



# Cifras actualizadas de la minería

---

Diciembre 2024





Cifras actualizadas de la  
minería



# INDICADORES

- 1. Mercado Mundial de minerales**
- 2. Precio de los Minerales**
- 3. Producción minera en Chile**
- 4. Litio**
- 5. Empresas Socias Consejo Minero**
- 6. Aporte de la minería a la economía nacional**
  - PIB, inversión y exportaciones
  - Aporte a ingresos fiscales
  - Empleo y empresas proveedoras
- 7. Aporte de la minería a la economía regional**
  - PIB, empleo y empresas proveedoras.
- 8. Indicadores de competitividad**
  - Costos y productividad
  - Ley mineral, exploración e I+D+i
  - Emisión de GEI
- 9. Insumos Estratégicos: Energía y Agua**
- 10. 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.  
Participación reservas oro 2017.

[Volver al Índice](#)

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

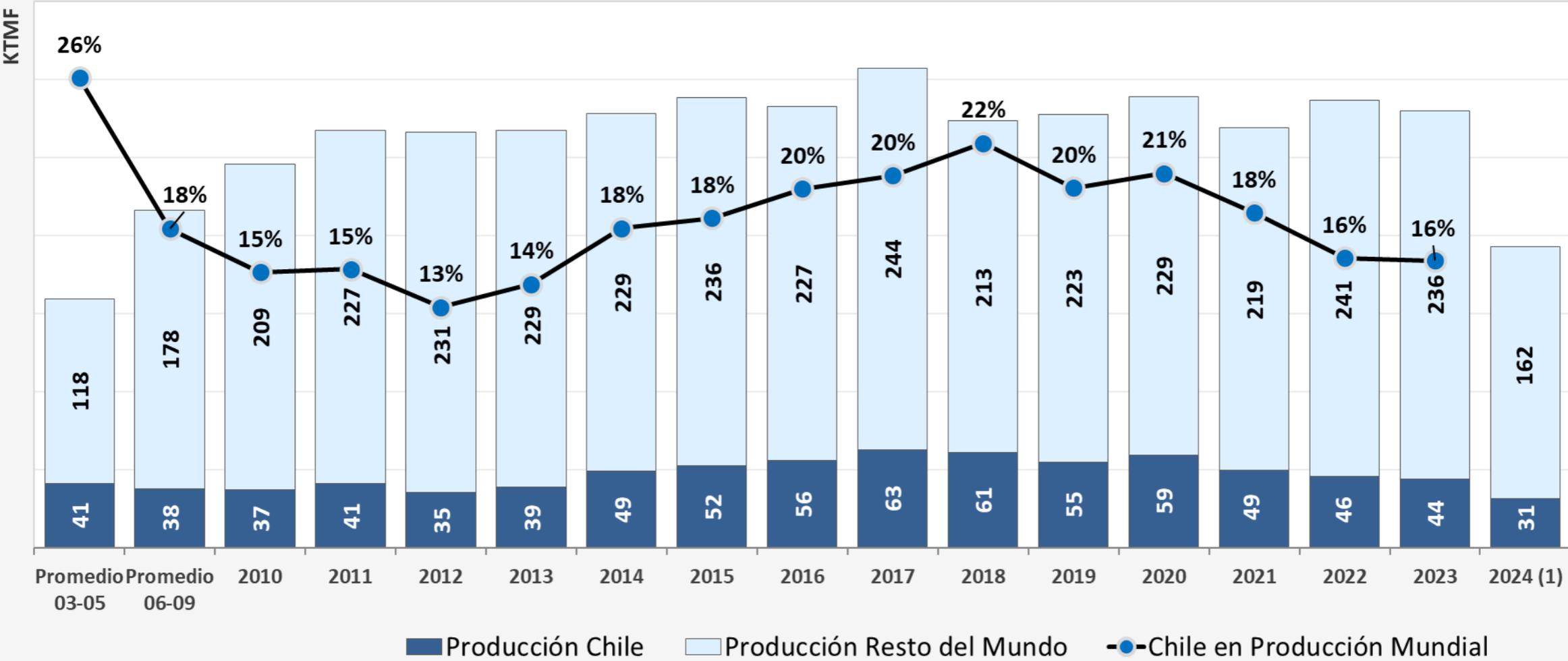


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a octubre para Chile y septiembre para el resto del mundo.

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

[Volver al Índice](#)

