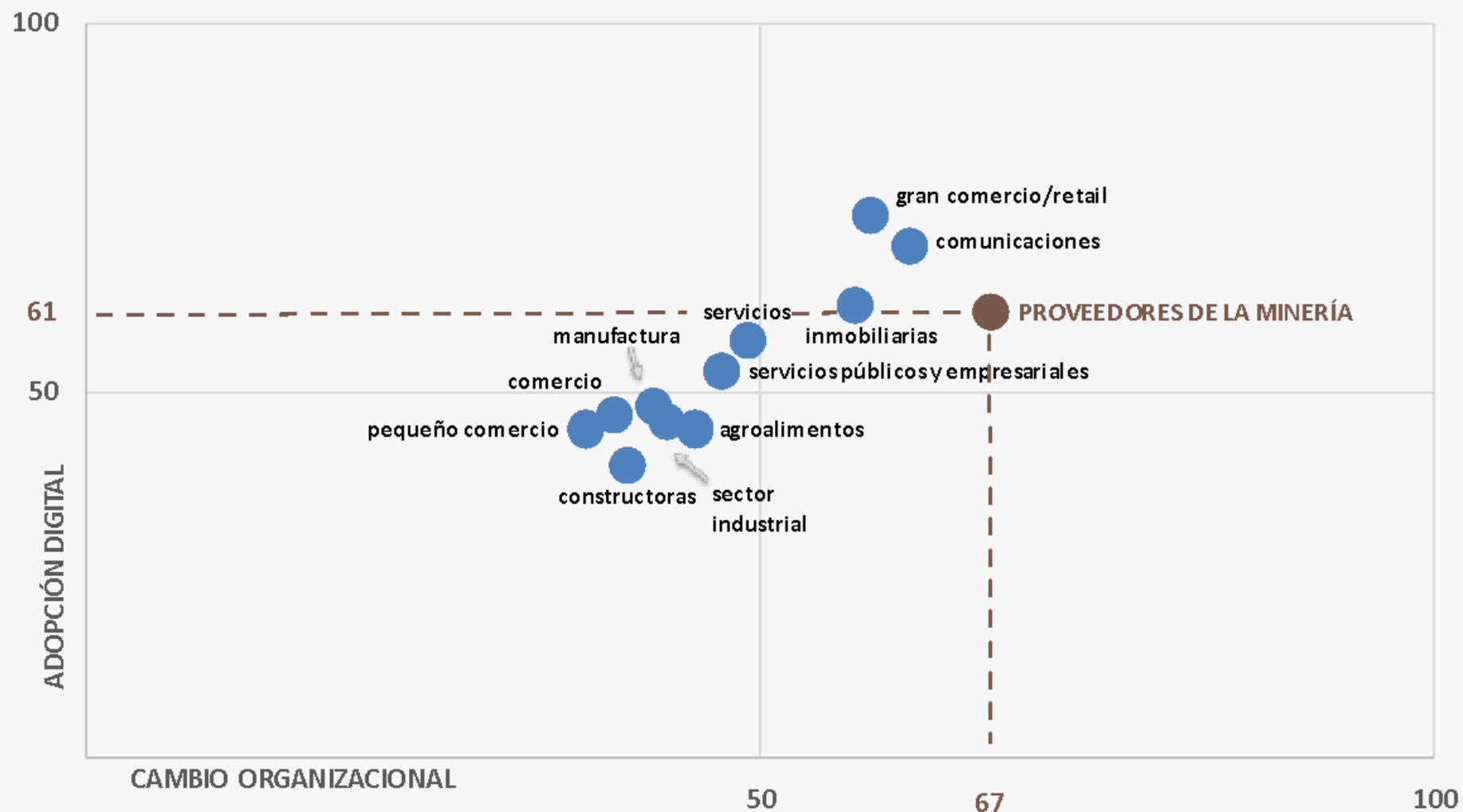


(1) La tasa de innovación es el porcentaje de empresas que realizaron algún tipo de innovación en Productos, Procesos, Organizacional o Marketing.

FUENTE: Consejo Minero a partir de Encuesta Nacional de Innovación 2019-2020

[Volver al Índice](#)

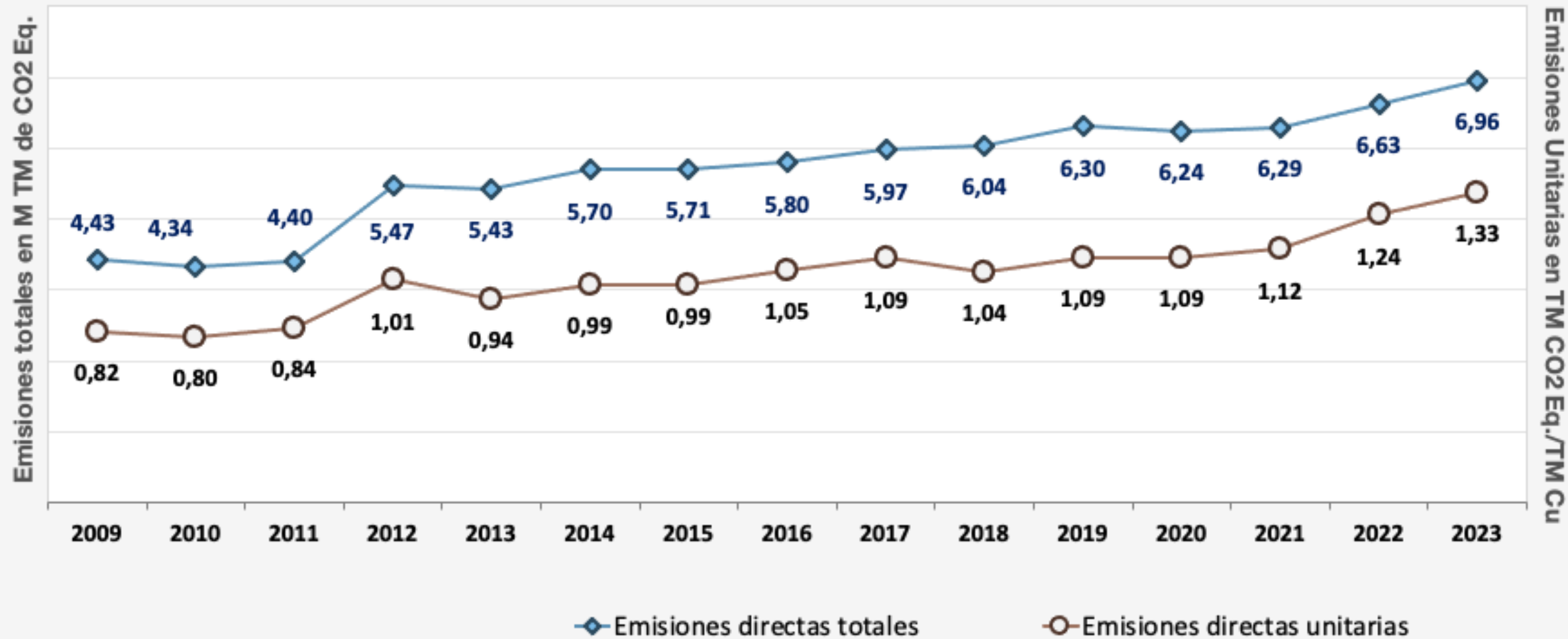
Madurez digital de los proveedores de la minería



FUENTE: Índice de Transformación Digital de Empresas Proveedoras de la Minería, Alta Ley, 2022.

