Abril 2025

CONSEJO MINERO

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA

Documento elaborado con la asesoría de PLUSmining

ÍNDICE

CONSEJO MINERO

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA

01 MERCADO MUNDIAL DE MINERALES

02 PRECIO DE LOS MINERALES

03 PRODUCCIÓN MINERA EN CHILE

04 LITIO

05 EMPRESAS SOCIAS CONSEJO MINERO

06 CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA

07 APORTE DE LA MINERÍA A LA ECONOMÍA NACIONAL

08 APORTE DE LA MINERÍA A LA ECONOMÍA REGIONAL

09 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD

10 INSUMOS ESTRATÉGICOS: ENERGÍA Y AGUA

11 CAPITAL HUMANO

MERCADO MUNDIAL DE LOS MINERALES

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

01

PRODUCCIÓN Y RESERVAS EN CHILE

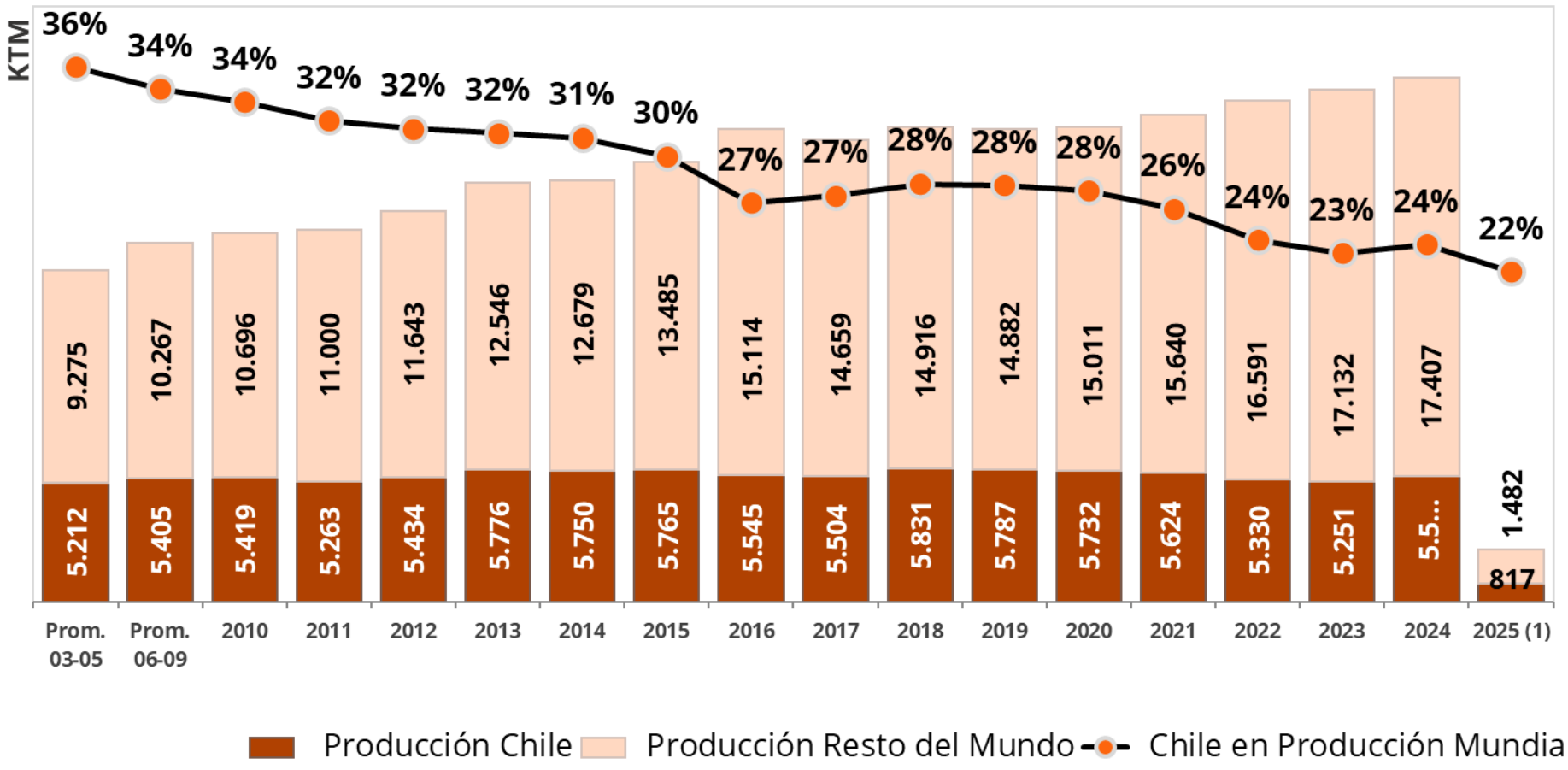
(1) Producción al 2024 para todos los elementos en la tabla. Todos los elementos en base de metal contenido.

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	Fuente
Cobre	5.506 kTM	24%	1	19%	Cochilco 2025
Oro	35 TM	1%	>15	7%	Cochilco 2024
Plata	1.223 TM	5%	7	4%	Cochilco 2025
Molibdeno	38.970 TM	15%	3	9%	USGS 2025
Hierro	11 millones TM	1%	>15	n.d.	USGS 2025
Litio	261 kTM	20%	2	31%	USGS 2025

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., de Sernageomin y de Cochilco, 2025.

PRODUCCIÓN **COBRE** DE MINA EN CHILE Y EL MUNDO

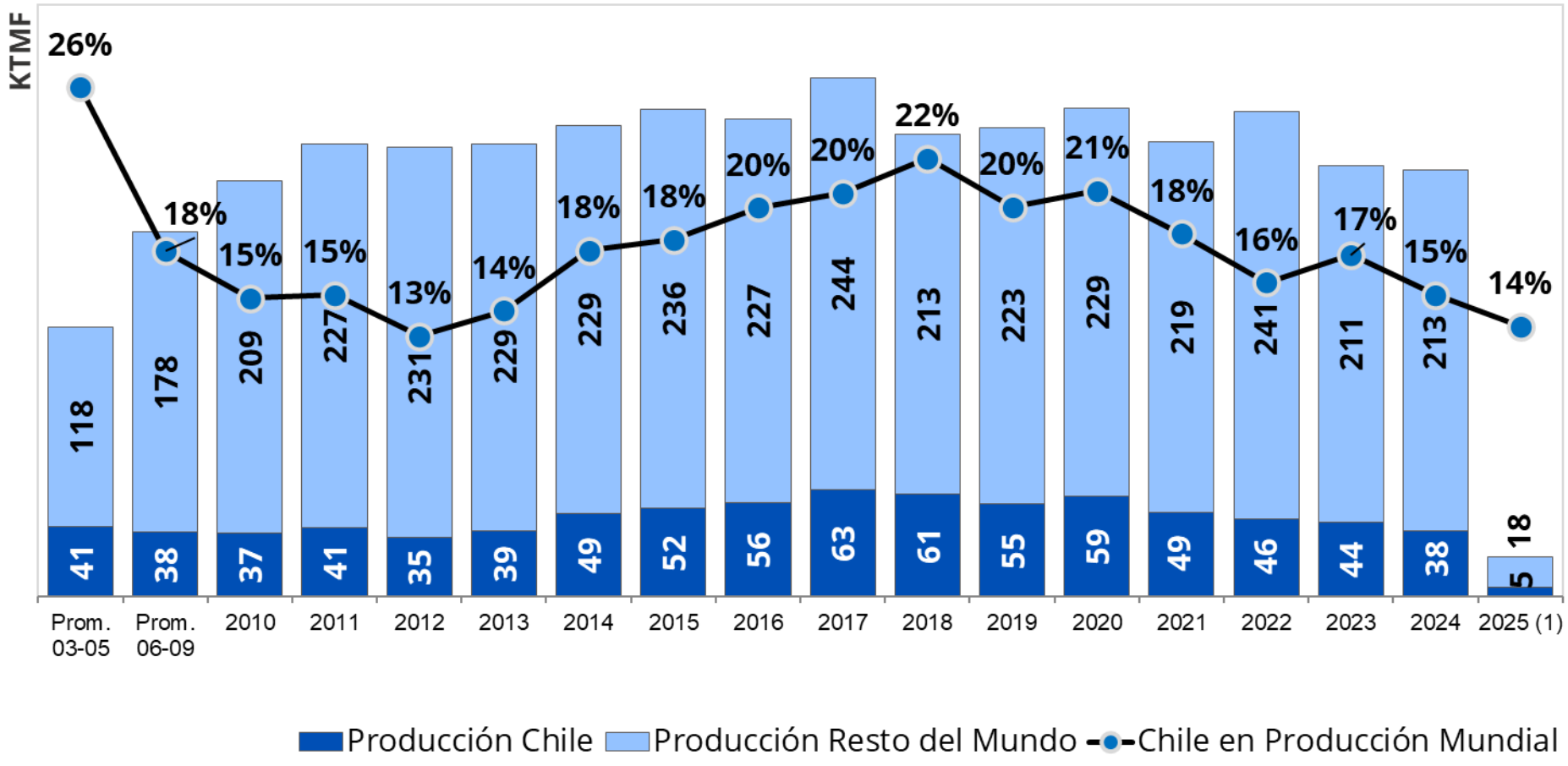
(1) Producción de 2025 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a enero para Chile y el resto del mundo.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco e ICSG, 2025.

PRODUCCIÓN **MOLIBDENO** DE MINA EN CHILE Y EL MUNDO

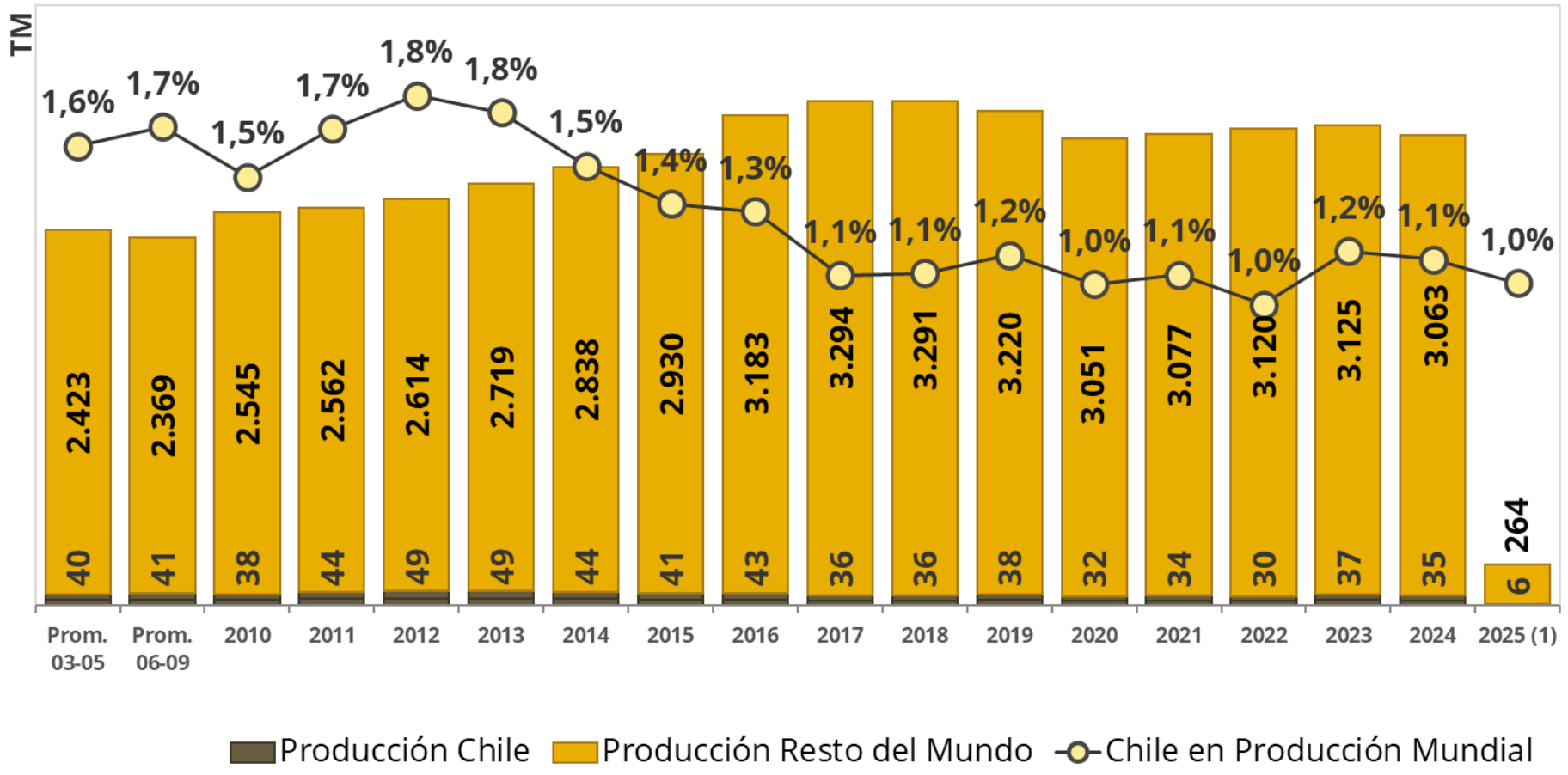
(1) Producción de 2025 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a enero para Chile y el resto del mundo.



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

PRODUCCIÓN **ORO** DE MINA EN CHILE Y EL MUNDO

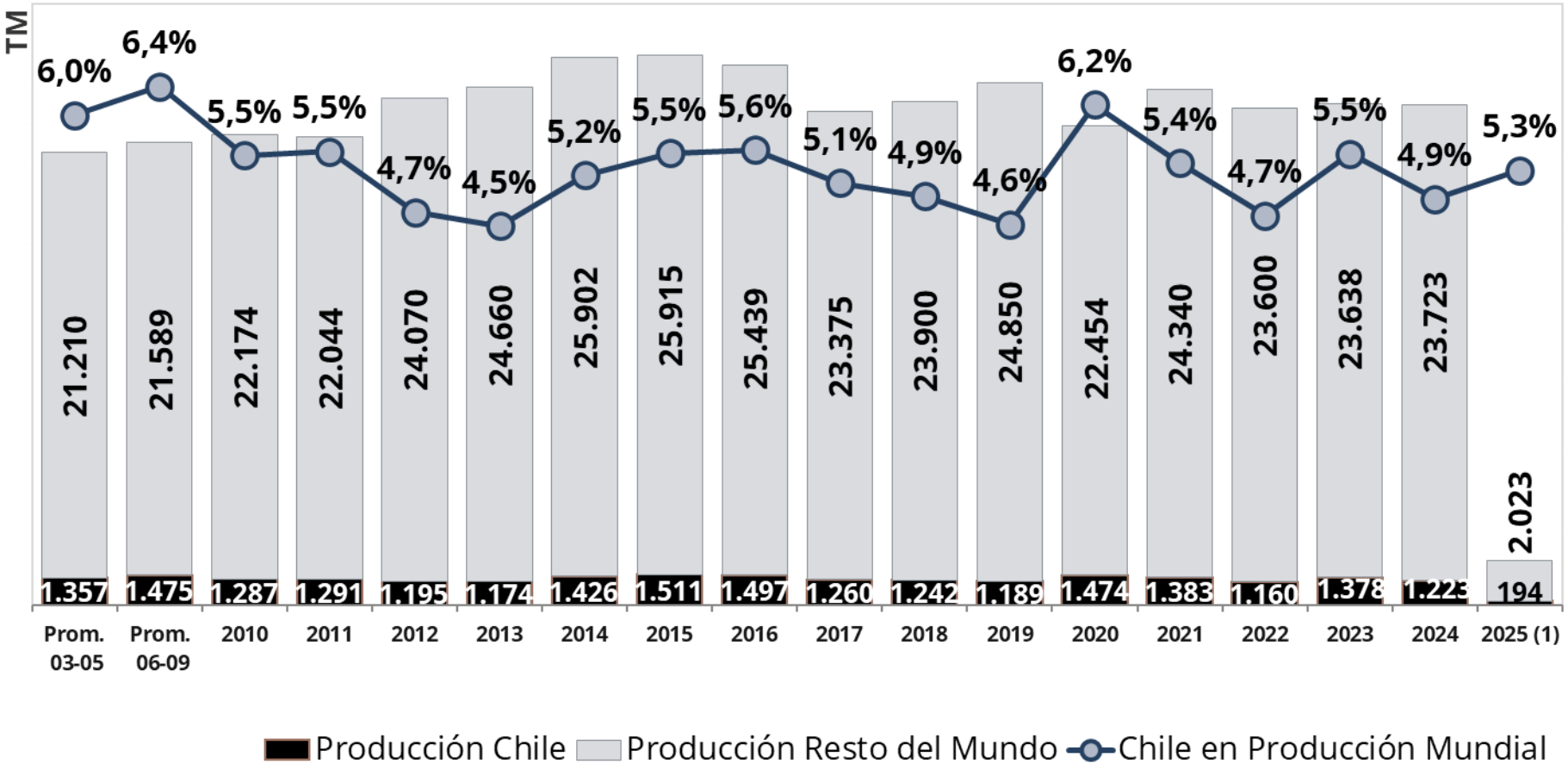
(1) Producción de 2025 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a enero para Chile y el resto del mundo.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y USGS, 2025.

PRODUCCIÓN **PLATA** DE MINA EN CHILE Y EL MUNDO

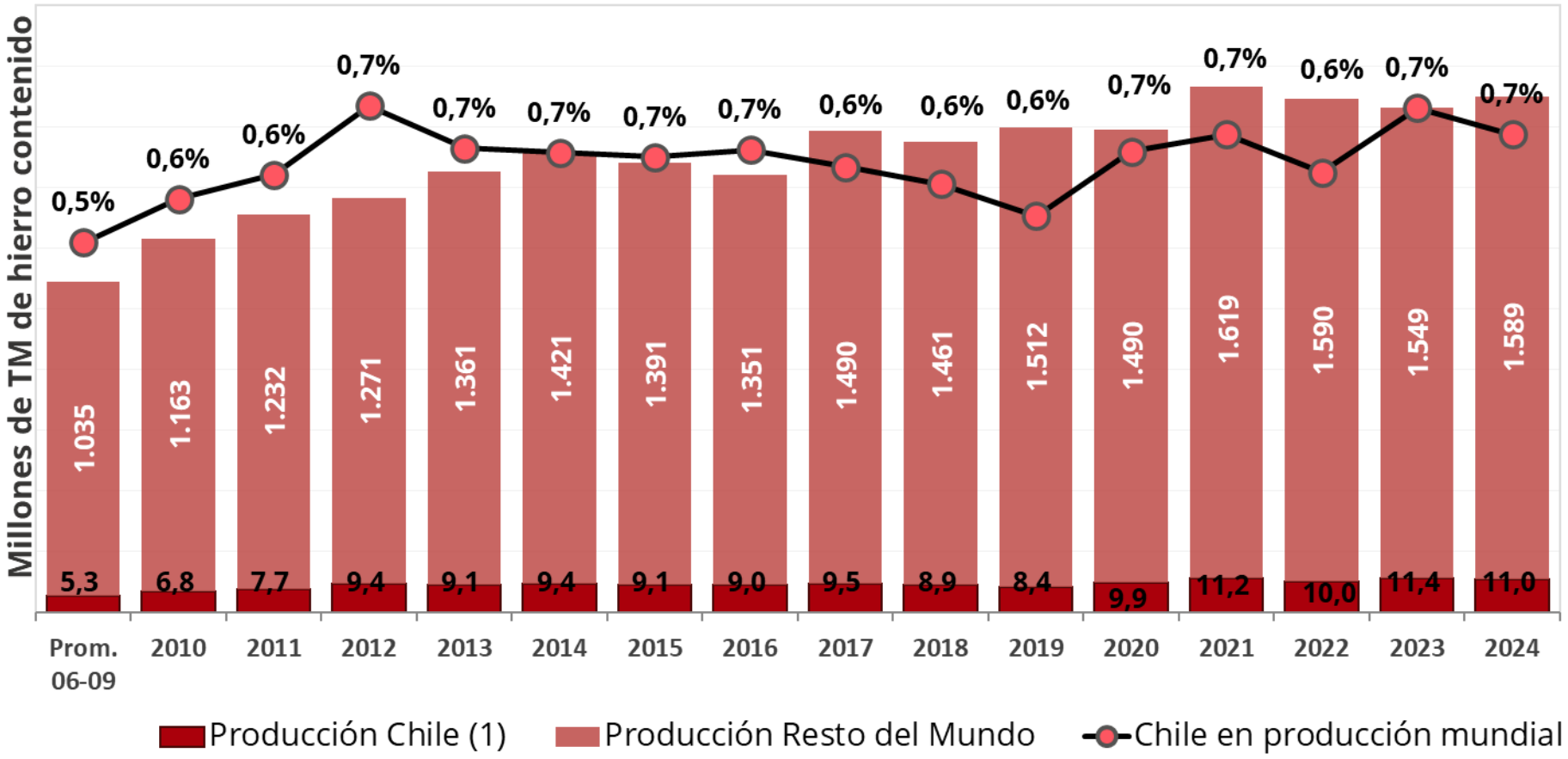
(1) Producción de 2025 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a enero para Chile y el resto del mundo.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y USGS, 2025.

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., 2025.

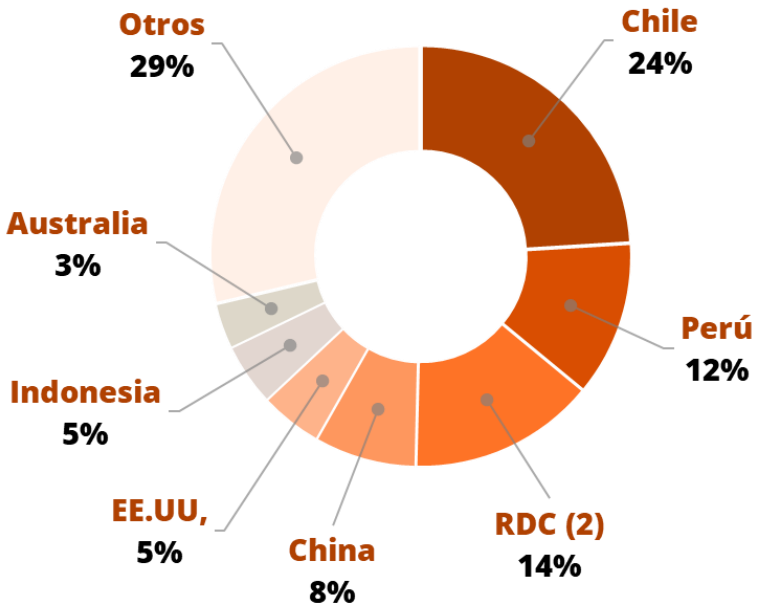
PRODUCCIÓN Y RESERVAS DE **COBRE** MUNDIALES POR PAÍS

(1) Producción anual de Chile según Boletín de Cochilco al 2024. Producción mundial según ICSG al 2024.

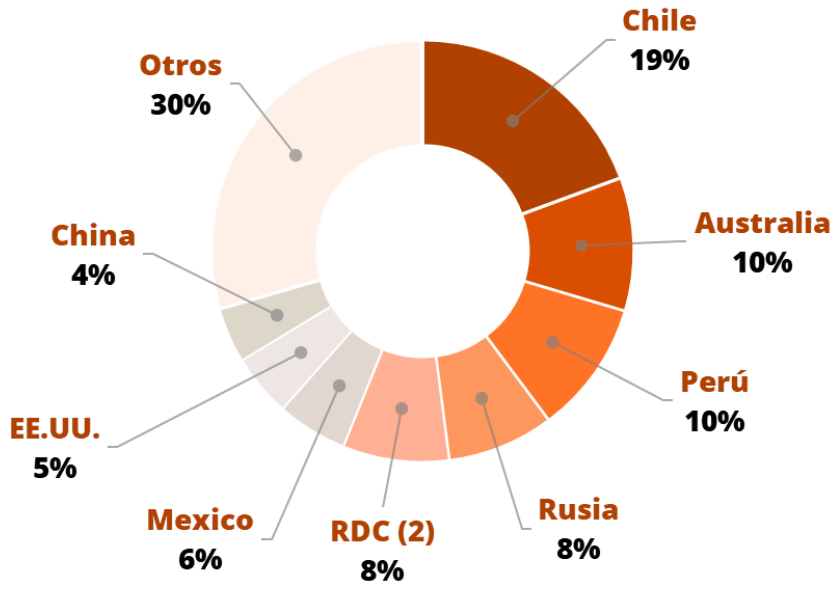
(2) República Democrática del Congo.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, ICSG, 2025; USGS, 2025.

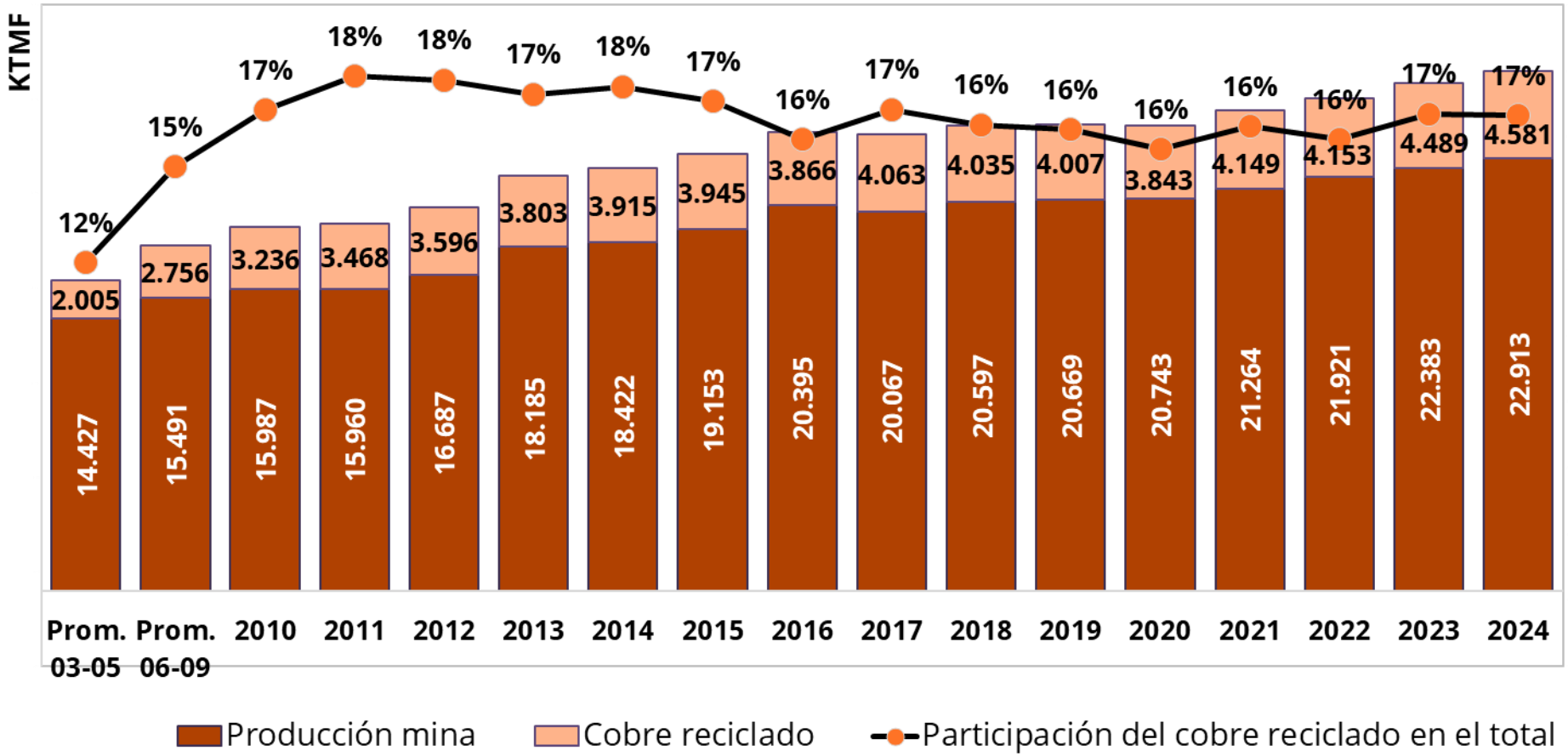
Producción Mina de Cobre (1)
22.913 KTM



Reservas
980.000 KTM

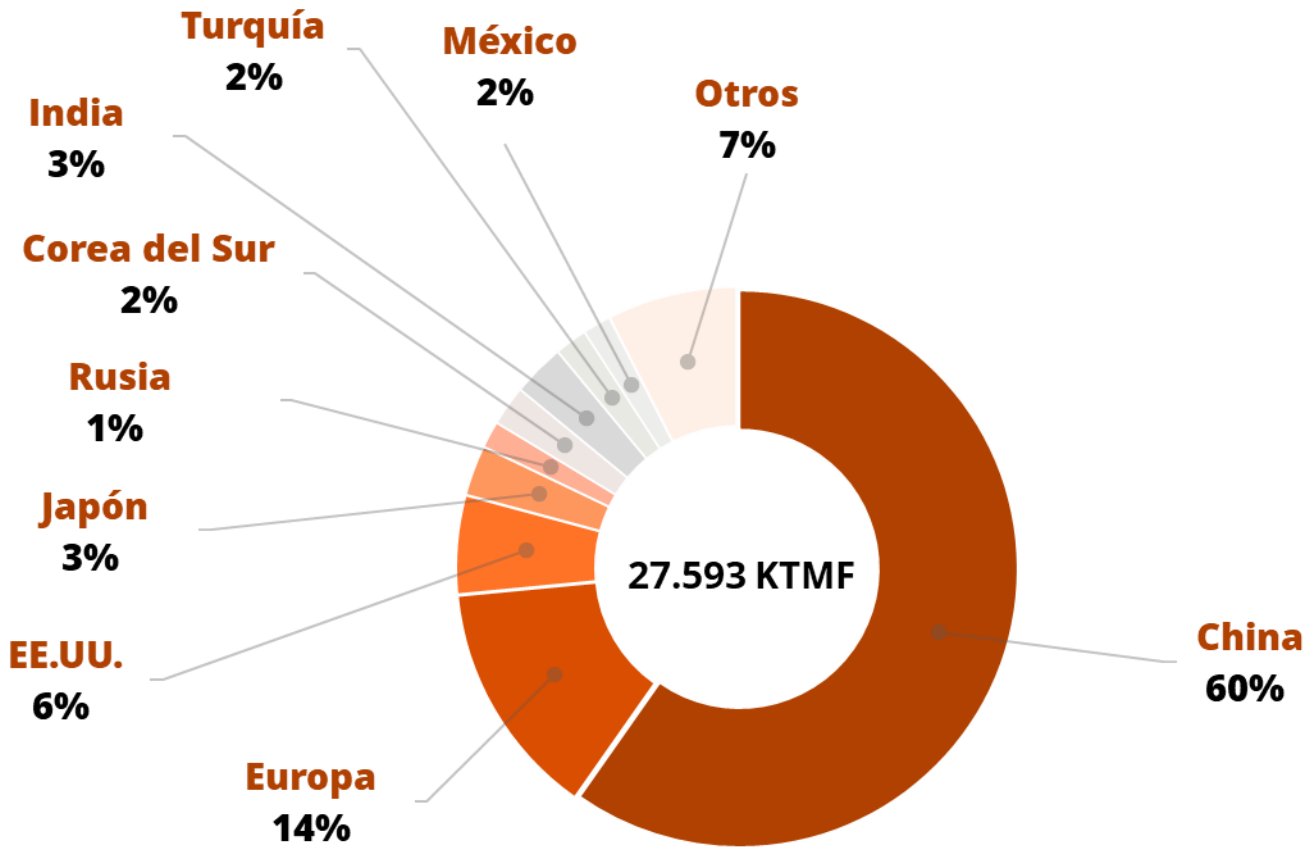


PRODUCCIÓN MUNDIAL DE **COBRE REFINADO A PARTIR DE COBRE DE MINA Y COBRE RECICLADO**



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

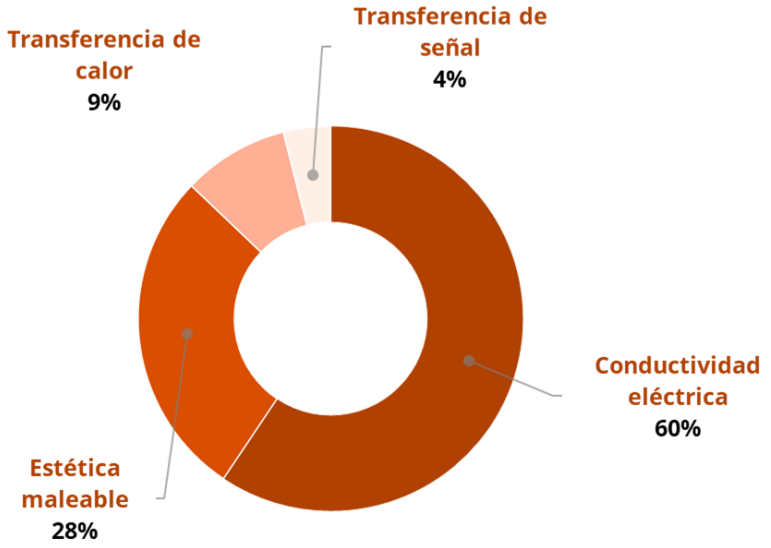
CONSUMO MUNDIAL DE **COBRE POR JURISDICCIÓN**



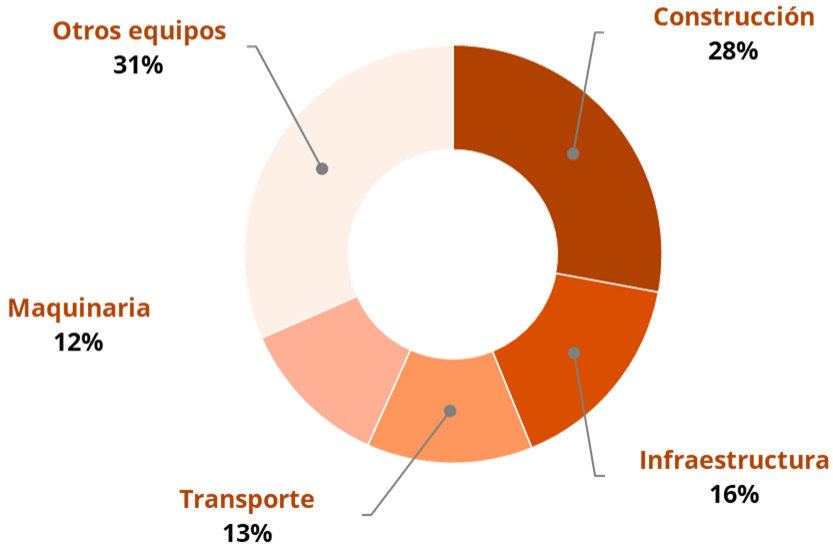
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

USOS DEL **COBRE** A NIVEL MUNDIAL

Uso por Propiedad Física



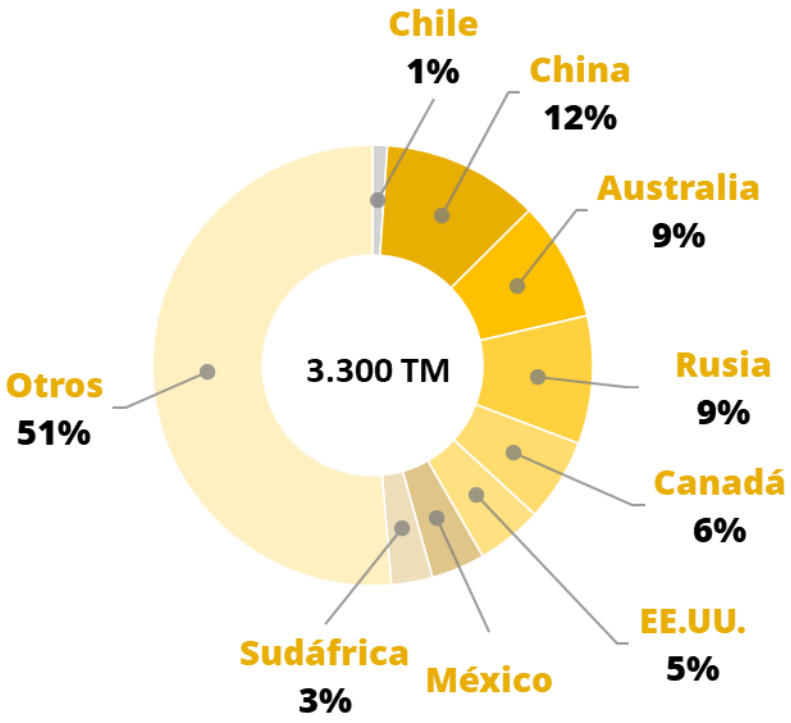
Uso por sector de mercado



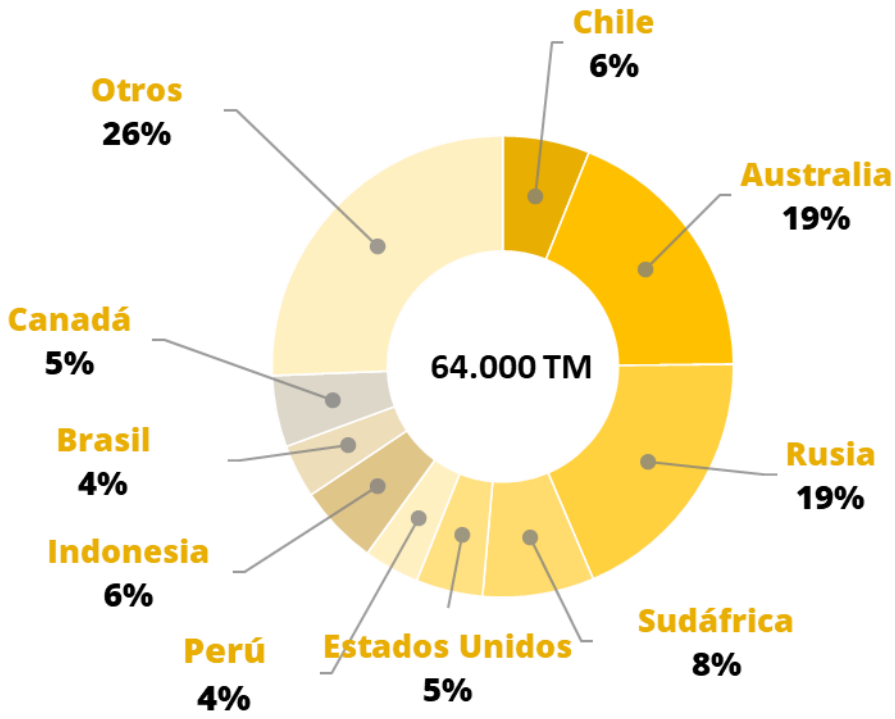
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Wood Mackenzie (2016), IWCC e ICA (2020).

PRODUCCIÓN Y RESERVAS MUNDIALES DE **ORO** POR PAÍS

Producción Mina 2024



Reservas



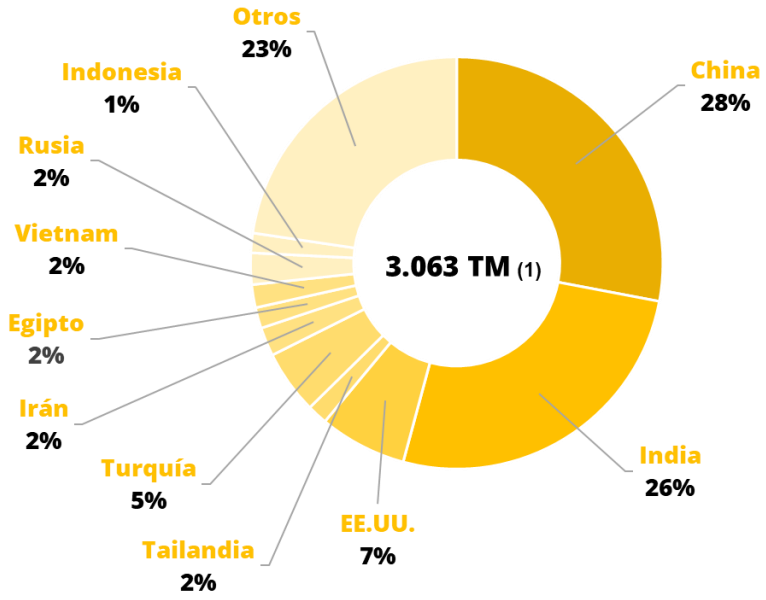
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2025.

CONSUMO MUNDIAL DE **ORO**

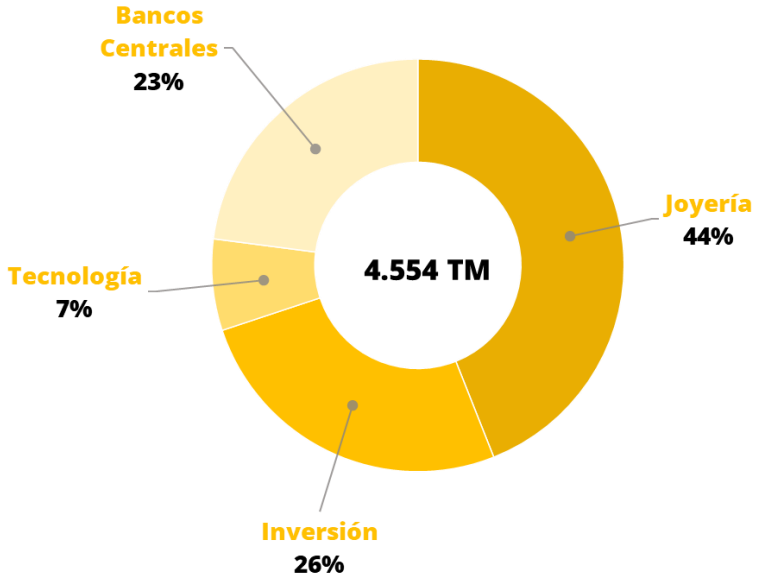
(1) Considera consumo de joyería, moneda y barras en países seleccionados.