# Producción molibdeno de mina en Chile y el mundo

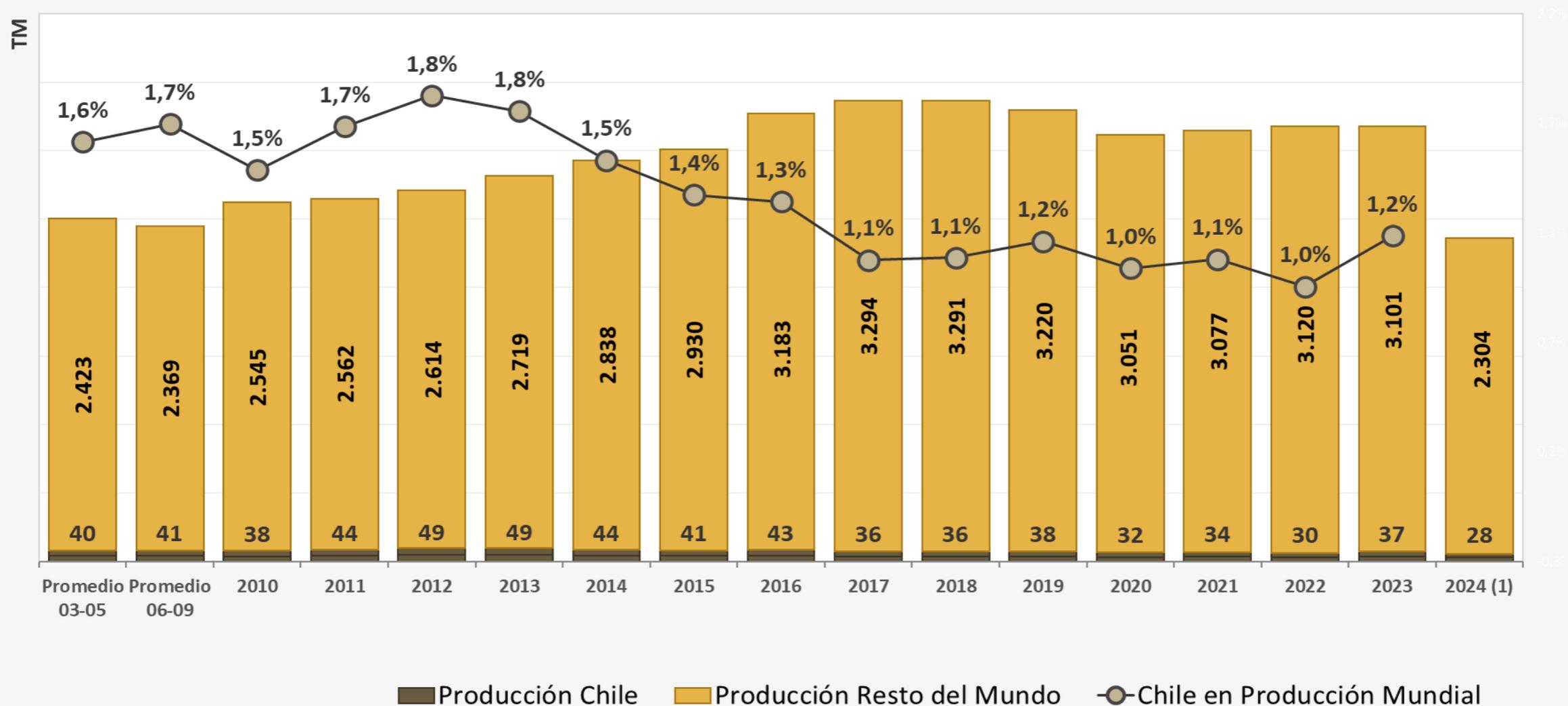


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de molibdeno acumulada a octubre para Chile y septiembre para el resto del mundo.

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

[Volver al Índice](#)

# Producción oro de mina en Chile y el mundo

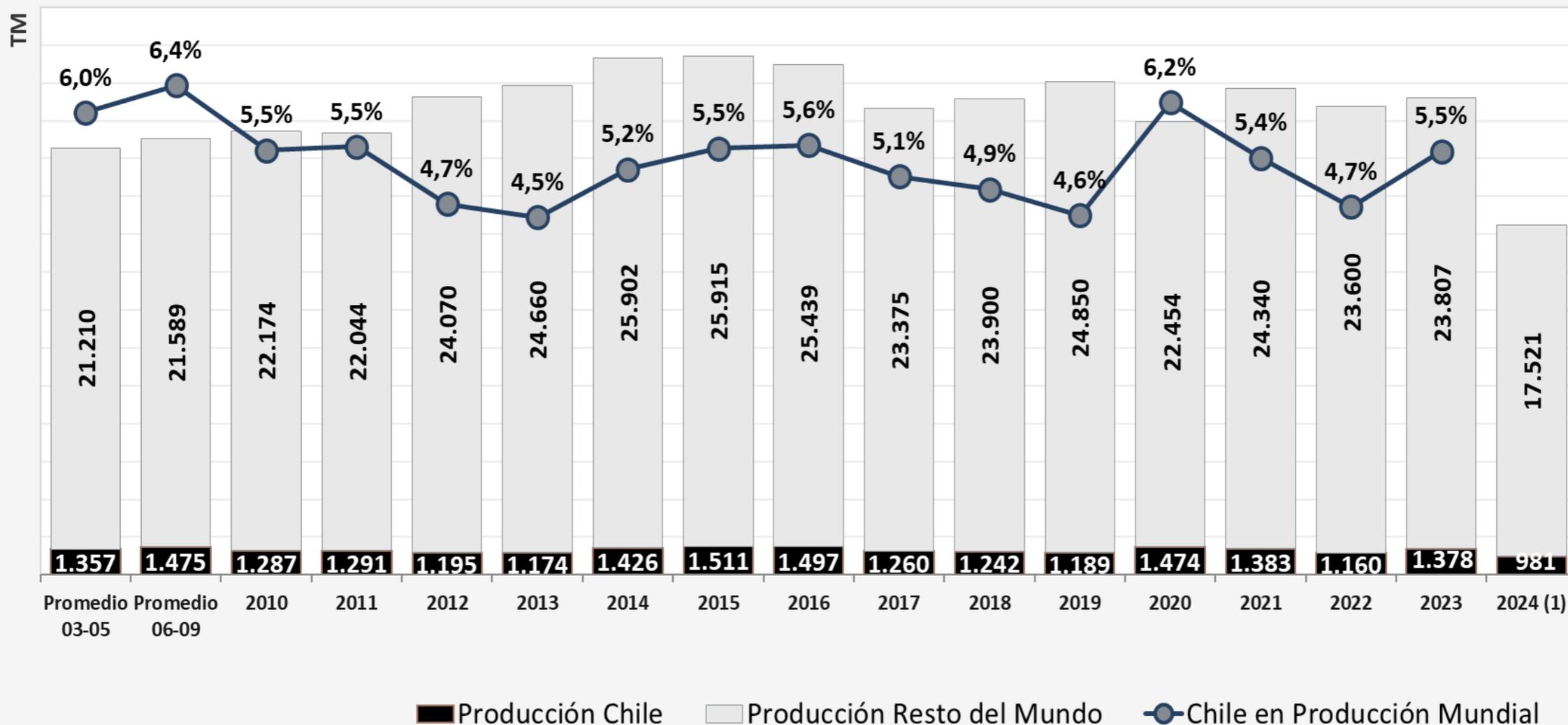


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de oro acumulada a octubre para Chile y septiembre para el resto del mundo.