[Volver al Índice](#)

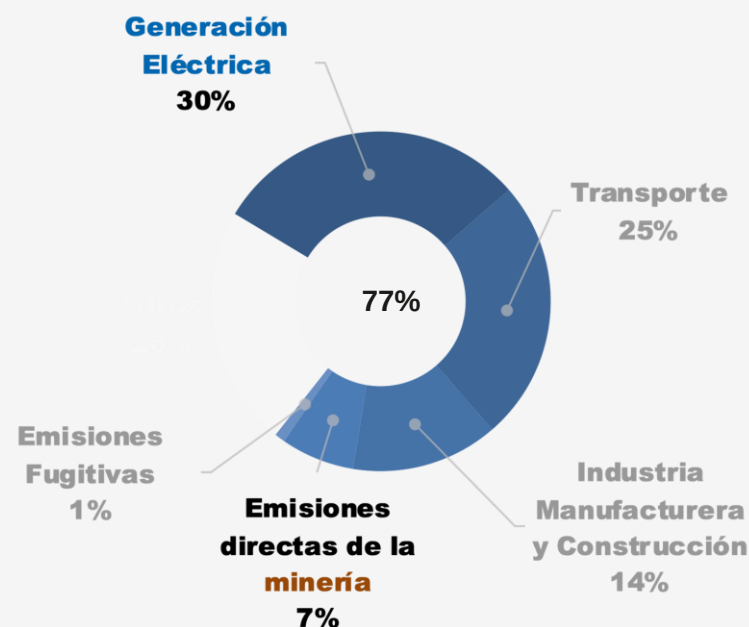
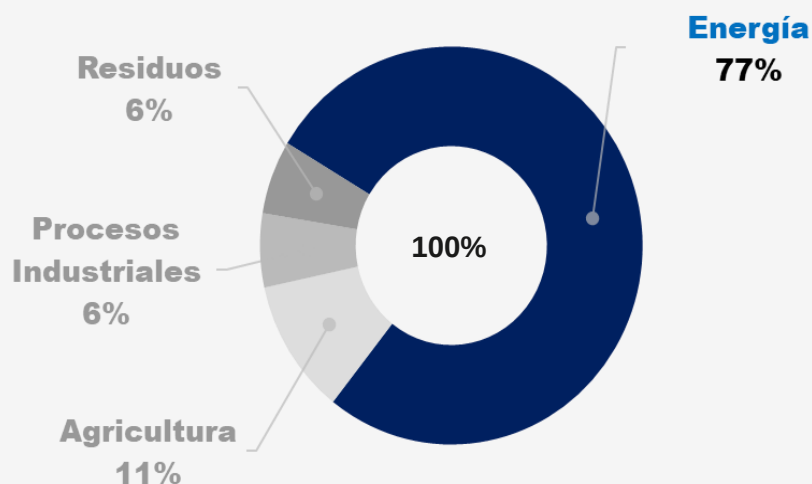
Emisiones directas de gases de efecto invernadero en la minería del cobre



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

Participación sectorial en las emisiones de gases de efecto invernadero del país



Nota: Estas emisiones indirectas consideran el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional y no los factores individuales de las empresas mineras derivados de contratos de suministro con fuentes renovables.

FUENTE: Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile, 2021.

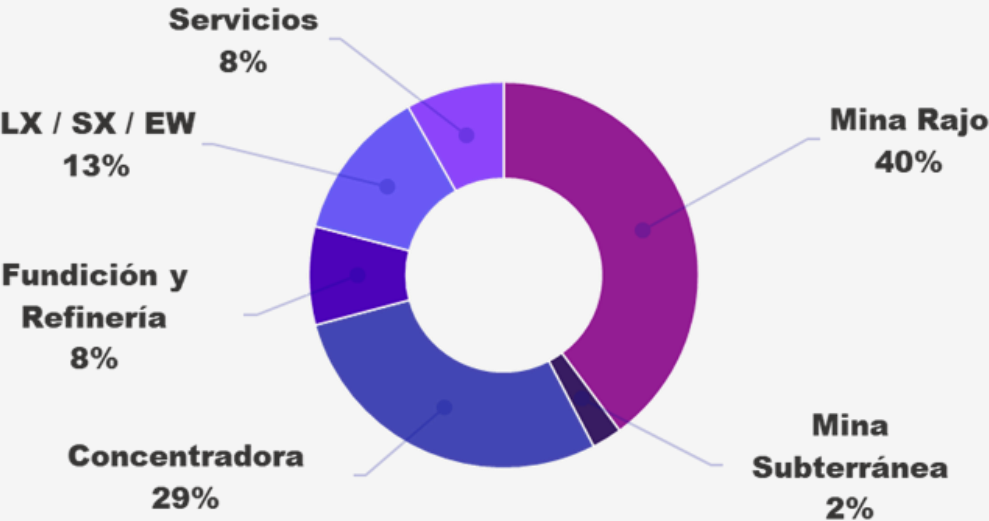
[Volver al Índice](#)



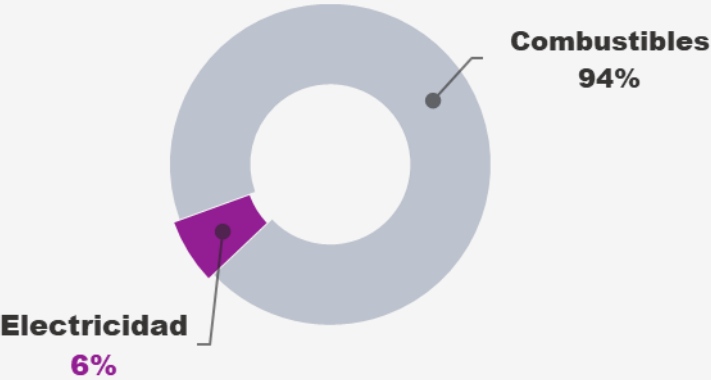
**Insumos estratégicos:
energía y agua**

Caracterización del consumo energético en la minería del cobre

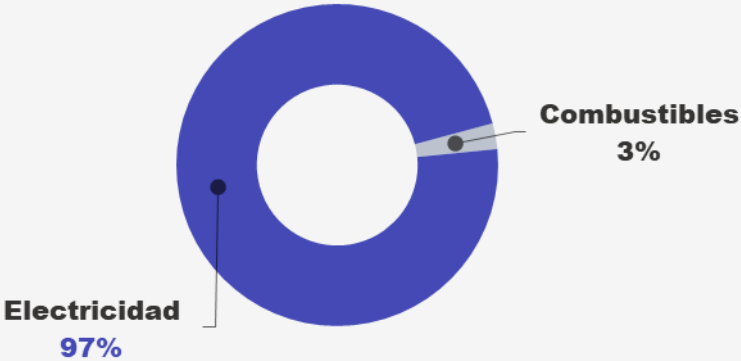
Consumo energético por procesos
Total 185.796 terajoules



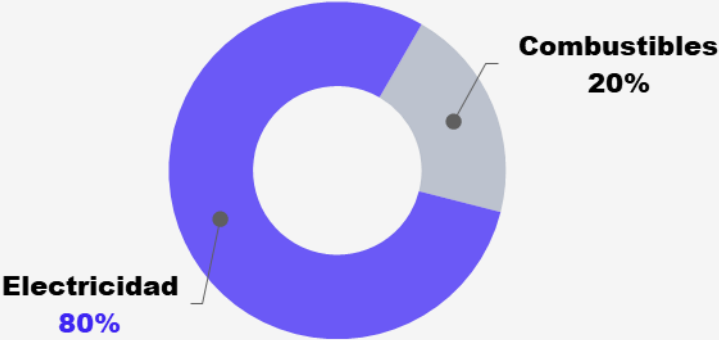
Composición consumo energético mina rajo



Composición consumo energético concentradora



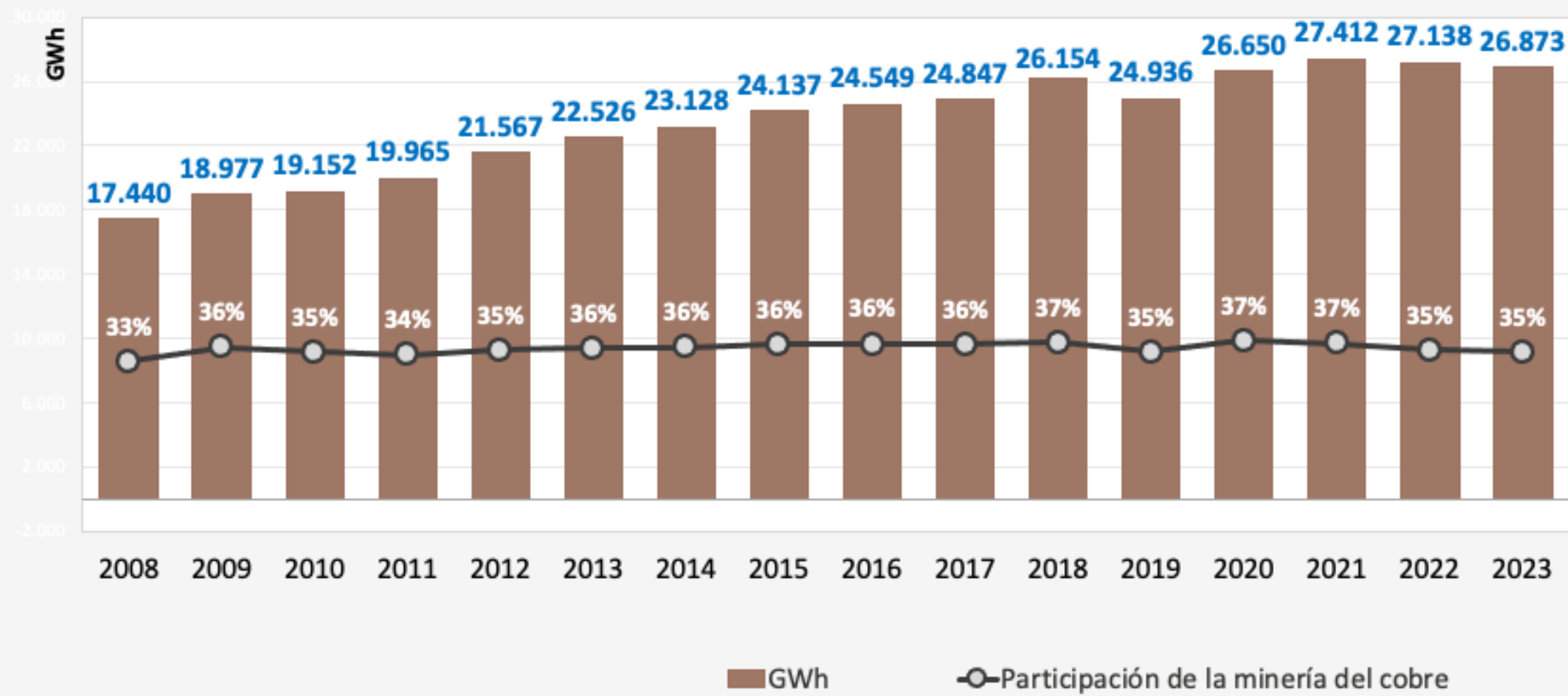
Composición consumo energético LX /SX /EW