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

Consumo por país

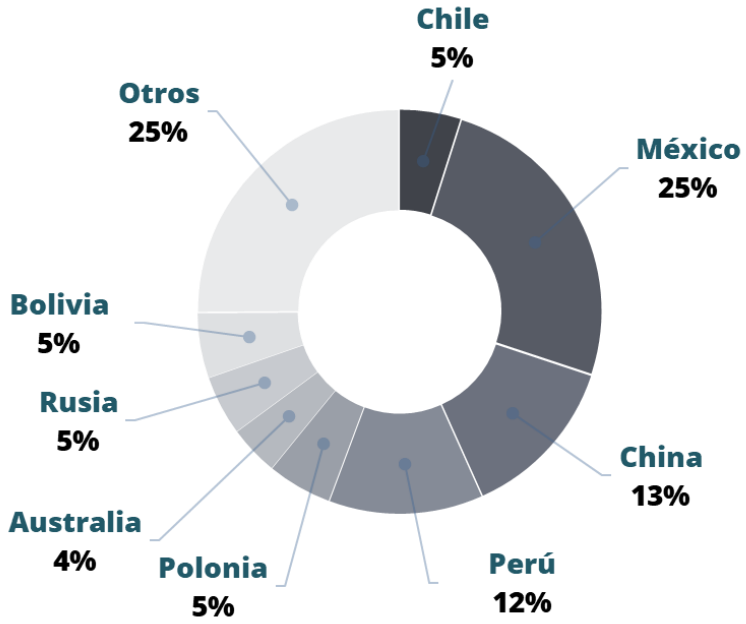


Consumo por tipo de uso

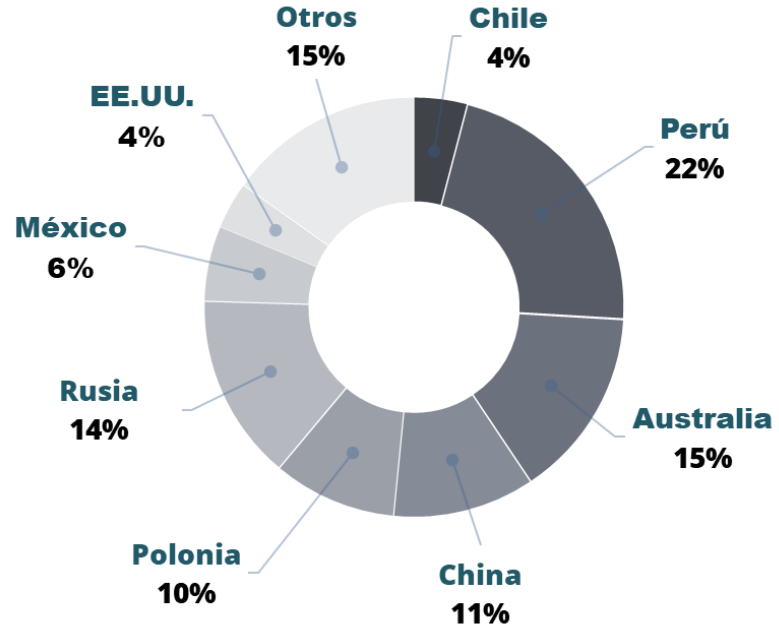


PRODUCCIÓN Y RESERVAS MUNDIALES DE **PLATA** POR PAÍS

Producción Mina 2024
25.000 TM



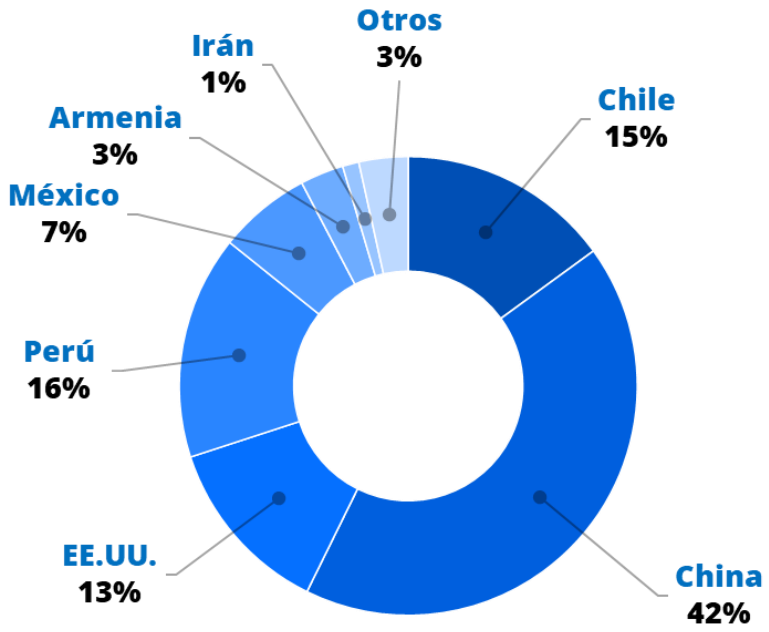
Reservas
640.000 TM



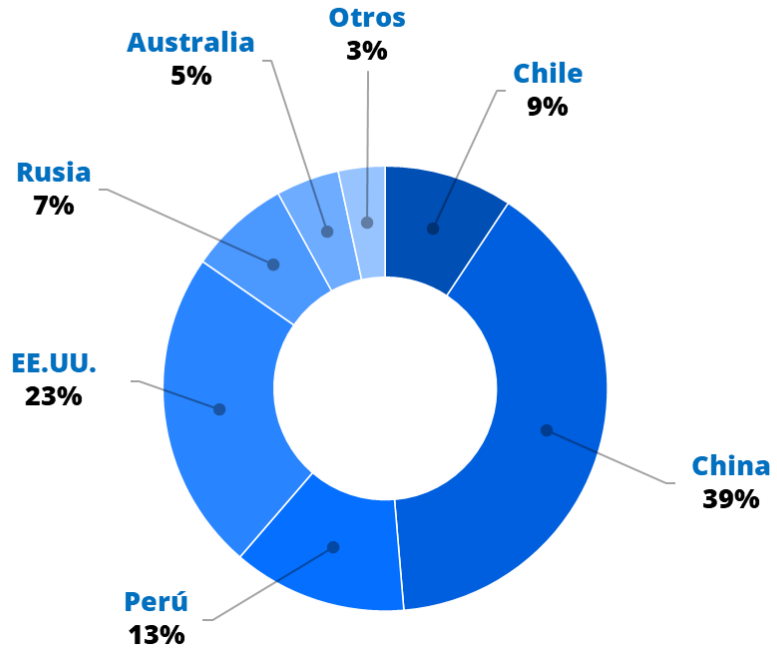
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2025.

PRODUCCIÓN Y RESERVAS MUNDIALES DE **MOLIBDENO** POR PAÍS

Producción Mina 2024
260 KTM

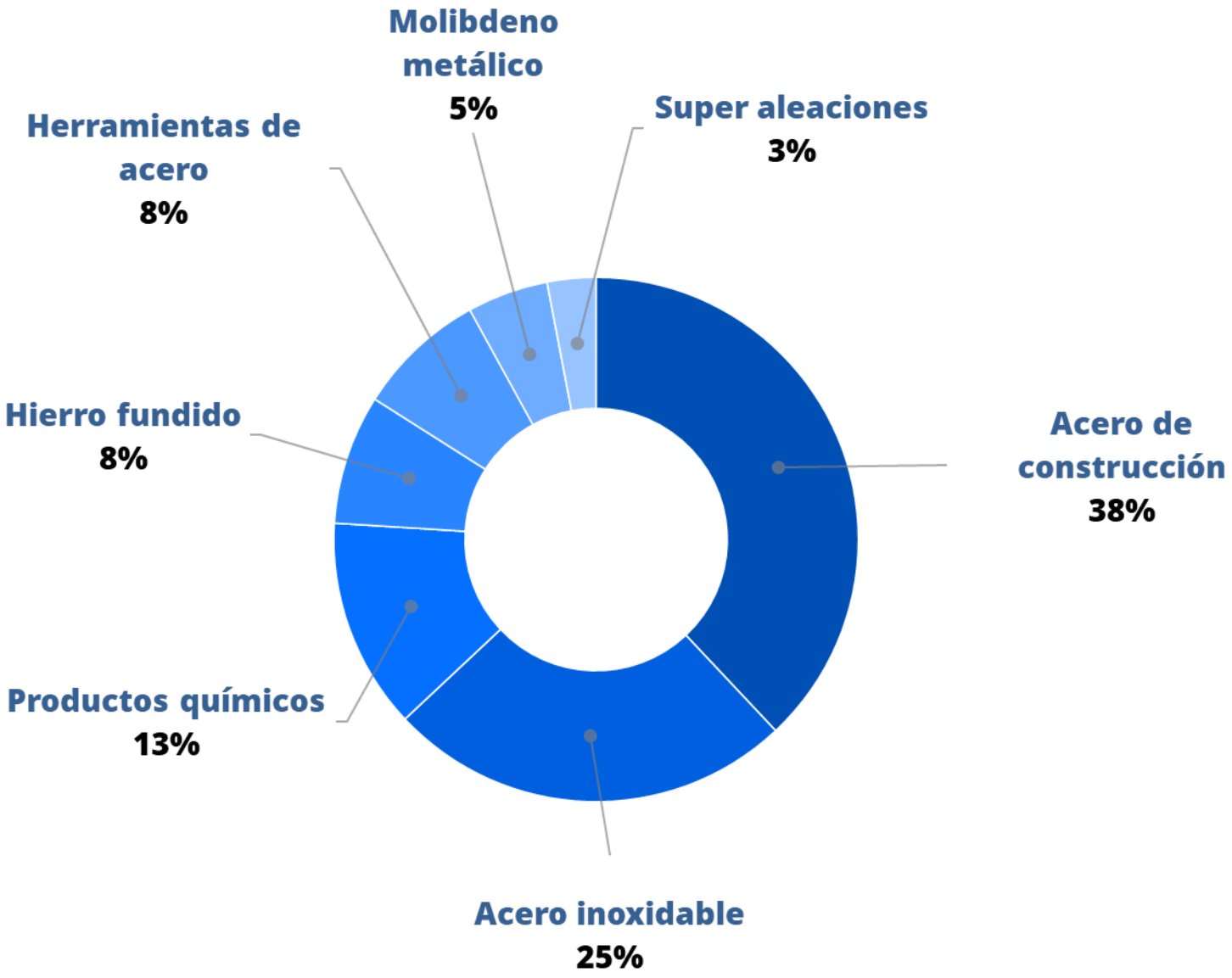


Reservas
15.000 KTM



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y del Servicio Geológico de EE.UU., 2025.

USOS PRIMARIOS DEL **MOLIBDENO**



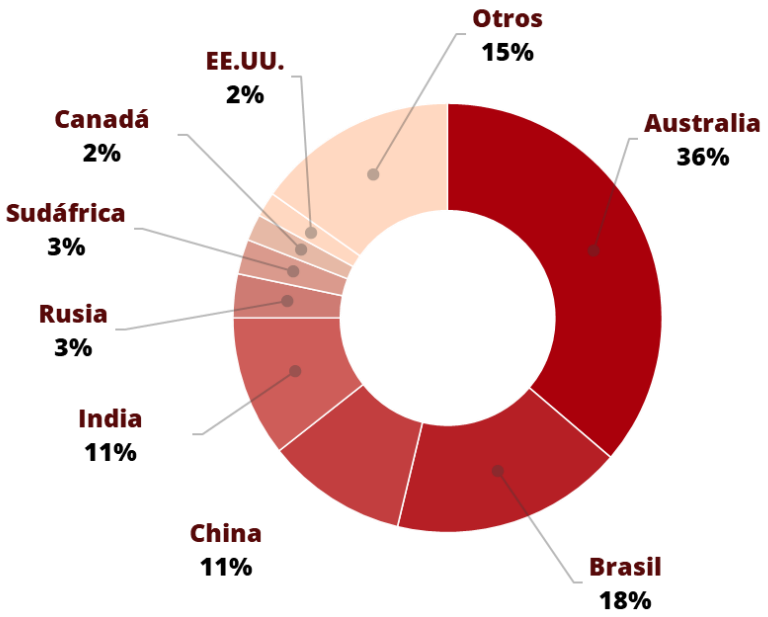
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de IMOA, 2022.

PRODUCCIÓN Y RESERVAS MUNDIALES DE **HIERRO** POR PAÍS

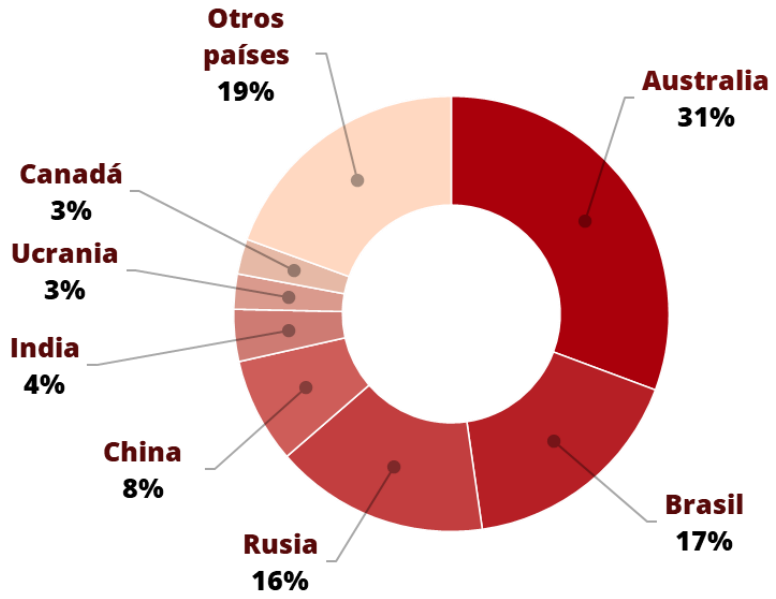
(1) Producción y reservas en hierro contenido.

FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., 2025.

Producción mina de hierro 2024
1.600 millones TM (1)



Reservas hierro 2024
88.000 millones TM (1)



PRECIO DE LOS MINERALES

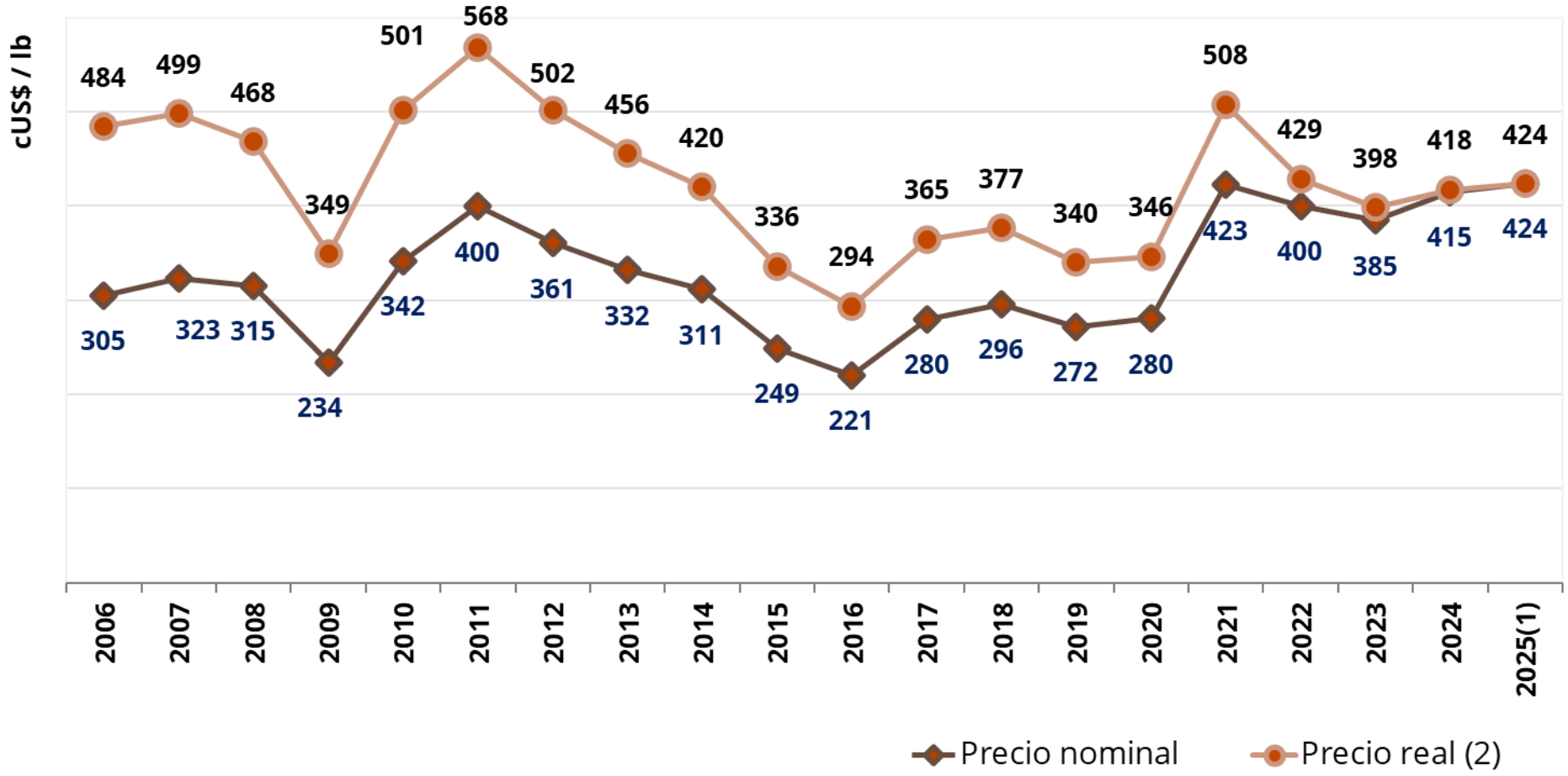
CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

02

PRECIO ANUAL DEL **COBRE**

(1) Precio acumulado a marzo.

(2) Precio real expresado en moneda de 2025 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

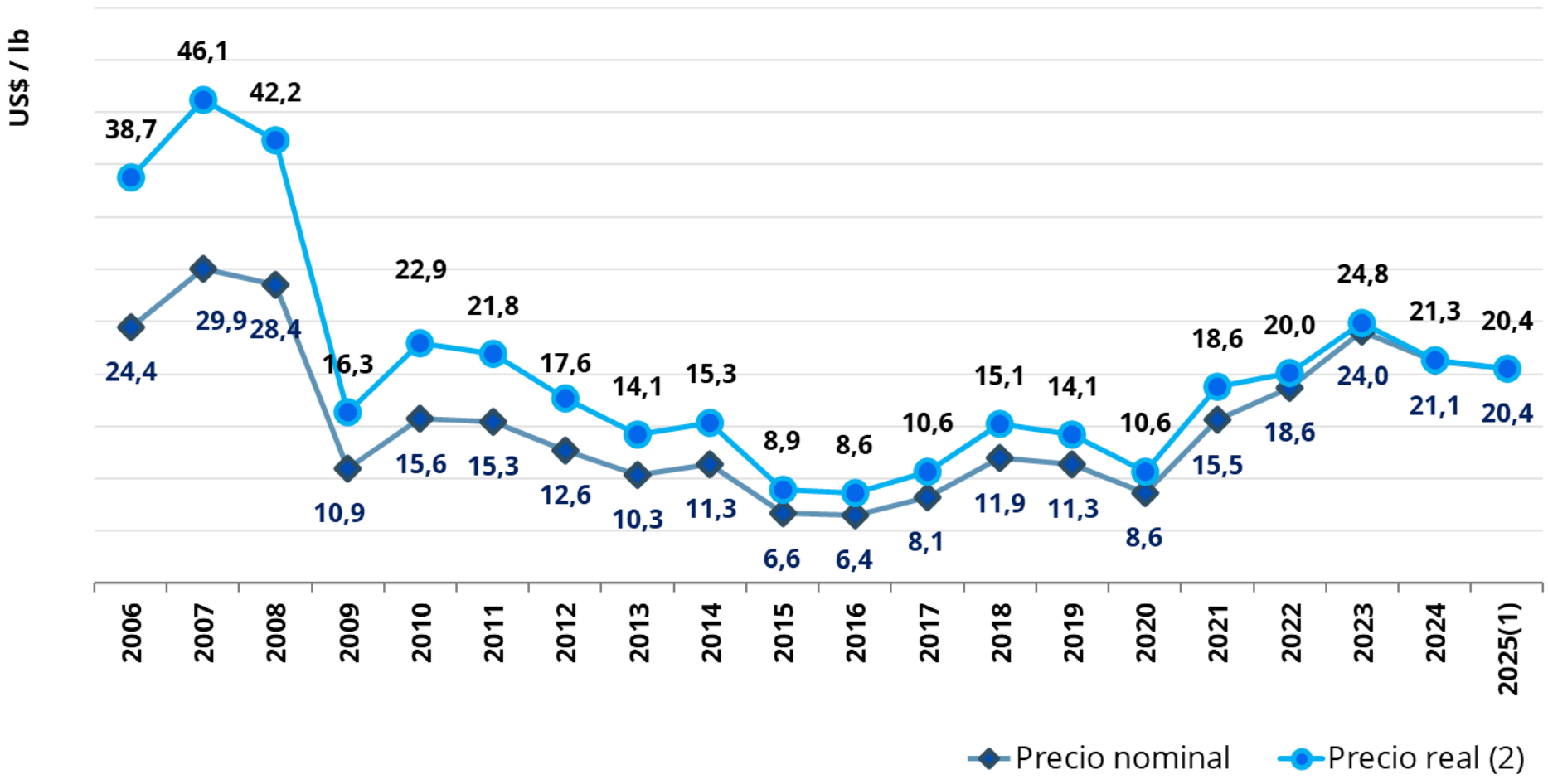


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2025.

PRECIO ANUAL DEL **MOLIBDENO**

(1) Precio acumulado a marzo.

(2) Precio real expresado en moneda de 2025 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

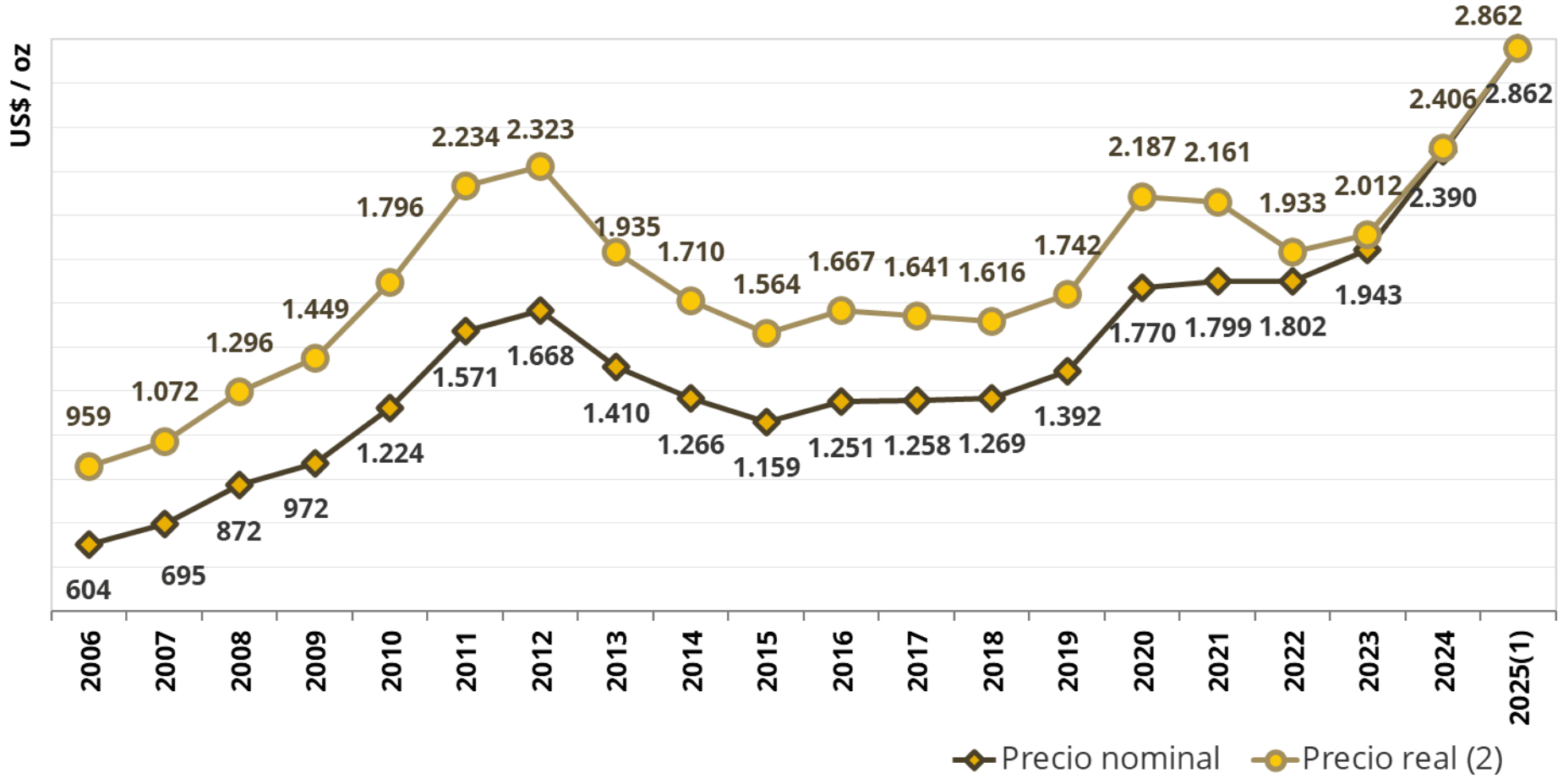


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2025.

PRECIO ANUAL DEL **ORO**

(1) Precio acumulado a marzo.

(2) Precio real expresado en moneda de 2025 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

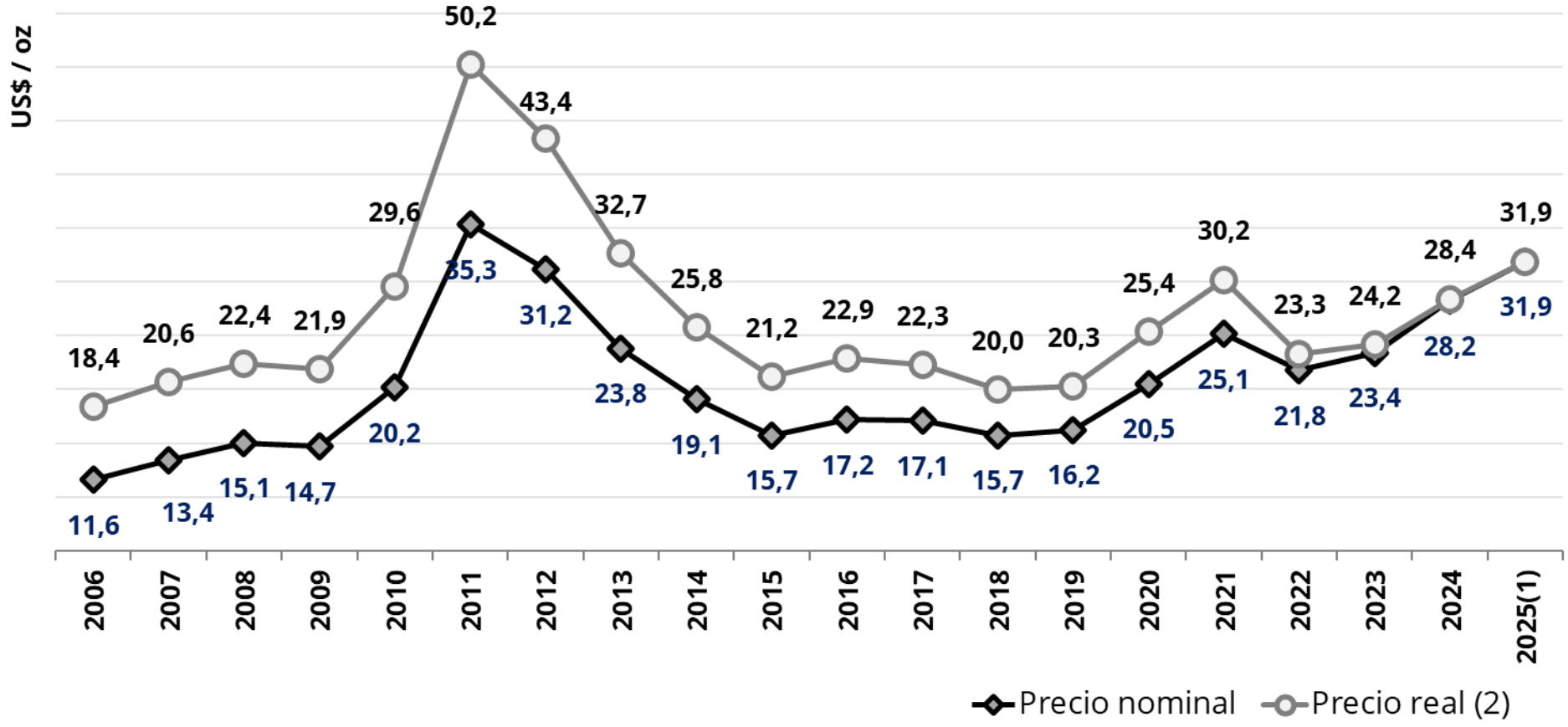


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2025.

PRECIO ANUAL DE LA **PLATA**

(1) Precio acumulado a marzo.

(2) Precio real expresado en moneda de 2025 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

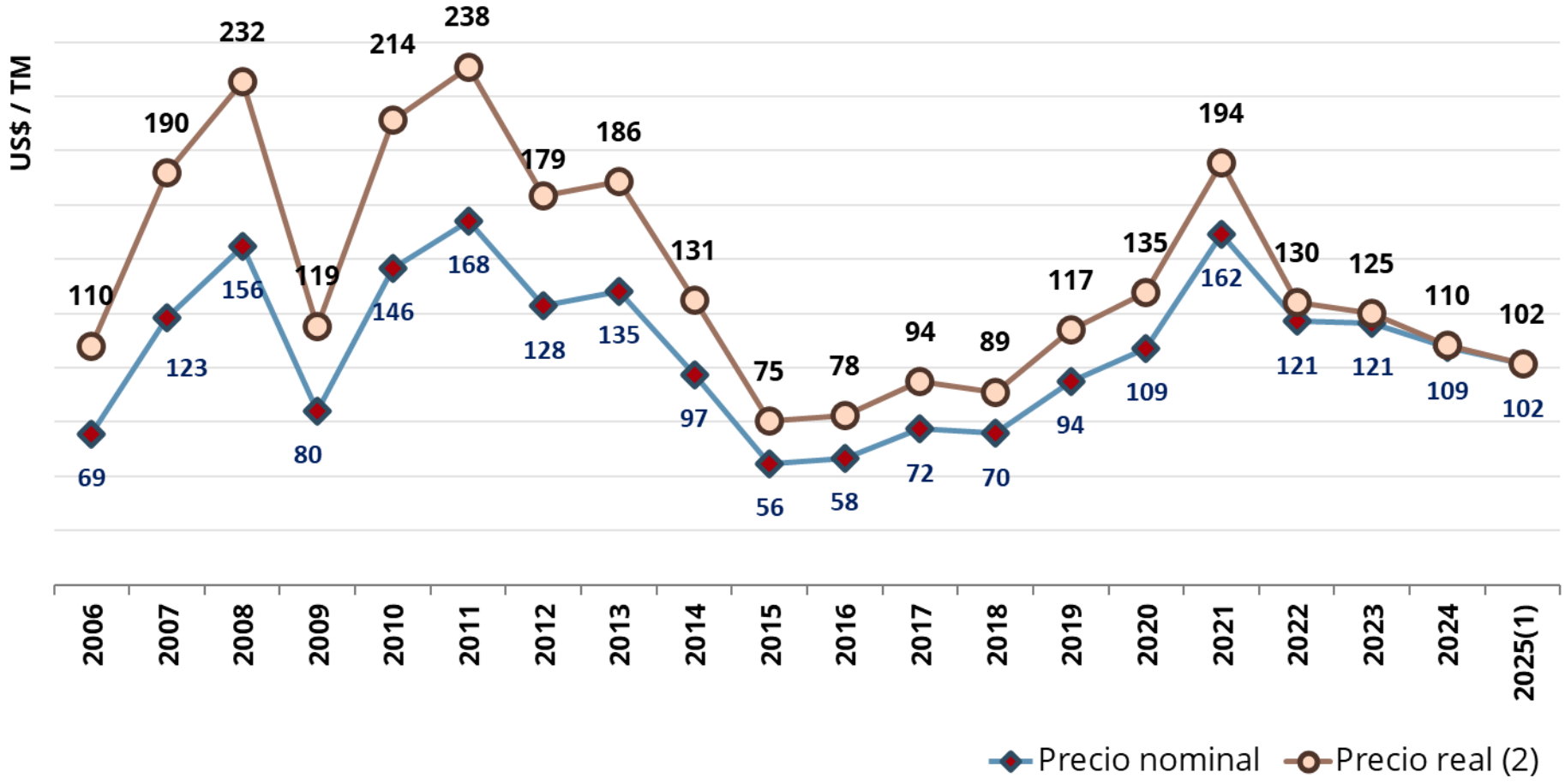


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2025.

PRECIO ANUAL DEL **HIERRO**

(1) Precio acumulado a marzo.

(2) Precio real expresado en moneda de 2025 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2025.

PRODUCCIÓN MINERA EN CHILE

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

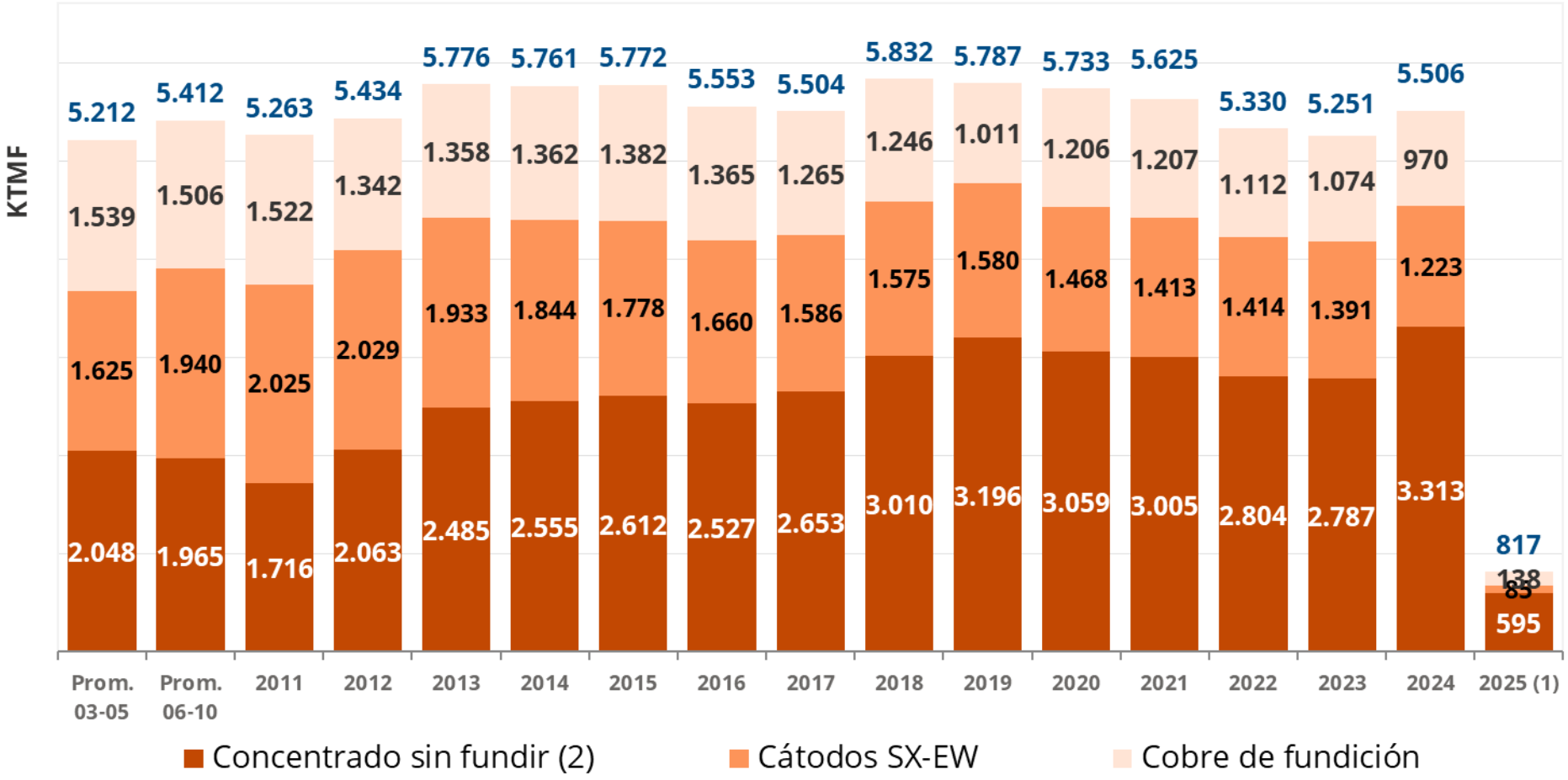
03

PRODUCCIÓN DE **COBRE** POR TIPO DE PRODUCTO

(1) Producción acumulada a febrero de 2025.

(2) Producción de concentrado sin fundir calculada como cobre de mina menos cobre de fundición y menos cátodos SX-EW.

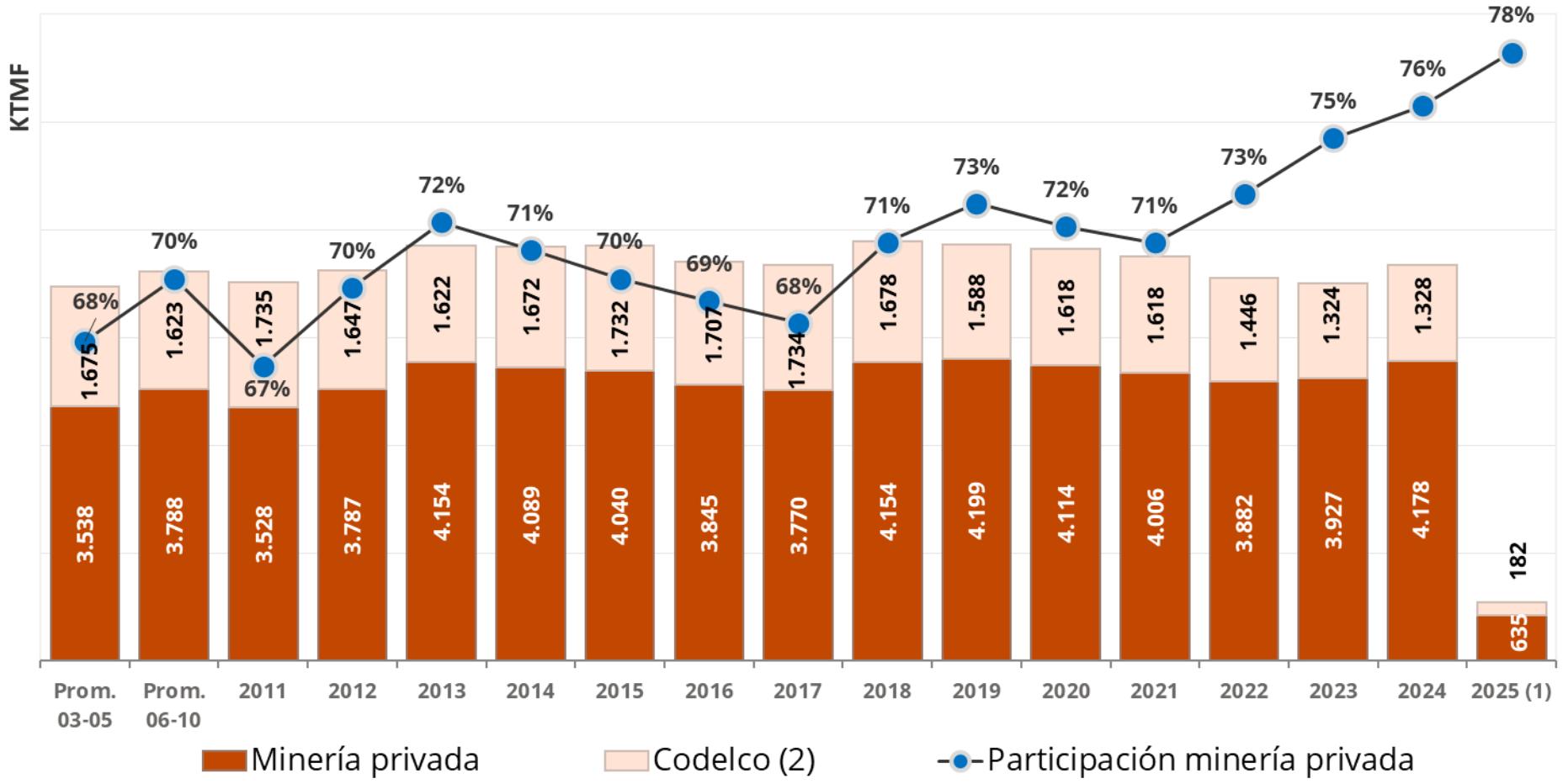
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2025.