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

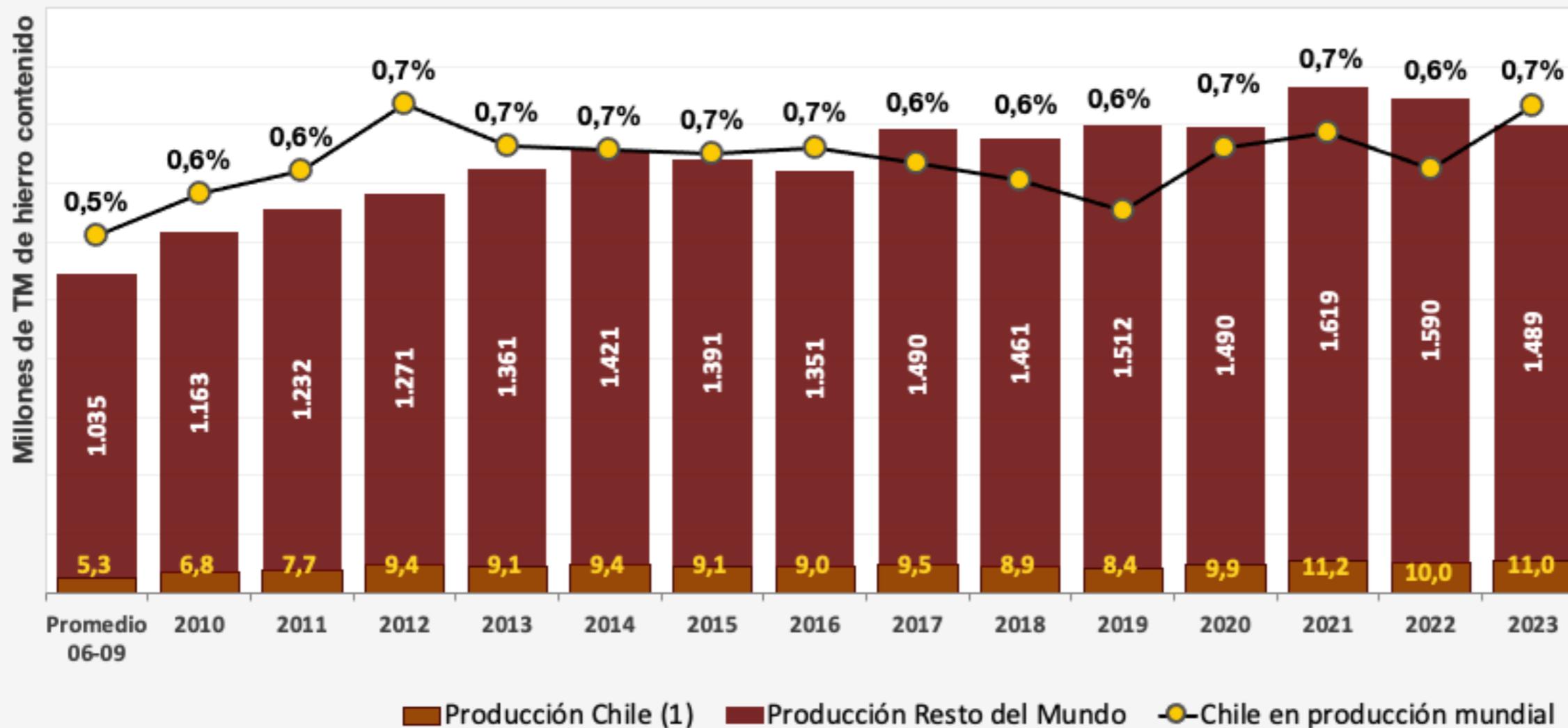


(1) Producción de 2024 corresponde a la producción de plata de mina acumulada a octubre para Chile y septiembre para el resto del mundo.

**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



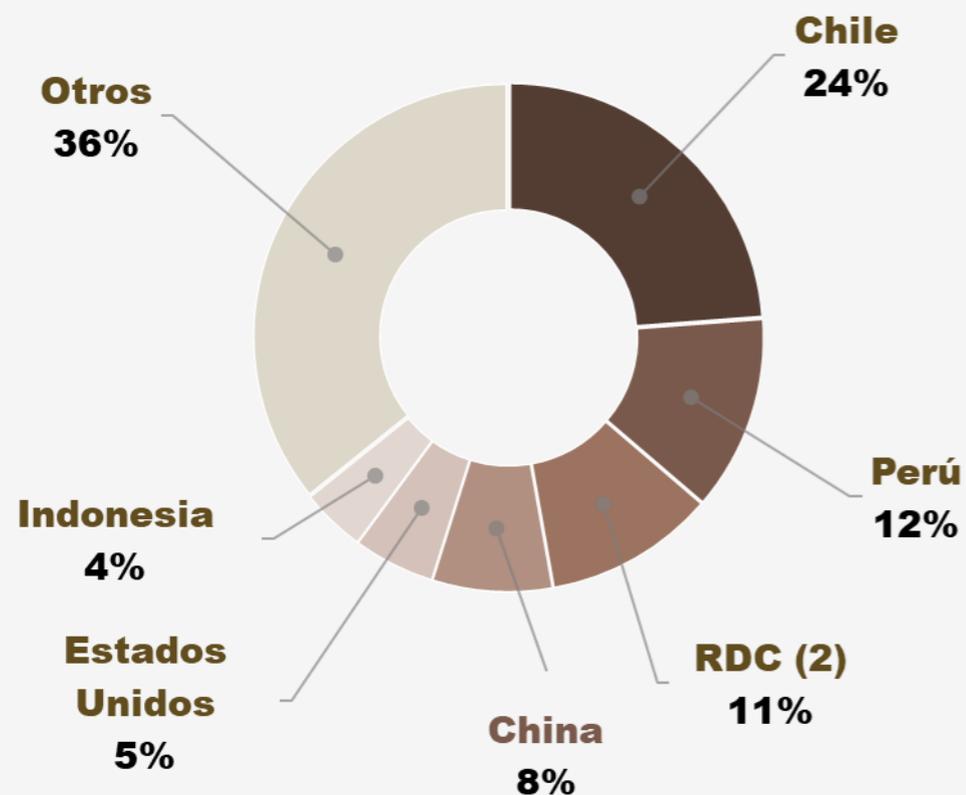
(1) La barra de la producción de Chile ha sido amplificada para una mejor visualización.

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

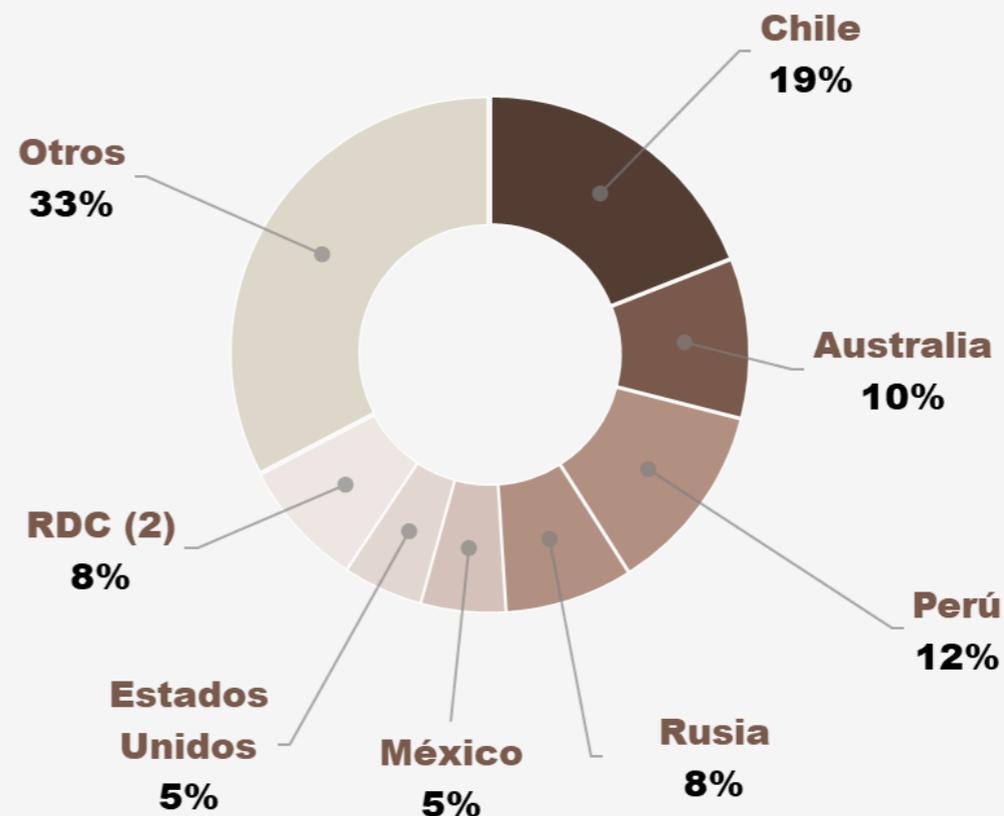
[Volver al Índice](#)