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco. Datos 2022.

Volver al Índice

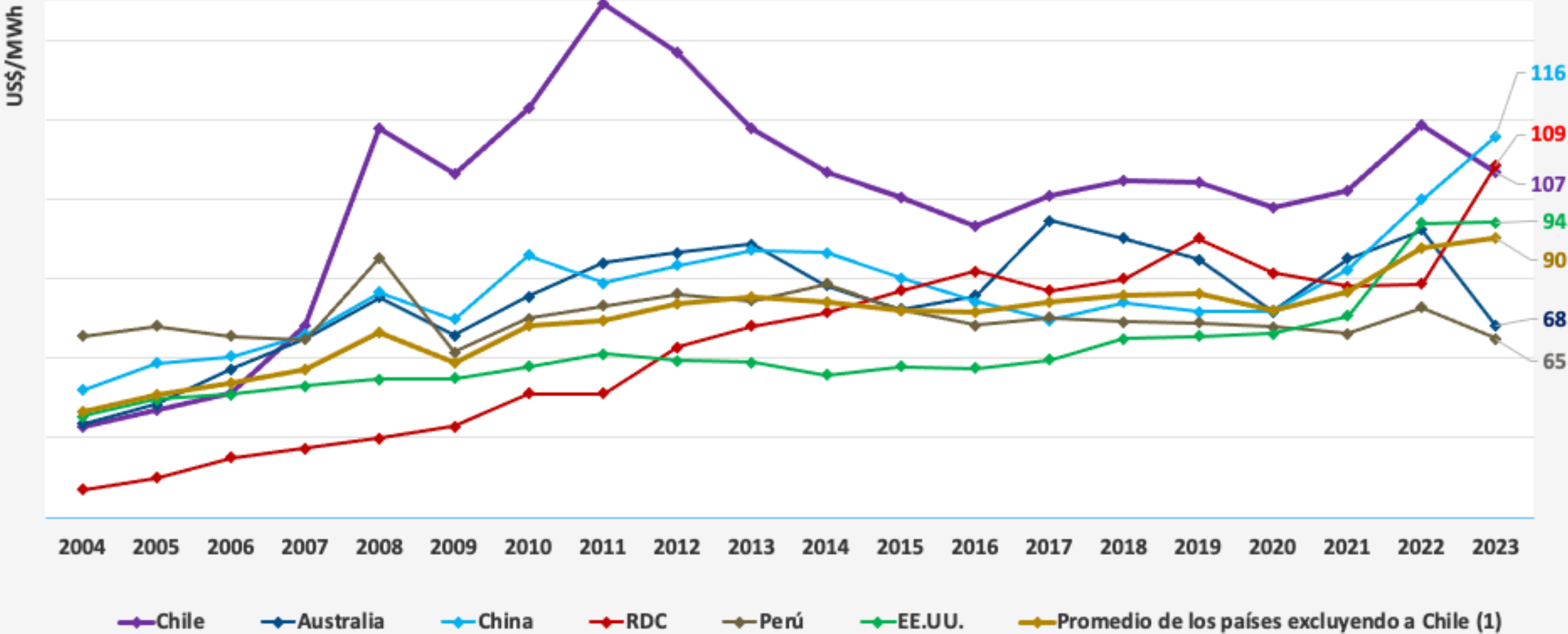
Consumo de energía eléctrica de la minería del cobre y participación en el consumo país



FUENTE: Consejo Minero a partir de Cochilco y Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), 2024.

[Volver al Índice](#)

Costo de energía eléctrica para empresas mineras en países productores de cobre



(1) Promedio simple.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Wood Mackenzie, 2024.

Volver al Índice

Consumo de combustibles fósiles de la minería del cobre y participación en el consumo país



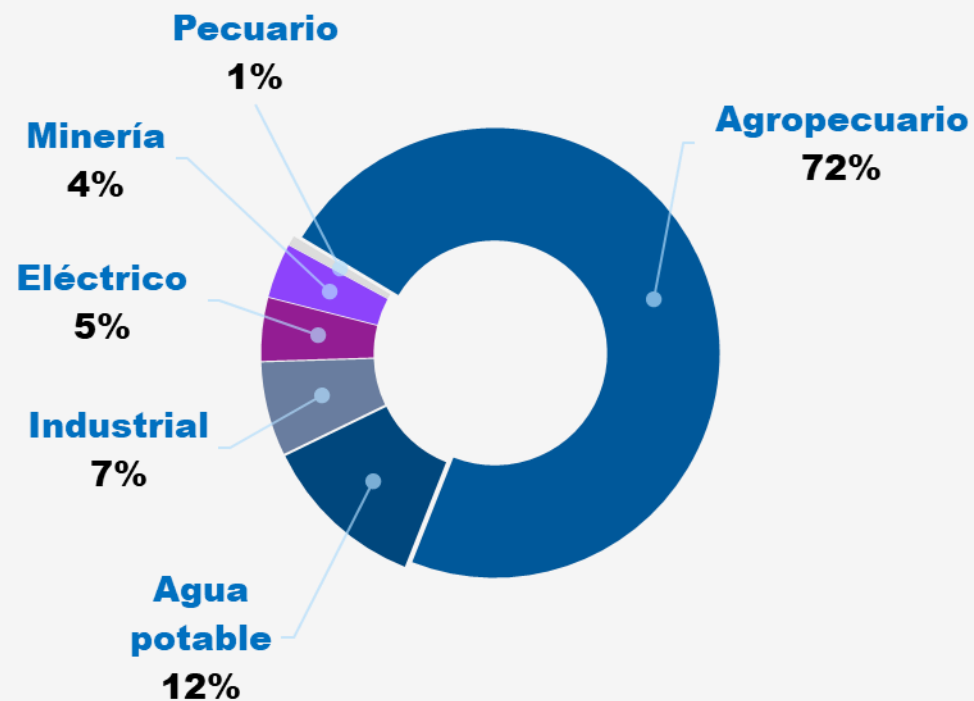
• (1) Sin datos nacionales a 2021 y 2022.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Balance Nacional de Energía, Comisión Nacional de Energía, 2022, y de Informes de consumo de energía de Cochilco, varios años.