PRODUCCIÓN DE **COBRE** POR TIPO DE EMPRESA

(1) Producción de cobre por tipo de empresa en base a producción controlada a febrero de 2025.

(2) La producción de Codelco no incluye su participación en El Abra, Anglo American Sur y Quebrada Blanca.



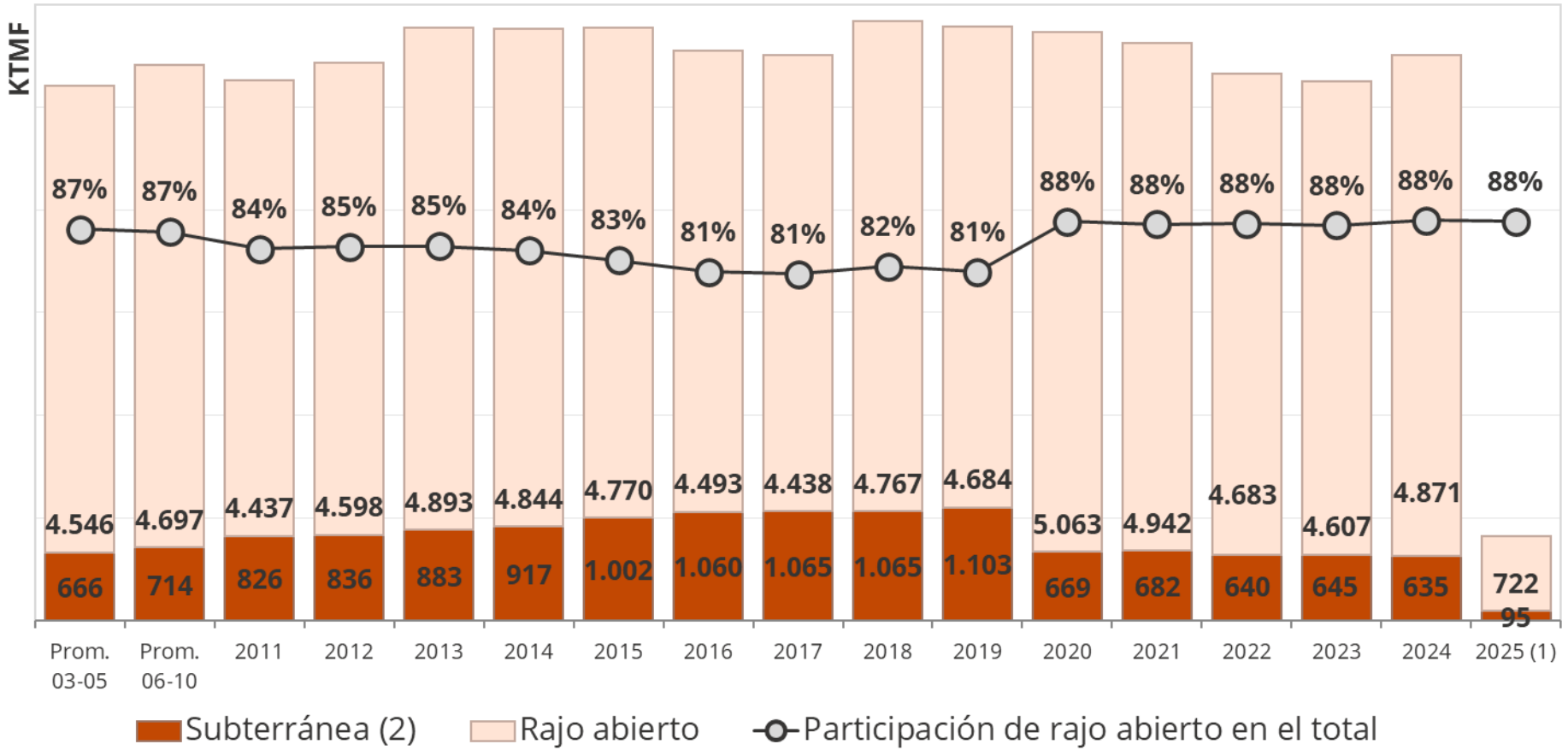
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2025.

PRODUCCIÓN DE **COBRE** POR TIPO DE YACIMIENTO

(1) Producción de cobre por tipo de mina acumulado a enero 2025.

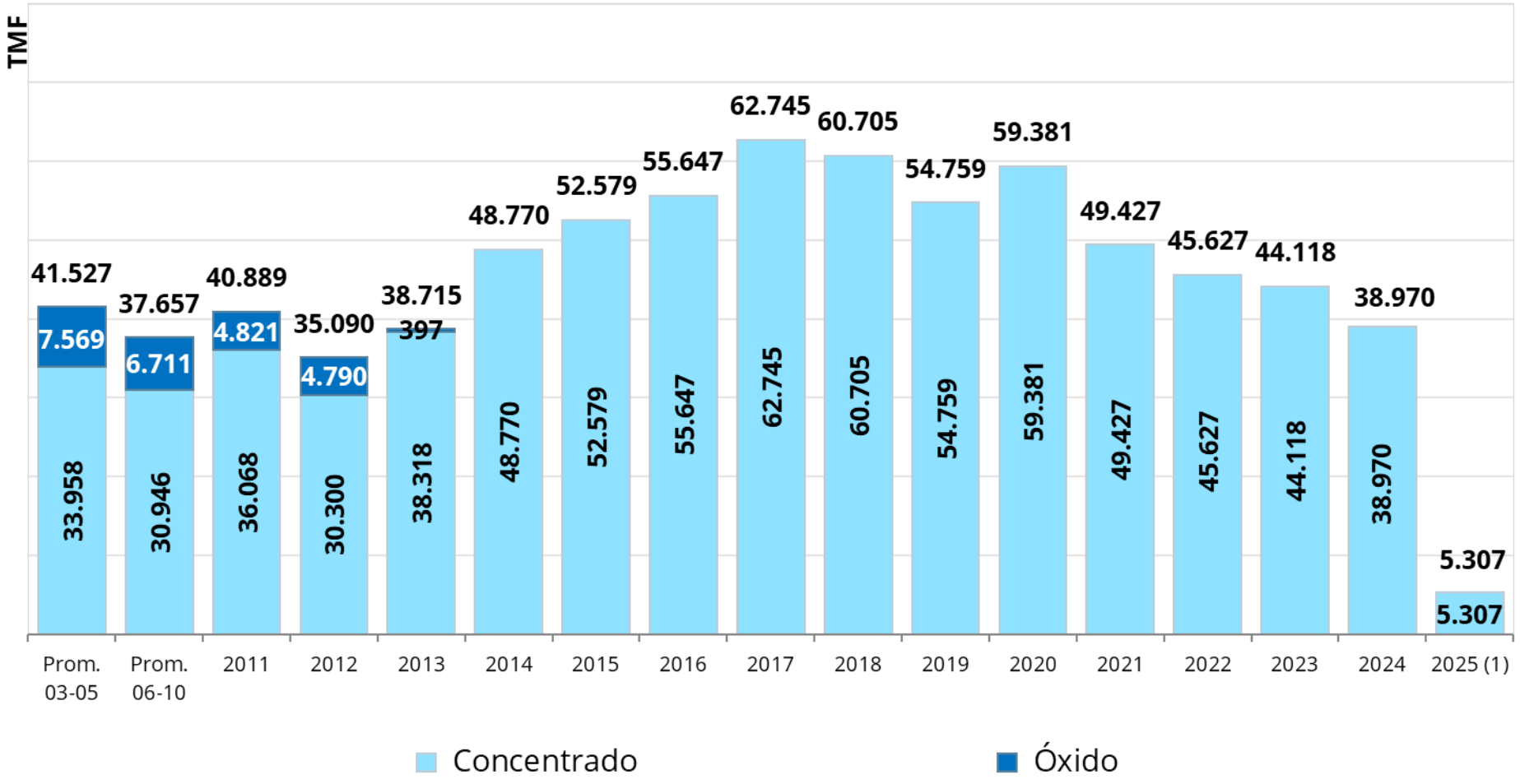
(2) La producción por tipo de mina se basa en el método de extracción primario de cada operación. Las operaciones de pequeña y mediana minería se caracterizan como subterránea en su totalidad.

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



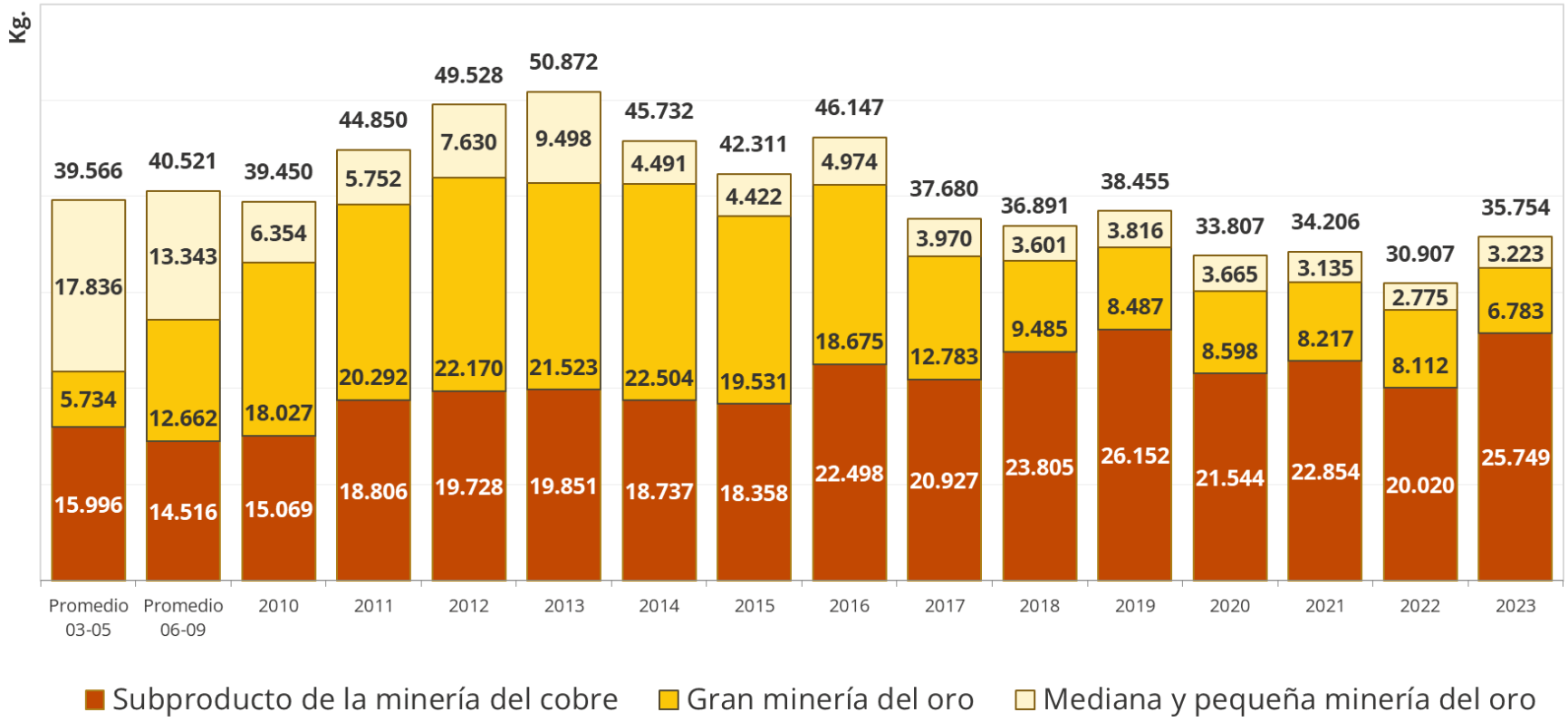
PRODUCCIÓN DE **MOLIBDENO** POR TIPO DE PRODUCTO

(1) Producción acumulada a enero, 2025.



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

PRODUCCIÓN DE **ORO** SEGÚN ORIGEN



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

PRODUCCIÓN DE **PLATA** SEGÚN ORIGEN

(1) Producción acumulada a enero, 2025.

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

LITIO

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

04

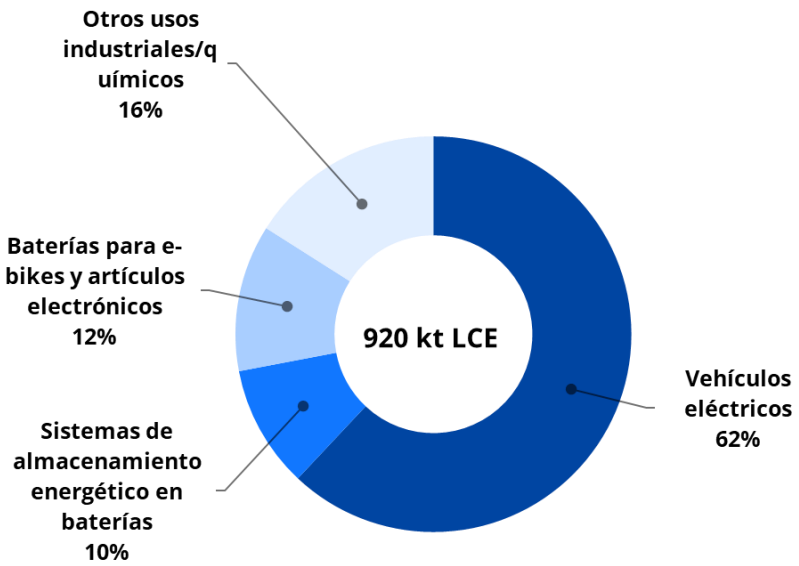
CONSUMO DE LITIO POR USO FINAL Y SEGÚN JURISDICCIÓN

(1) LCE: Carbonato de lítio equivalente.

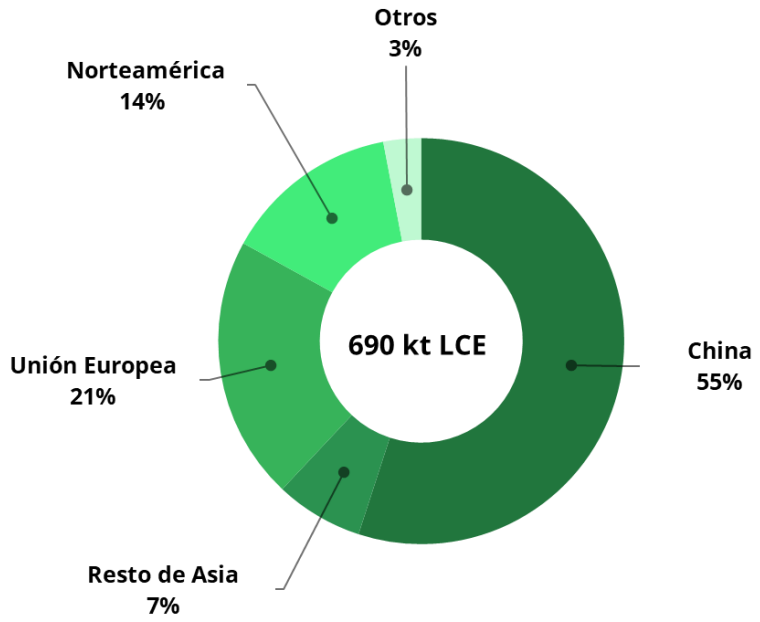
(2) e: Valores estimados.

FUENTE: Comisión Chilena del Cobre, 2024, 2023.

Consumo por uso final 2023



Consumo por jurisdicción 2022e



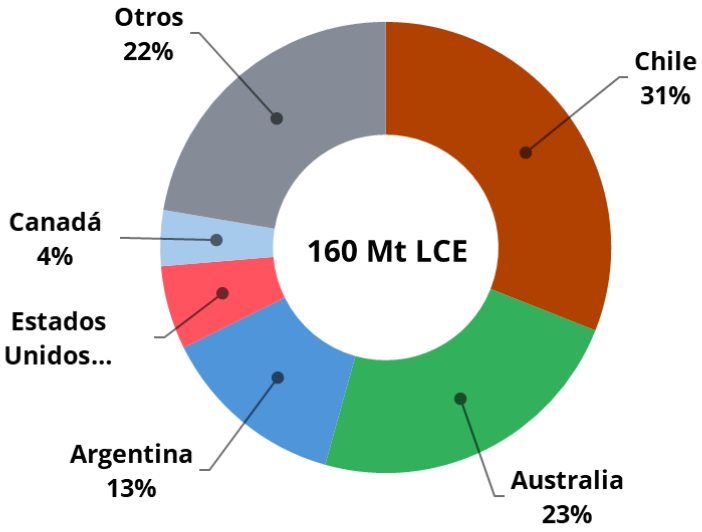
CONSUMO DE **LITIO** POR USO FINAL Y SEGÚN JURISDICCIÓN

(1) LCE: Carbonato de lítio equivalente.

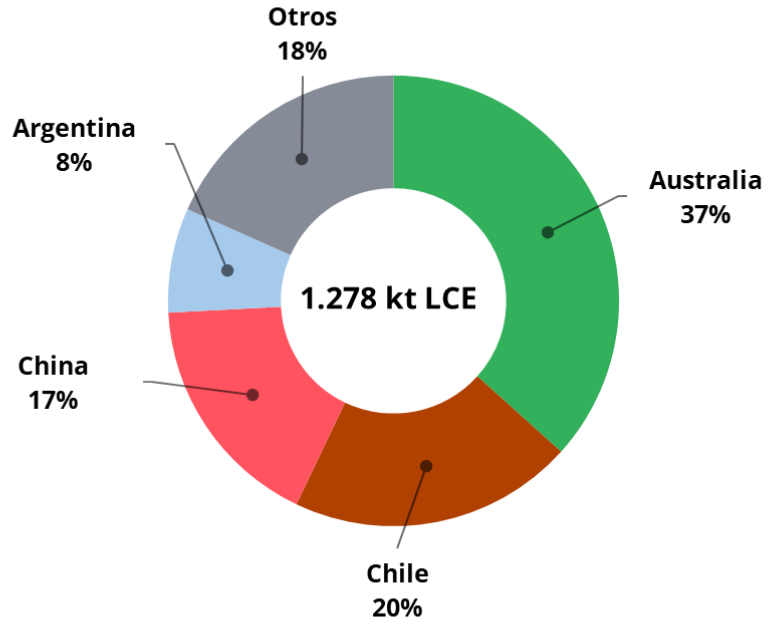
(2) e: Valores estimados.

FUENTE: USGS, 2025.

Participación por país en las reservas 2024e



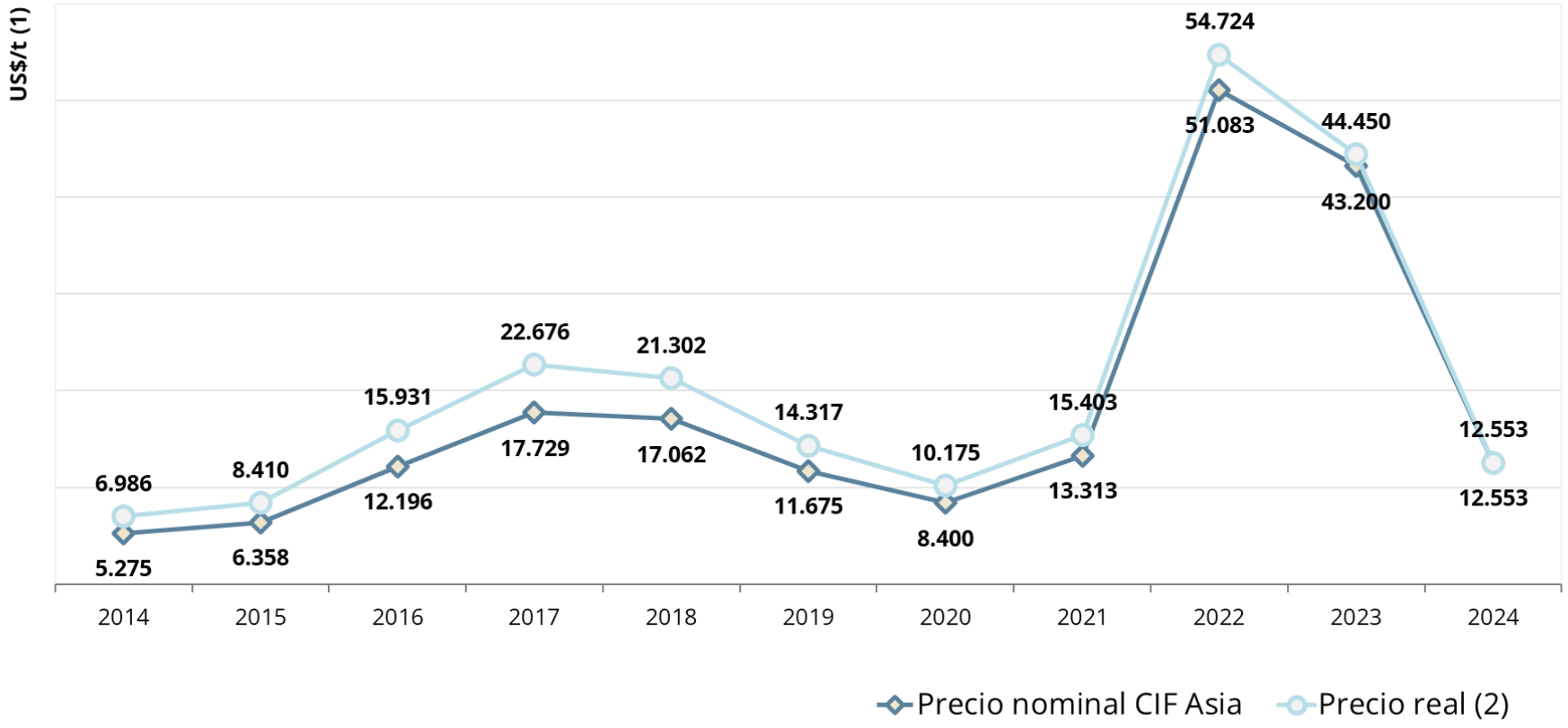
Participación por país en la producción 2024e



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.

CANTIDAD DE LITIO EXPORTADA DE CHILE

(1) Lítio exportado considera carbonato de lítio e hidróxido de lítio.

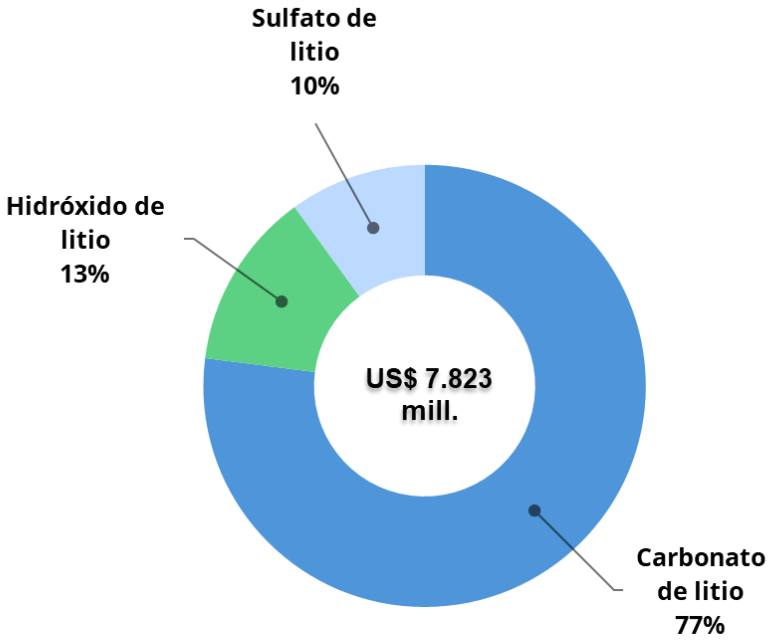
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Aduanas, 2024.

EXPORTACIONES NACIONALES DE **LITIO**

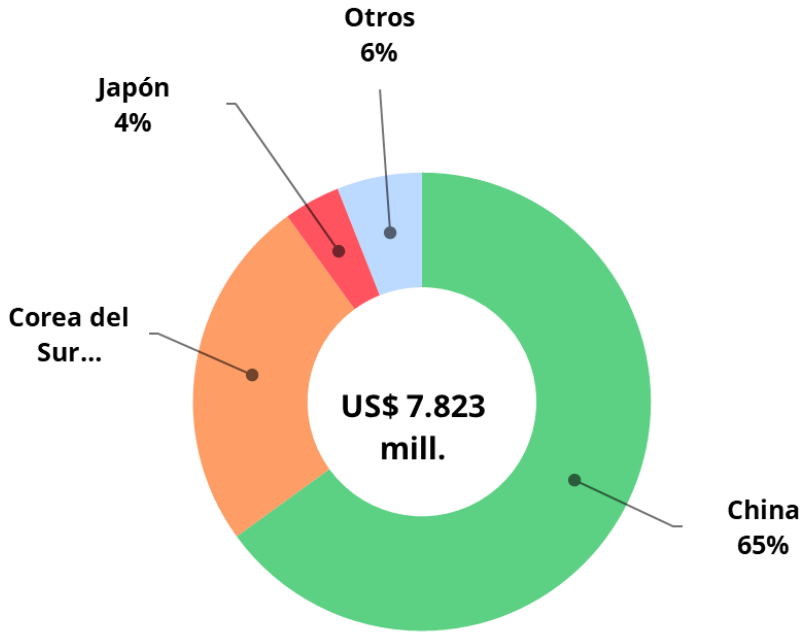
(1) LCE: Carbonato de lítio equivalente.

FUENTE: USGS, 2025.

Exportaciones por producto 2023



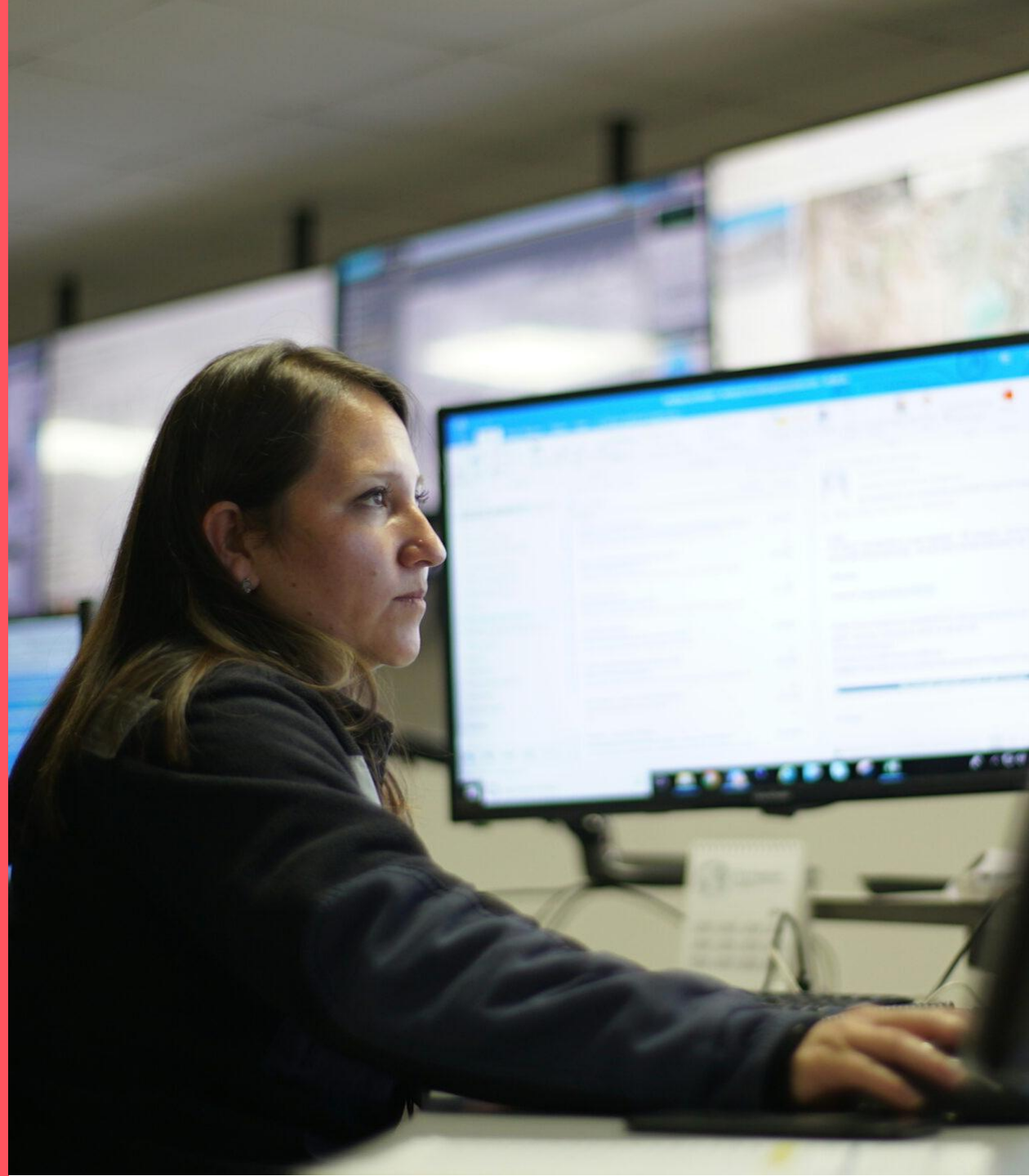
Exportaciones por país de destino 2023



EMPRESAS SOCIAS CONSEJO MINERO

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

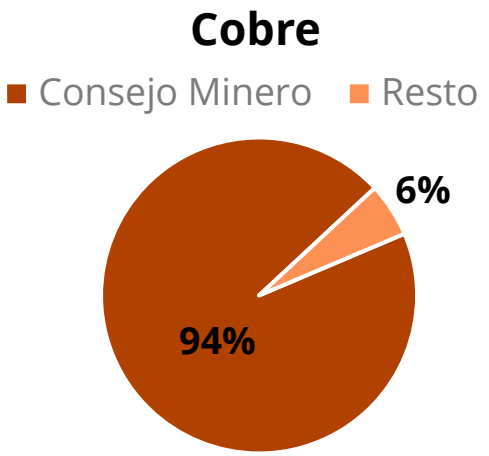
05

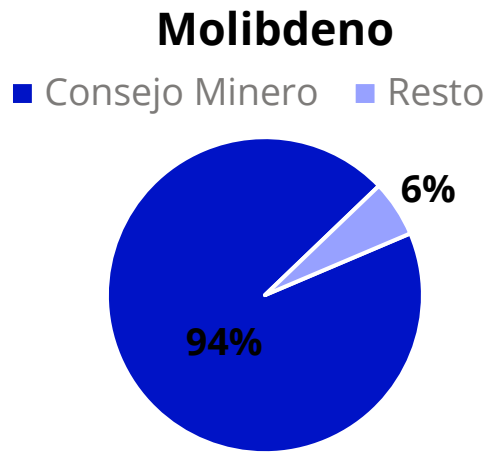


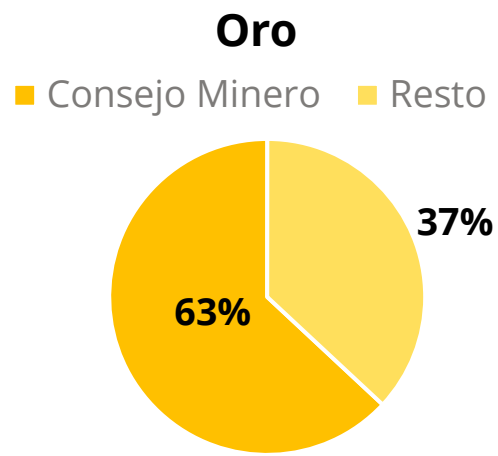
PARTICIPACIÓN DE LAS **EMPRESAS SOCIAS** DEL CONSEJO MINERO EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE MINERALES (1)

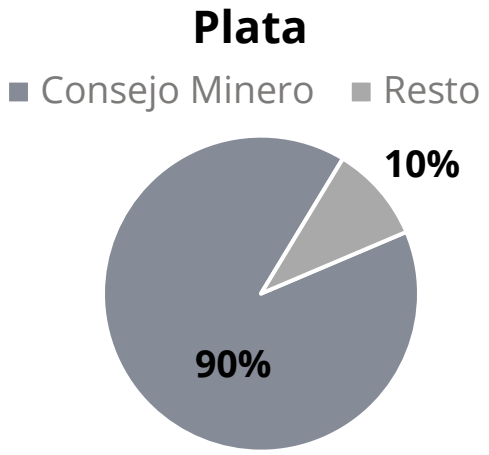
(1) Cifras considerando la producción doméstica al 2024 para el cobre, molibdeno, hierro y litio; estimadas al 2023 para el oro y la plata.

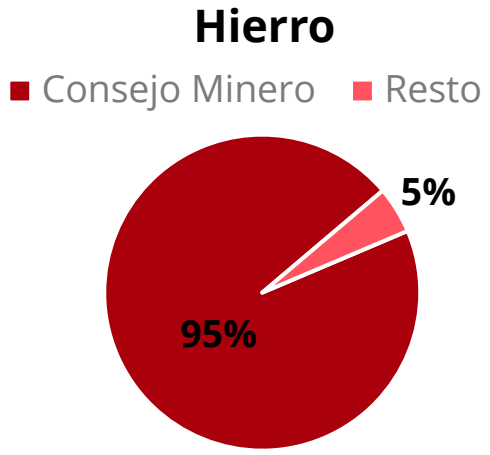
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, Sernageomin y empresas mineras.

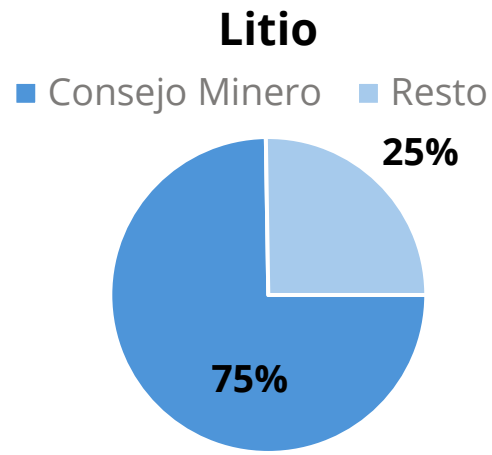












OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO **REGIÓN DE TARAPACÁ**

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

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
Cerro Colorado	Cu	**Pampa Norte | BHP**	BHP	-	KTMF Cu
Doña Inés de Collahuasi	Cu Mo	**Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi**	Anglo American plc (44%), Glencore (44%) y JCR (12%)	559	KTMF Cu
Quebrada Blanca	Cu	**Cía. Minera Quebrada Blanca**	Teck (60%) (participación indirecta), Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. Y Sumitomo Corporation (30%) (participación indirecta), Codelco (10%) (participación no financiera)	208	KTMF Cu
Nueva Victoria	I	**SQM Yodo**	SQM	ND	KT yodo

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

OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO **REGIÓN DE ANTOFAGASTA**

(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.

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
El Abra	Cu	**Sociedad Contractual Minera El Abra**	Freeport-McMoRan (51%) y Codelco (49%)	99	KTMF Cu
Radomiro Tomic	Cu	**Codelco**	Estado de Chile	271	KTMF Cu
Chuquicamata	Cu Mo F R	**Codelco**	Estado de Chile	289	KTMF Cu
Spence	Cu	**Pampa Norte | BHP**	BHP	256	KTMF Cu
Centinela	Cu Mo Au	**Minera Centinela**	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Copper Holdings Limited (30%)	224	KTMF Cu
Gabriela Mistral	Cu	**Codelco**	Estado de Chile	103	KTMF Cu
Lomas Bayas	Cu	**Cía. Minera Lomas Bayas**	Glencore	74	KTMF Cu
Zaldívar	Cu	**Cía. Minera Zaldívar**	Antofagasta Minerals (50%) y Barrick Gold (50%)	83	KTMF Cu
Escondida	Cu	**Escondida | BHP**	BHP (57,5%), Río Tinto (30%), Jeco Corporation (10%) y Jeco 2 Ltd. (2,50%)	1.278	KTMF Cu
Altonorte	F	**Complejo Metalúrgico Altonorte**	Glencore	ND	KTMF Cu
Salar de Atacama	Li	**SQM Salar**	SQM	ND	KT Li2CO3
Coya Sur	NaNO3; KNO3	**SQM Nitratos**	SQM	ND	-
Pedro de Valdivia	I	**SQM Yodo**	SQM	ND	-

OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO **REGIÓN DE ANTOFAGASTA (Cont.)**

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

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
Ministro Hales	Cu Ag	**Codelco**	Estado de Chile	122	KTMF Cu
Sierra Gorda	Cu Mo Au Ag	**Sierra Gorda SCM**	KGHM International (55%) y South32 Ltd. (45%)	155	KTMF Cu
Antucoya	Cu	**Antucoya**	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corp. (30%)	80	KTMF Cu

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

OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO **REGIÓN DE ATACAMA Y COQUIMBO**

(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.

REGIÓN DE ATACAMA

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
Salvador	Cu Mo F R	**Codelco**	Estado de Chile	6	KTMF Cu
La Coipa	Au Ag	**Cía. Minera Mantos de Oro**	KG Chile (Netherlands) BV (85,17%), KG Latin America BV (0,01%), Compañía Minera Maricunga (14,83%)	207	kOz AuEq
Maricunga	Au	**Cía. Minera Maricunga**	KG Chile (Netherlands) BV (99,994%), KG Latin America BV (0,006%)	-	oz Au
Candelaria	Cu Au	**Cía. Contractual Minera Candelaria**	Lundin Mining Corporation (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	142	KTMF Cu
Ojos del Salado	Cu	**Cía. Cont. Ojos del Salado**	Lundin Mining Corporation (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	20	KTMF Cu
Caserones	Cu Mo	**SCM Minera Lumina Copper Chile**	Lundin Mining (70%) y JX Nippon Mining & Metals (30%)	125	KTMF Cu
Cerro Negro Norte	Fe	**Cía. Minera del Pacífico**	Compañía de Acero del Pacífico	ND	MT min. Hierro
Los Colorados	Fe	**Cía. Minera del Pacífico**	Compañía de Acero del Pacífico	ND	MT min. Hierro
Salares Norte	Au Ag	**Gold Fields**	Gold Fields Limited	45	koz AuEq

REGIÓN DE COQUIMBO

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
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 Minerals (60%), Nippon LP Resources BV (25%) y MM LP Holding (15%)	331	KTMF Cu
El Romeral	Fe	**Compañía Minera del Pacífico**	Compañía de Acero del Pacífico	ND	MT min. hierro

OPERACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO **REGIÓN DE VALPARAÍSO, METROPOLITANA Y O'HIGGINS**

(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.

REGIÓN DE VALPARAÍSO

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
El Soldado	Cu	**Anglo American Sur**	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	48	KTMF Cu
Chagres	F	**Anglo American Sur**	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	102	KTMF Cu
Andina	Cu Mo	**Codelco**	Estado de Chile	182	KTMF Cu

REGIÓN METROPOLITANA

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
Los Bronces	Cu Mo	**Anglo American Sur**	Anglo American plc (50,1%), Inversiones Mineras Becrux (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%)	172	KTMF Cu

REGIÓN DE O'HIGGINS

Operación	Productos	Compañía	Propiedad	Producción 2024	
El Teniente	Cu Mo F	**Codelco**	Estado de Chile	356	KTMF Cu

CARTERA DE PROYECTOS DE INVERSION MINERA

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

06

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN **ETAPA DE EJECUCIÓN**, A **ABRIL DE 2025**

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2025	**Rajo Inca**	Codelco, Div. Salvador	Cobre	Atacama	EIA aprobado	**2.494**	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2025	**Polo Sur y Optimización Centinela**	Antofagasta Minerals, Minera Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	**300**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2025	**Mejora Cap. Prod. de 170 a 210 ktpd**	Doña Inés de Collahuasi	Cobre	Tarapacá	EIA aprobado	**3.670**	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	**Los Pelambres - 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
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
2030	**Chuquicamata Subterránea - Nuevas Fases**	Codelco	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	**4.429**	Brownfield	Estatal	Subterránea
2031	**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	**36.559**			

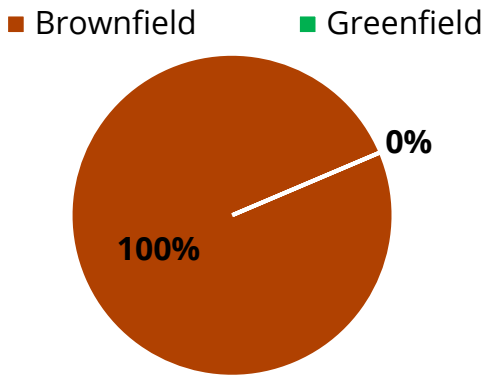
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN ETAPA DE **EJECUCIÓN** A **MARZO DE 2025**

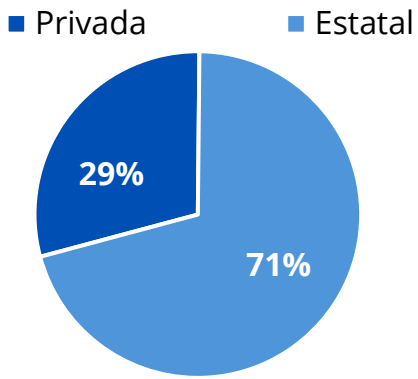
(1) Monto total: US$36.559.