# Producción y reservas mundiales de cobre por país

## Producción Mina de Cobre (1) 22.063 KTM



## Reservas 1.000.000 KTM



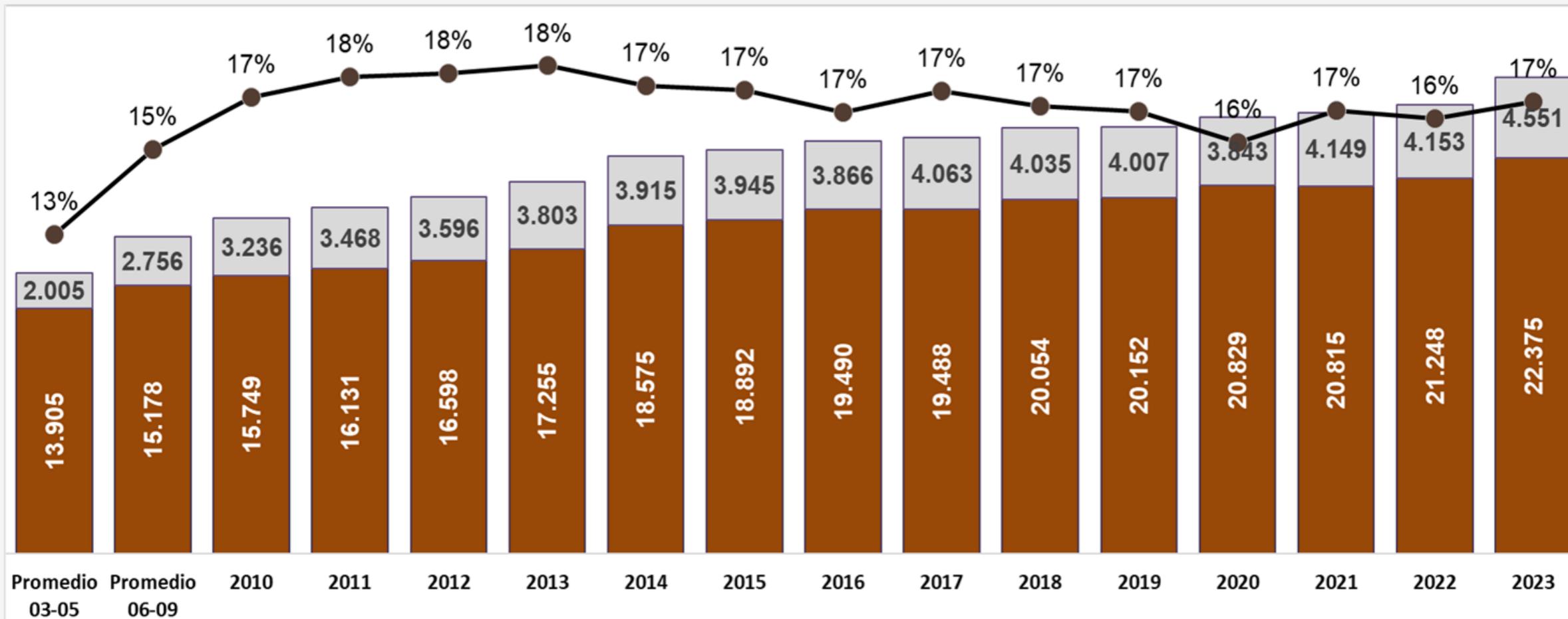
(1) Producción anual de Chile según Boletín de Cochilco al 2023.  
Producción mundial según ICSG al 2023.  
(2) República Democrática del Congo.

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



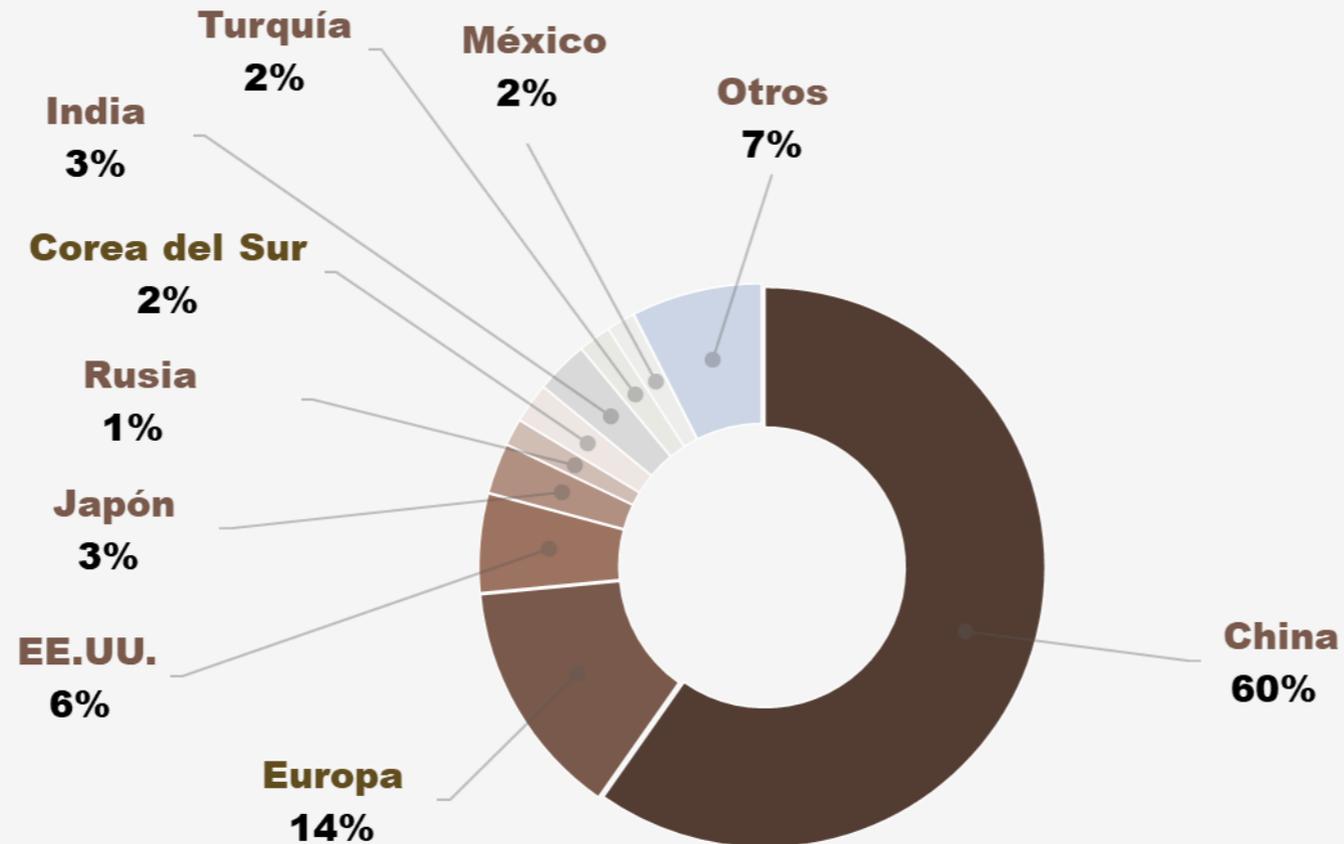
■ Cobre mina    
 ■ Cobre reciclado    
 ● Participación del cobre reciclado en el total