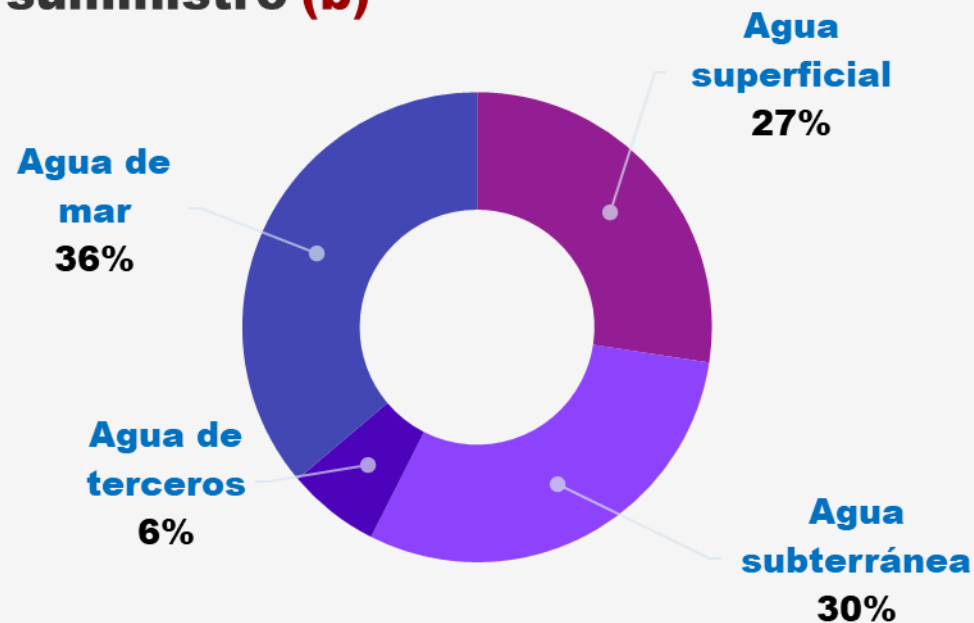
[Volver al Índice](#)

Extracciones de **agua** por sector económico y por fuente de suministro en la minería

Consumo de agua por sector económico en el país (a)



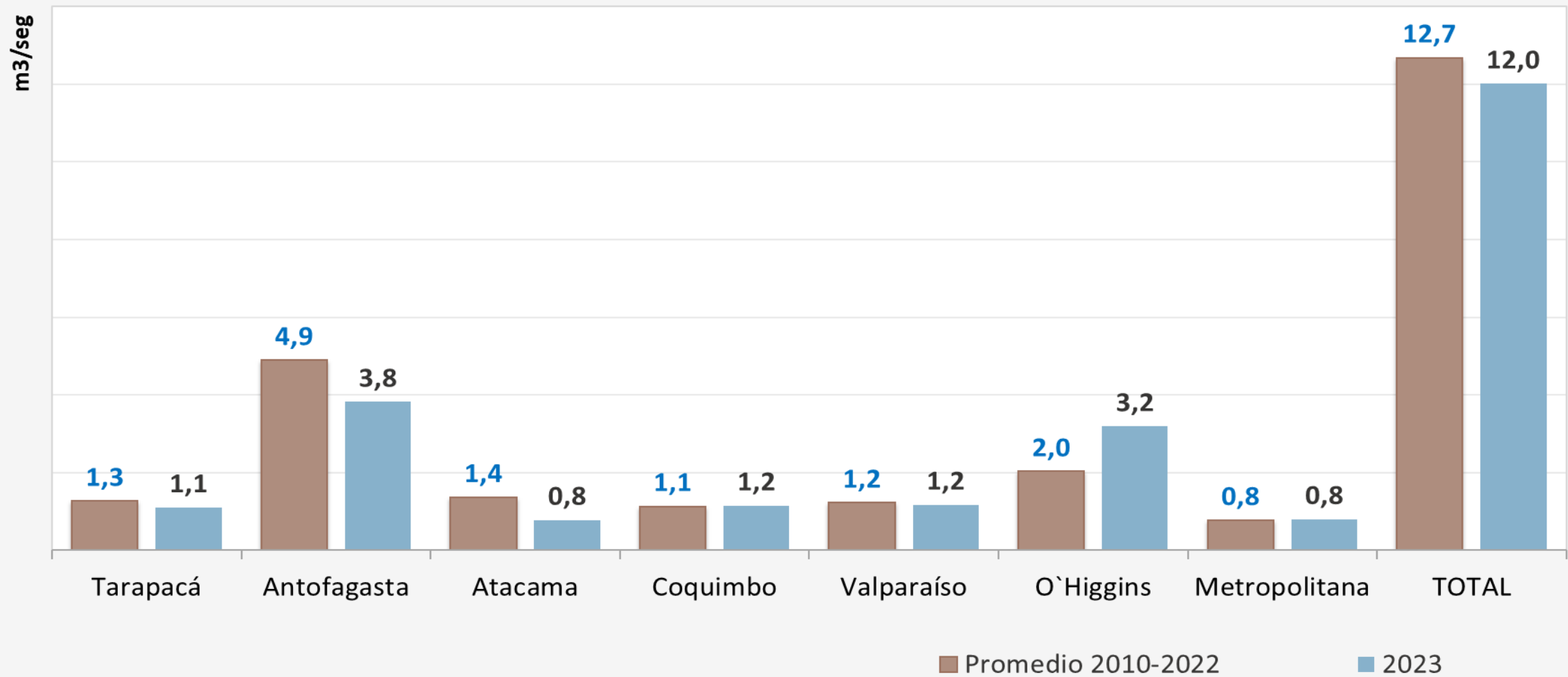
Extracciones de la gran minería por fuente de suministro (b)



FUENTE: (a) Consejo Minero a partir de información de la DGA, 2017.
(b) Consejo Minero a partir de información de Cochilco. 2024.

[Volver al Índice](#)

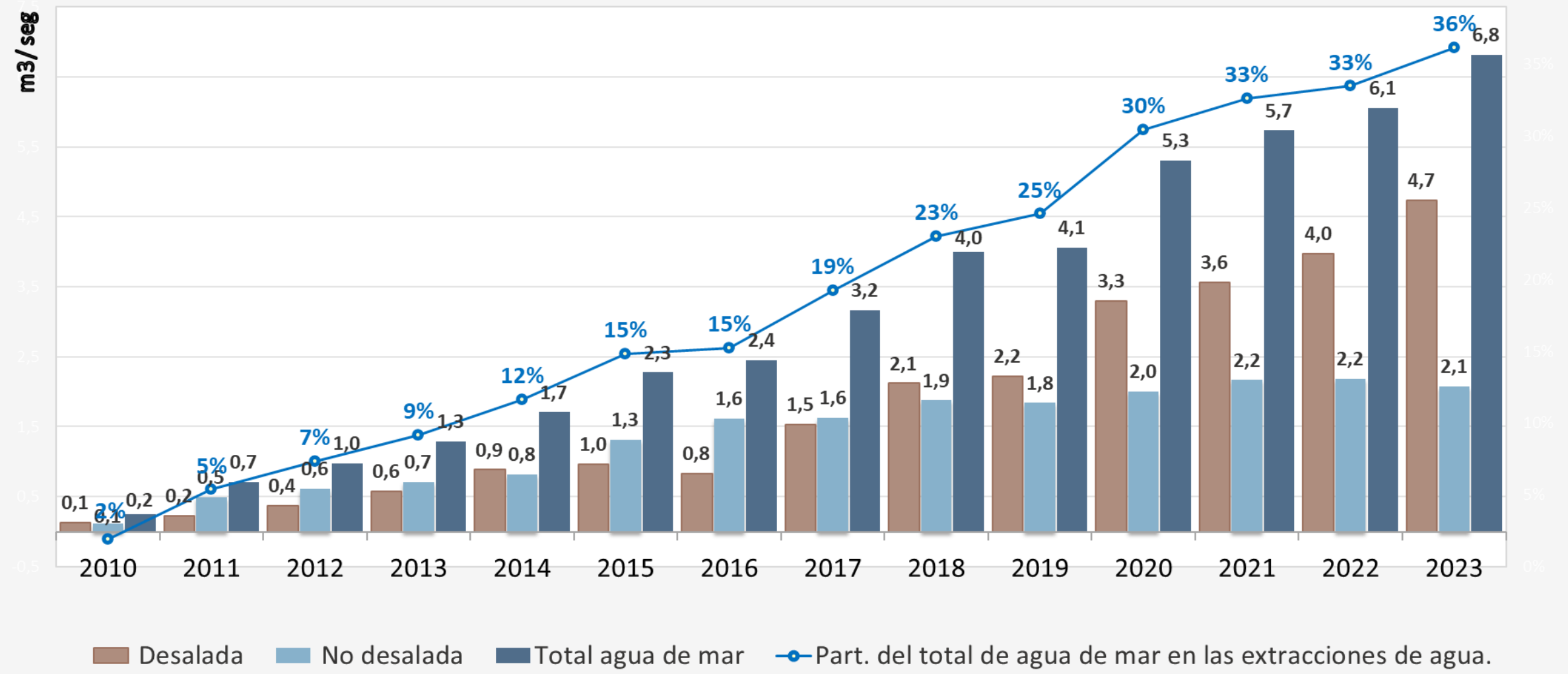
Extracciones de agua de fuentes continentales en la minería del cobre