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

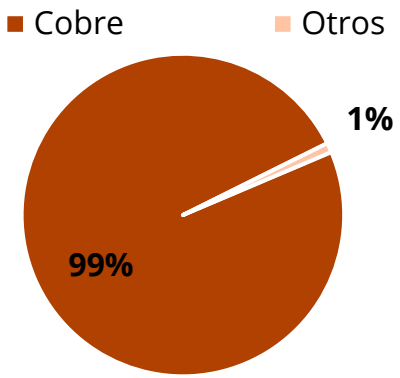
Tipo de proyecto



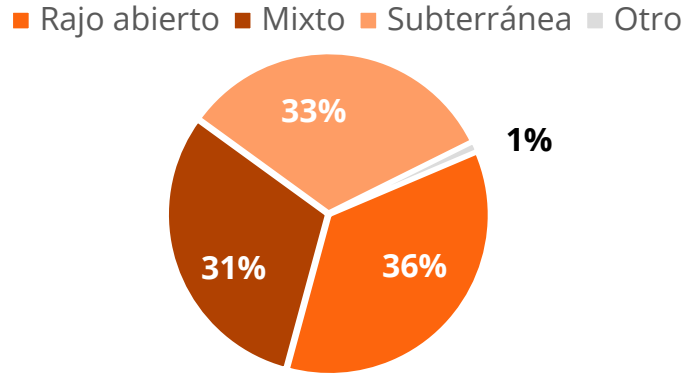
Tipo de empresa



Tipo de mineral



Tipo de mina



CONSEJO MINERO

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025** (1/3)

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2026	**Minera Candelaria - Optimización y Continuidad Operacional**	Lundin Mining, Candelaria	Cobre	Atacama	EIA aprobado	**600**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2026	**Prospección Minera para el Depósito 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
2027	**Los Bronces Integrado**	Anglo American Sur S.A.	Cobre	Metropolitana	EIA aprobado	**3.300**	Brownfield	Privada	Mixto
2027	**Coya Sur - Modificación de las instalaciones productivas y transporte de nitratos**	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	Metropolitana	EIA aprobado	**1.104**	Brownfield	Privada	Mixto
2027	**El Romeral Subterráneo**	CMP	Hierro	Coquimbo	EIA/DIA aun no presentado	**400**	Brownfield	Privada	Subterránea
2027	**Pampa Blanca - Modificación mediante nueva área de acopio de sales de descarte**	SQM	Nitratos	Antofagasta	DIA presentado	**2.581**	Brownfield	Privada	Otro
2028	**Extensión Los Colorados**	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**250**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	**Spence - Lixiviación de Calcopirita**	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**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

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

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025** (2/3)

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

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2028	**Spence - Adecuación Operacional**	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	**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	**Minera Los Pelambres - Extensión vida útil**	Antofagasta Minerals, Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	EIA presentado	**2.000**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	**Cerro Negro Norte - Optimización y Aumento de Capacidad**	CMP	Hierro	Atacama	DIA presentada	**114**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2029	**QB2 - Aumento de capacidad de molienda**	Teck Resources, Quebrada Blanca	Cobre	Tarapacá	EIA presentado	**3.000**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2029	**Lobo-Marte**	Kinross Minera Chile Ltda	Oro	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**1.080**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2029	**Optimización Cerro Grande Norte**	CMP	Hierro	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**400**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2029	**Pascua Lama - Modificación Fase de Cierre**	Minera Nevada SpA, Barrick Gold	Oro, Cobre	Atacama	EIA presentado	**136**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2030	**Spence - Incremento planta concentradora**	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**500**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2031	**Expansión de concentradora Laguna Seca**	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**2.300**	Brownfield	Privada	Rajo abierto

CONSEJO MINERO

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025** (3/3)

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2031	**Sierra Gorda Exp. 230 Ktpd**	KGHM, Sierra Gorda SCM	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	**1.800**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2032	**Proyecto Paloma (Salar de Maricunga), Etapa 1**	Codelco	Litio	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**1.200**	Greenfield	Estatal	Salar
2032	**Reapertura de Cerro Colorado**	BHP, Cerro Colorado	Cobre	Tarapacá	EIA/DIA aun no presentado	**1.500**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2032	**Reemplazo de concentradora Los Colorados**	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**5.150**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2032	**Demolición de Concentradora Los Colorados**	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**550**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2032	**BHP - Lixiviación de Ripios**	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**1.100**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2032	**Desarrollo Futuro DMH**	Codelco, Div. Ministro Hales	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	**2.500**	Brownfield	Estatal	Rajo abierto
2033	**Expansión El Abra**	Freeport McMoran, El Abra	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**7.511**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2034	**Nueva Unión Fase 1**	Newmont Goldcorp-Teck Resources	Cobre	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**3.500**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2035	**Extensión Vida Útil Los Colorados**	CMP	Hierro	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**1.350**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2036	**Proyecto Paloma (Salar de Maricunga), Etapa 2**	Codelco	Litio	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**1.100**	Greenfield	Estatal	Salar
2037	**Salar Futuro**	Codelco-SQM	Litio	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**3.000**	Brownfield	Estatal	Salar
					Total Evaluación	**59.177**			

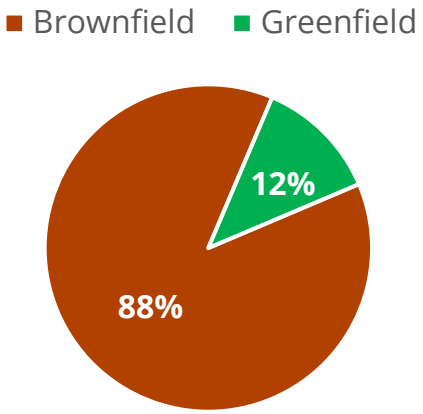
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, **A ABRIL DE 2025**

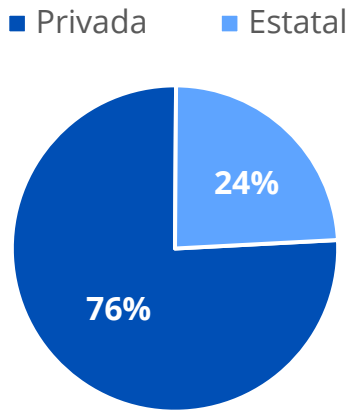
(1) Monto total: MUS$60.427.

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

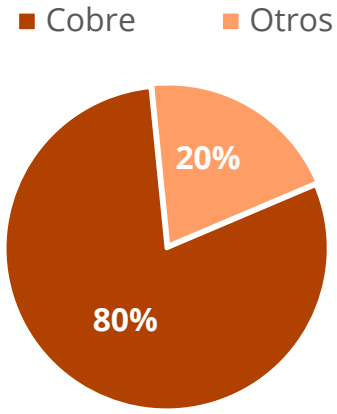
Tipo de proyecto



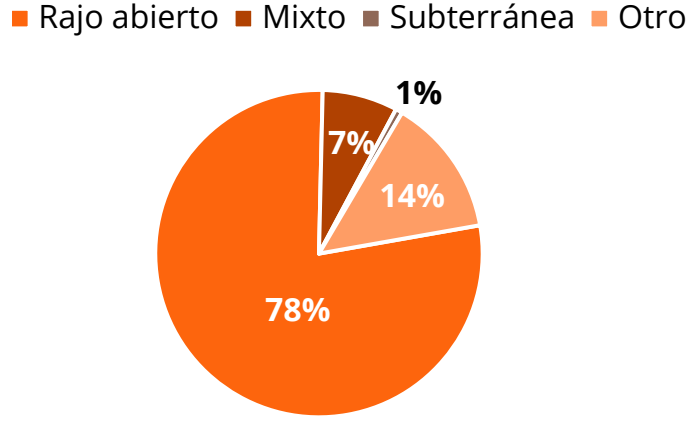
Tipo de empresa



Tipo de mineral



Tipo de mina



PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS NO SOCIAS EN **ETAPA DE EJECUCIÓN**, A **ABRIL DE 2025**

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2026	**Arqueros**	Nittetsu Mining	Cobre	Coquimbo	EIA aprobado	**200**	Greenfield	Privada	Subterránea
2026	**Fenix Gold**	Rio2	Oro	Atacama	EIA aprobado	**206**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
					Total ejecución	**406**			

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

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS NO SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025** (1/2)

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (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	La Farola - Continuidad Operacional	Minera Altair	Cobre	Atacama	DIA en calificación	260	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	Santo Domingo	Capstone Copper	Cobre	Atacama	EIA aprobado	2.300	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2028	Mantoverde - Optimización de Faena	Capstone Copper	Cobre	Atacama	DIA en calificación	150	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028	RREE Módulo Penco	Aclara Resources	RREE	Bío Bío	EIA en calificación	130	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2028	Kuska (Ollague)	Wealth Minerals	Litio	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	749	Greenfield	Privada	Salar
2029	Vizcachitas	Vizcachitas	Cobre	Valparaíso	EIA/DIA aun no presentado	2.800	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2029	Costa Fuego	Hot Chili Ltd	Cobre	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	1.045	Greenfield	Privada	Mixto
2029	HVL2 (Nueva Paipote) - Modernización Fundición	Enami	Cobre	Atacama	EIA en calificación	1.387	Brownfield	Estatal	Fundición
2029	Expansión Las Luces de 95 a 150 kt/m	Las Cenizas	Cobre	Antofagasta		124	Brownfield	Privada	Mixto

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

CONSEJO MINERO

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS NO SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025** (2/2)

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

Puesta en Marcha esperada	Proyecto (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión inicial (millones de US$)	Tipo de proyecto	Tipo de empresa	Tipo de mina
2029	**Marimaca**	Marimaca Copper Corp.	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**500**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2029	**Ciclón Exploradora**	EcoEarth Elements	Cobre	Antofagasta/Atacama	EIA en calificación	**125**	Greenfield	Privada	Subterránea
2030	**Puquios**	Nittetsu Mining	Cobre	Coquimbo	EIA/DIA aun no presentado	**142**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2030	**Dominga**	Andes Iron	Hierro	Coquimbo	En reclamación por rechazo de Comité de Ministros	**2.500**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
2031	**Nueva Esperanza**	Kingsgate Consolidated	Oro	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**215**	Greenfield	Privada	Subterránea
2033	**Nueva Concentradora Altamira**	Las Cenizas	Cobre	Antofagasta	EIA/DIA aun no presentado	**550**	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2034	**Francisco Basin**	CleanTech Lithium	Litio	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**450**	Greenfield	Privada	Salar
2034	**Laguna Verde**	CleanTech Lithium	Litio	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**450**	Greenfield	Privada	Salar
2034	**El Volcán**	Hochschild Mining plc	Oro	Atacama	EIA/DIA aun no presentado	**900**	Greenfield	Privada	Rajo abierto
					Total evaluación	**15.267**			

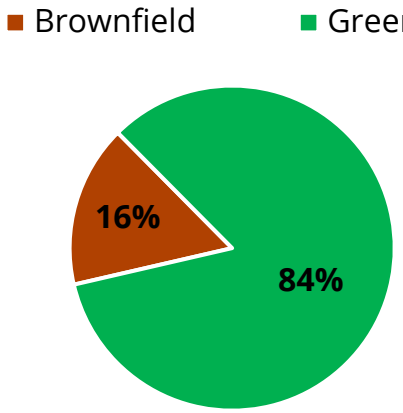
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2025.

CARACTERIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS NO SOCIAS EN ETAPA DE **EVALUACIÓN**, A **ABRIL DE 2025**

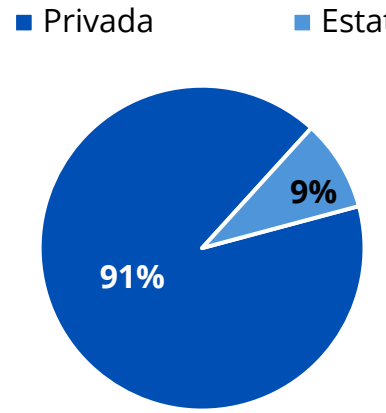
(1) Monto total: MUS$14.451.

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

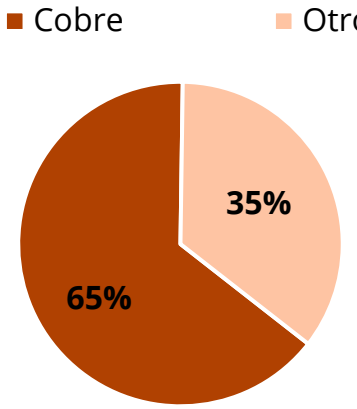
Tipo de proyecto



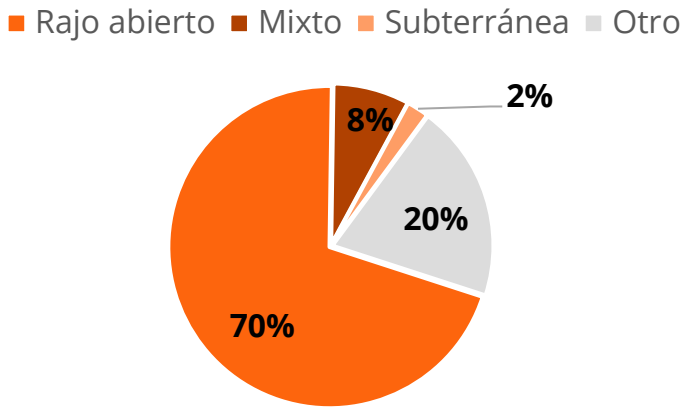
Tipo de empresa



Tipo de mineral



Tipo de mina

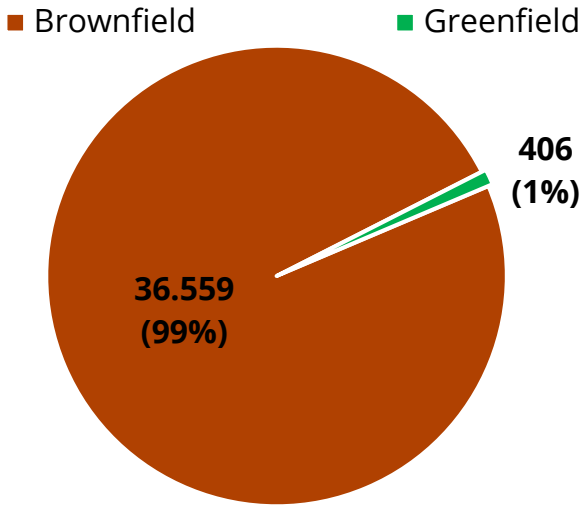


CARTERA TOTAL DE PROYECTOS DE **INVERSIÓN MINERA 2025-2038**

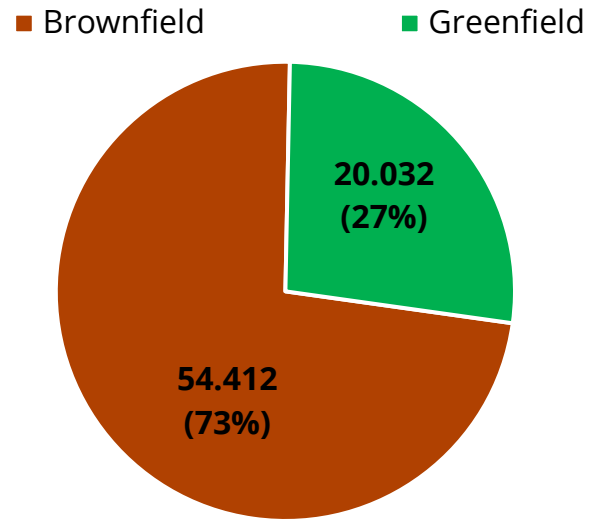
(1) Considera proyectos de inversión minera de empresas socias y no socias por sobre los MUS$100.

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

Total proyectos en ejecución



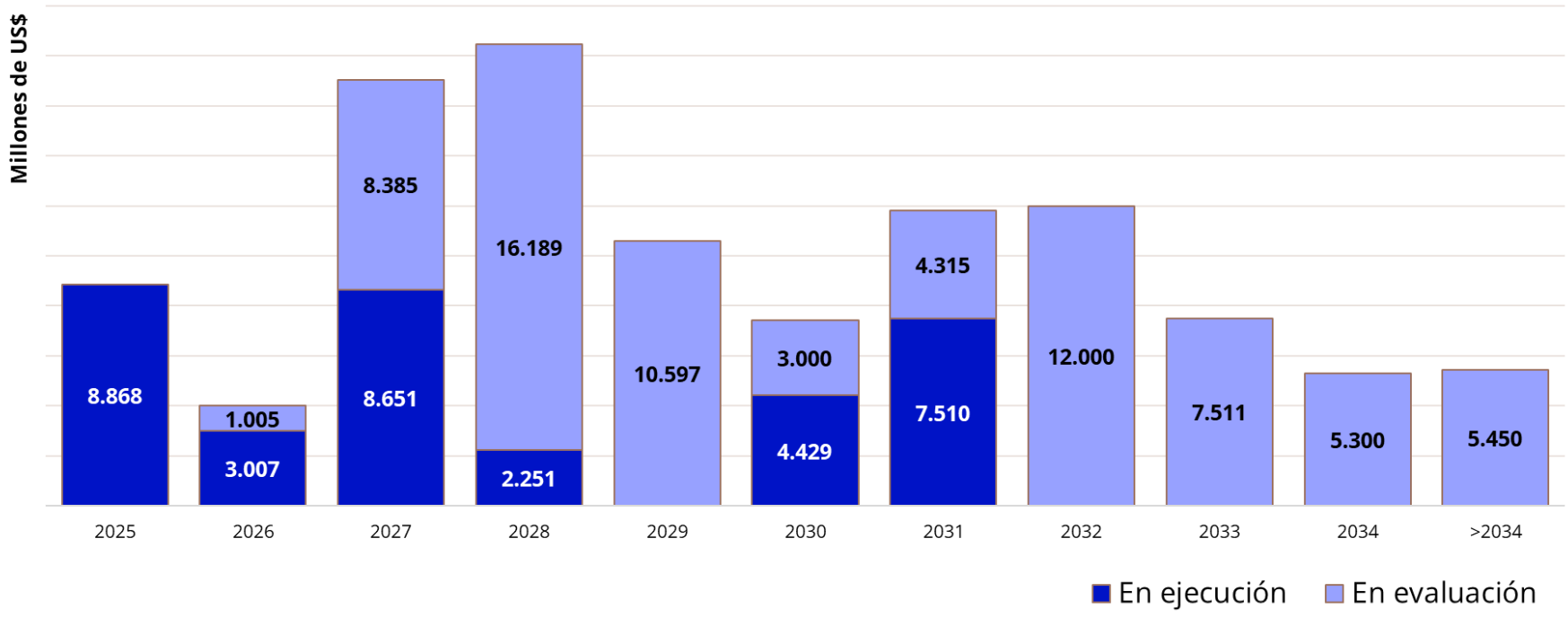
Total proyectos en evaluación



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.

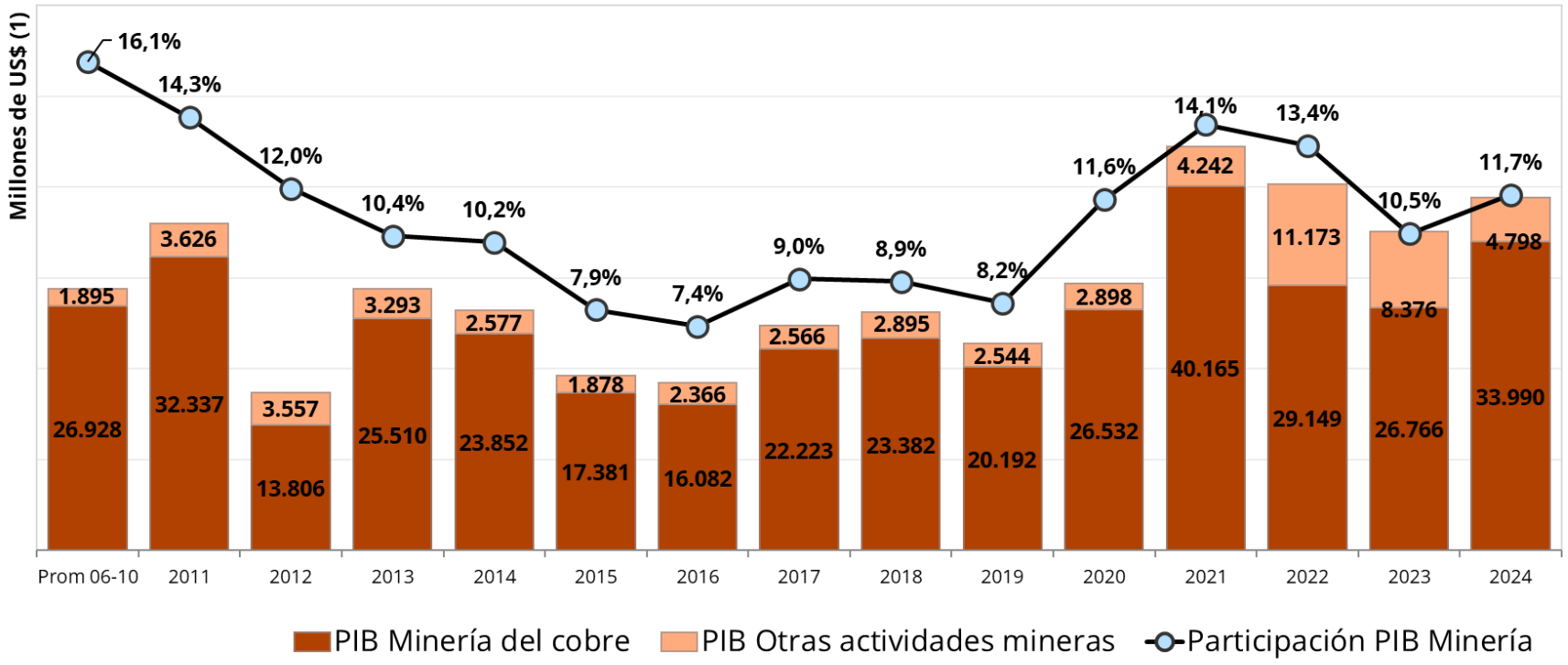
APORTE DE LA MINERÍA A LA ECONOMÍA NACIONAL

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

07

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, 2025.

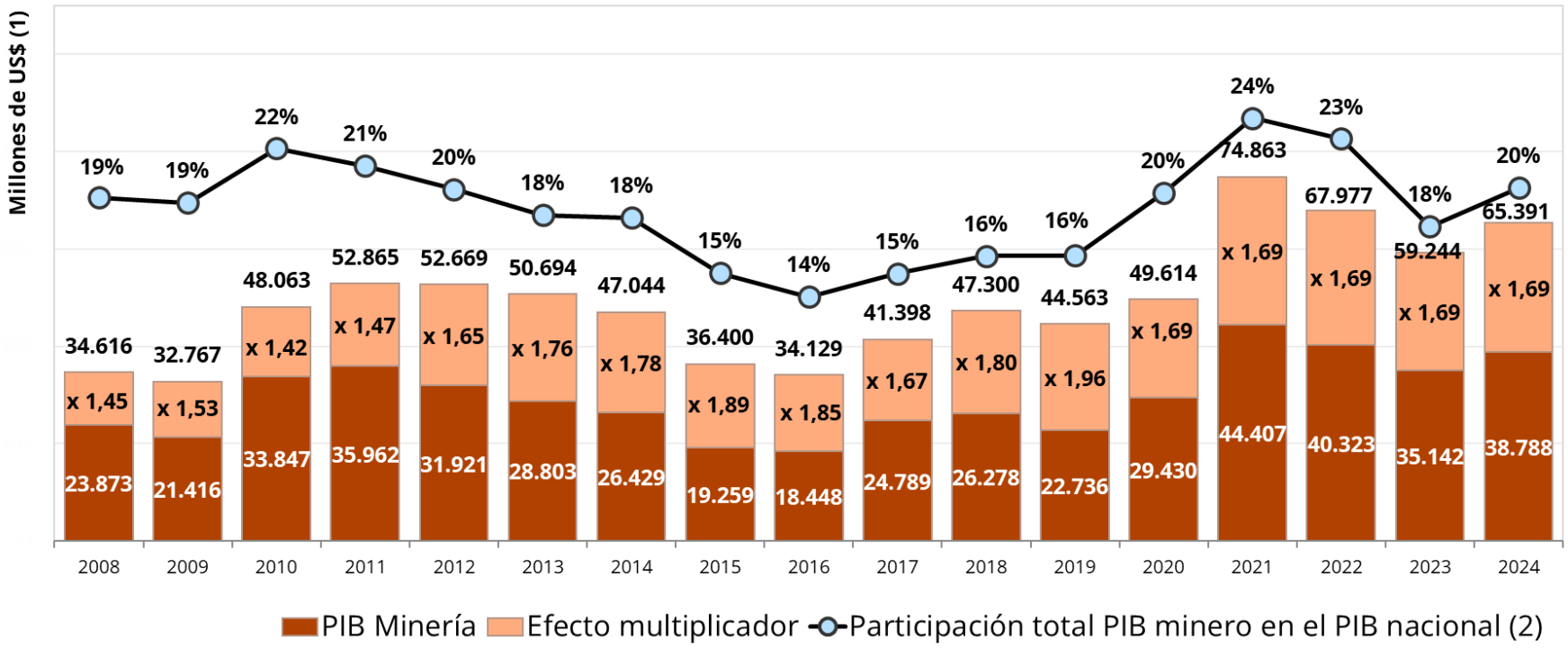
PIB DE LA MINERÍA CON EFECTO MULTIPLICADOR POR ENCADENAMIENTO PRODUCTIVO Y SU PARTICIPACIÓN EN EL PIB NACIONAL.

(1) PIB medido en pesos convertidos a dólares.

(2) Participación del PIB minero en el PIB nacional incorporando el efecto multiplicador por encadenamiento productivo.

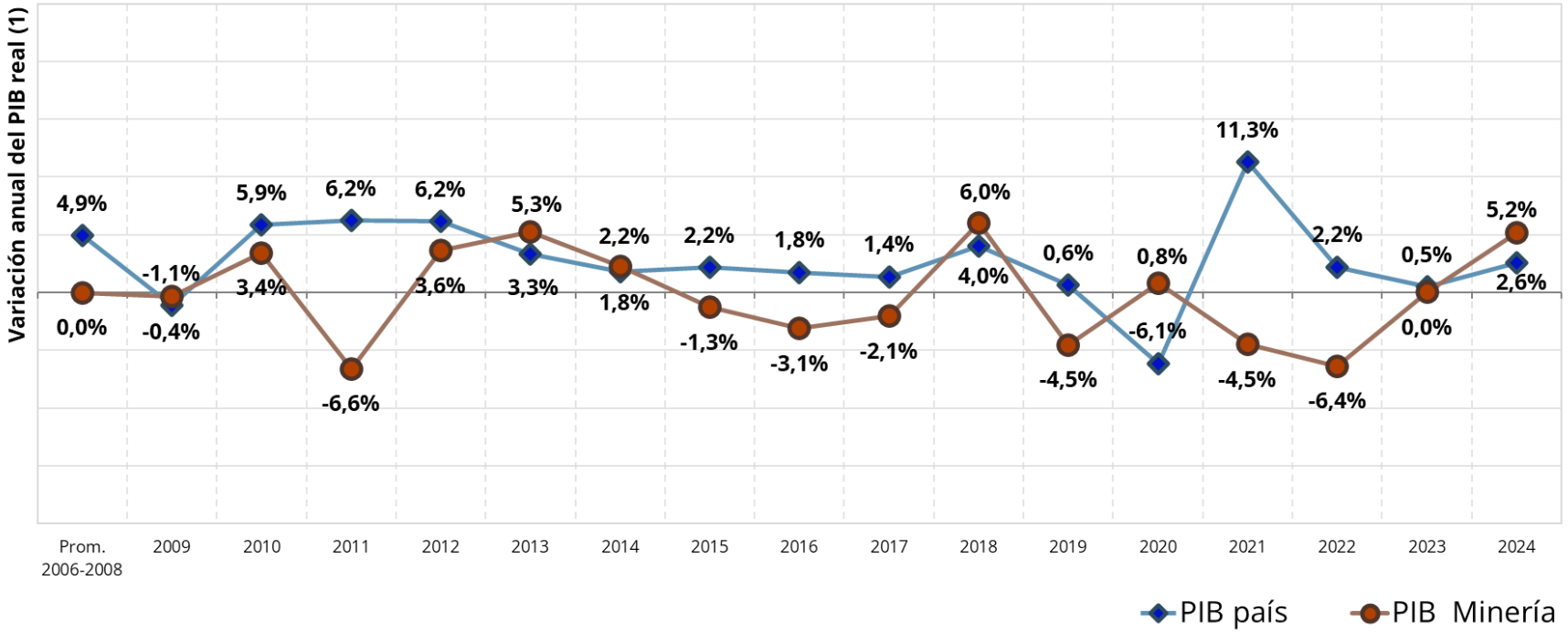
(3) Para 2020 a 2024 se utiliza efecto multiplicador promedio 2008-2019.

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



CRECIMIENTO ANUAL DEL PIB **MINERÍA** Y PIB **PAÍS**

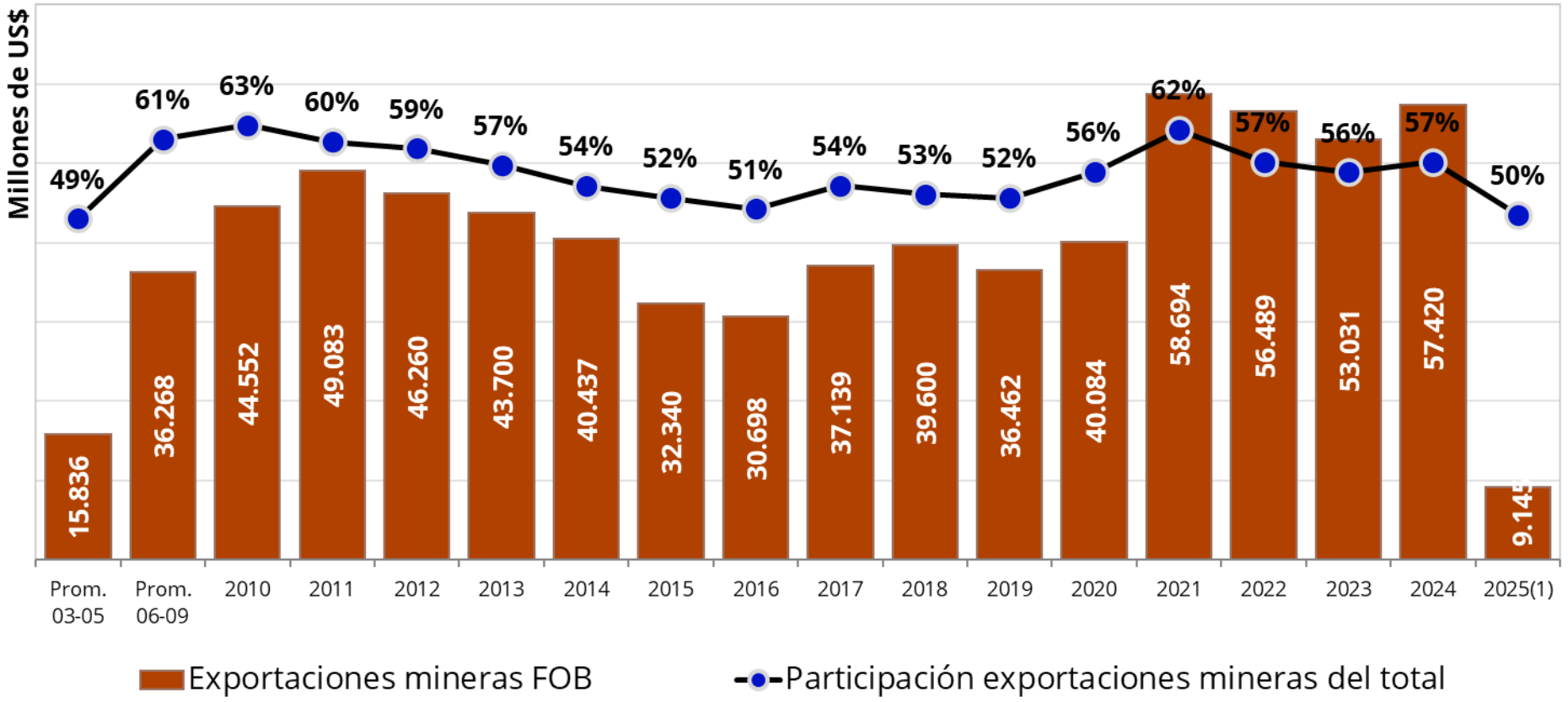
(1) Variación del PIB medido en volumen a precios del año anterior encadenados.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2025.

EXPORTACIONES MINERAS Y PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL

(1) Datos hasta febrero, 2025.

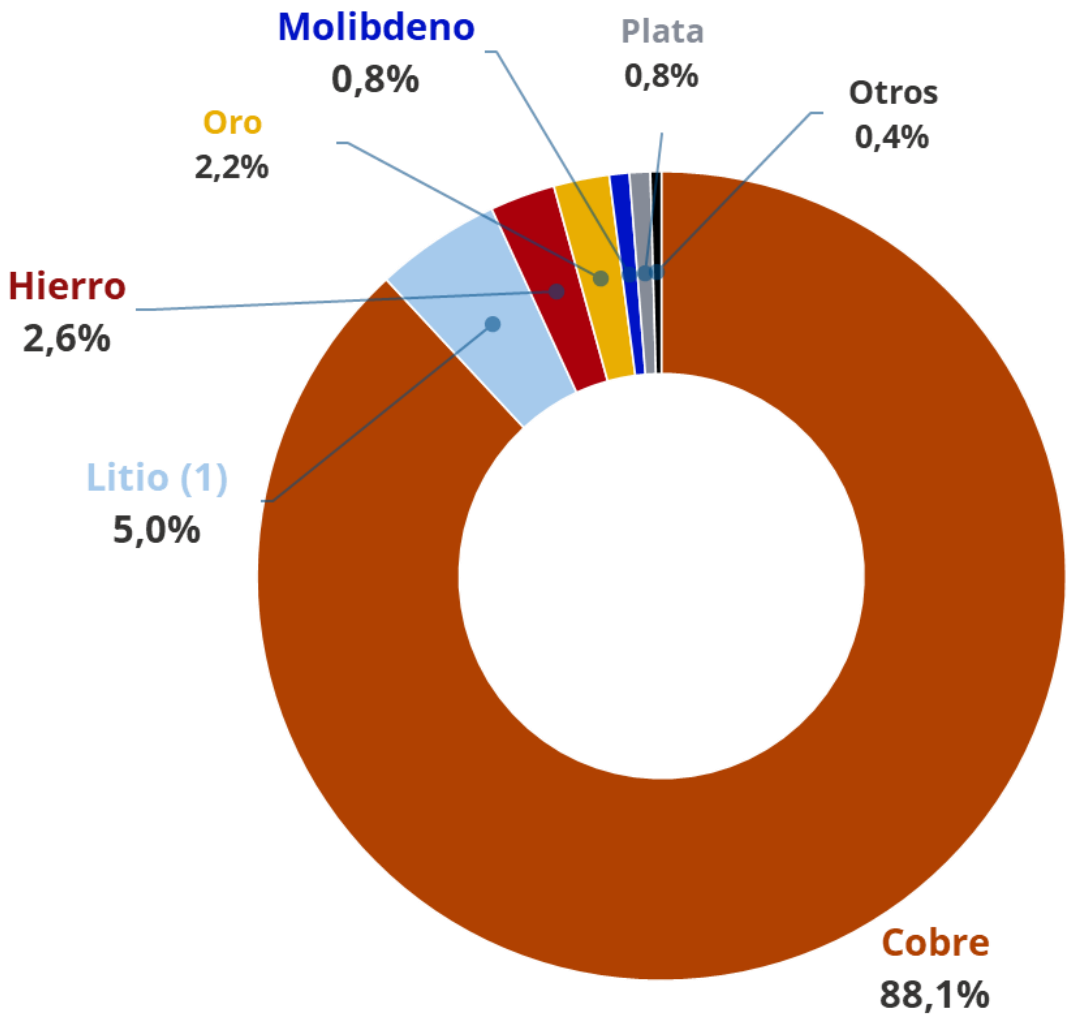


FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2025.

COMPOSICIÓN DE LAS EXPORTACIONES MINERAS

(1) Total 2024: MUS$57,732.

(2) 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.
.

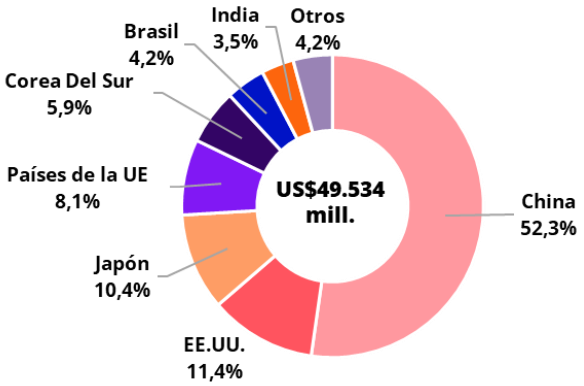
DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS MINEROS POR **PAÍS DE DESTINO**

(1) Incluye molibdeno, barros anódicos, metal doré, plata, selenio y otros subproductos.

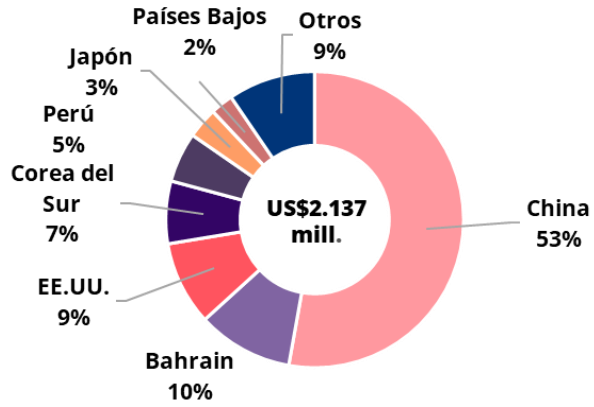
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Plusmining y Cochilco, 2025. Datos al 2024.

.