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

[Volver al Índice](#)

# Consumo mundial de cobre

27.593 KTMF

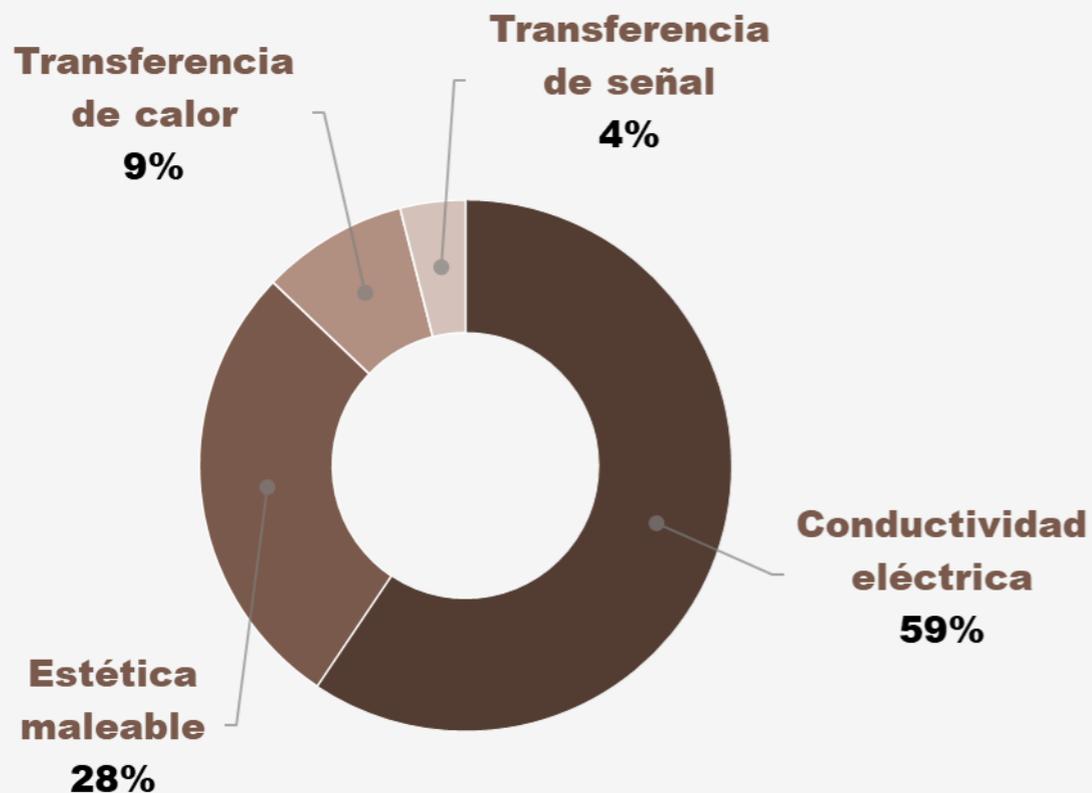


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

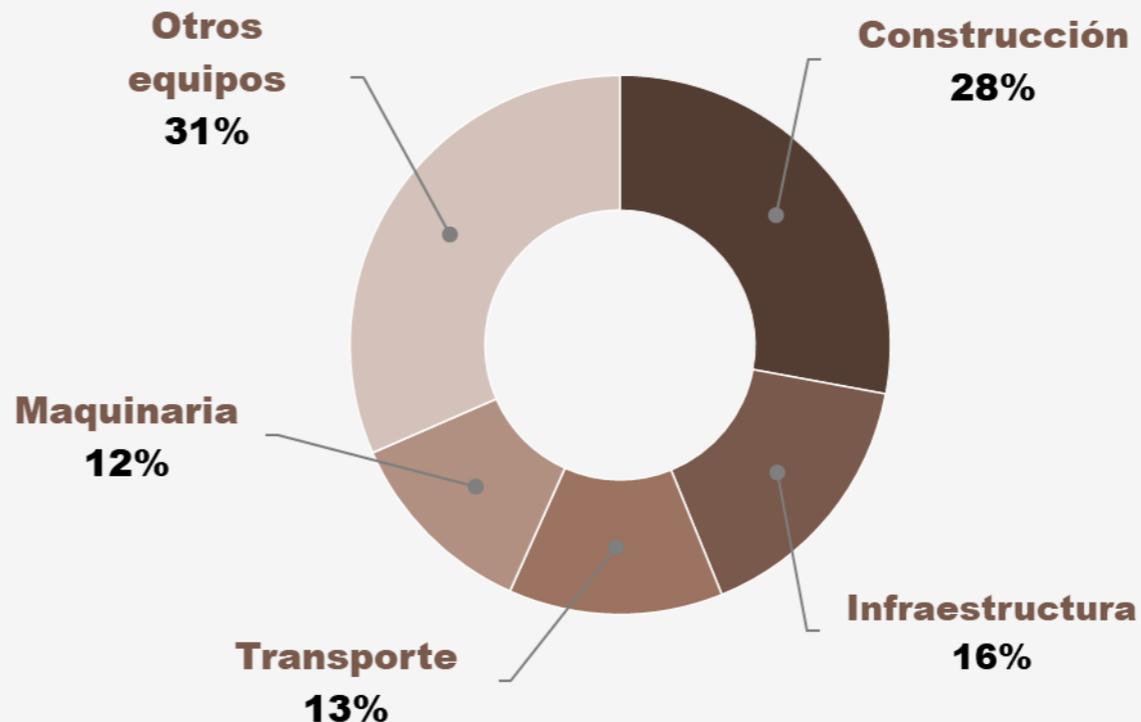
[Volver al Índice](#)