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

Volver al Índice

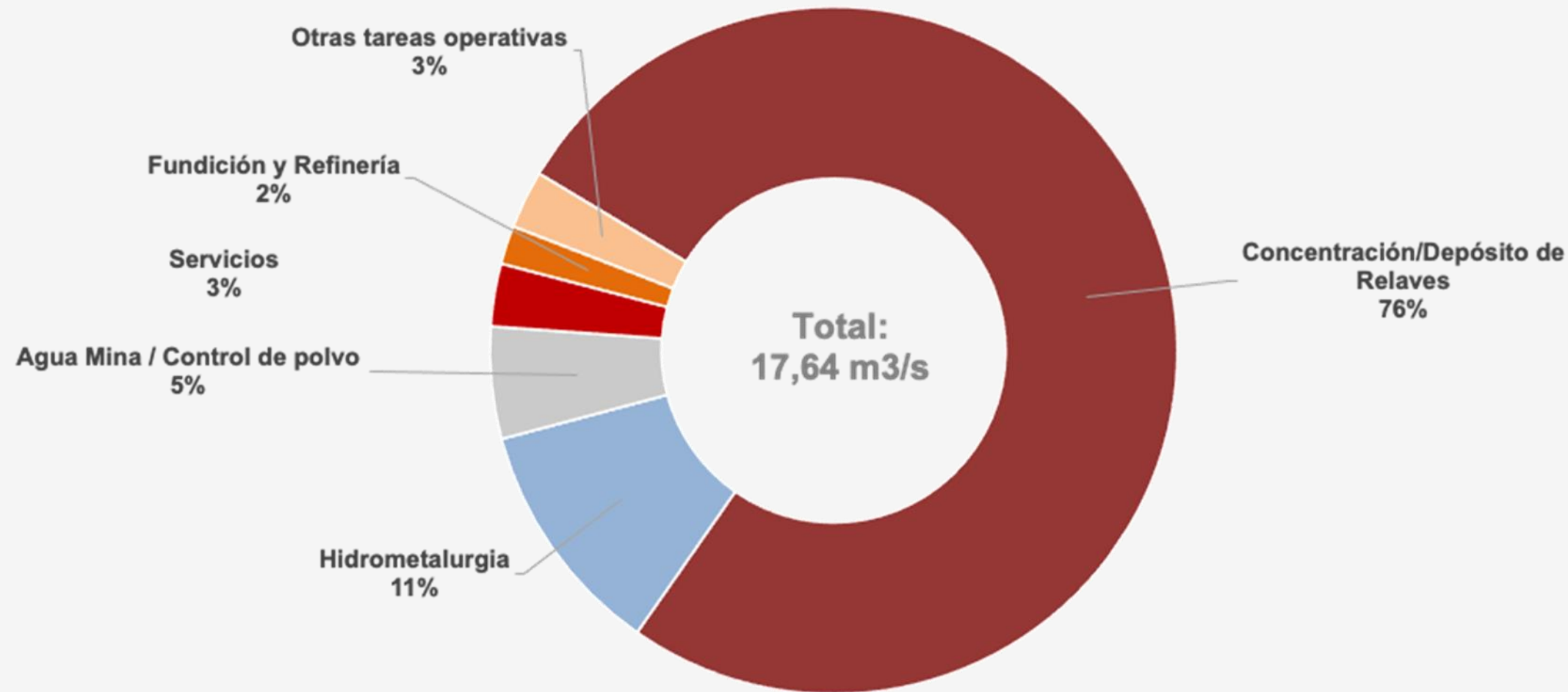
Uso de agua de mar en la minería del cobre



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

Volver al Índice

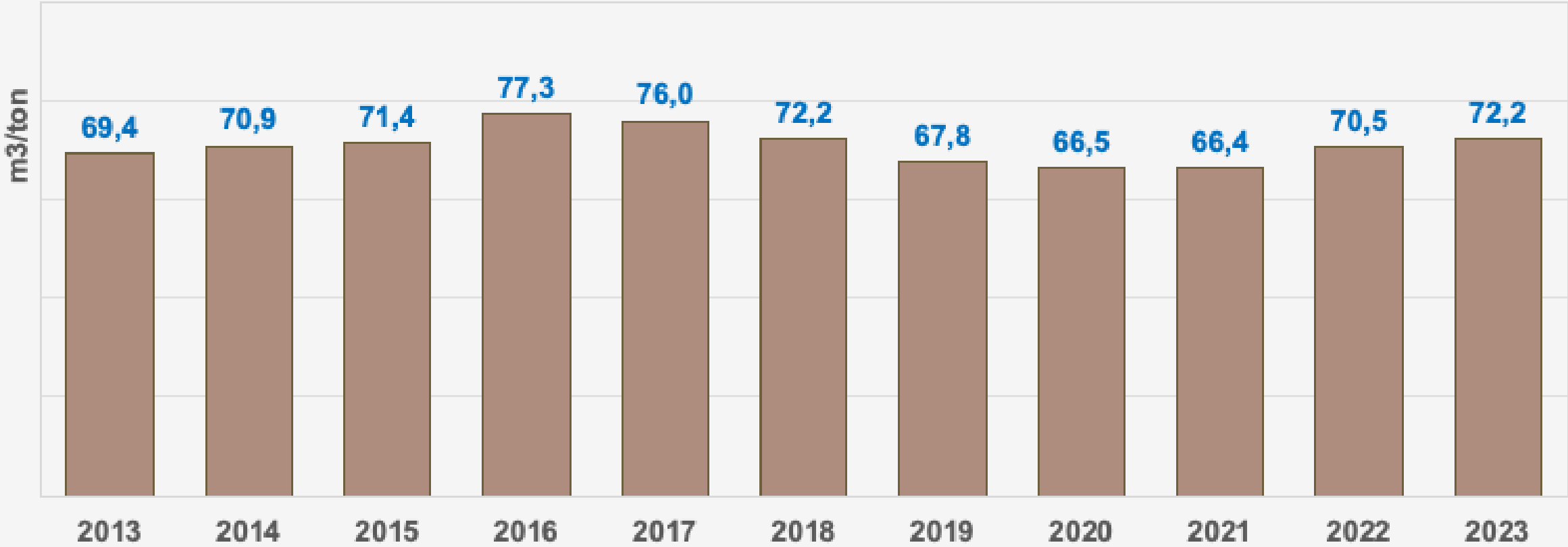
Consumo operativo del agua según proceso en la minería del cobre



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

Volver al Índice

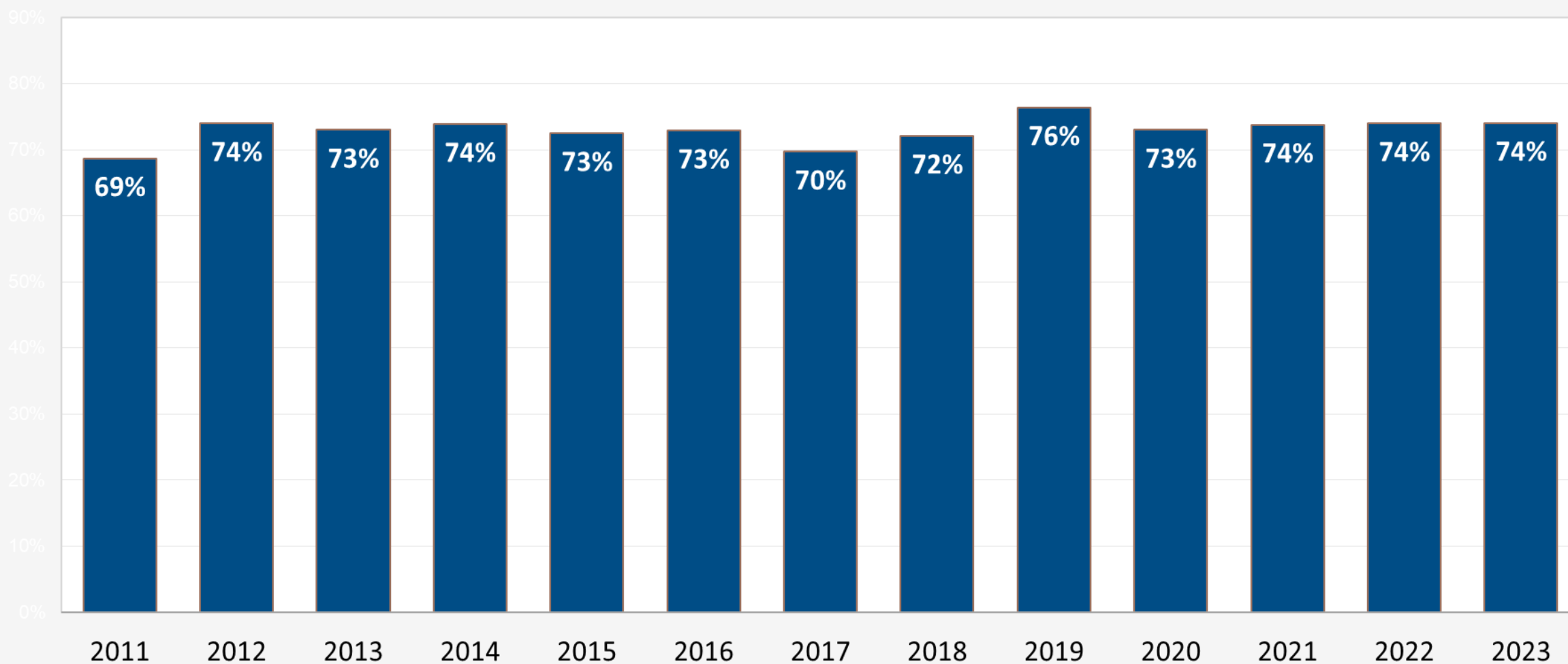
Consumo de agua de fuente continental por tonelada de cobre fino producido