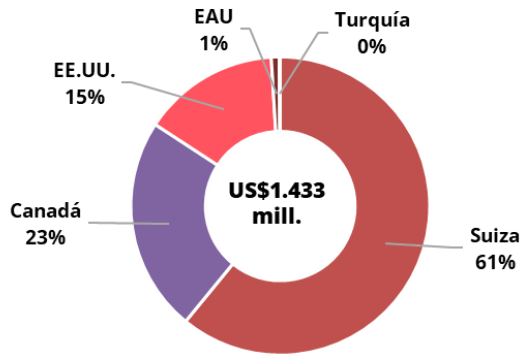
Cobre



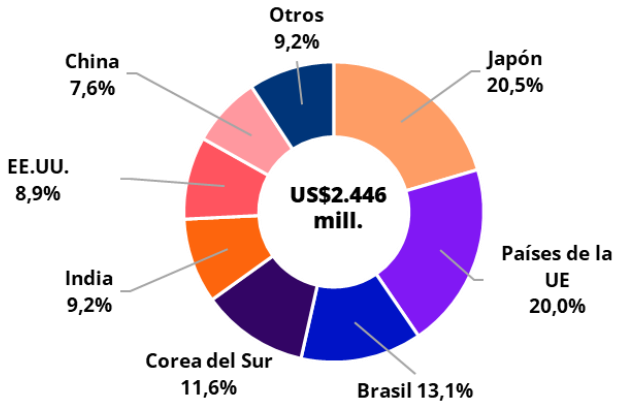
Hierro



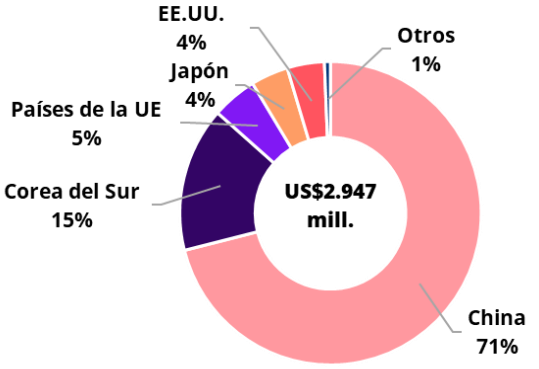
Oro refinado



Subproductos del cobre (1)



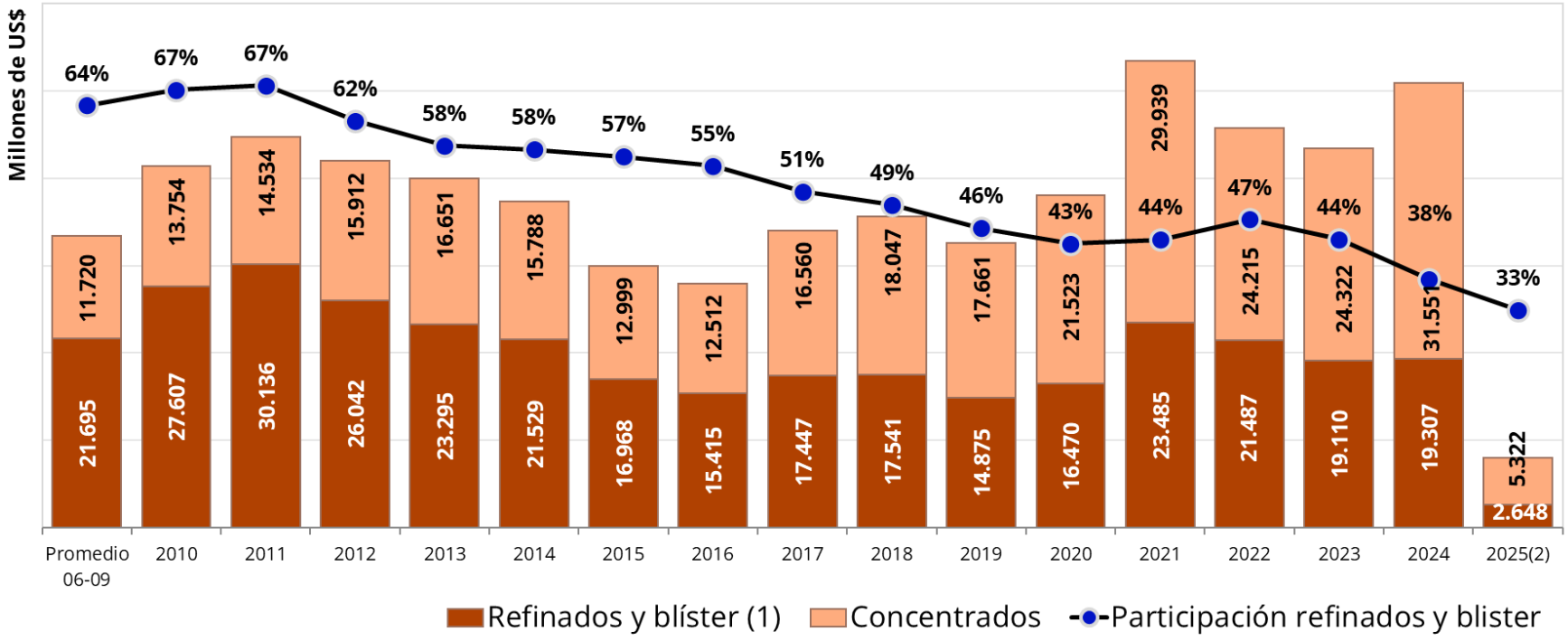
Litio



VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR TIPO DE PRODUCTO

(1) Blíster se estima como exportaciones totales de cobre menos exportaciones de cátodos y concentrados.

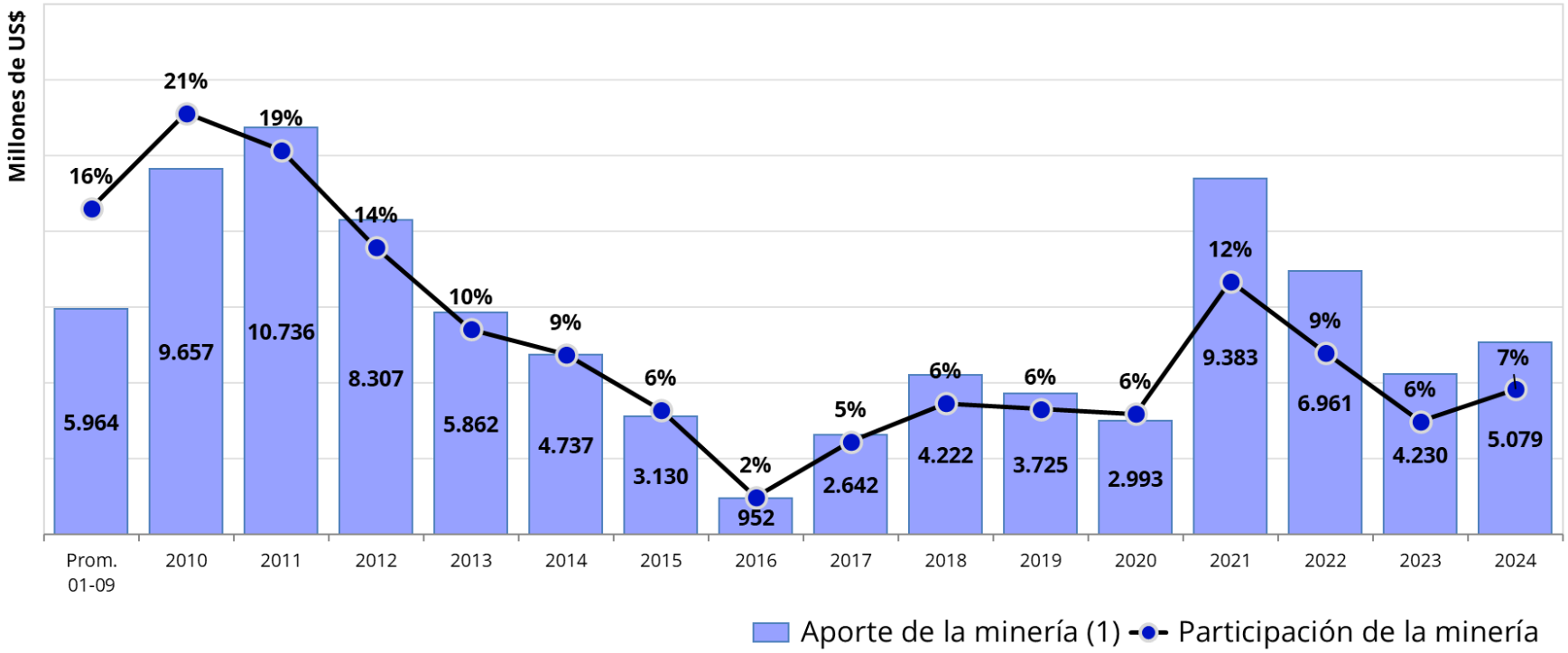
(2) Datos hasta febrero, 2025.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2025.

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 alrededor del 73% de la producción privada de cobre.



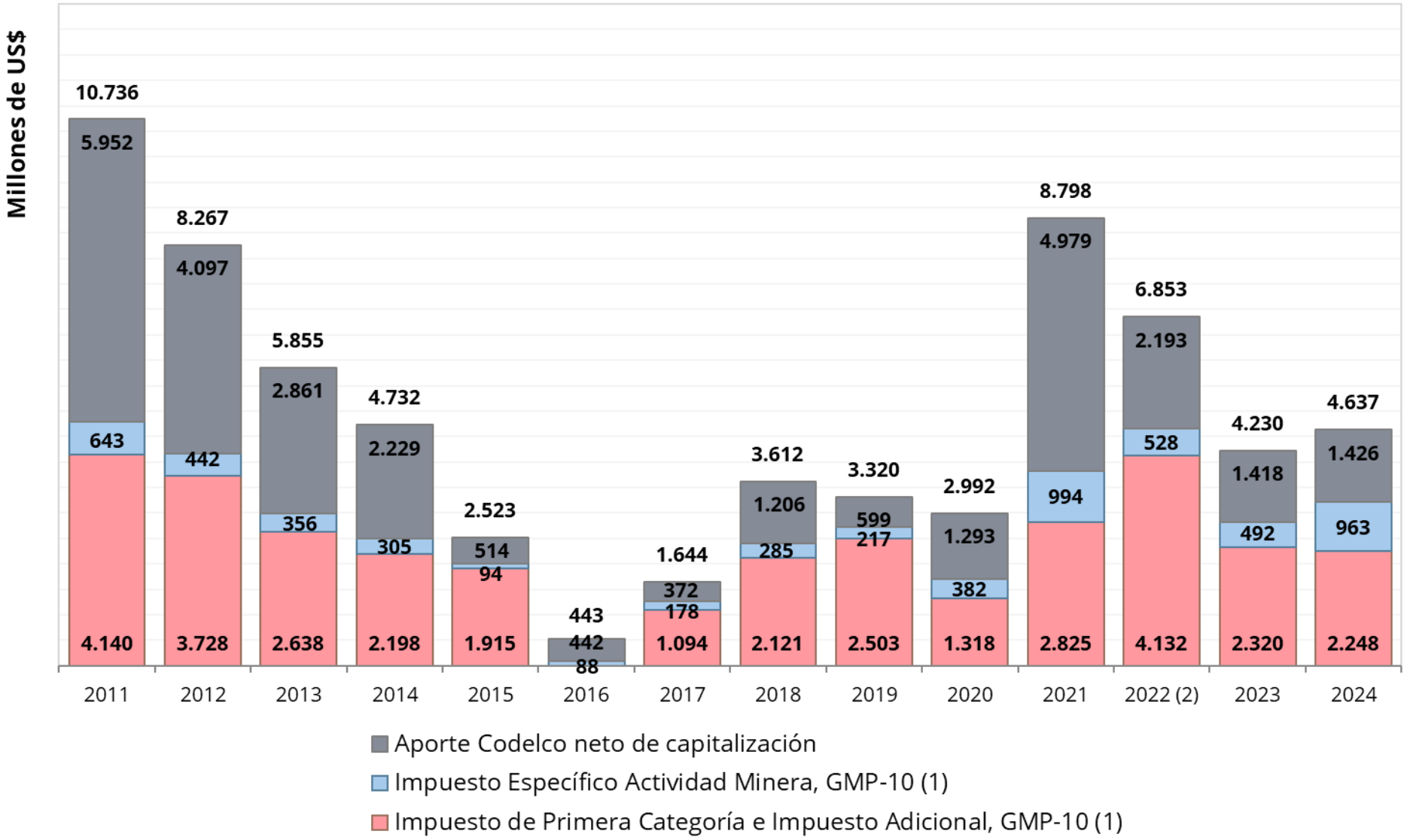
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024, y Dipres, 2025.

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.

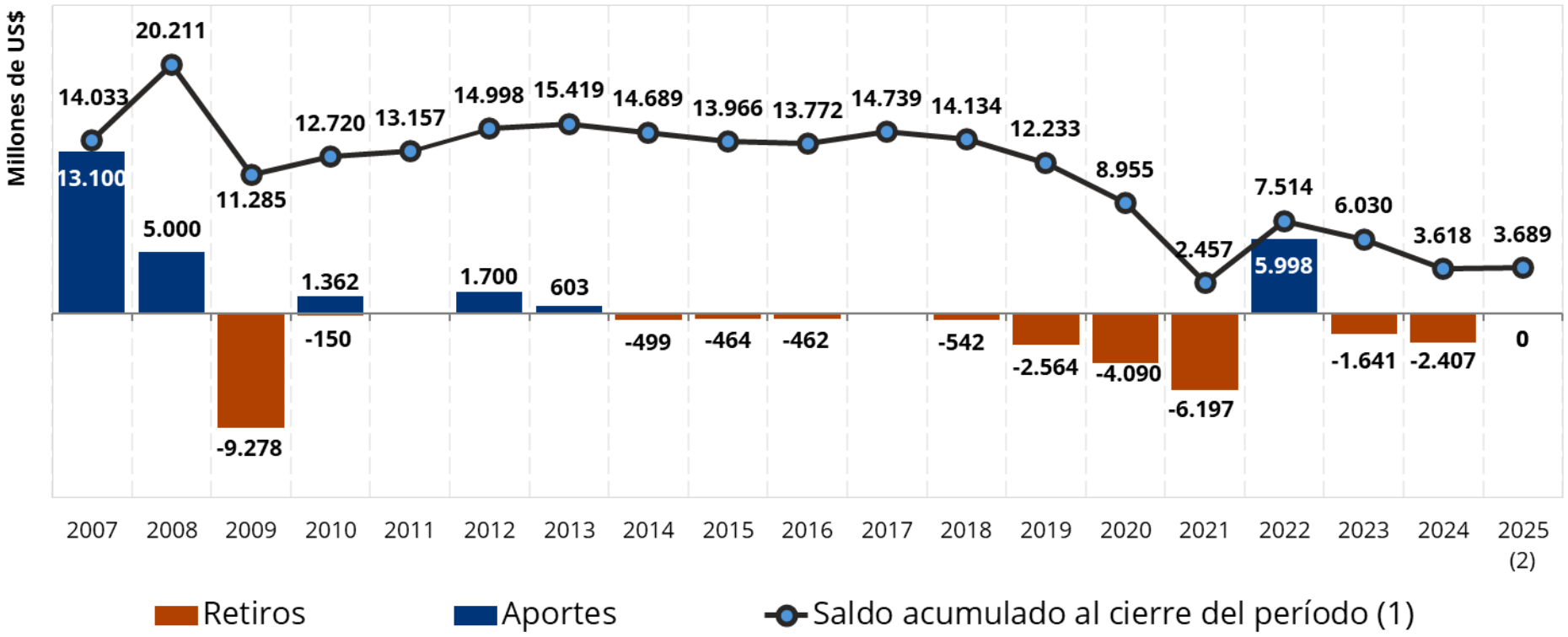
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Dipres y Codelco.



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 febrero, 2025.

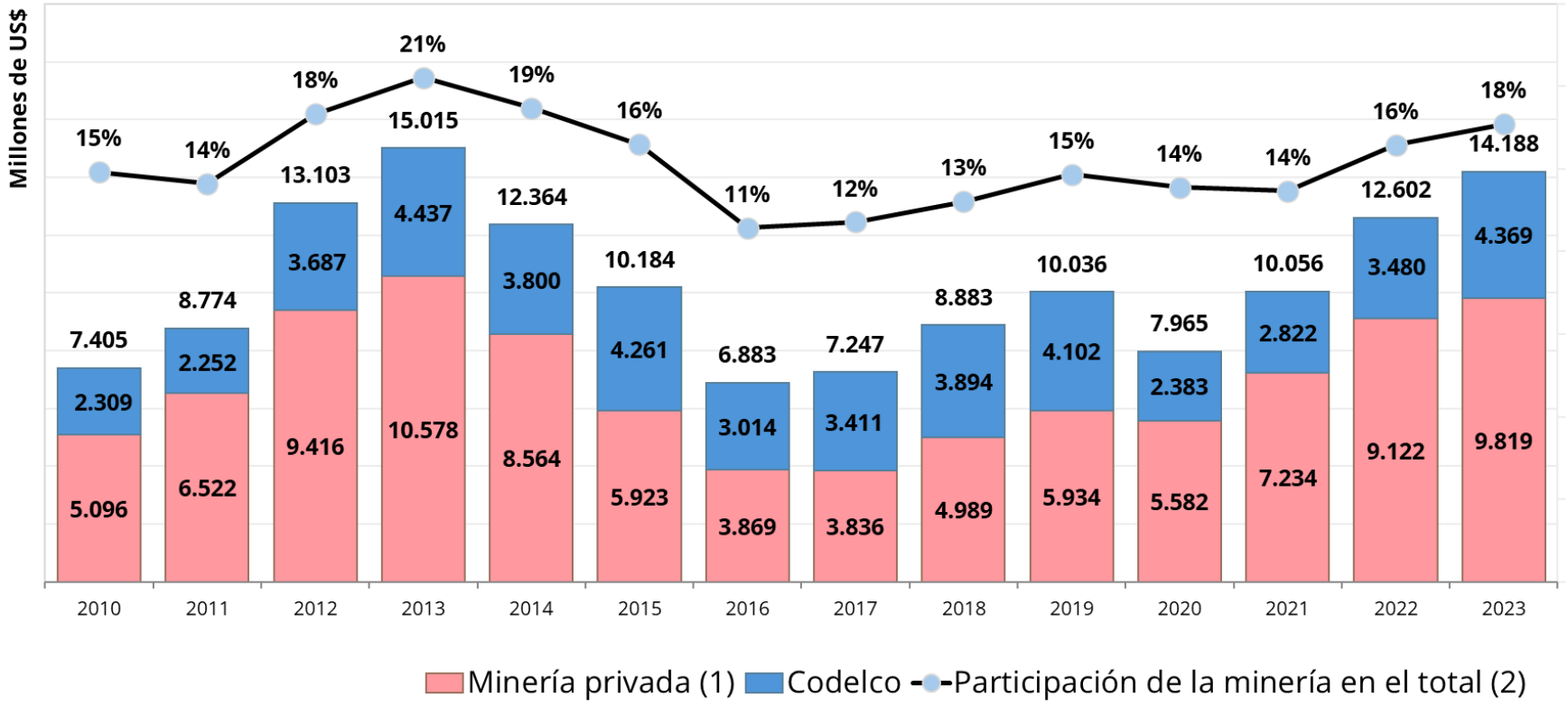


FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Ministerio de Hacienda, 2025.

INVERSIÓN DE LA GRAN MINERÍA Y PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL PAÍS

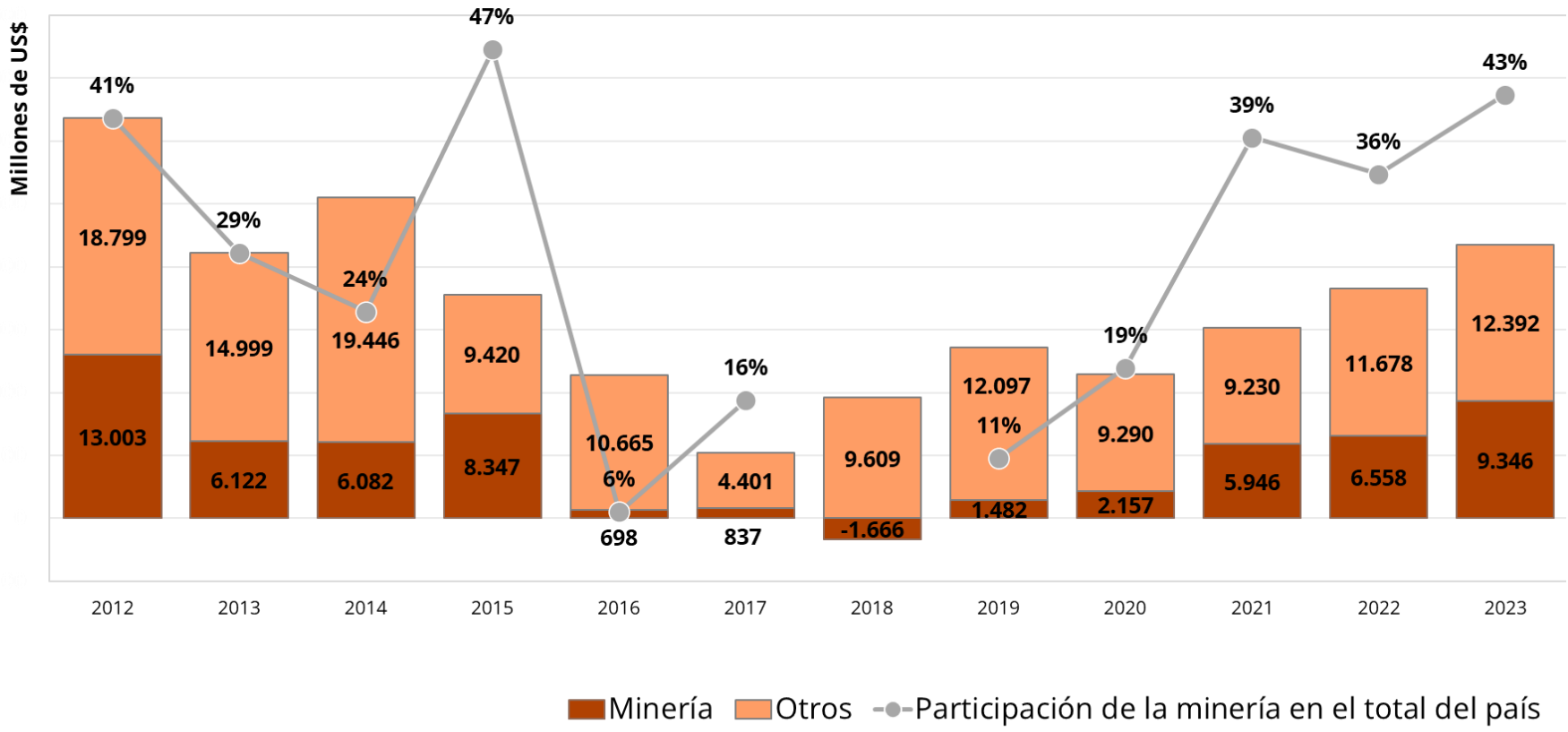
(1) Incluye gran minería privada de cobre y oro, y Codelco. No se incluye la inversión de ENAMI.

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



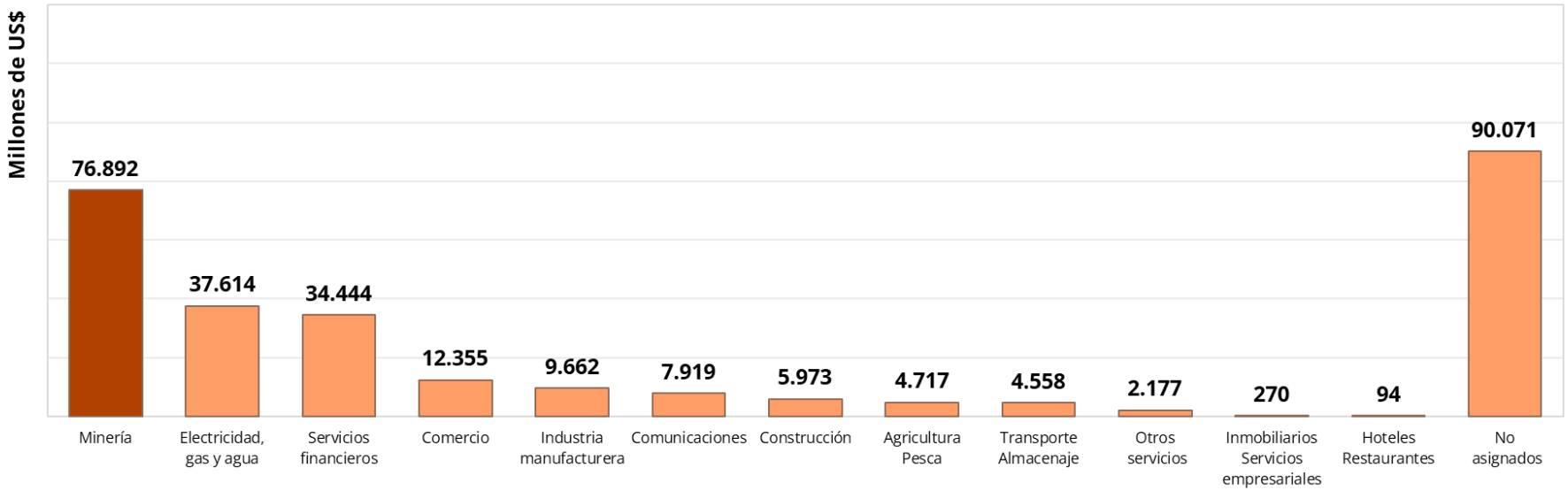
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Anuario Cochilco y Banco Central de Chile, 2024.

FLUJOS DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN MINERÍA Y OTROS SECTORES



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

STOCK DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA POR SECTOR ECONÓMICO

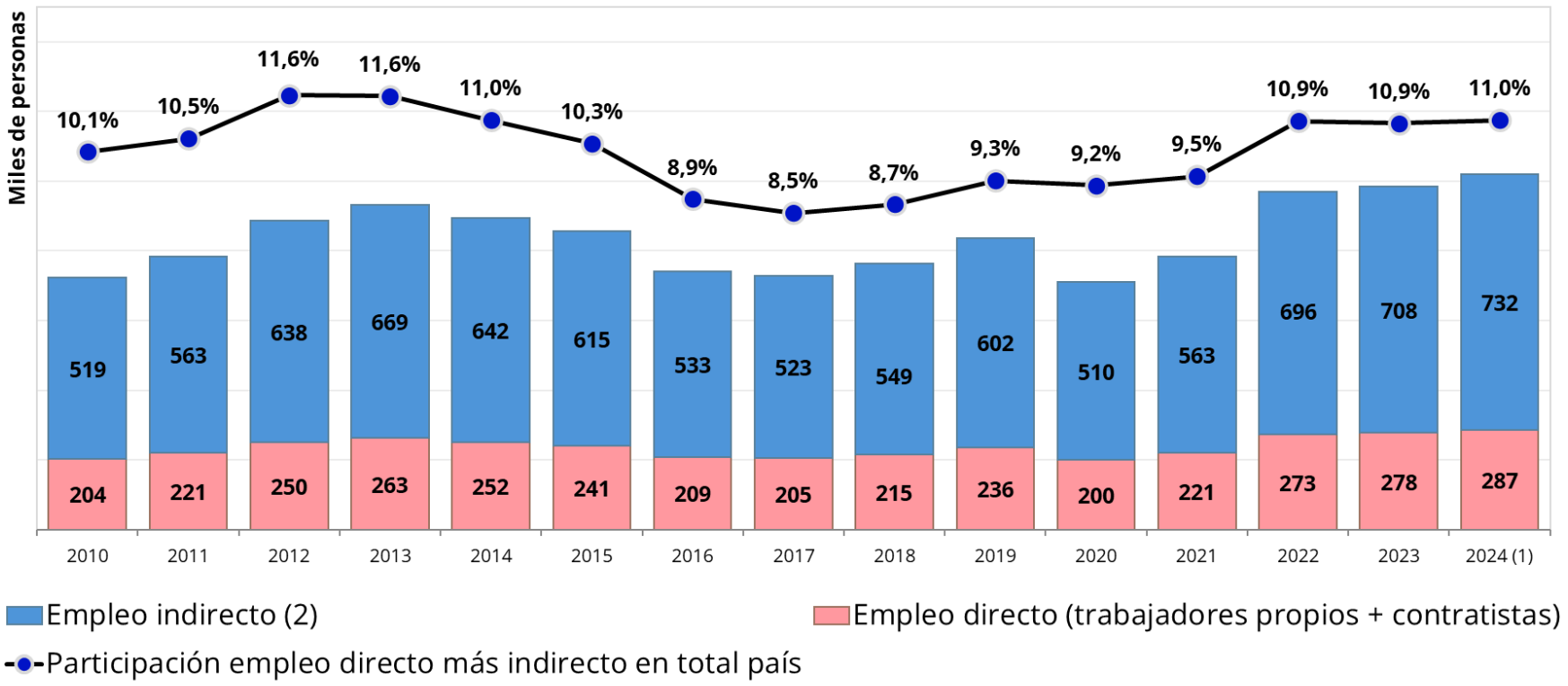


FUENTE: Consejo Minero con información del Banco Central de Chile. Datos 2023.

EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA, EMPLEO INDIRECTO GENERADO EN OTROS SECTORES Y PARTICIPACIÓN EN EL EMPLEO DEL PAÍS

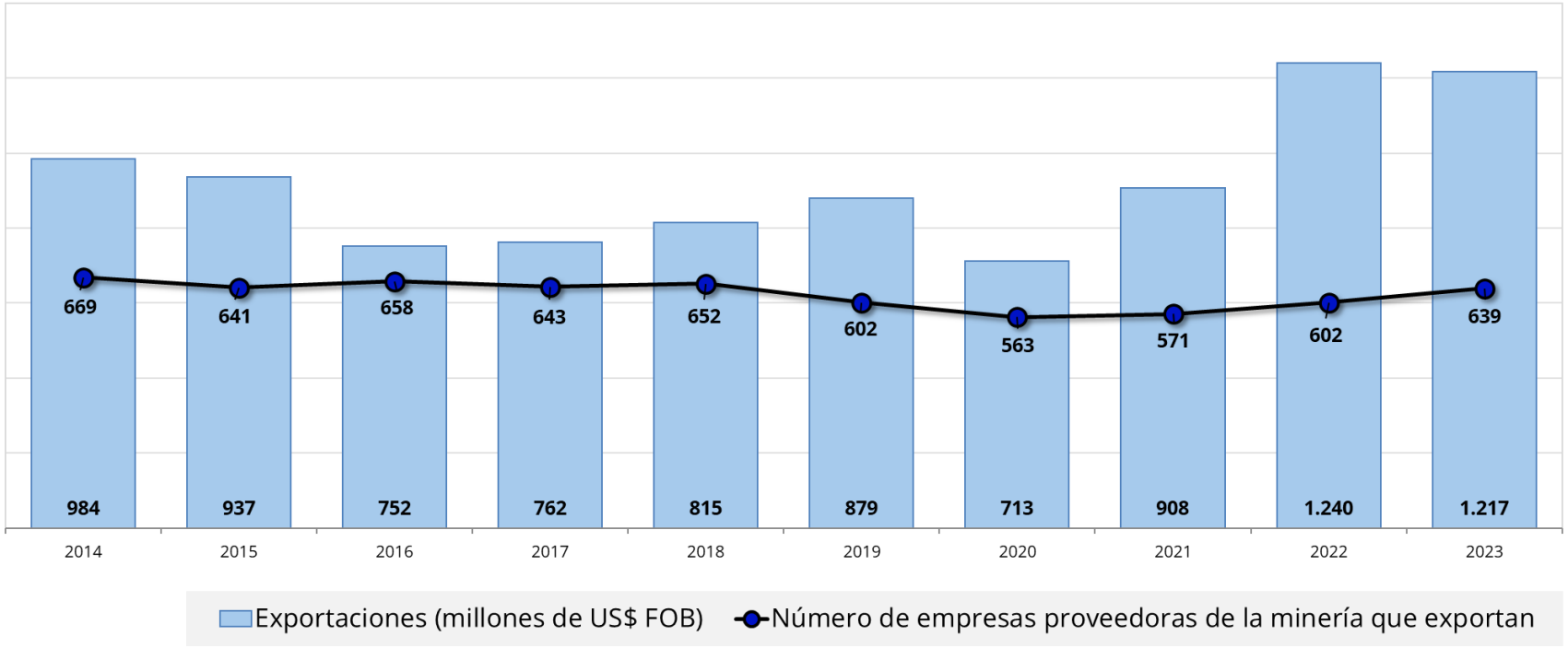
(1) Considerando 10 trimestres móviles 2024 (ene-mar, feb-abr, mar-may, abr-jun, may-jul, jun-ago, jul-sep, ago-oct, sep-nov, oct-dic).

(2) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.



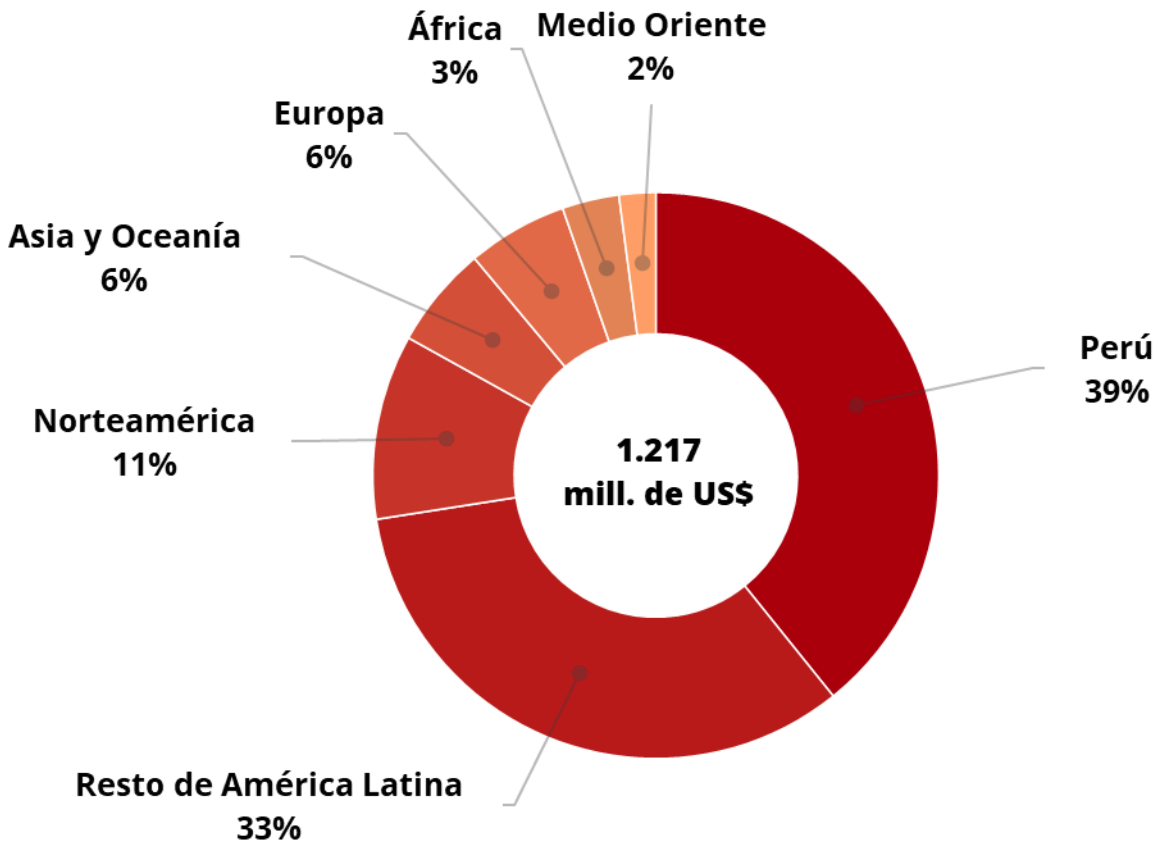
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de INE, 2025.

EXPORTACIONES DE PROVEEDORES MINEROS **EQUIPOS, TECONOLOGÍAS Y SERVICIOS MINEROS**



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

EXPORTACIONES DE PROVEEDORES MINEROS POR ZONA GEOGRÁFICA

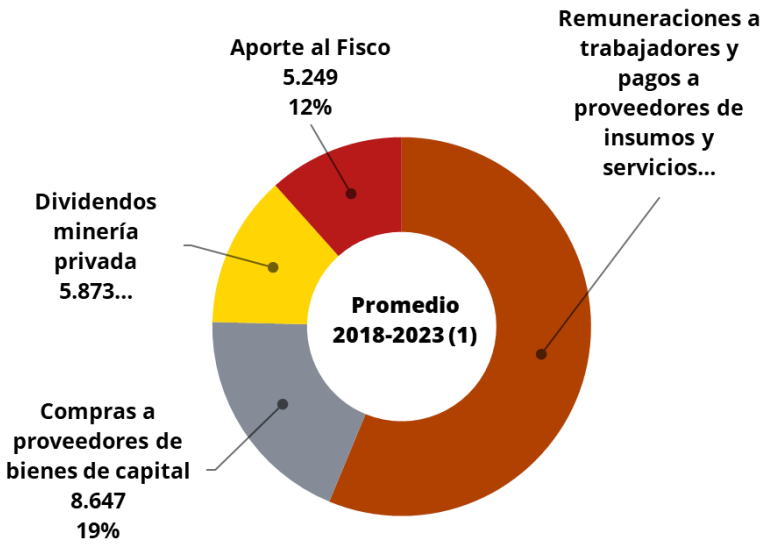


FUENTE: Consejo Minero a partir de ProChile, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2024.

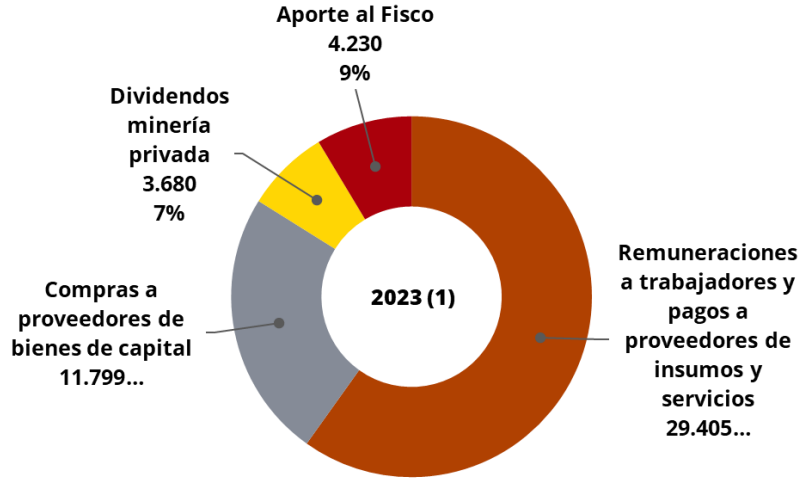
PRINCIPALES PARTIDAS DE DISTRIBUCIÓN DE LOS FLUJOS GENERADOS POR LAS EMPRESAS DE LA GRAN MINERÍA

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

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



- **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.