# Usos del cobre a nivel mundial

## Uso por Propiedad Física



## Uso por Sector de Mercado

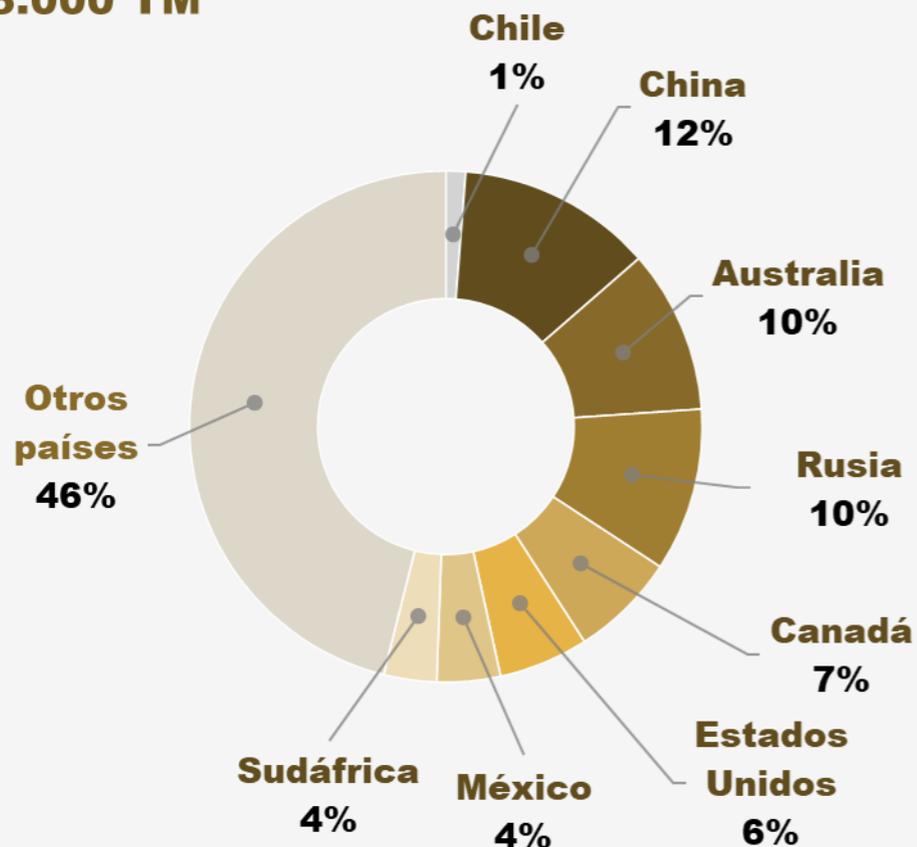


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Wood Mackenzie (2016), IWCC e ICA (2020).

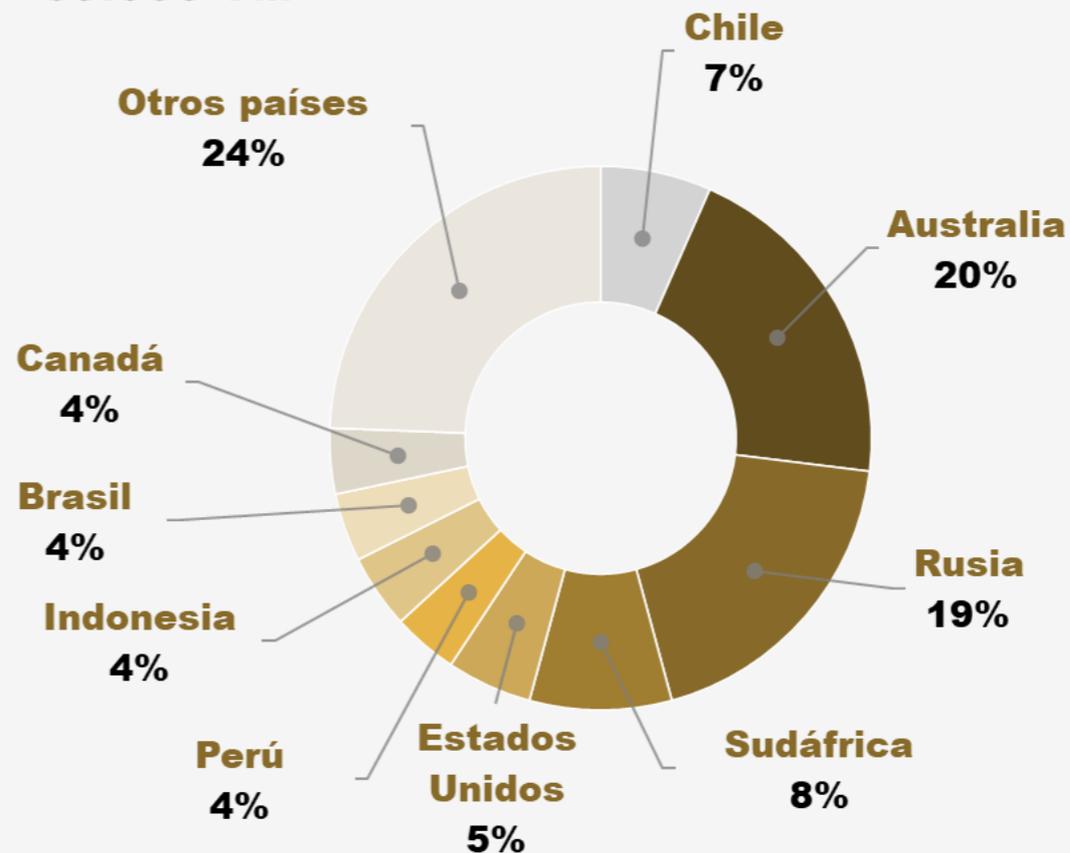
[Volver al Índice](#)