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

[Volver al Índice](#)

Reutilización, reciclaje y/o recirculación de agua en la minería del cobre



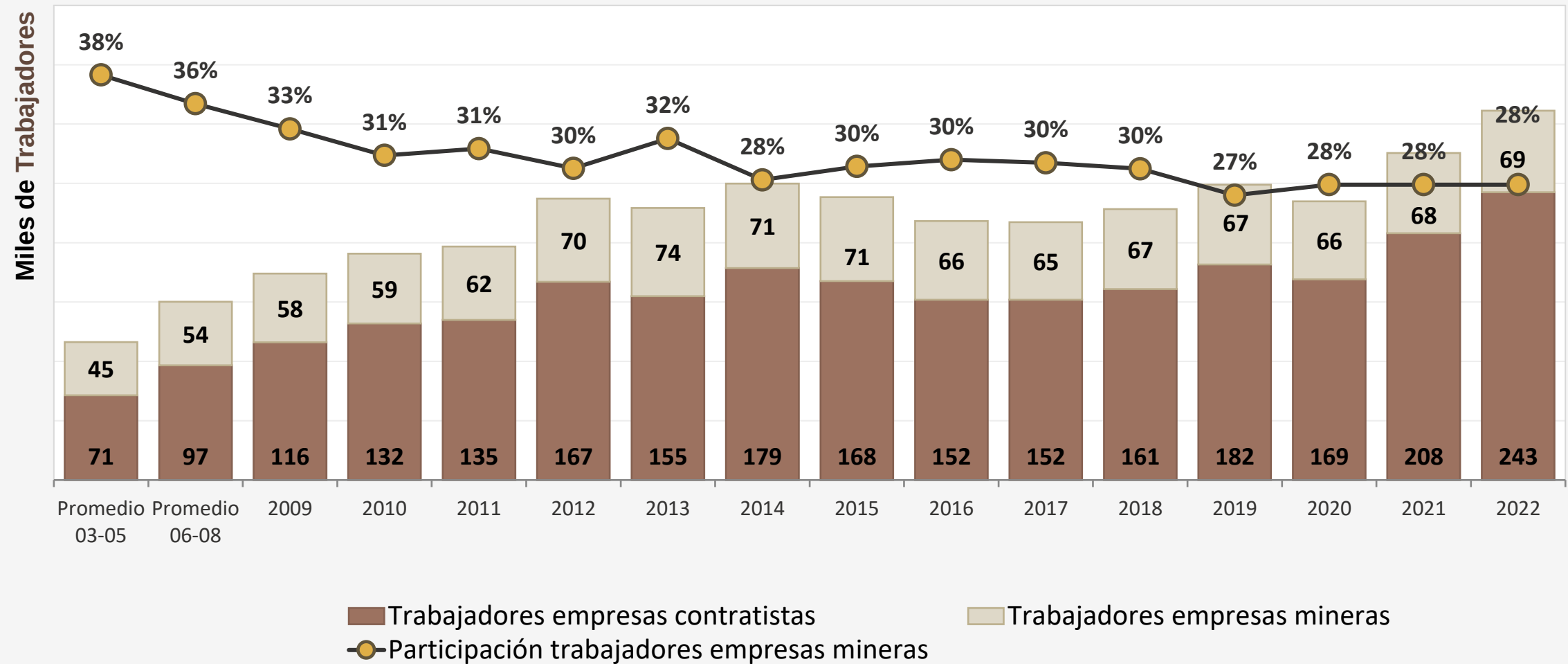
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)



Capital humano

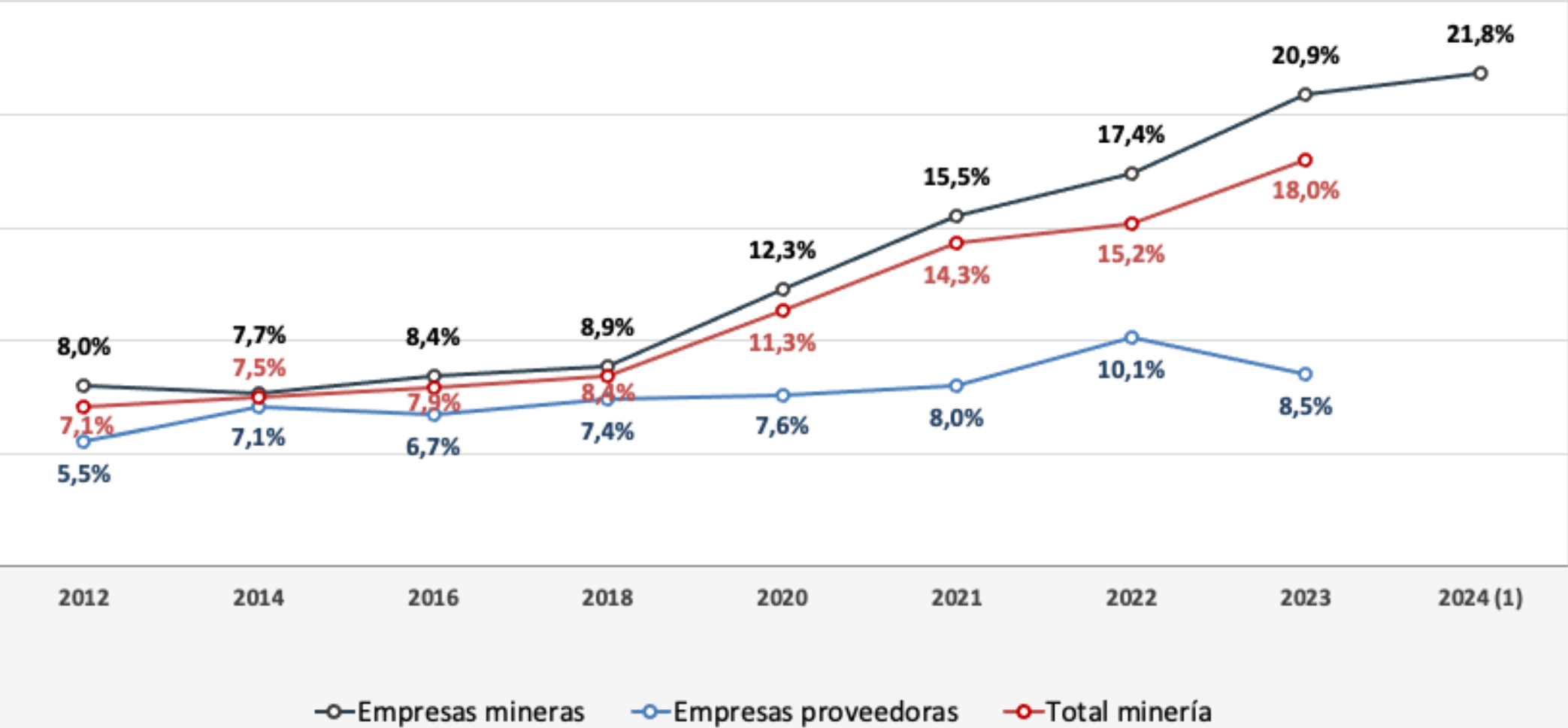
Composición del empleo directo de la minería por tipo de empresa



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

[Volver al Índice](#)