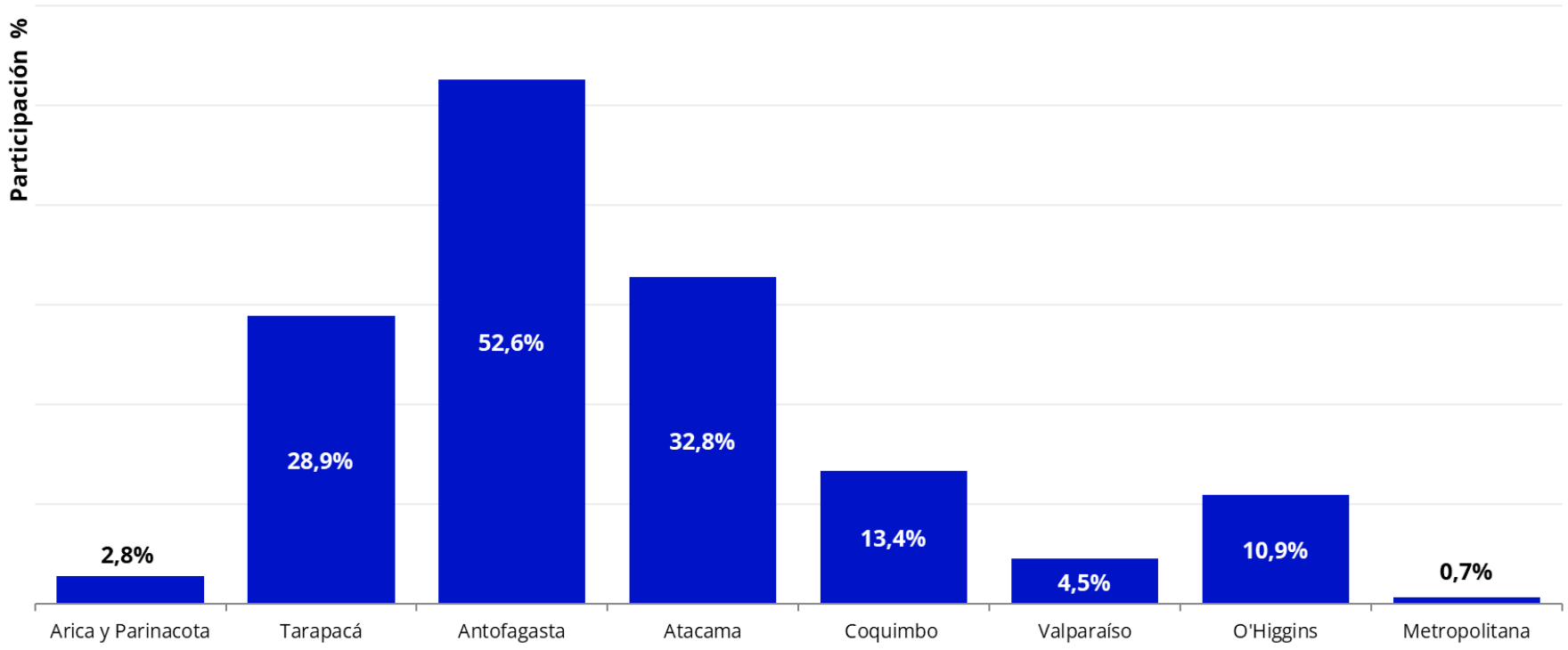


APORTE DE LA MINERÍA A LA ECONOMÍA REGIONAL

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

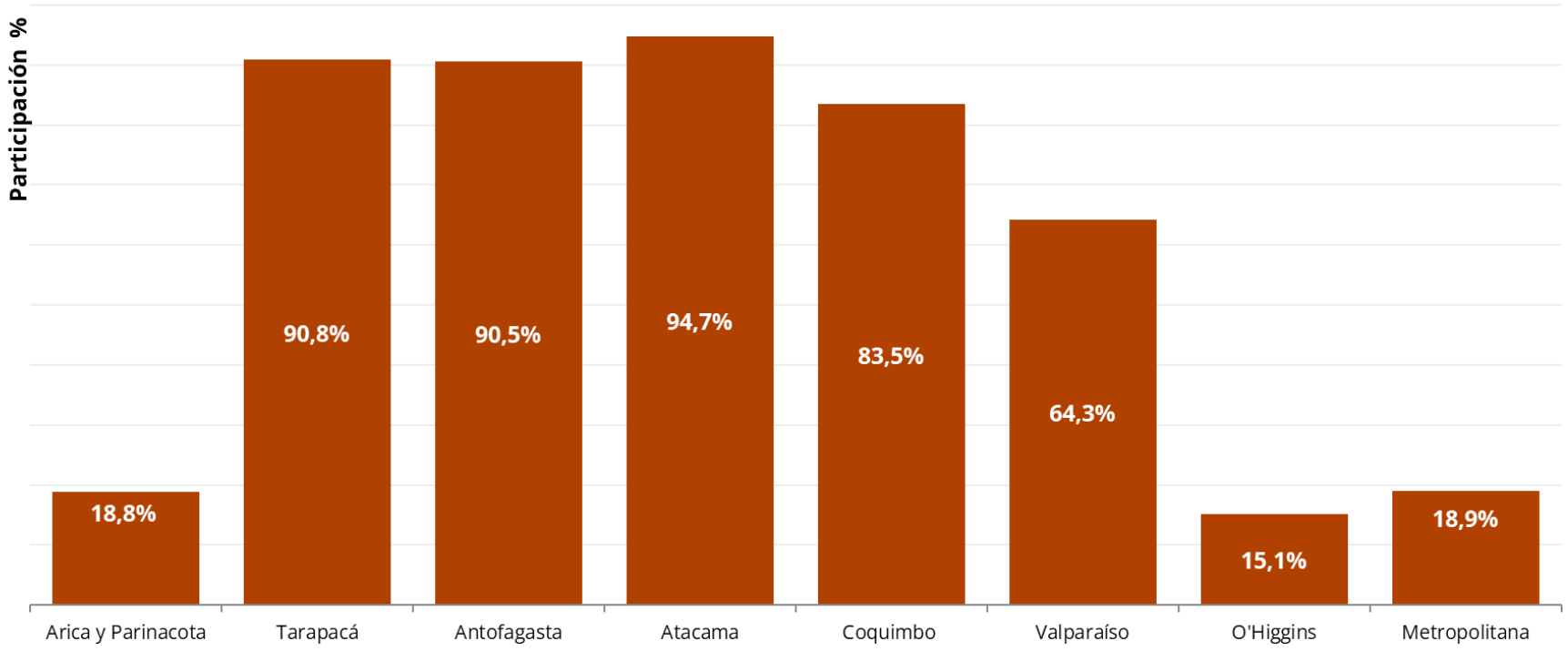
08

PARTICIPACIÓN DE LA **MINERÍA** EN EL **PIB** DE REGIONES



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

PARTICIPACIÓN DE LA **MINERÍA** EN LAS EXPORTACIONES REGIONALES

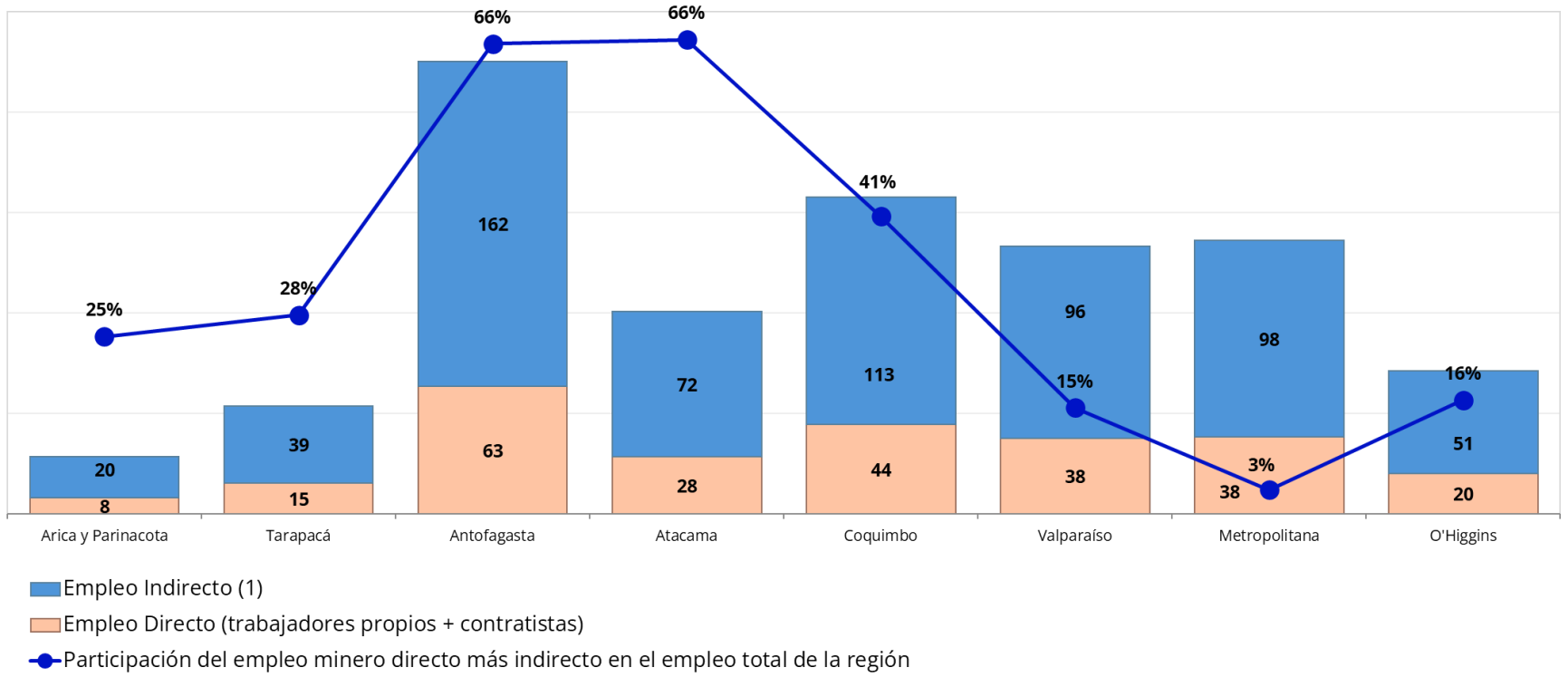


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de la Subsecretaria de Relaciones Económicas Internacionales. Datos 2023.

EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA, EMPLEO INDIRECTO GENERADO EN OTROS SECTORES Y PARTICIPACIÓN EN EL EMPLEO REGIONAL

(1) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.

(2) Promedio de los 10 últimos trimestres móviles hasta el trimestre octubre-diciembre de 2024.

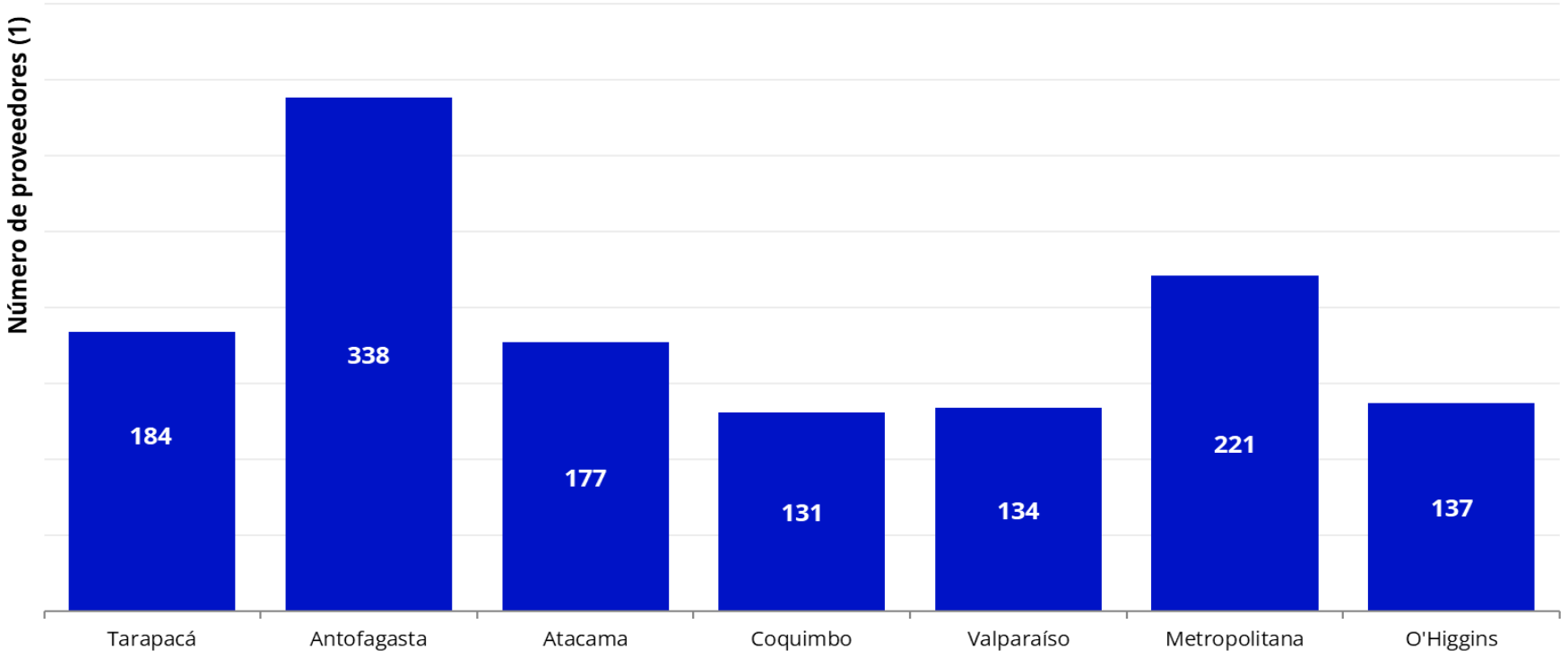


FUENTE: Consejo Minero a partir de la Encuesta Nacional de Empleo del INE, 2025.

CONSEJO MINERO

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.

INDICADORES DE COMPETITIVIDAD

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

09

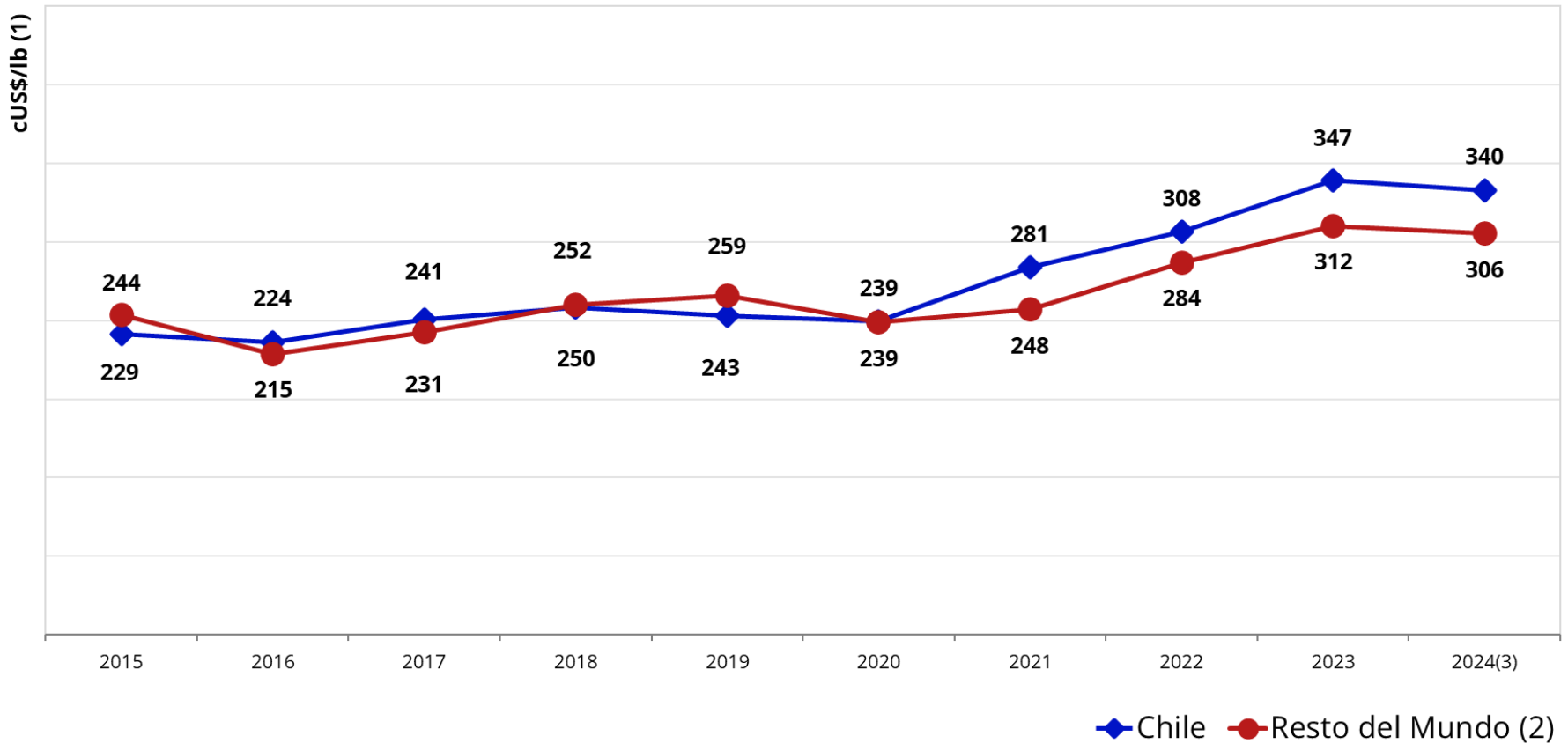
COSTOS DE PRODUCCION EN LA MINERÍA DEL COBRE EN **CHILE** Y EN EL **MUNDO**

(1) Costos y gastos operacionales unitarios por producción de cobre. Información corregida de provisiones y castigos (impairments).

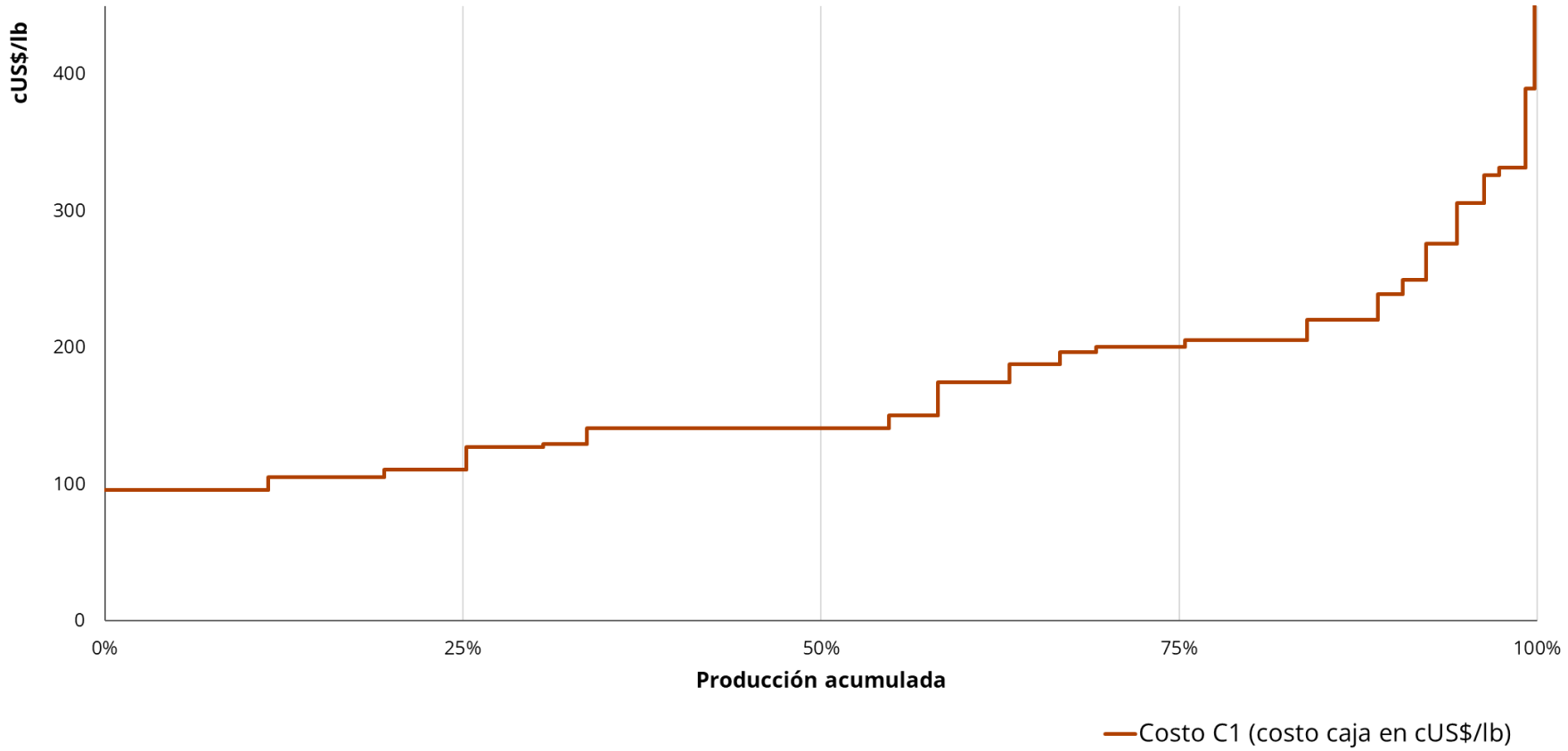
(2) Benchmark internacional formado por empresas cuya producción de cobre no proviene en más de un tercio de Chile.

(3) Considera el primer semestre de 2024.

FUENTE: Consejo Minero en base a Plusmining.



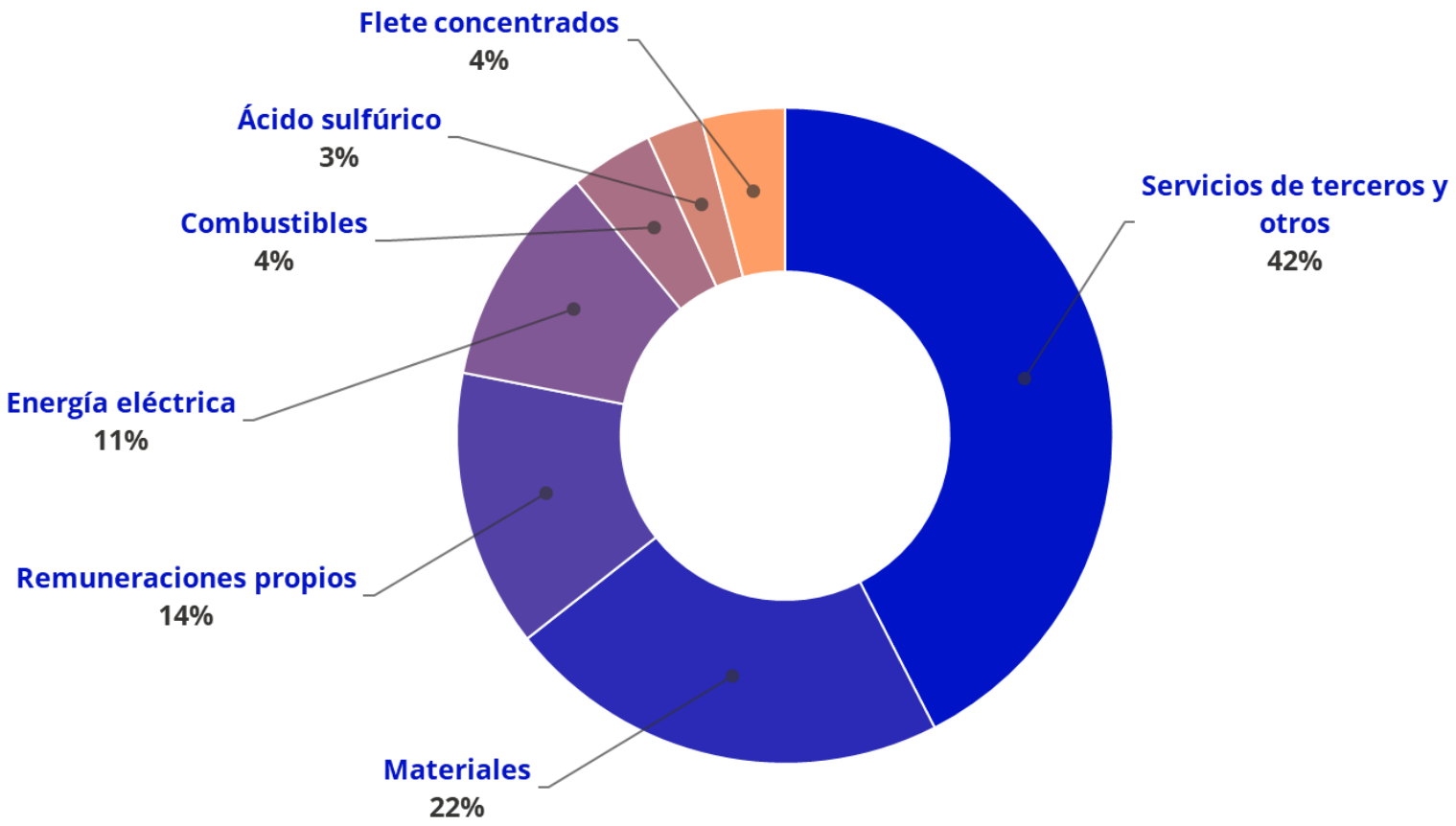
REPRESENTACIÓN DE LA **OFERTA DE CORTO PLAZO** DE LA INDUSTRIA CHILENA DEL COBRE



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

CONSEJO MINERO

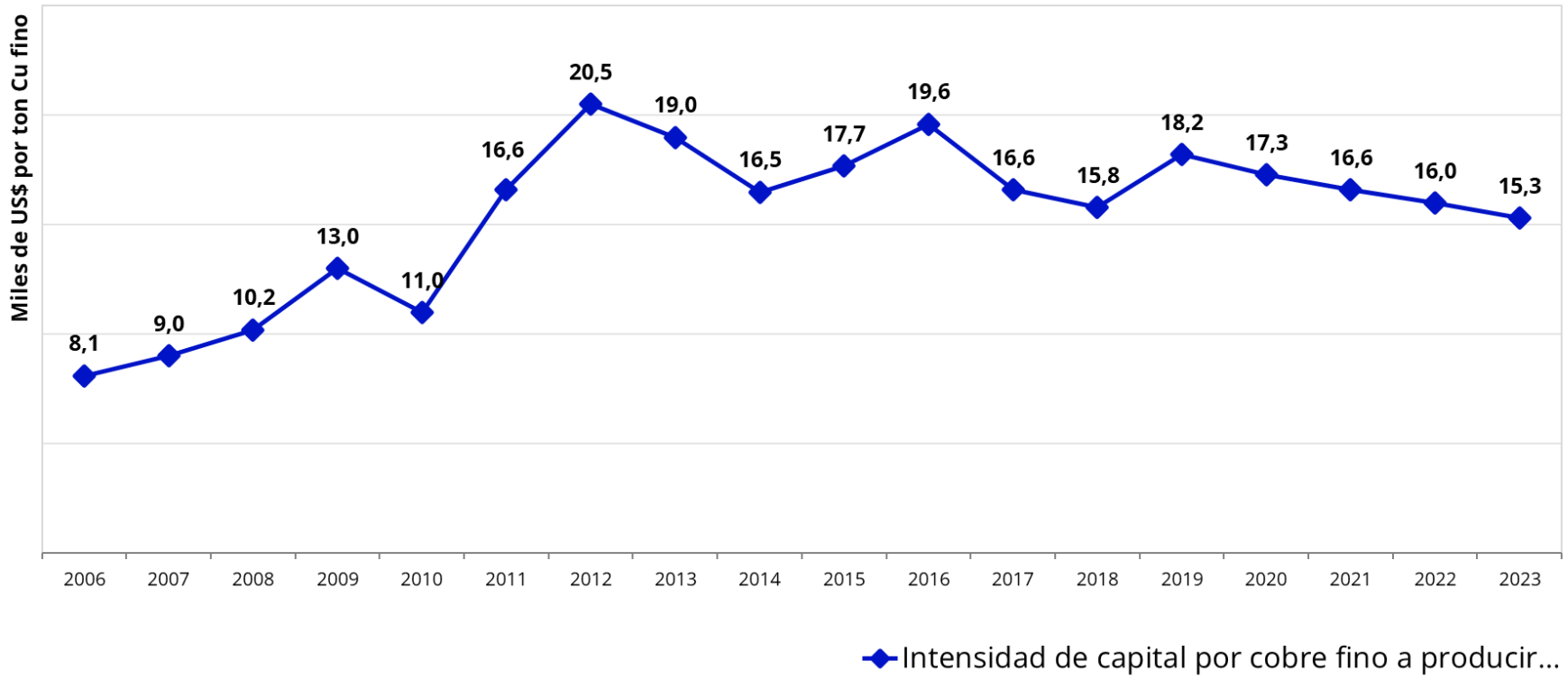
COMPONENTES DEL **GASTO OPERACIONAL** DE LA MINERÍA DEL **COBRE**



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

COSTOS 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.

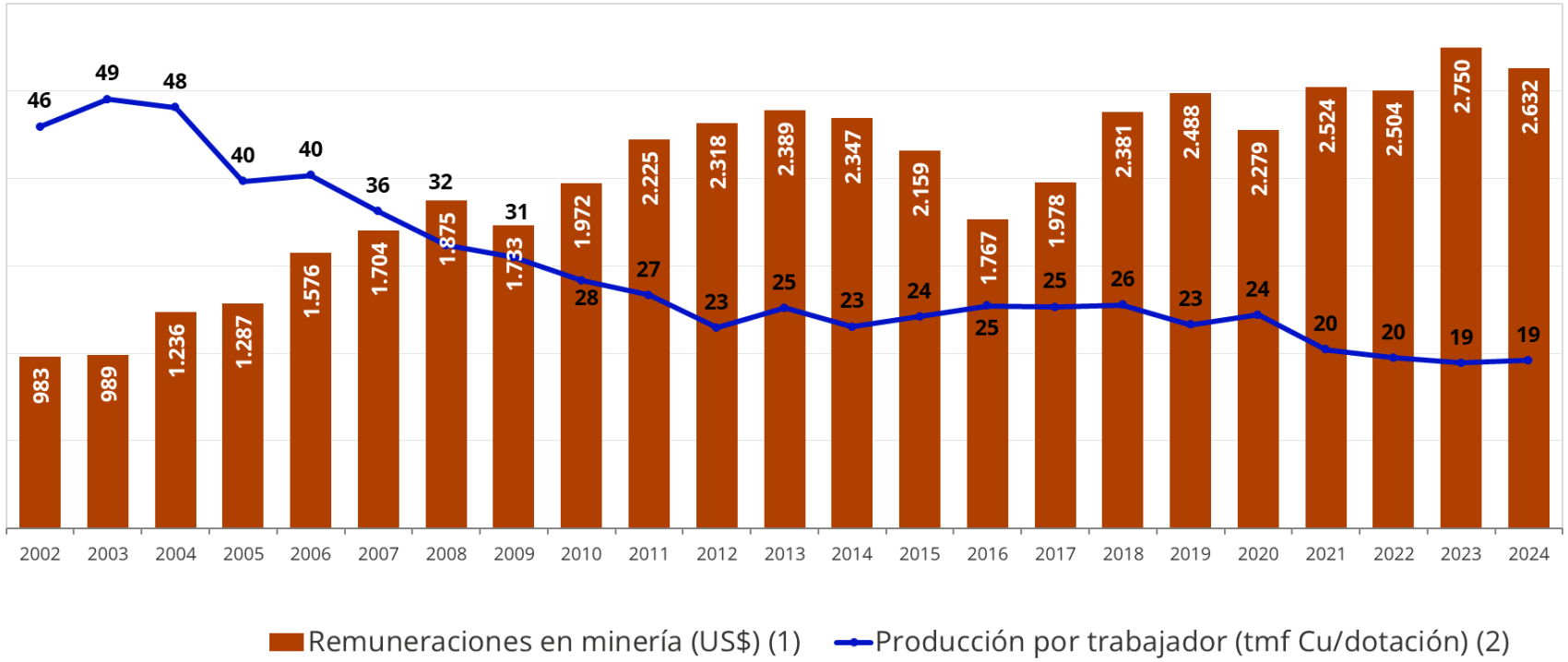


FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

REMUNERACIONES DE LA MINERÍA Y PRODUCCIÓN DE COBRE POR TRABAJADOR

(1) Ingreso imponible promedio mensual.

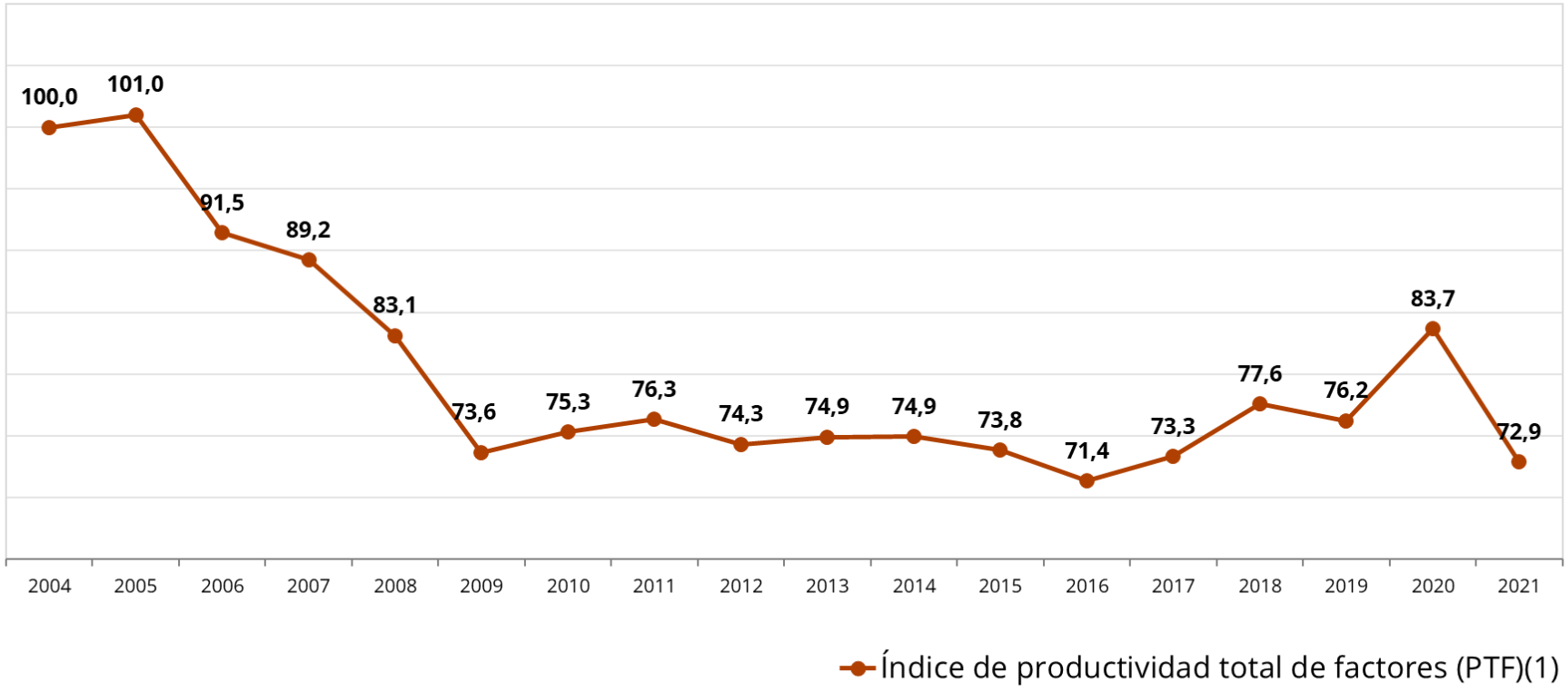
(2) Dotación de trabajadores de empresas mineras y de contratistas.



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco y Superintendencia de pensiones, 2025.

PRODUCTIVIDAD TOTAL DE FACTORES EN LA MINERÍA DEL COBRE

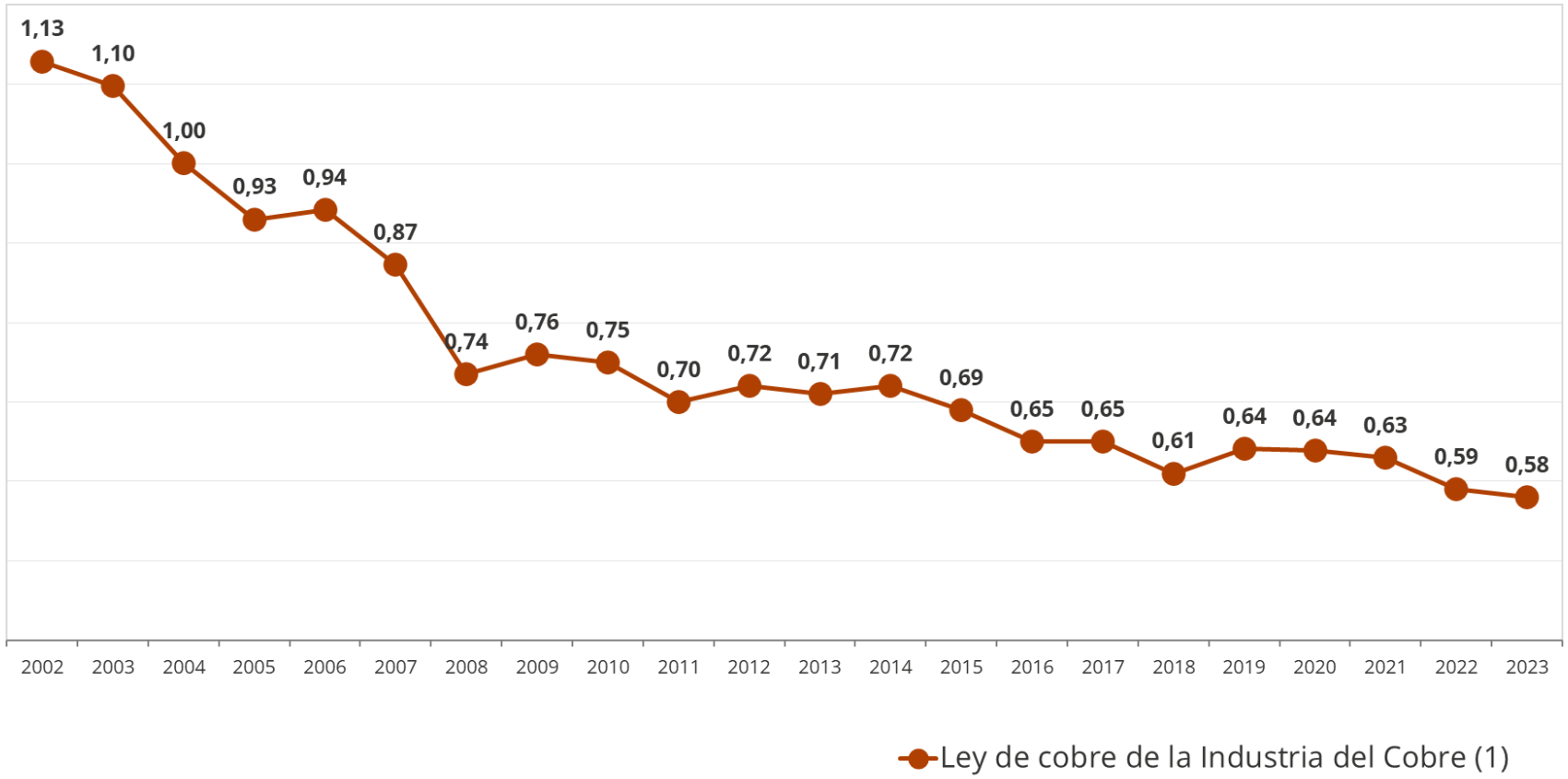
(1) La productividad total de factores (PTF) mide los cambios en producción que no son explicados por la dotación de trabajadores, por el capital, ni por la caída en las leyes de mineral, entre otros factores.



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

LEY MINERAL EN LA MINERÍA DEL COBRE

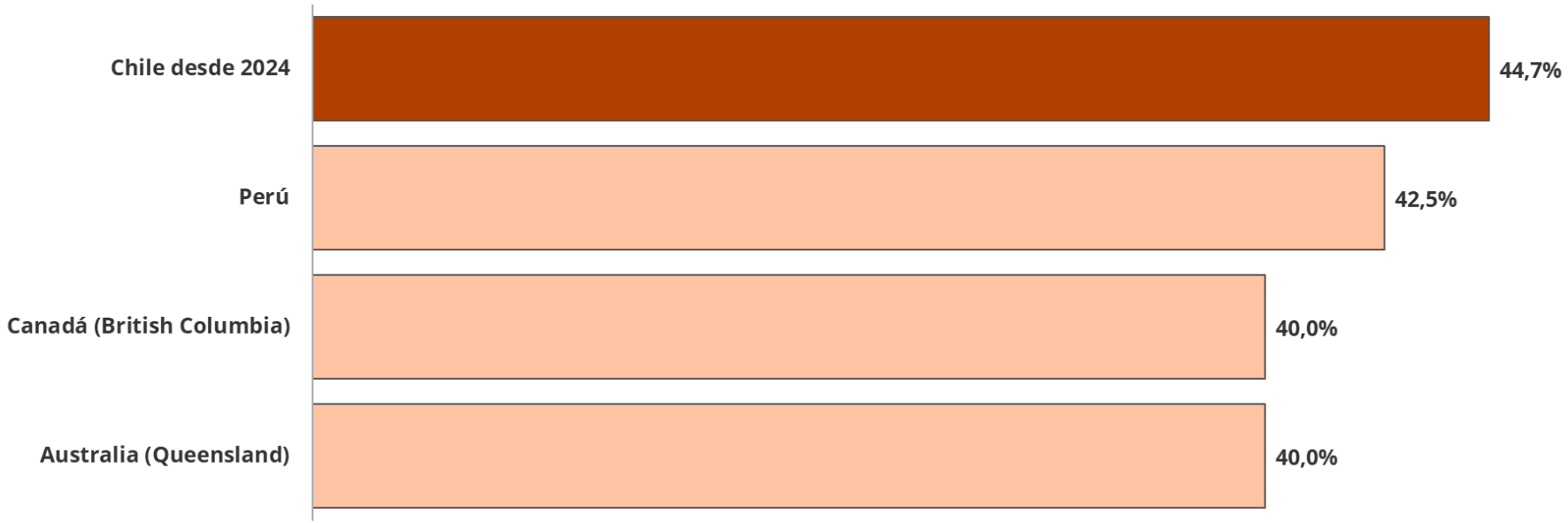
(1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral en líneas de concentración y lixiviación.



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

CARGA TRIBUTARIA EFECTIVA

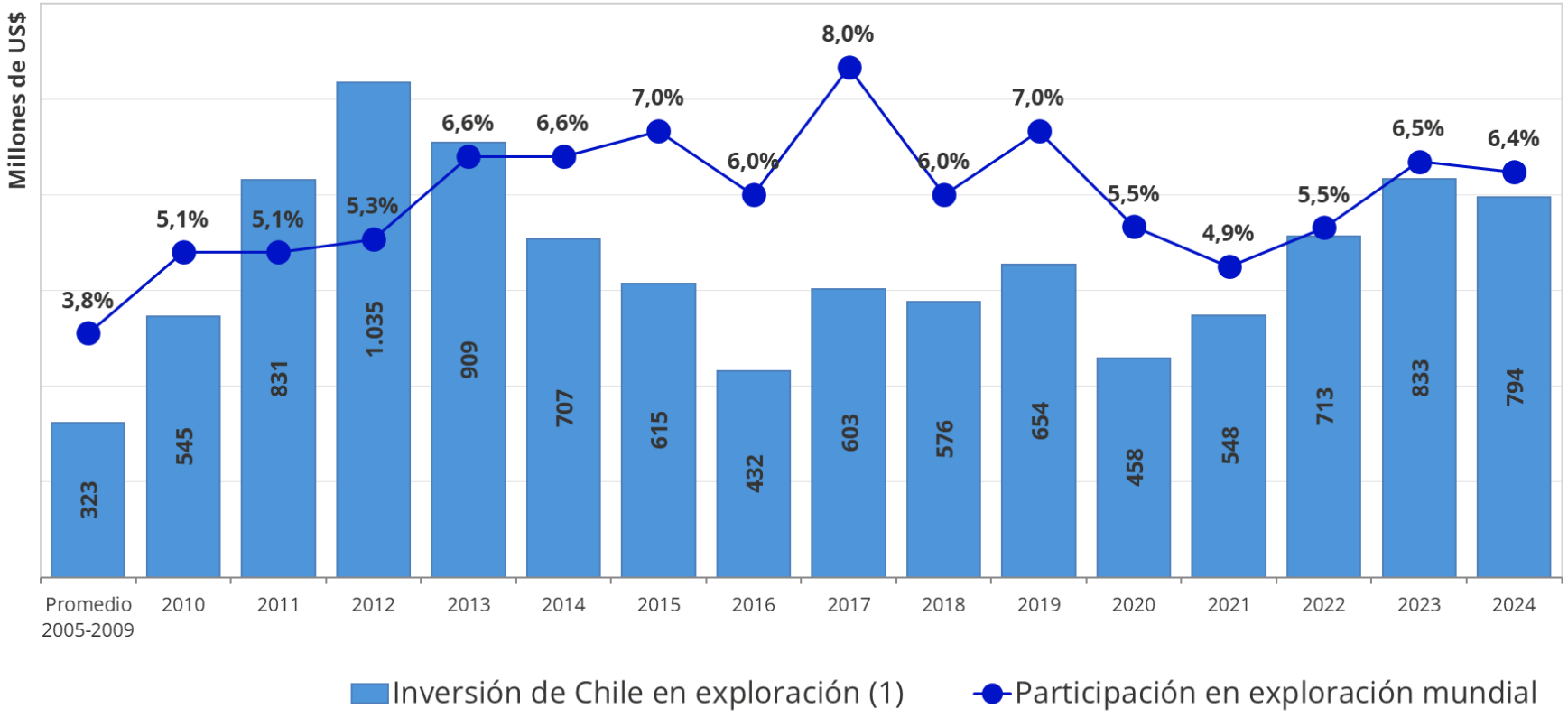
(1) Carga tributaria definida como pago de impuestos a la renta y royalty dividido por la utilidad antes de impuestos. Se calculó a partir de los resultados 2019-2021 de las empresas de la gran minería que operan en Chile, con precios y otros ajustes que representan condiciones de largo plazo. La carga 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.