# Producción y reservas mundiales de oro por país

## Producción Mina 2023 3.000 TM



## Reservas 59.000 TM

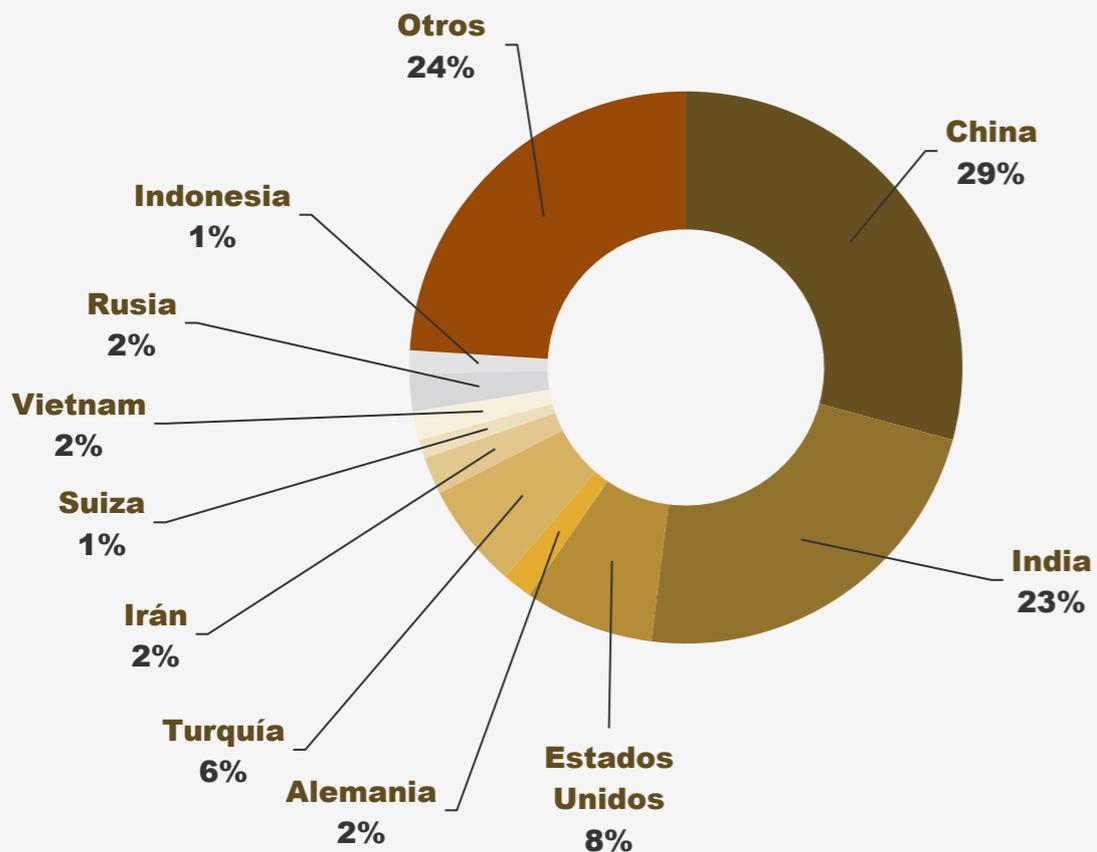


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2024.

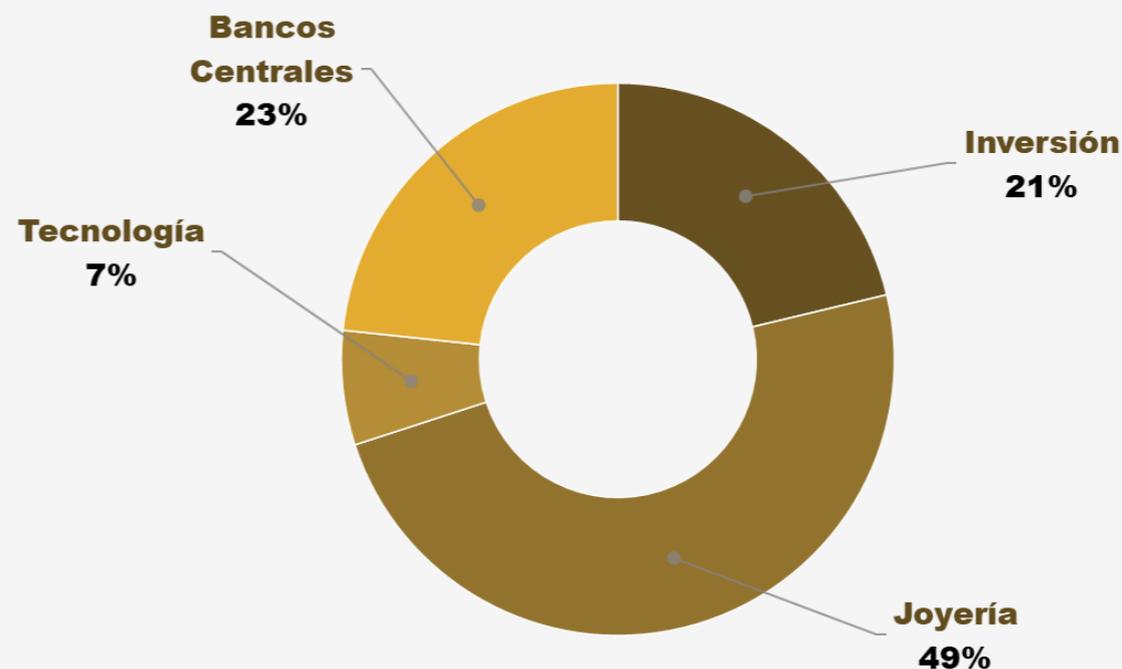
[Volver al Índice](#)

# Consumo mundial de oro

**3.282 TM (1)**



**4.448 TM (2)**



(1) Consumo para el 2023 considerando solo la demanda física en joyería y monedas y barras.  
(2) Consumo por uso para el año 2023.