Participación de la mujer en minería

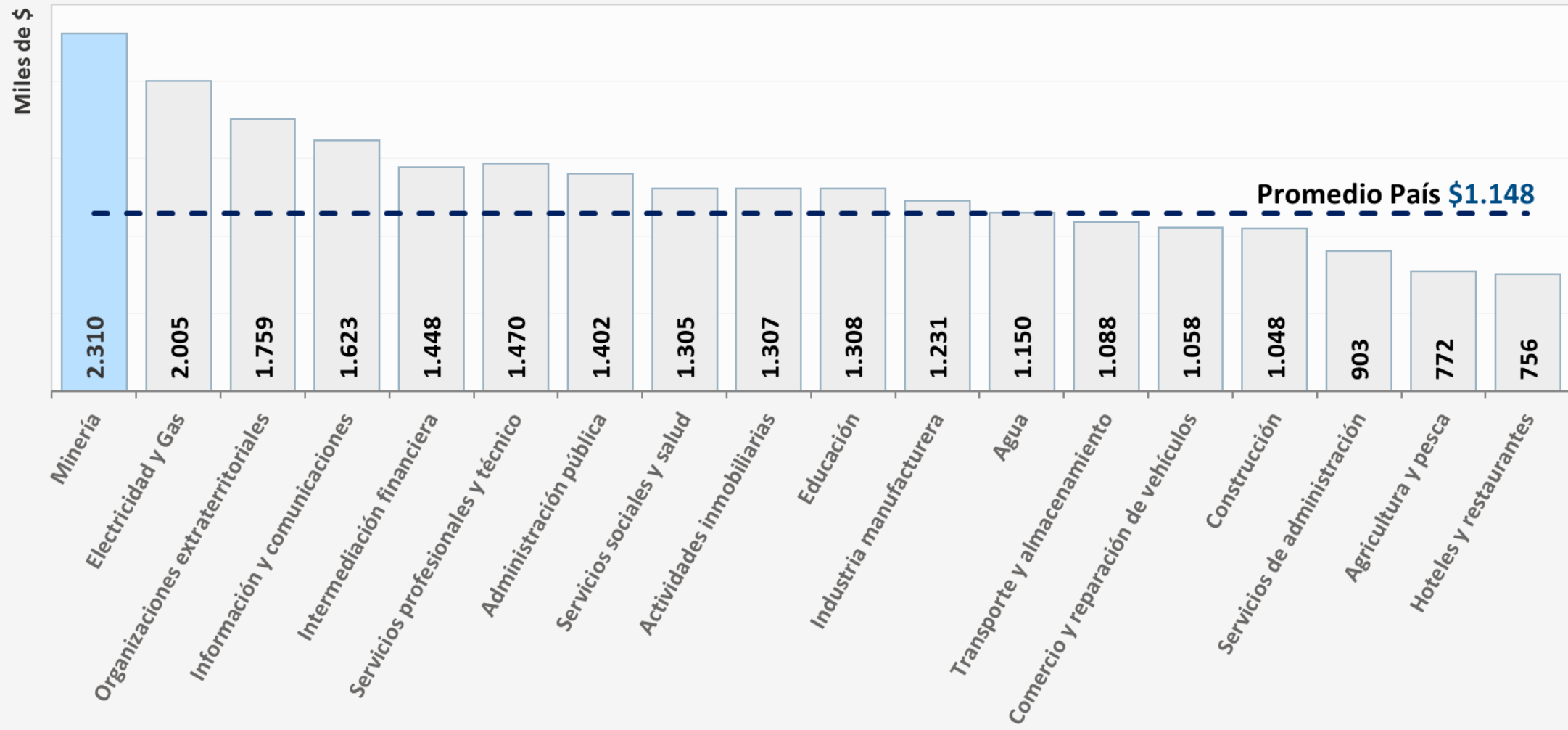


• (1) Hasta junio de 2024.

FUENTE: Fuente: Consejo Minero a partir de información de Consejo de Competencias Mineras, 2024.

Volver al Índice

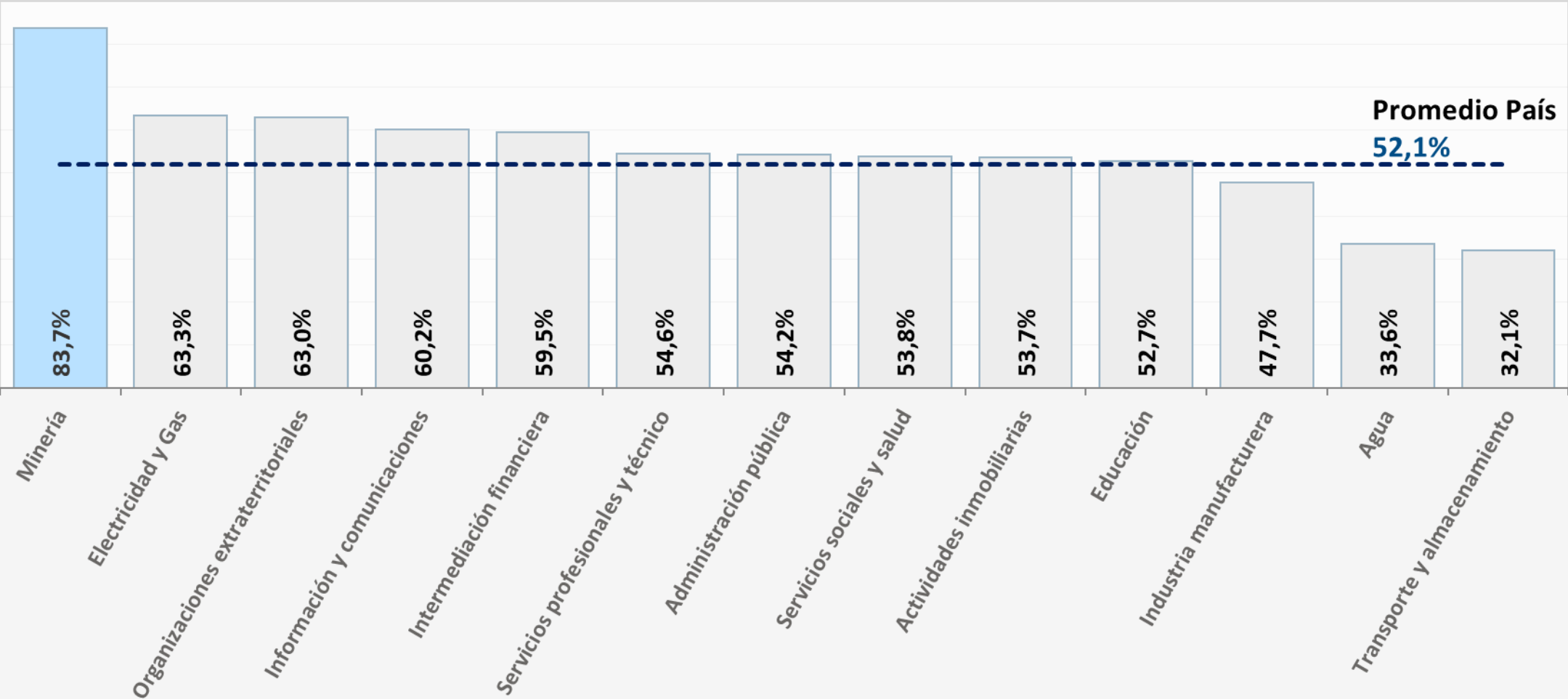
Ingreso imponible mensual por actividad económica



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Pensiones. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

Tasa de sindicalización por actividad económica (1)