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



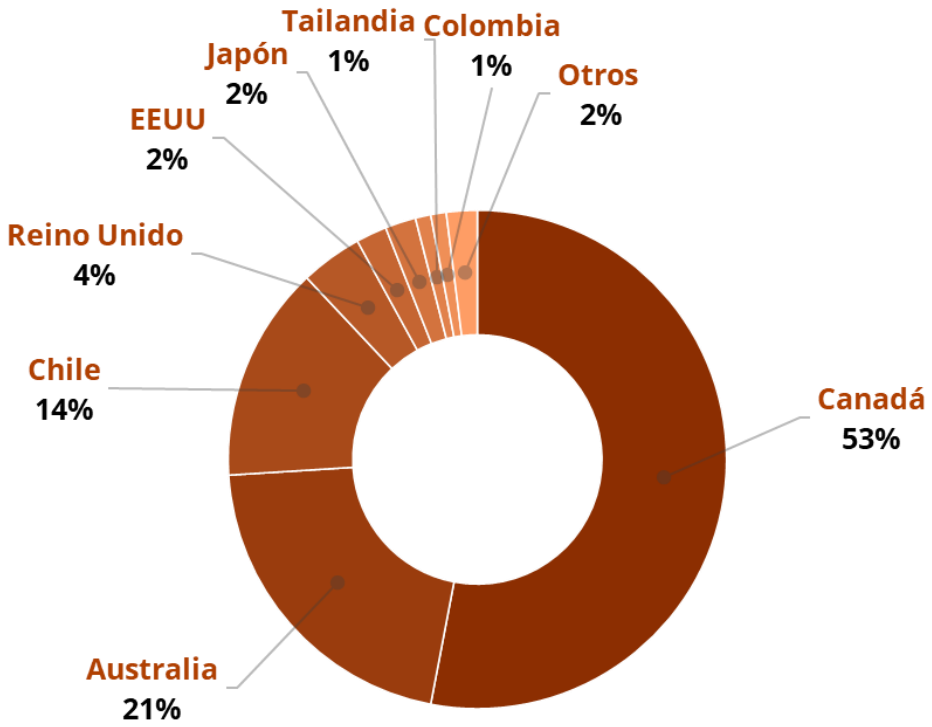
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

CARACTERIZACIÓN DE LA **EXPLORACIÓN** EN CHILE

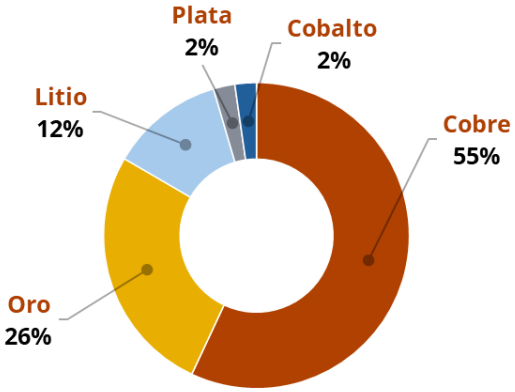
(1) Etapa básica identifica los blancos de sondeo; Etapa de seguimiento identifica cuerpos mineralizados y minerales principales; Etapa avanzada trabaja con la información de las etapas previas con el fin de delinear recursos y definir el yacimiento con valor económico.

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

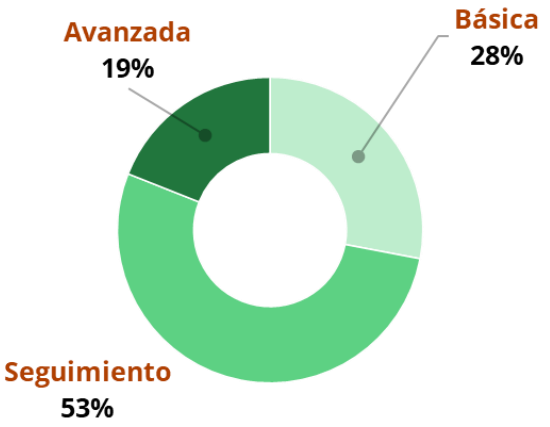
País de origen de las empresas exploradoras
Total 223 proyectos



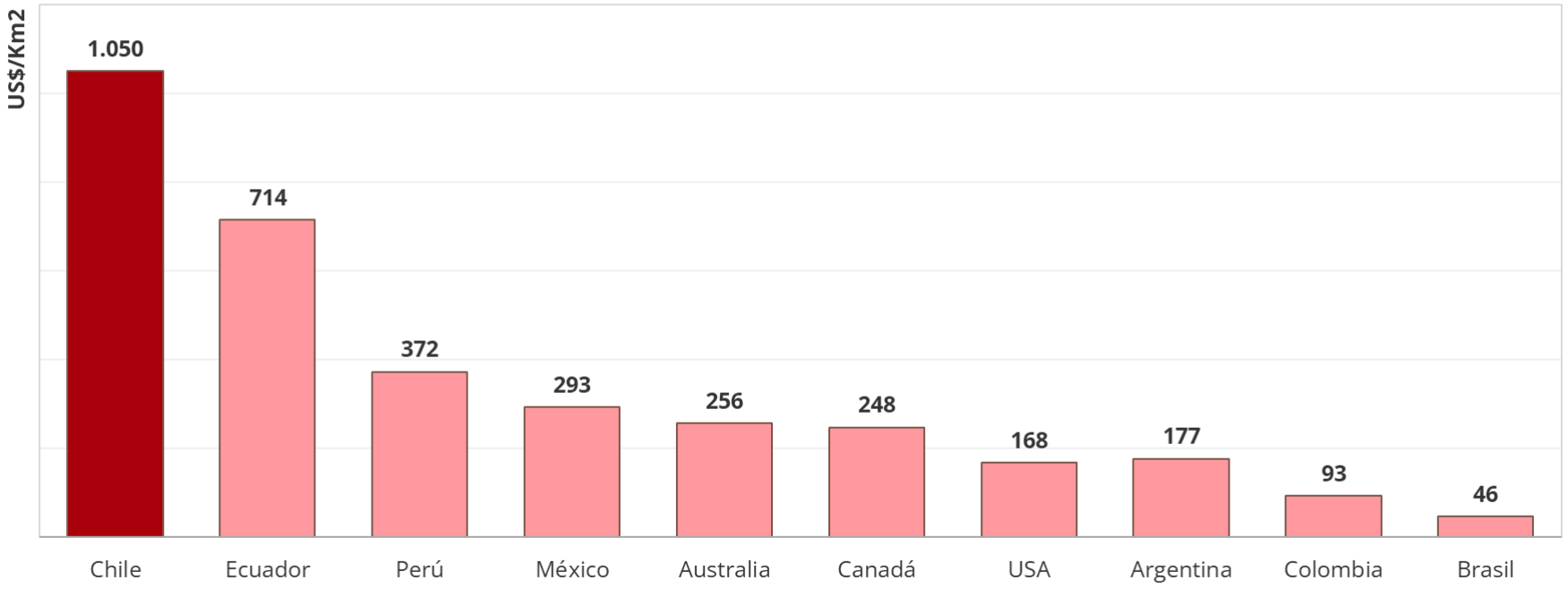
Composición por mineral objetivo



Composición por etapa (1)

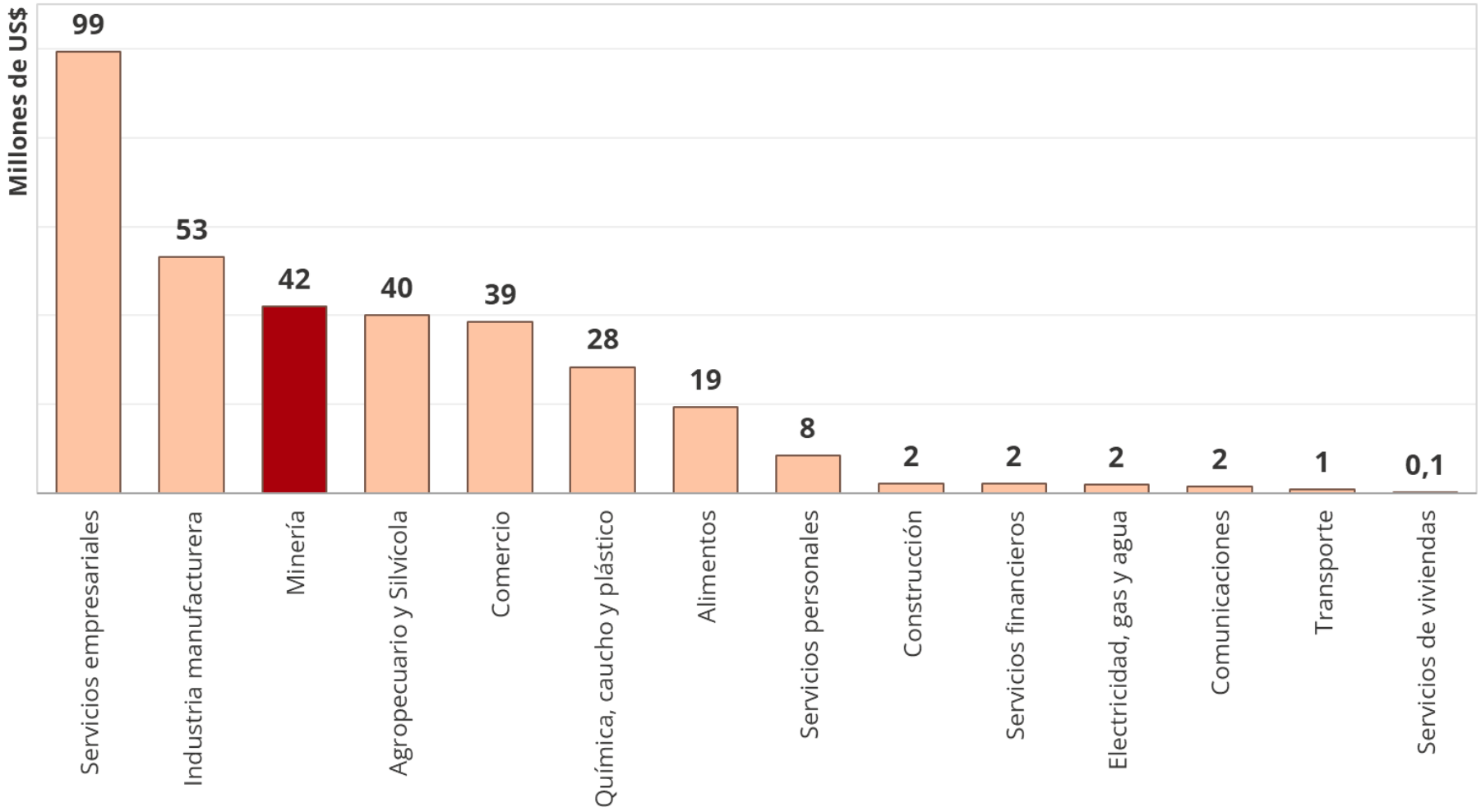


PRESUPUESTO EN EXPLORACIÓN POR SUPERFICIE DE TERRITORIO



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

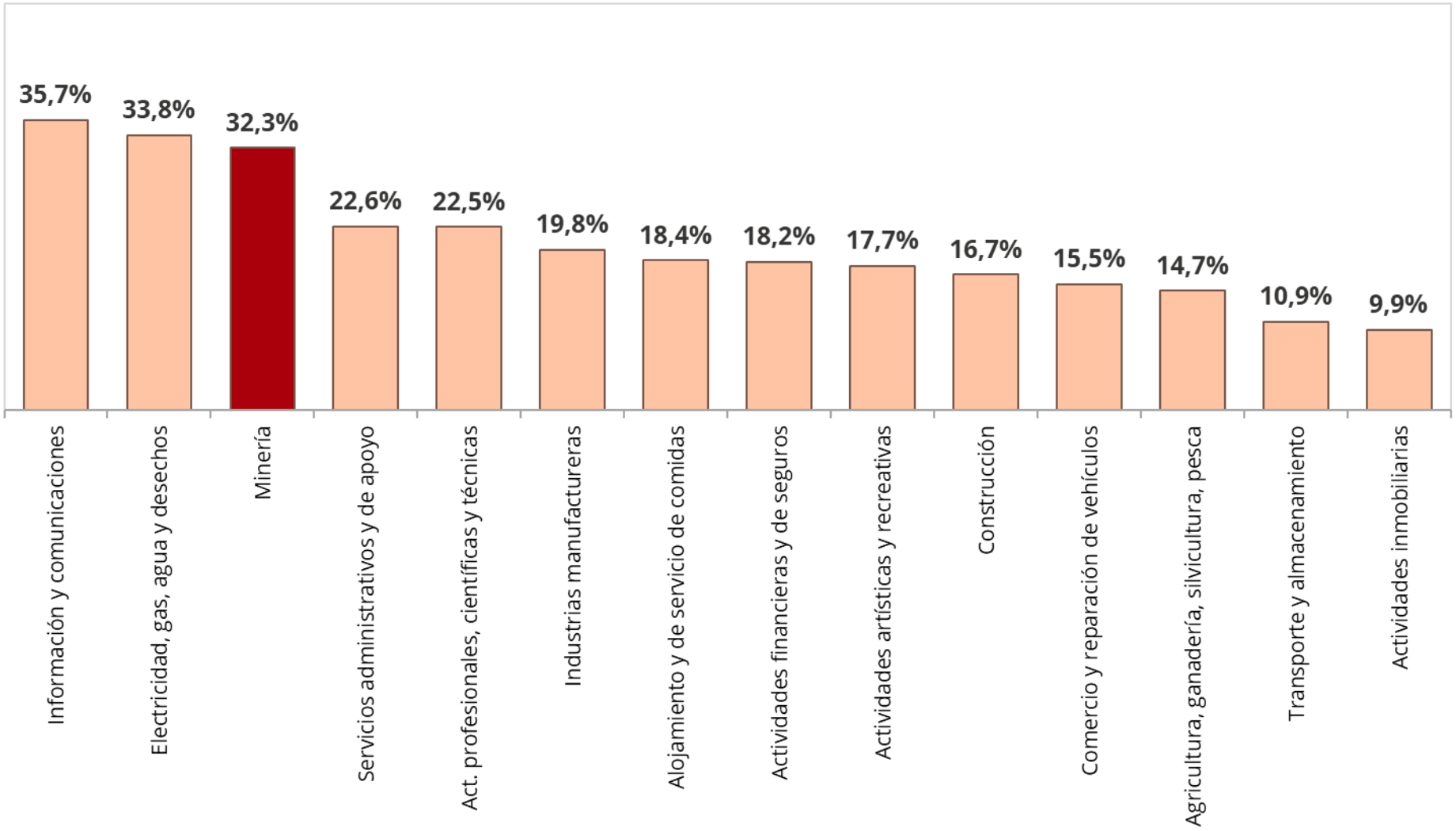
GASTO EN I + D POR ACTIVIDAD ECONÓMICA



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

TASA DE INNOVACIÓN POR SECTOR ECONÓMICO (1)

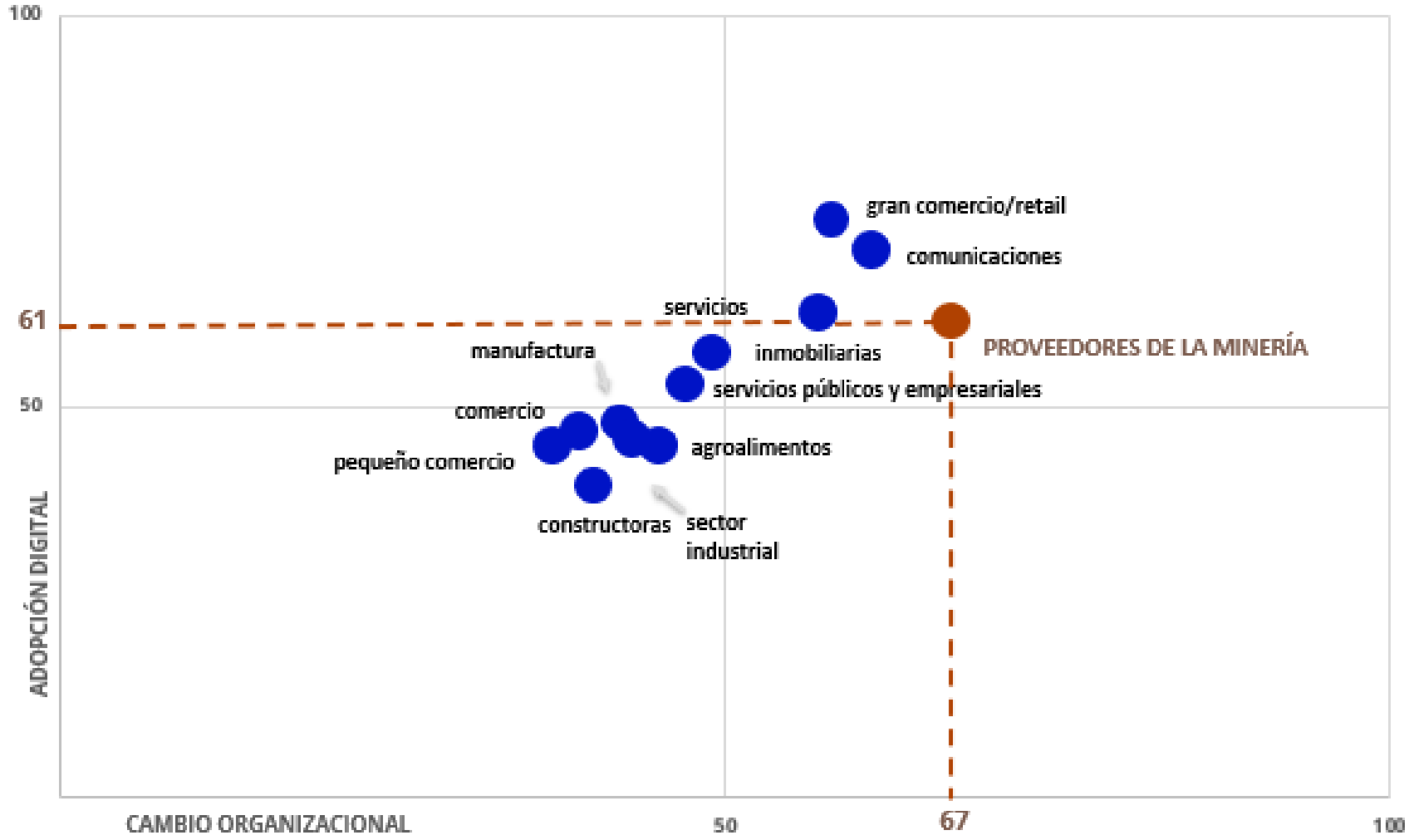
(1) La tasa de innovación es el porcentaje de empresas que realizaron algún tipo de innovación en Productos, Procesos, Organizacional o Marketing.



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

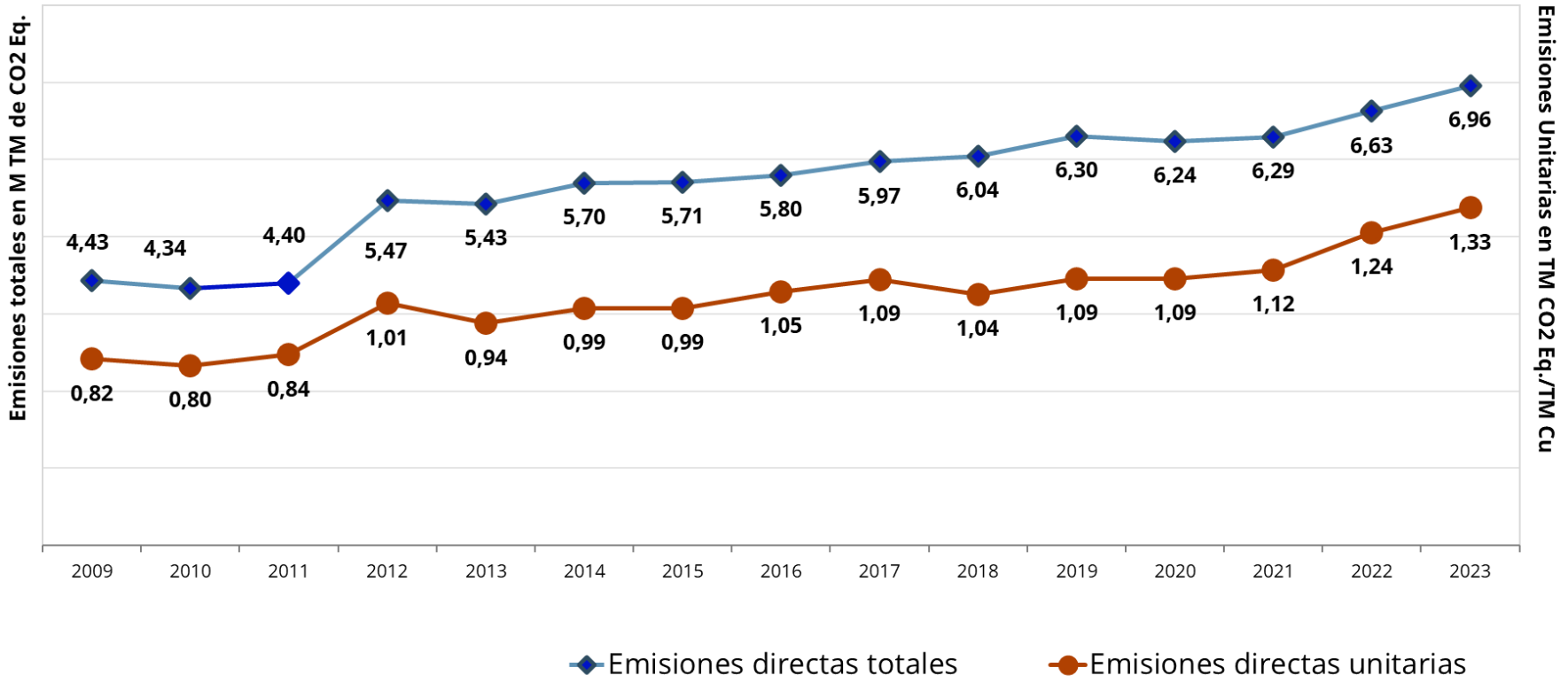
CONSEJO MINERO

MADUREZ DIGITAL DE LOS PROVEEDORES DE LA MINERÍA



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

EMISIONES DE **GASES EFECTO INVERNADERO** EN LA MINERÍA DEL COBRE



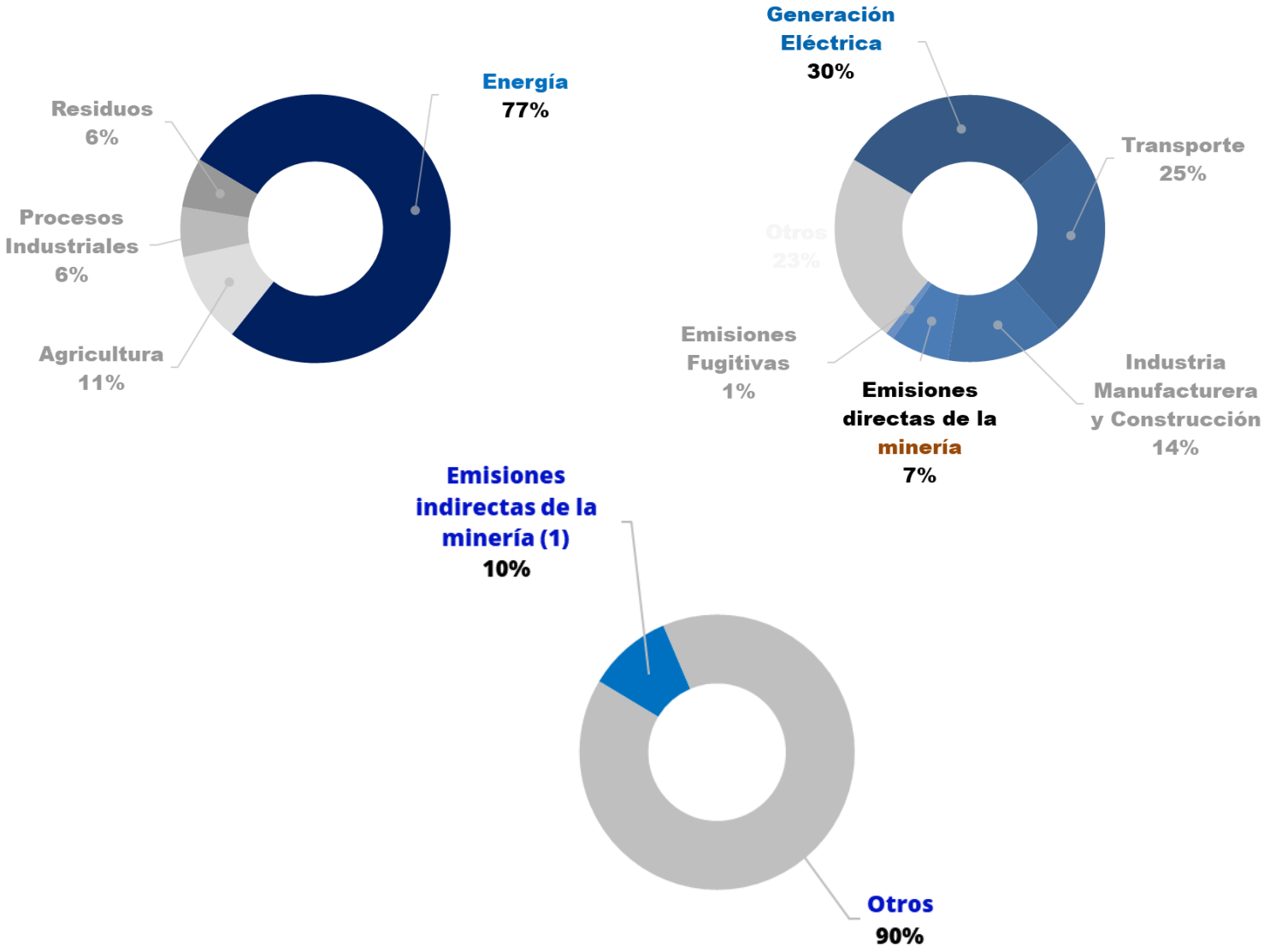
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

CONSEJO MINERO

PARTICIPACIÓN SECTORIAL EN LAS EMISIONES DE **GASES DE EFECTO INVERNADERO** DEL PAÍS

(1) 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.



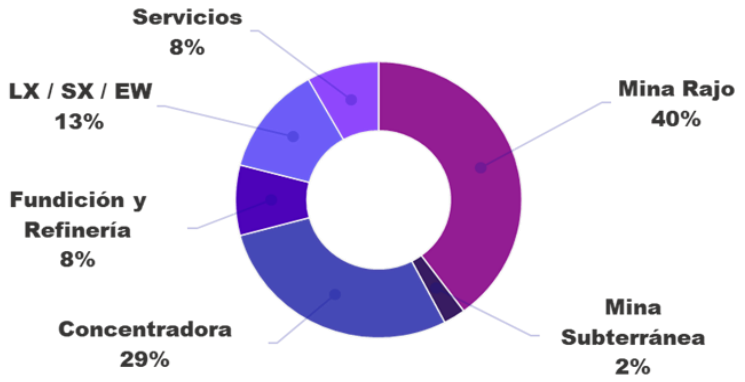
INSUMOS ESTRATÉGICOS: ENERGÍA Y AGUA

CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

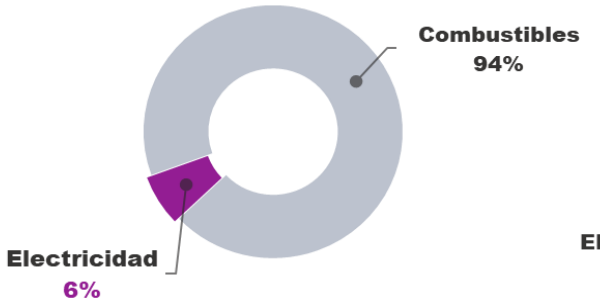
10

CARACTERIZACIÓN DEL **CONSUMO** ENERGÉTICO EN LA MINERÍA DEL **COBRE**

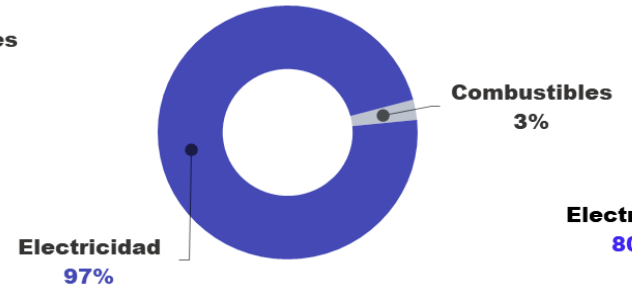
Consumo energético por procesos
Total 185.796 terajoules



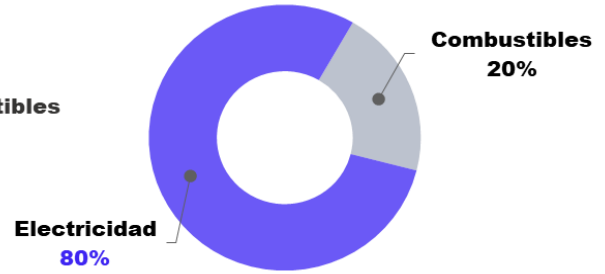
Composición consumo energético mina rajo



Composición consumo energético concentradora



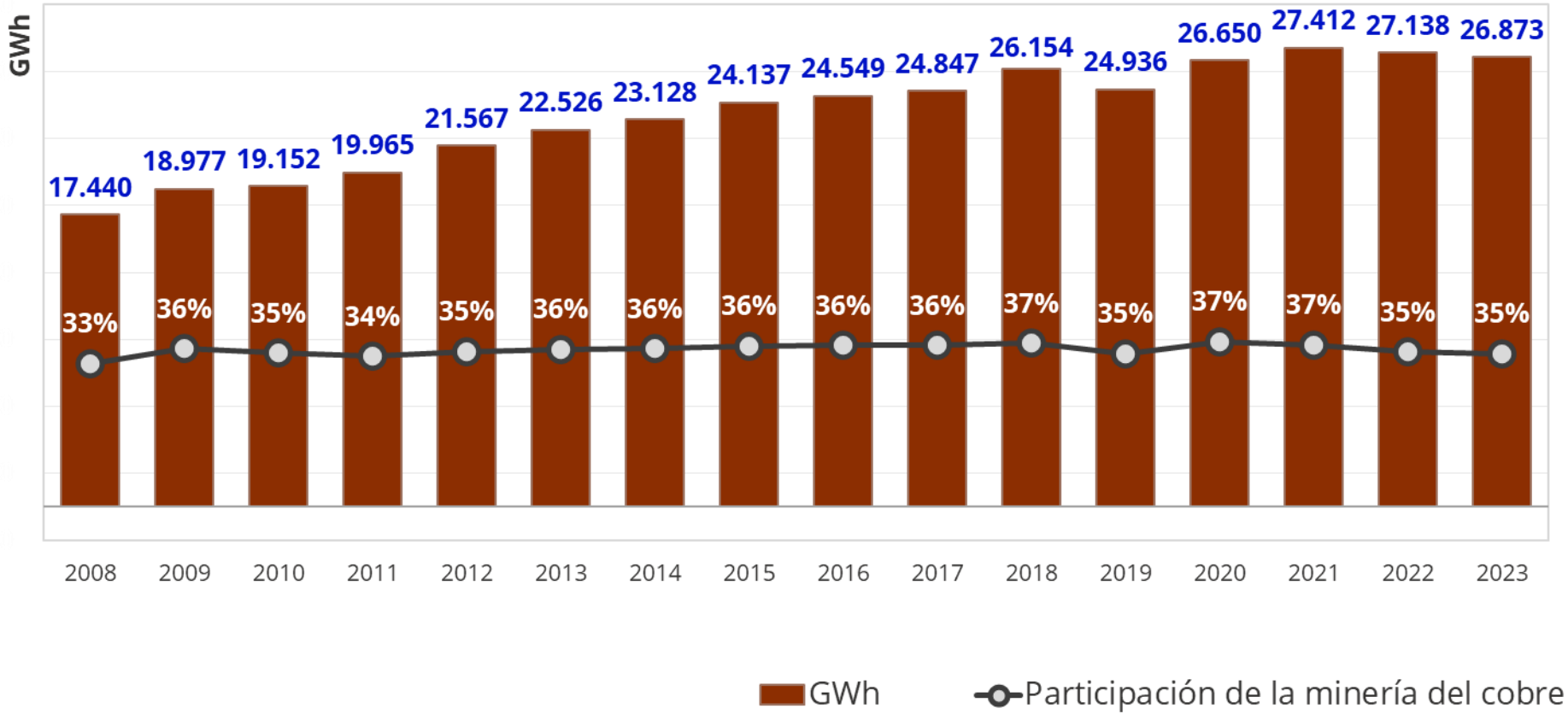
Composición consumo energético LX /SX /EW



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

CONSEJO MINERO

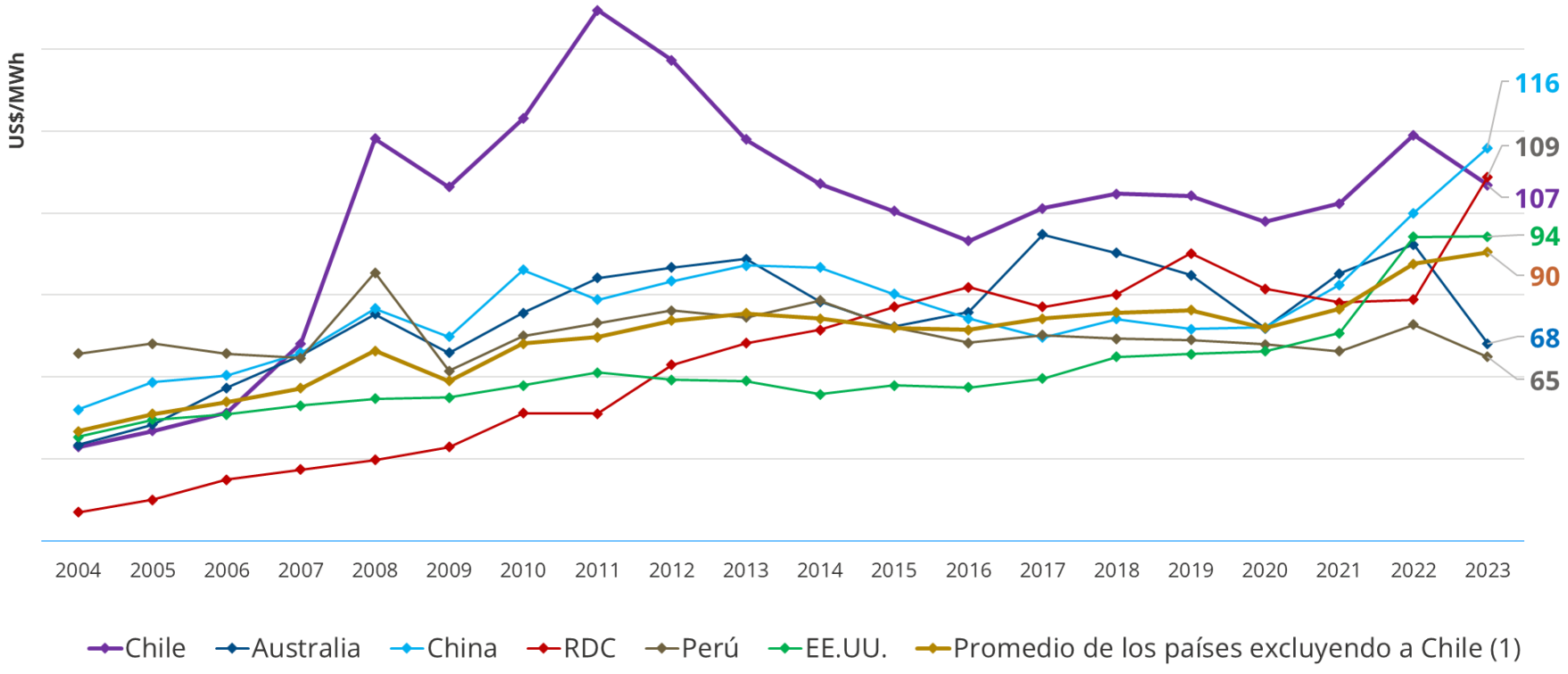
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA MINERÍA DEL **COBRE** Y PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO PAÍS



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

COSTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EMPRESAS MINERAS EN PAÍSES PRODUCTORES DE COBRE

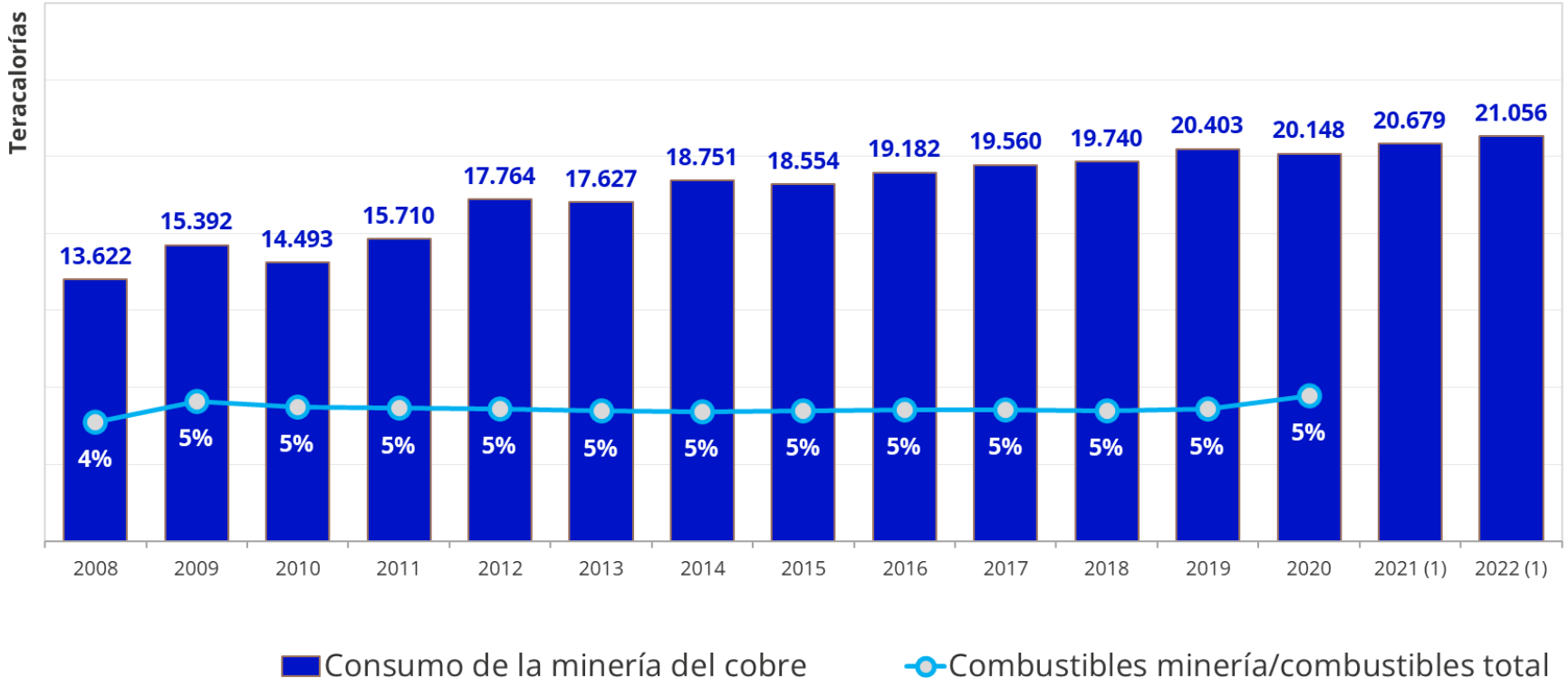
(1) Promedio simple.



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

CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES DE LA MINERÍA DEL **COBRE** Y PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO PAÍS

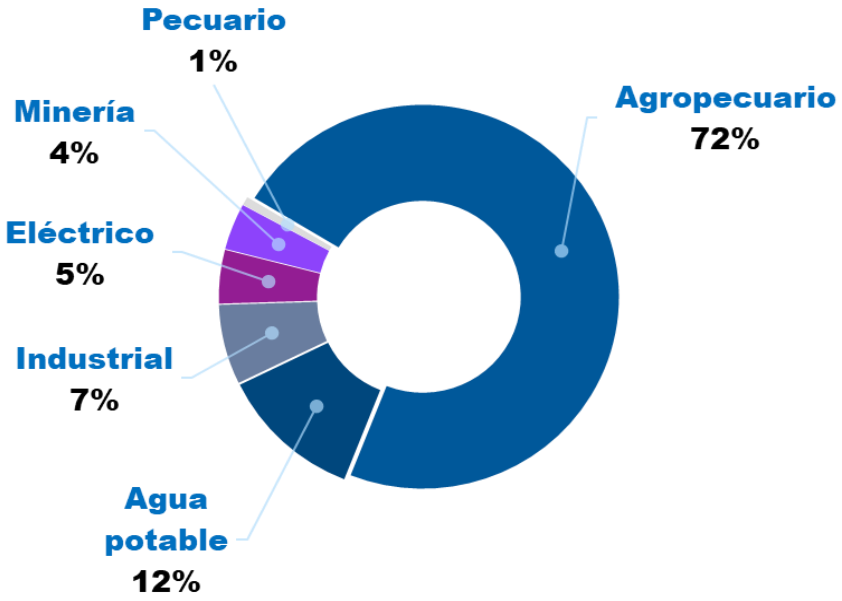
(1) Sin datos nacionales a 2021 y 2022.



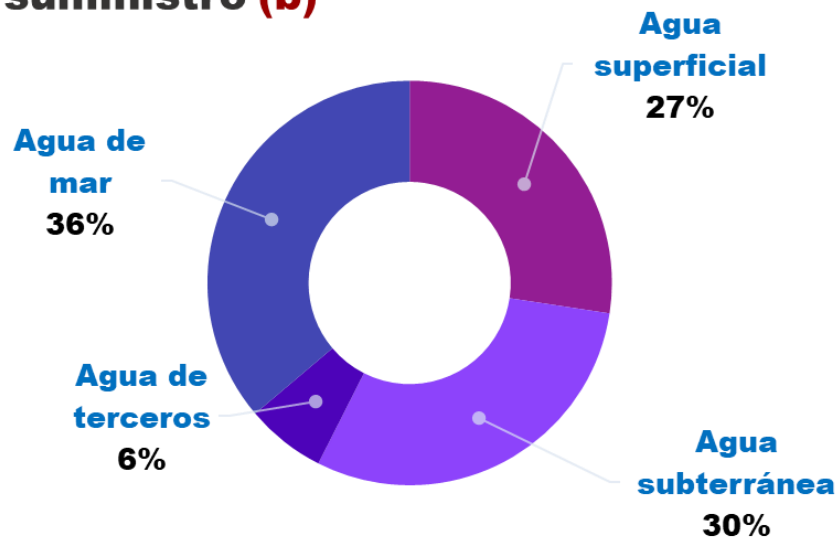
FUENTE: Consejo Minero a partir de información del Balance Nacional de Energía, Comisión Nacional de Energía, 2022, y de Informes de consumo de energía de Cochilco, varios años.

EXTRACCIONES DE **AGUA** POR SECTOR ECONÓMICO Y POR FUENTE DE SUMINISTRO EN LA MINERÍA

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

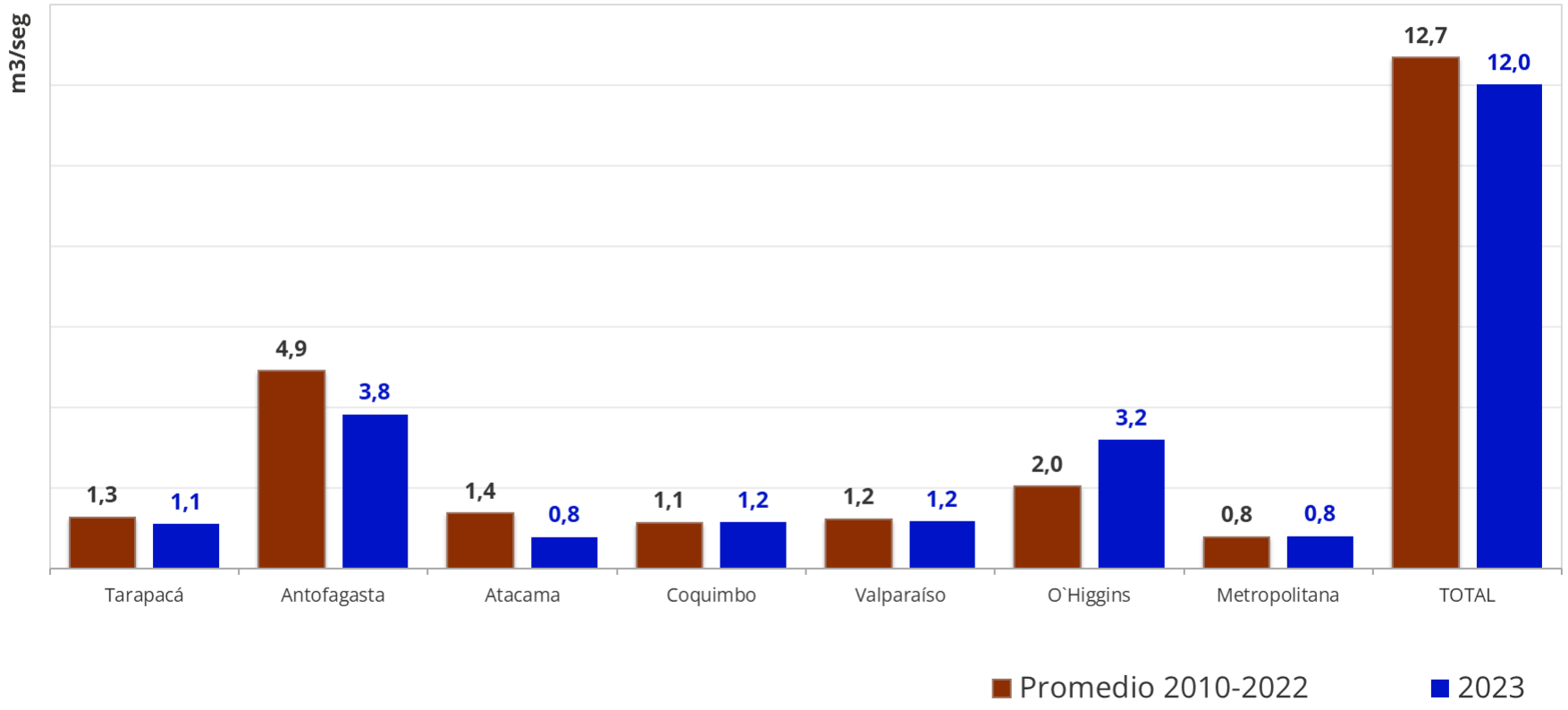


Extracciones de la gran minería por fuente de suministro (b)



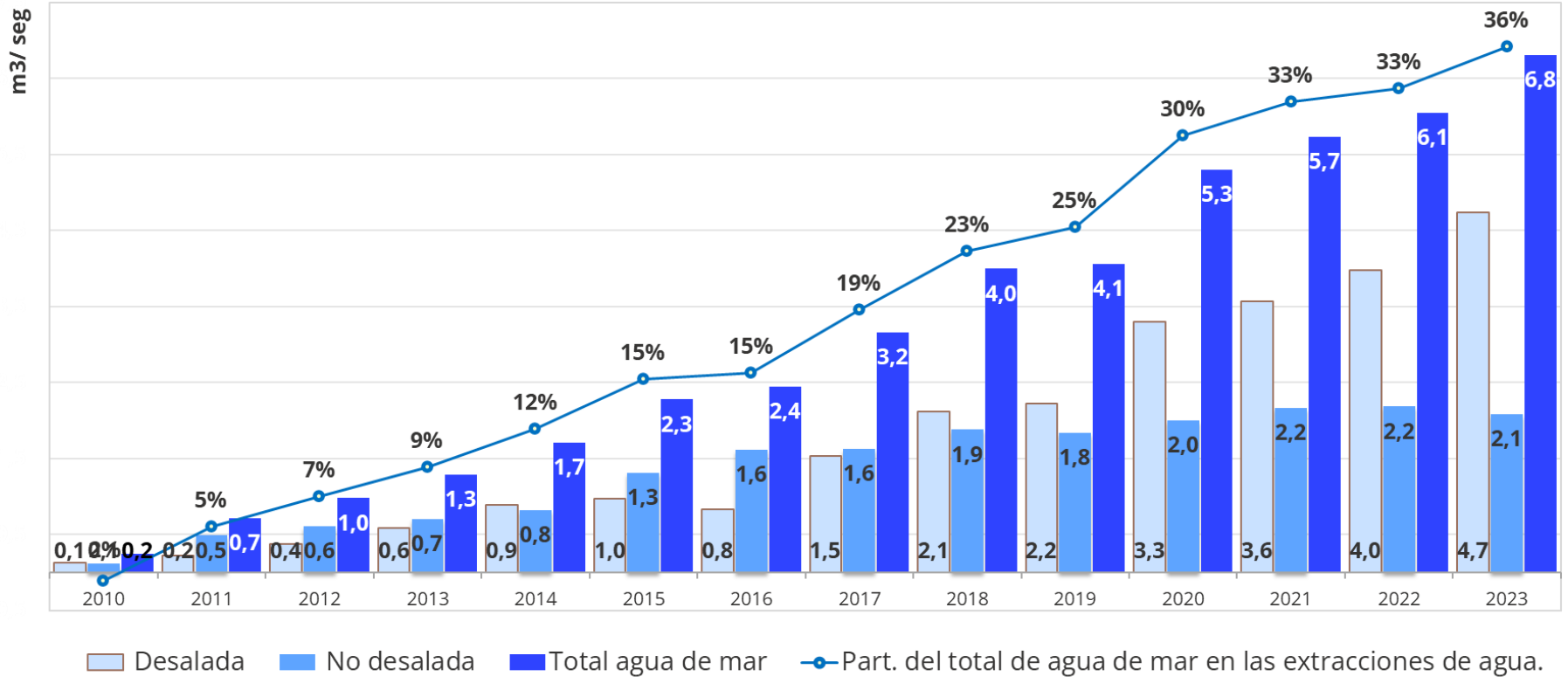
FUENTE: (a) Consejo Minero a partir de información de la DGA, 2017.
(b) Consejo Minero a partir de información de Cochilco. 2024.
.

EXTRACCIONES DE AGUA DE **FUENTES CONTINENTALES** EN LA MINERÍA DEL **COBRE**



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

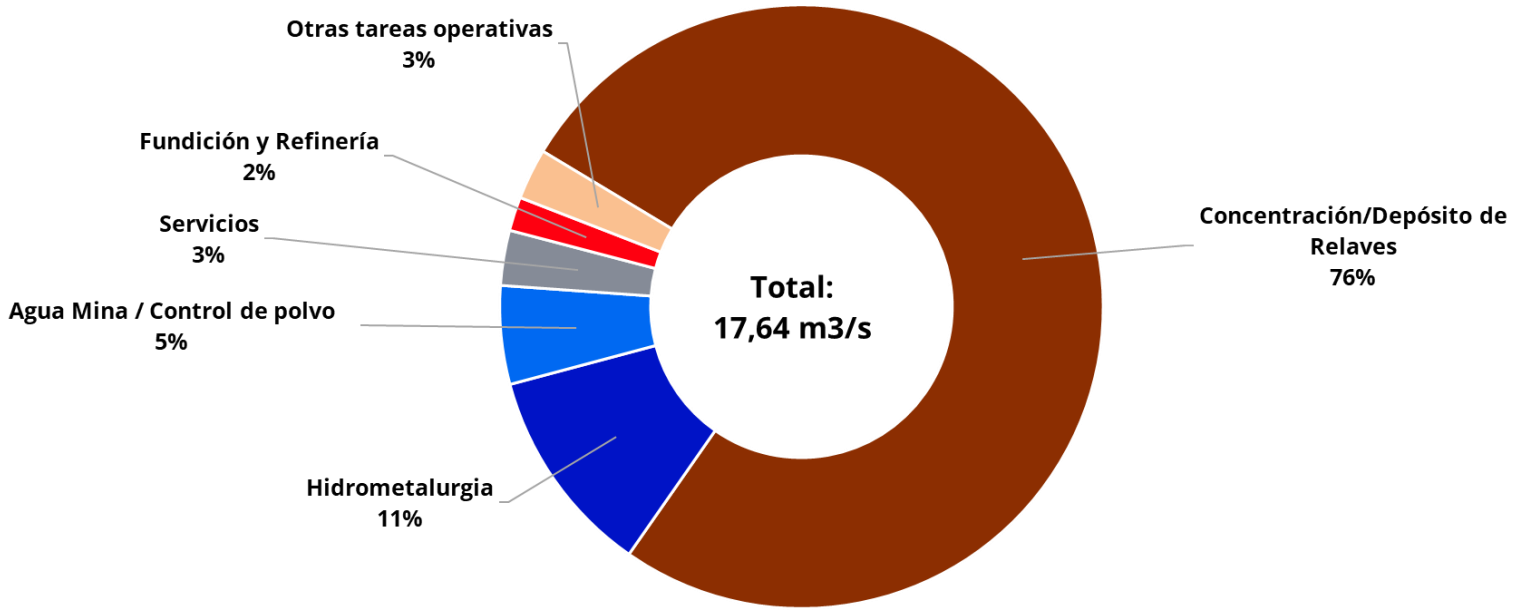
USO DE AGUA DE MAR EN LA MINERÍA DEL COBRE



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

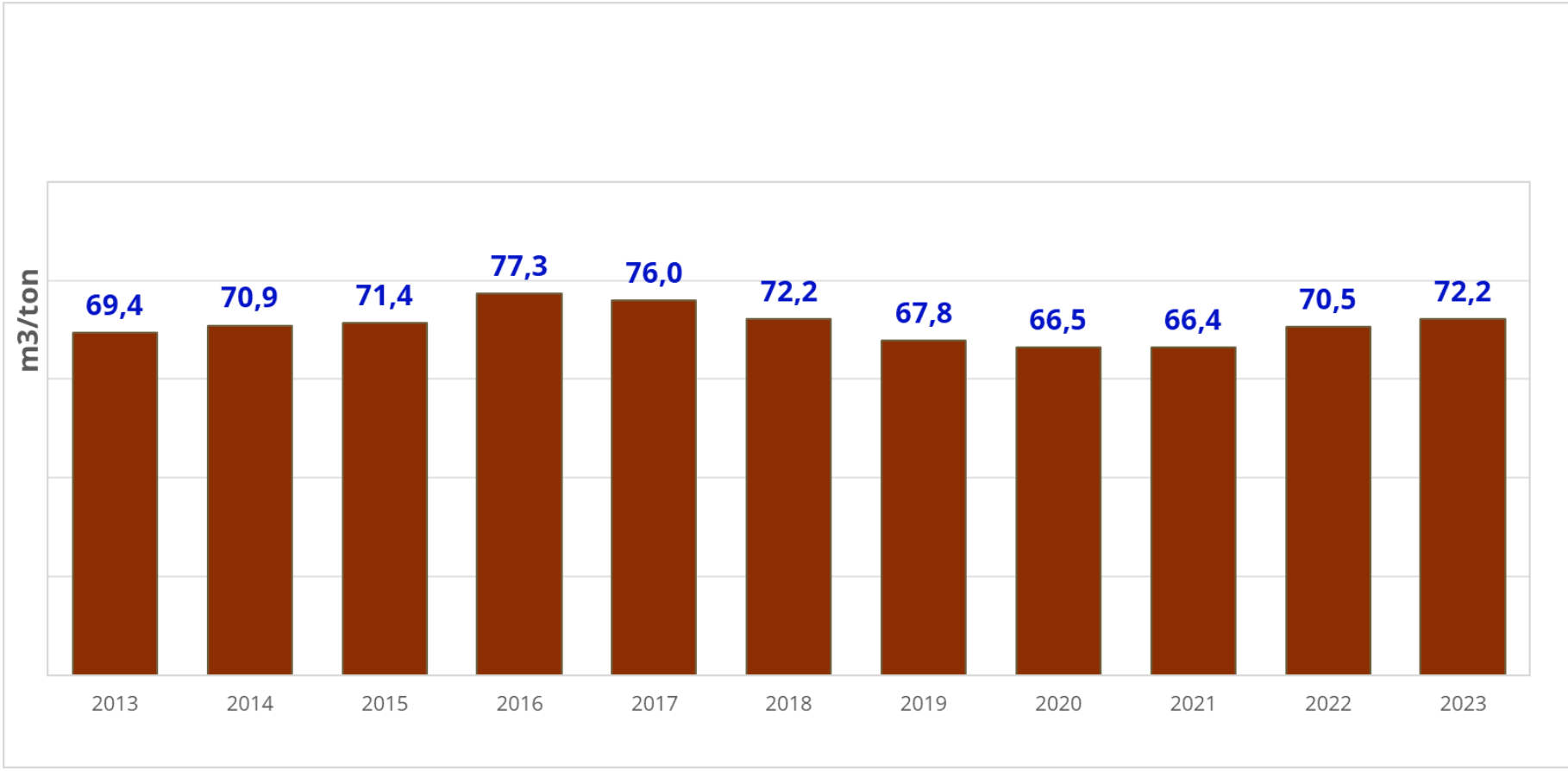
CONSEJO MINERO

CONSUMO OPERATIVO DEL AGUA SEGÚN PROCESO EN LA MINERÍA DEL COBRE



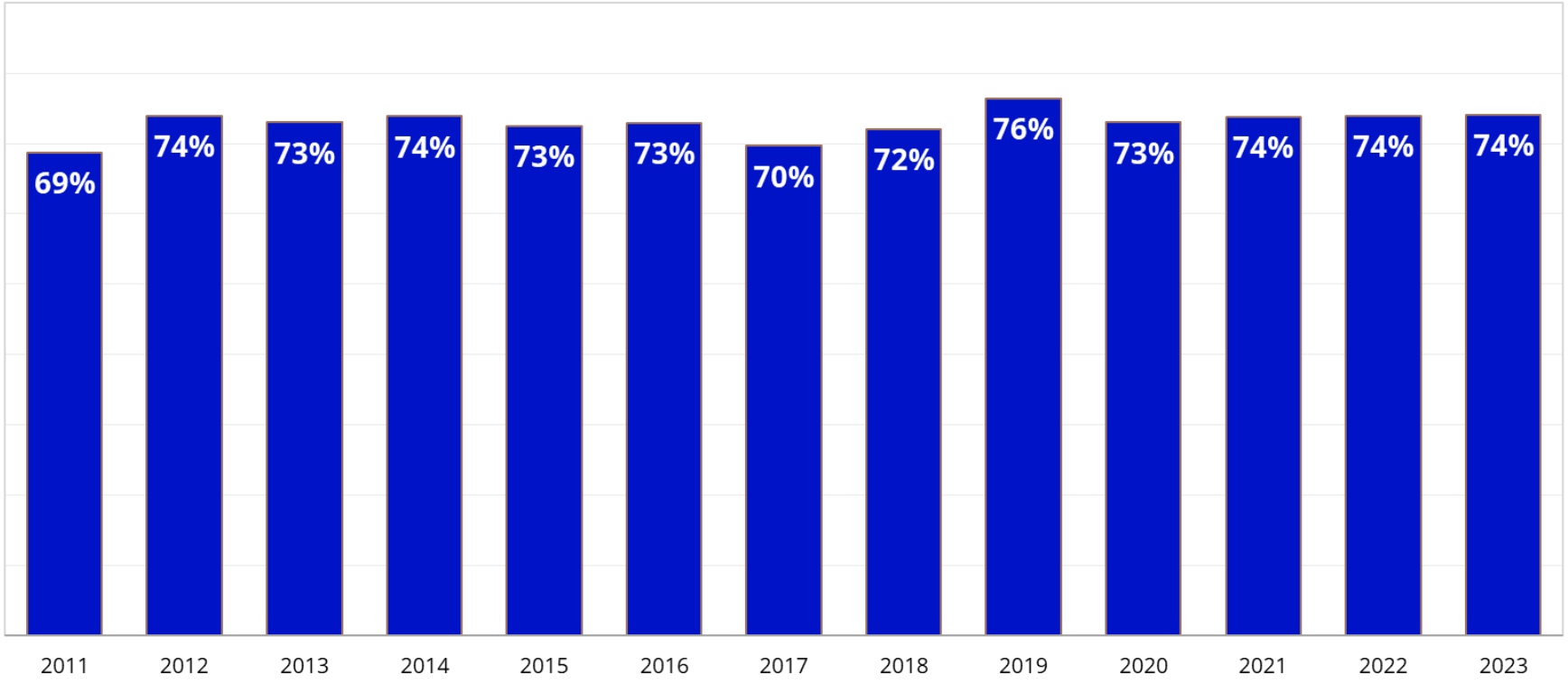
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

CONSUMO DE AGUA DE FUENTE CONTINENTAL POR TONELADA DE COBRE FINO PRODUCIDO



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

TASA DE REUTILIZACIÓN, RECICLAJE Y/O RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE



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

CAPITAL HUMANO

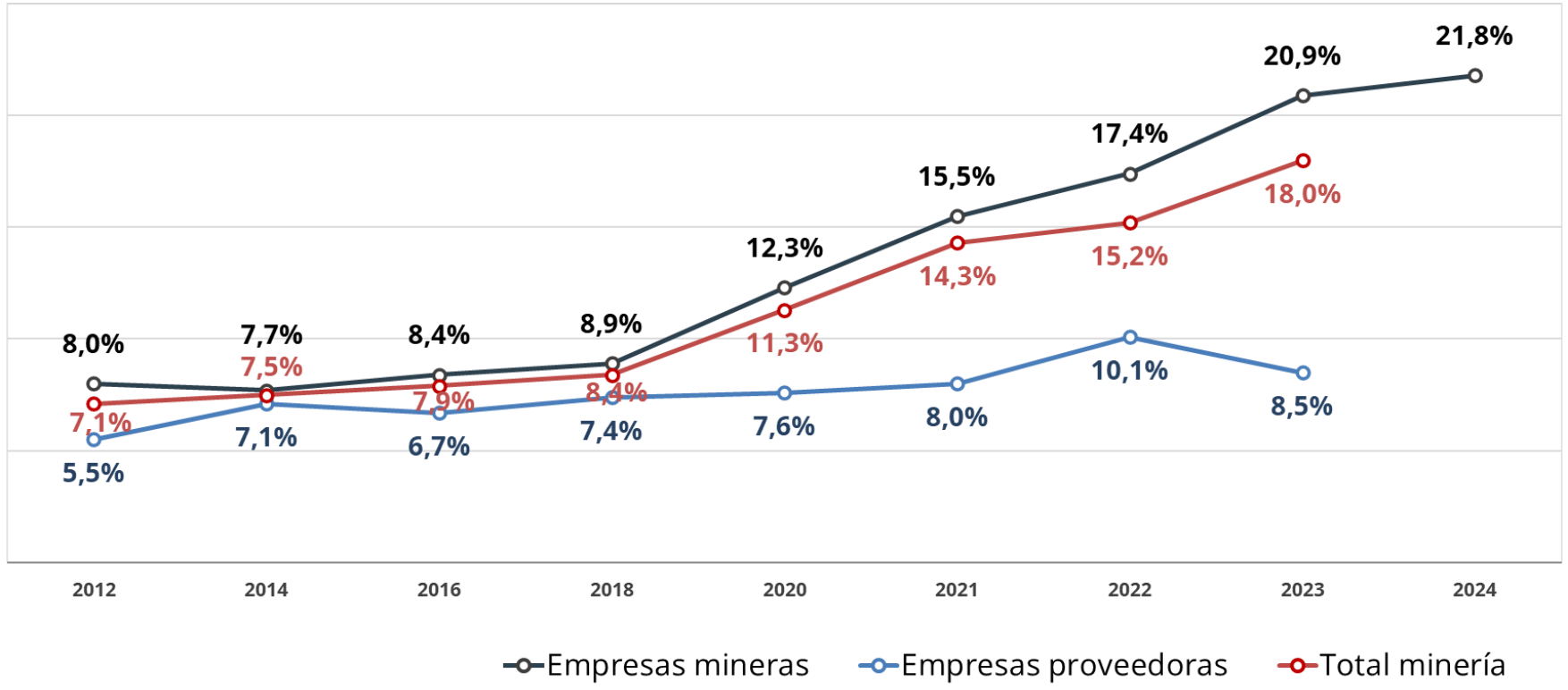
CIFRAS ACTUALIZADAS DE LA MINERÍA.

11

COMPOSICIÓN DEL EMPLEO DIRECTO EN LA MINERÍA POR TIPO DE EMPRESA

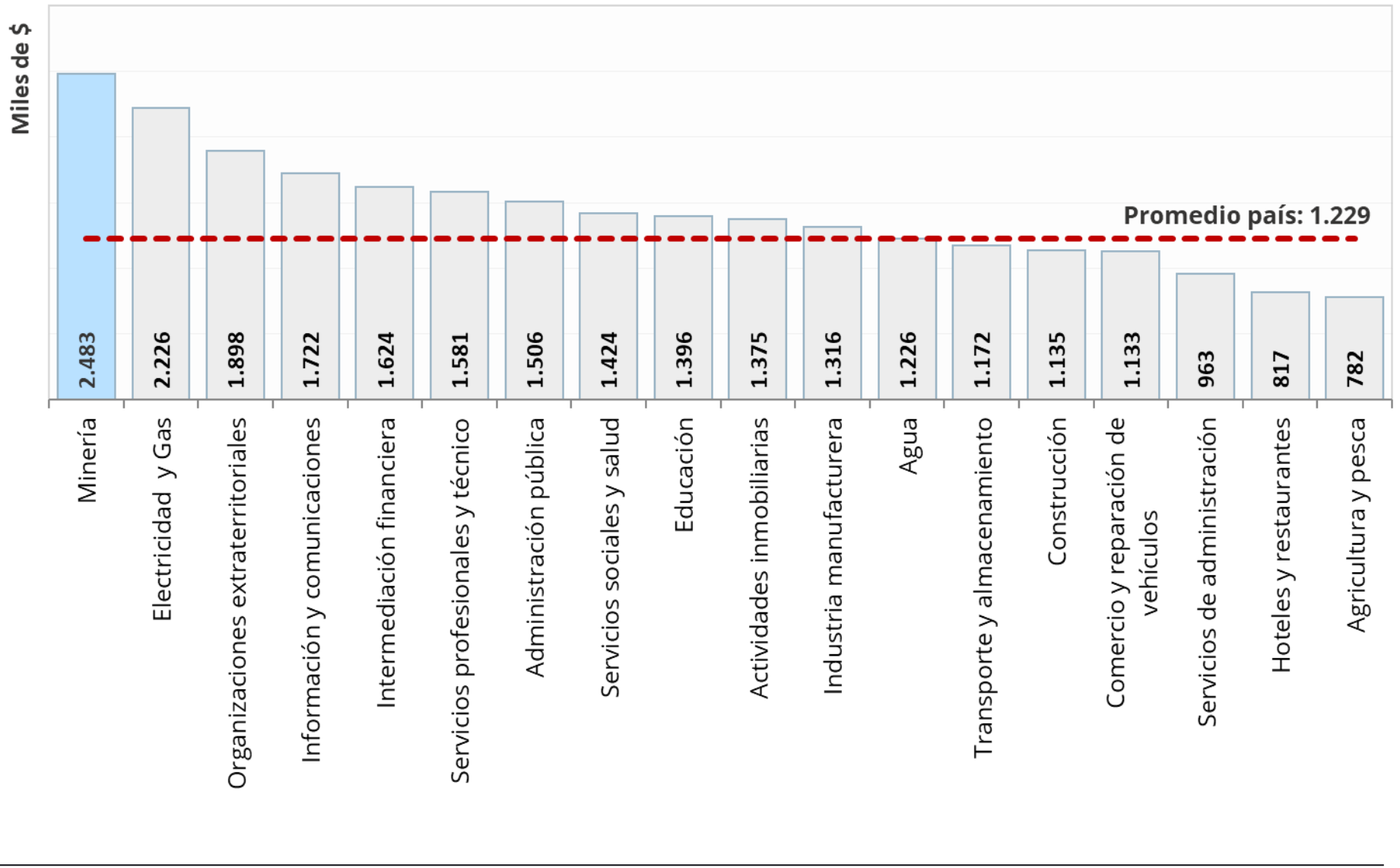
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2023.

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN MINERÍA



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

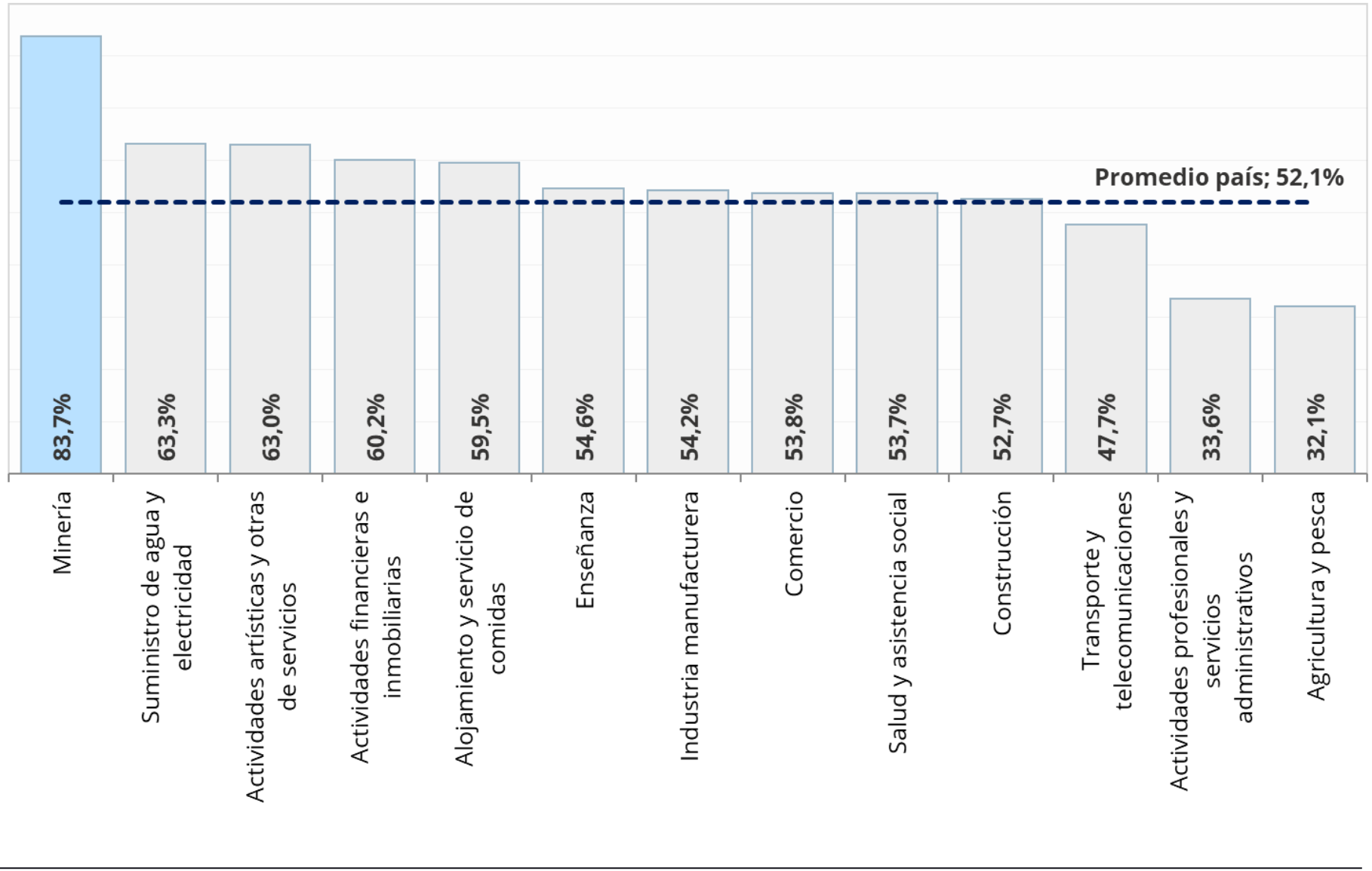
INGRESO IMPONIBLE MENSUAL POR ACTIVIDAD ECONÓMICA



FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Pensiones. Datos 2024.

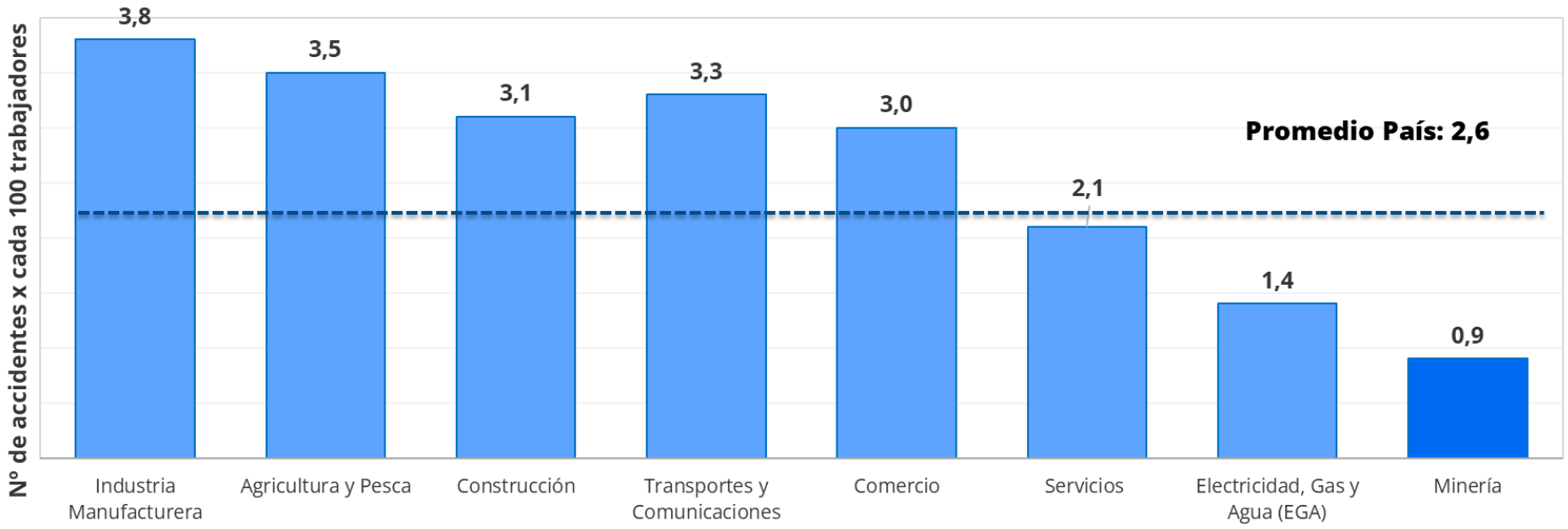
TASA DE SINDICALIZACIÓN POR ACITIVIDAD ECONÓMICA (1)

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



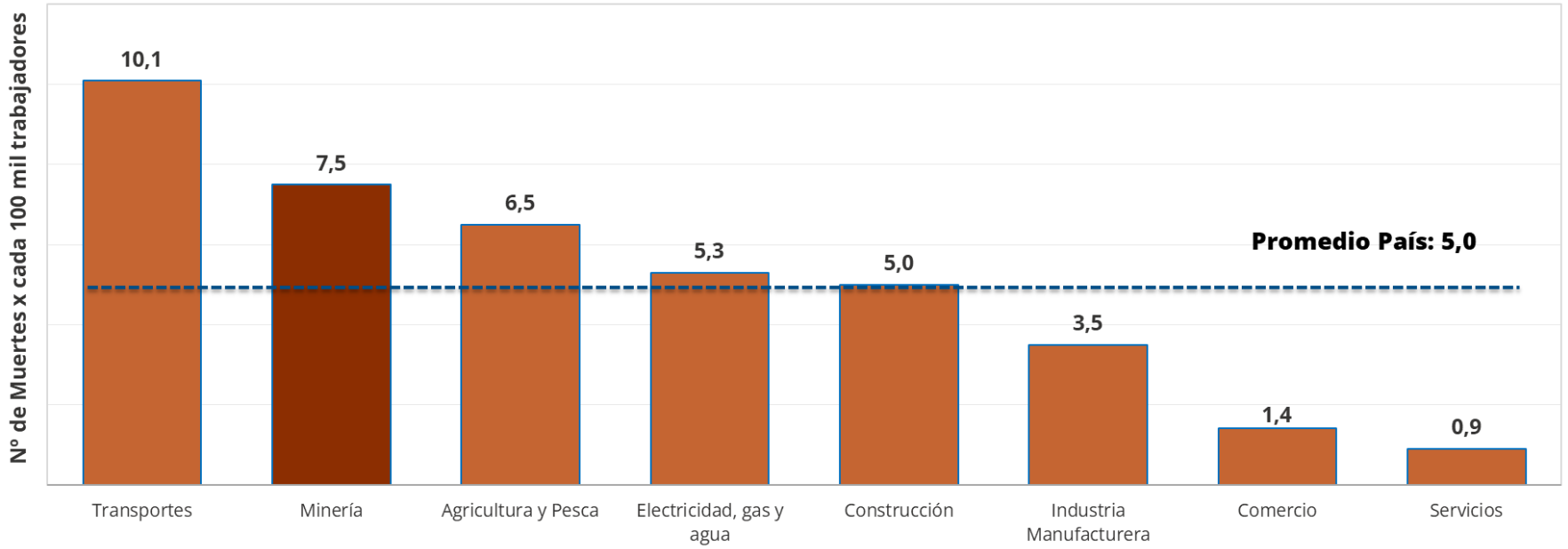
FUENTE: Consejo Minero a partir de Encuesta Laboral (ENCLA) de INE y Dirección del Trabajo (2023).

TASA DE ACCIDENTABILIDAD
POR ACITIVIDAD ECONÓMICA



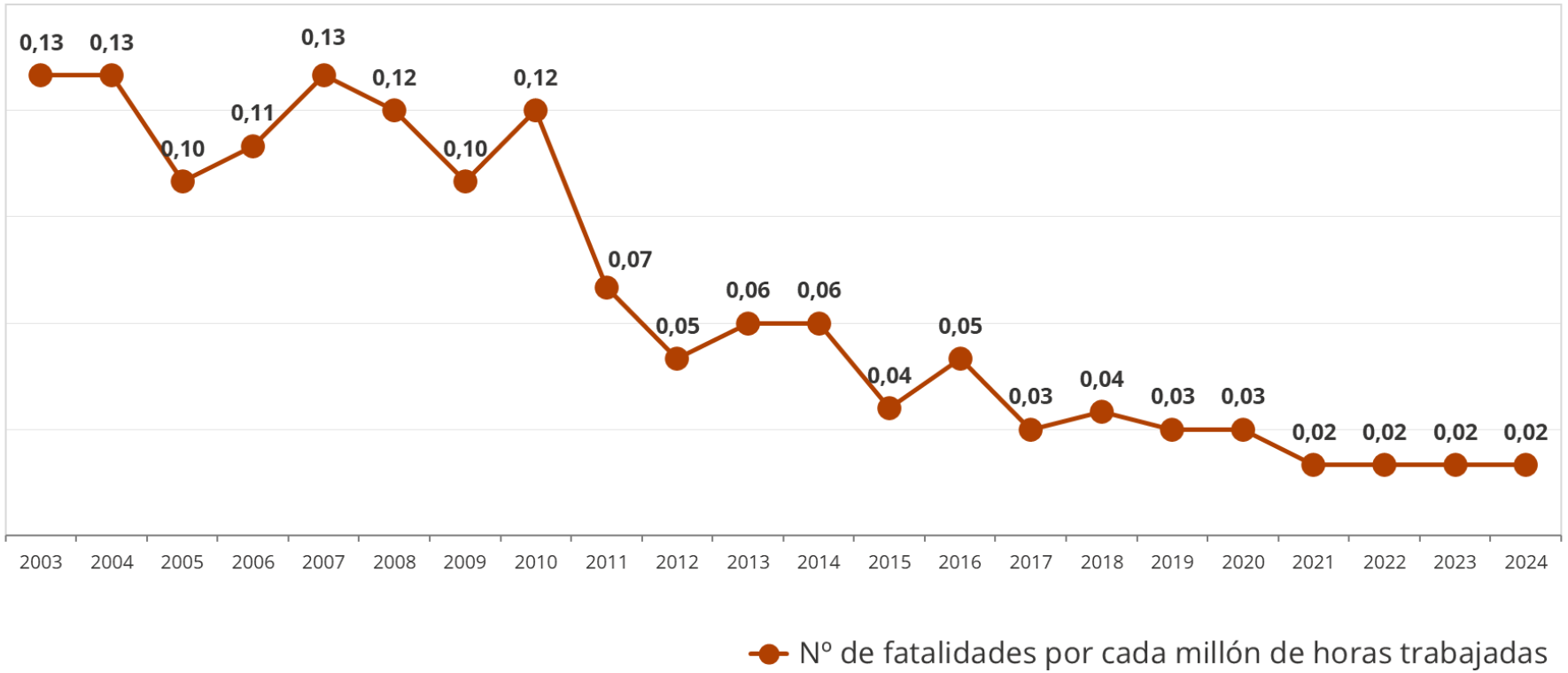
FUENTE: Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO), 2024.

TASA DE MORTALIDAD POR ACITIVIDAD ECONÓMICA



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

TASA DE FATALIDAD EN MINERÍA



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

CONSEJO MINERO

CONSEJO MINERO