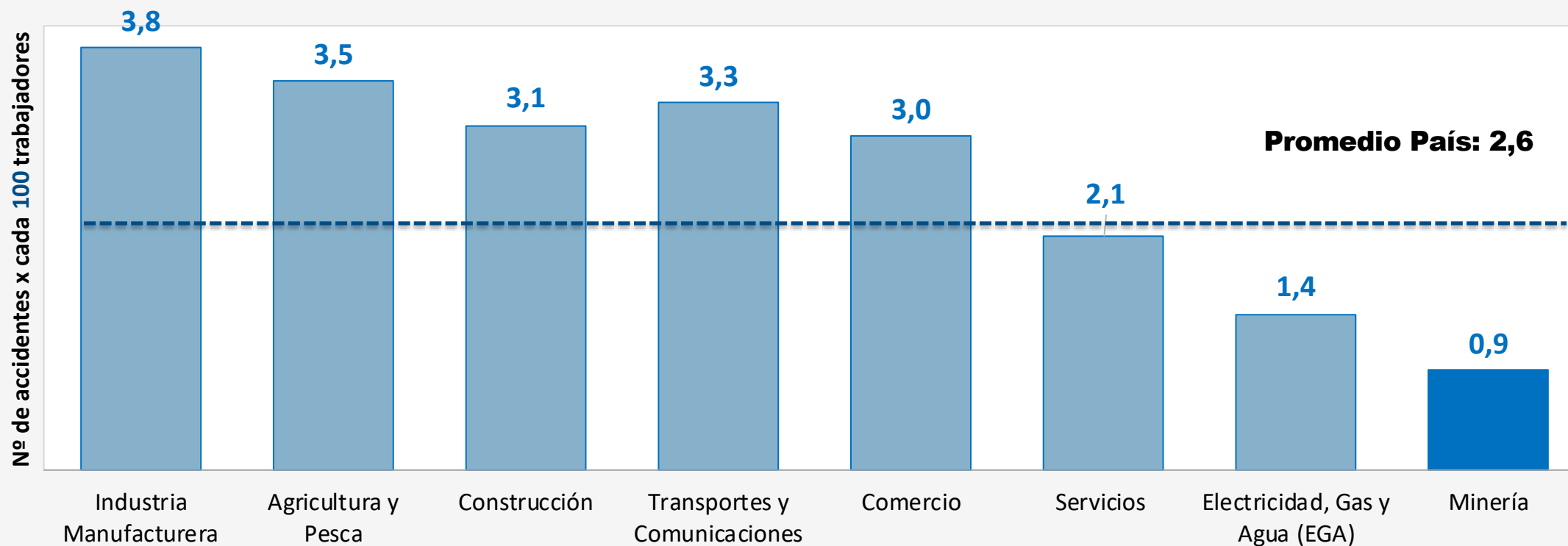


(1) El indicador de sindicalización se calcula sobre las empresas con sindicato.

FUENTE: Consejo Minero a partir de Encuesta Laboral (ENCLA) de INE y Dirección del Trabajo (2023).

[Volver al Índice](#)

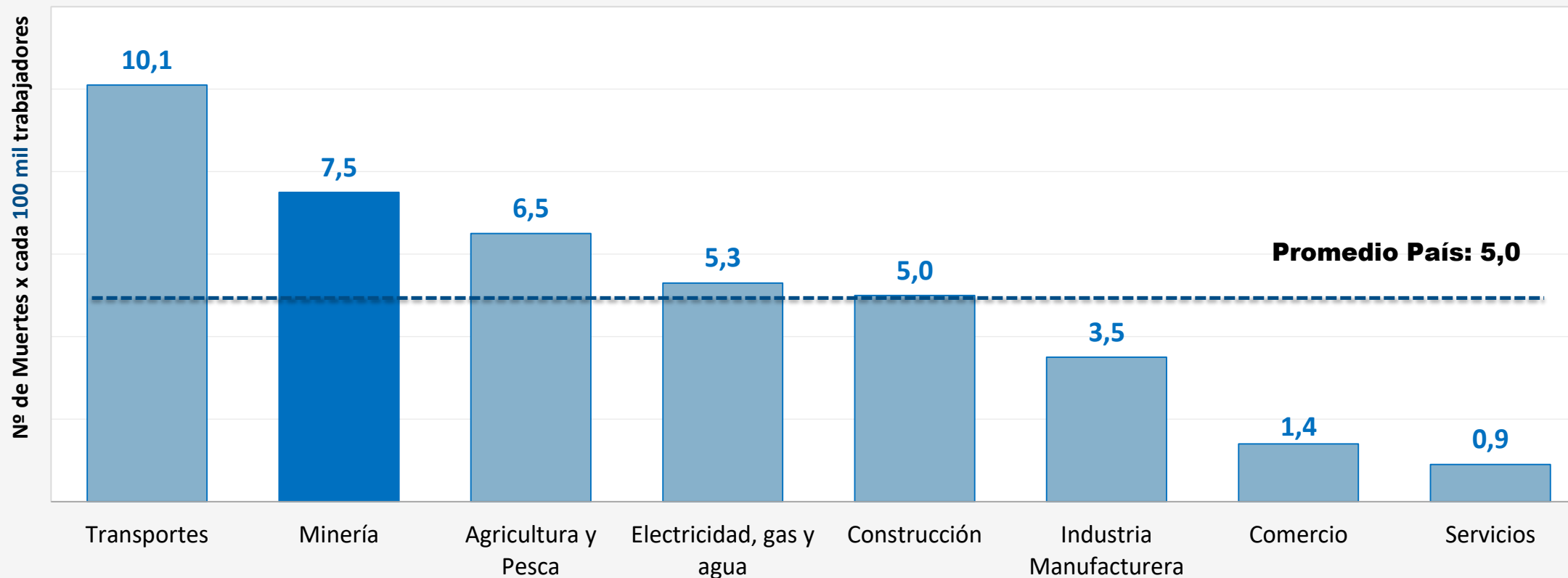
Tasa de accidentabilidad por actividad económica



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO), 2024.

[Volver al Índice](#)

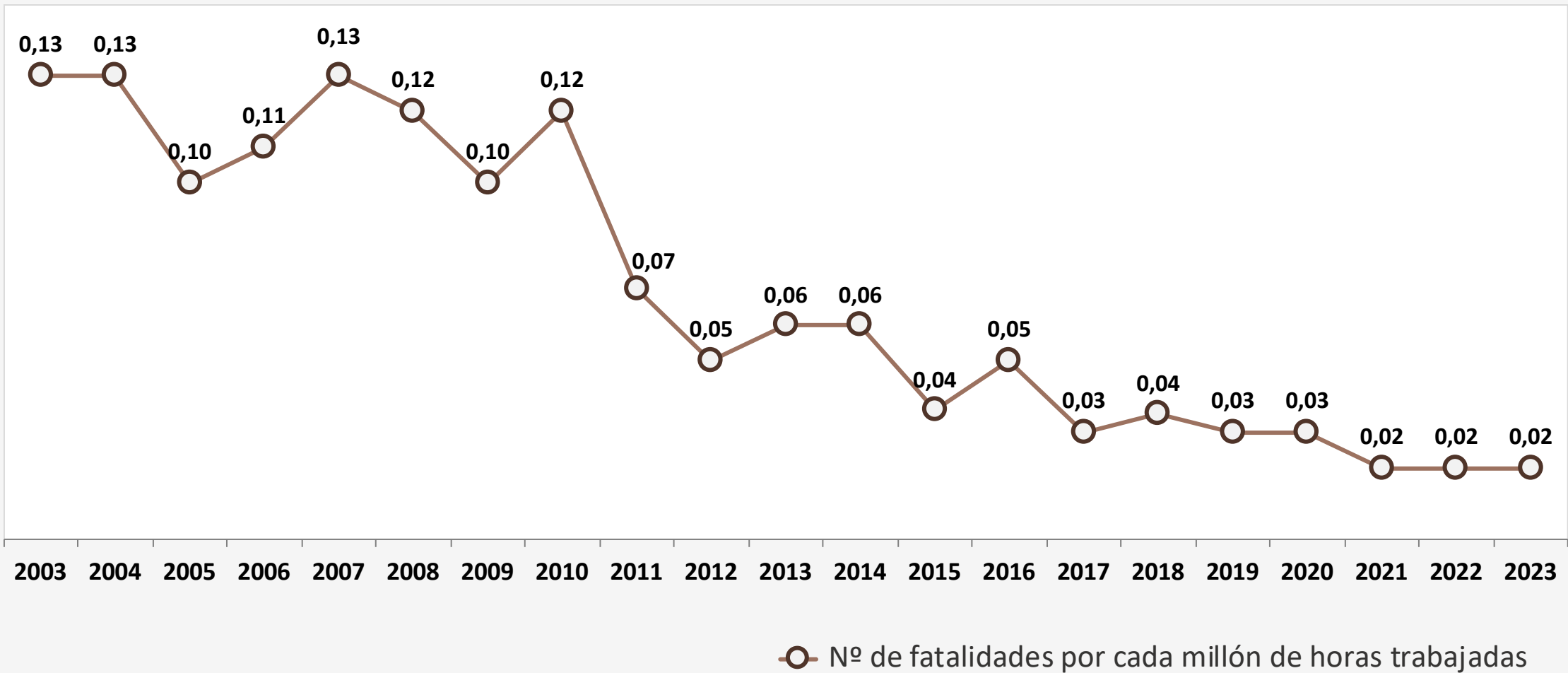
Tasa de mortalidad por actividad económica



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO), 2024.

[Volver al Índice](#)

Tasa de fatalidad en minería



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Sernageomin, 2024.

[Volver al Índice](#)