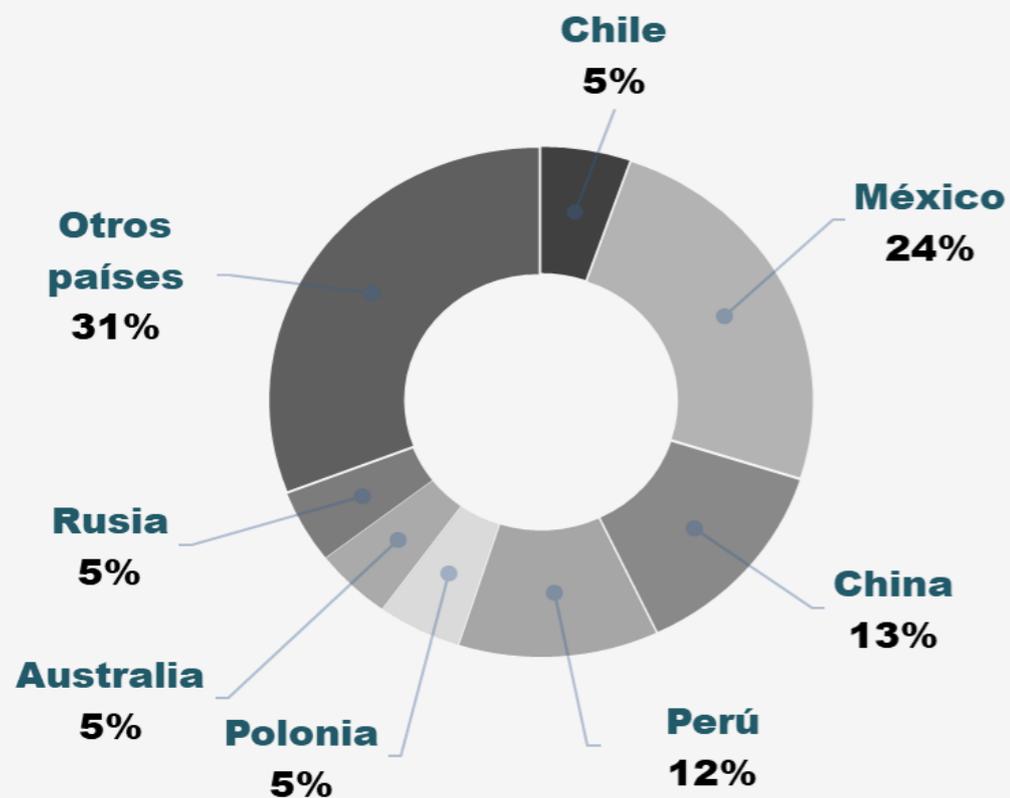
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de World Gold Council, 2023. Datos 2023.

[Volver al Índice](#)

# Producción y reservas mundiales de plata por país

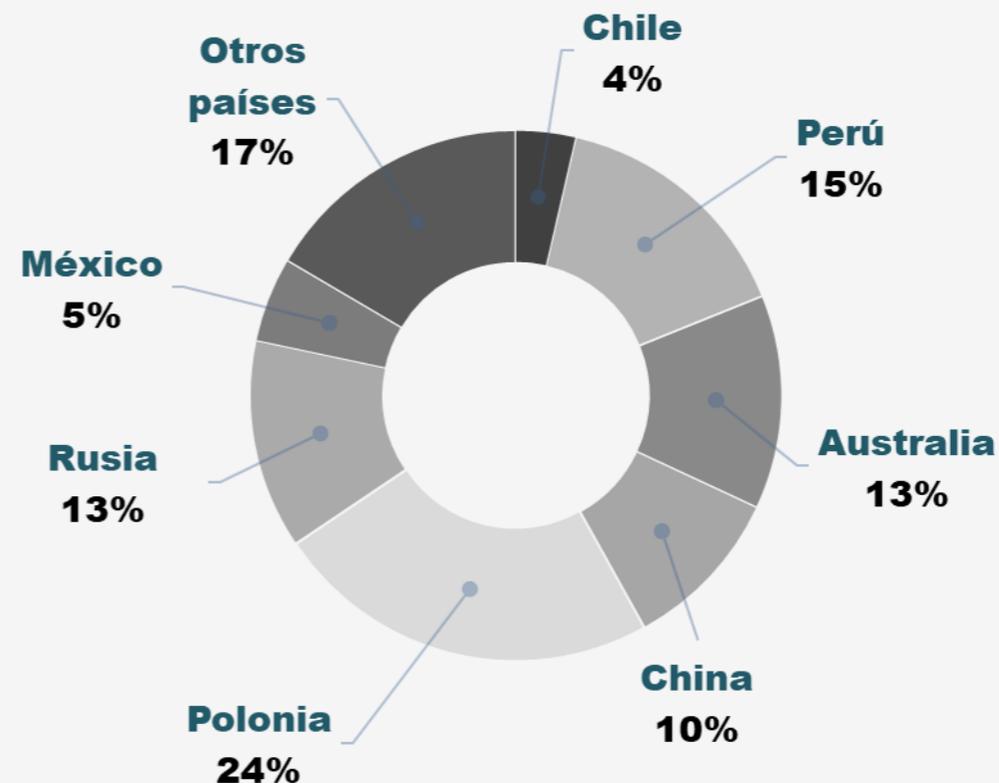
## Producción Mina 2023

26.000 TM



## Reservas

720.000 TM



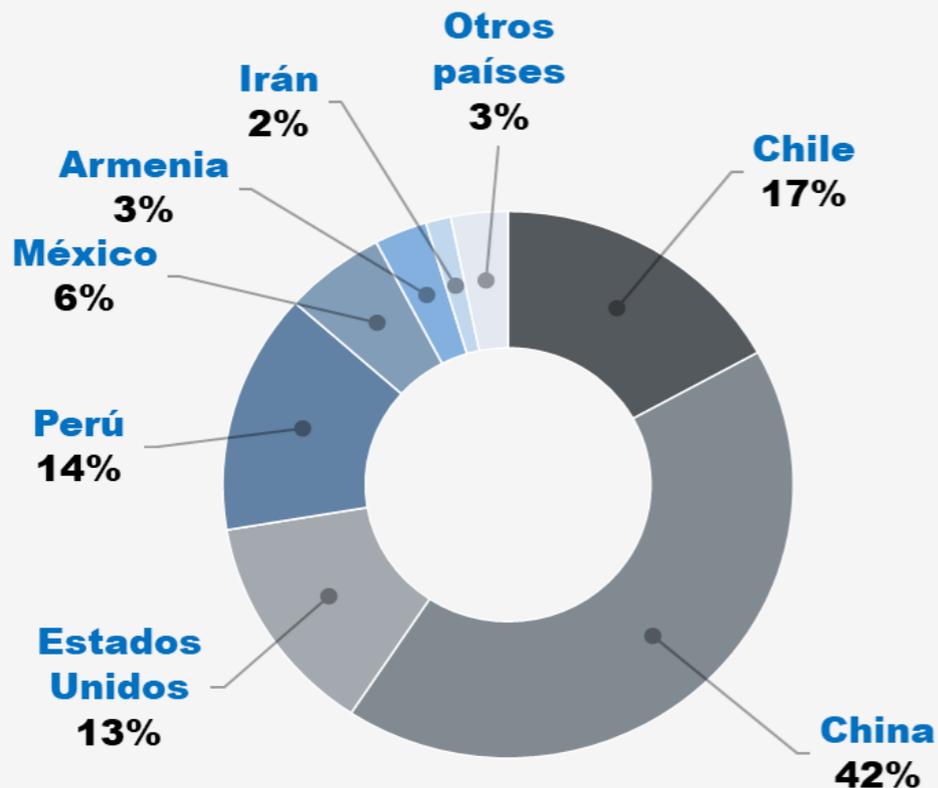
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y USGS, 2024.

[Volver al Índice](#)

# Producción y reservas mundiales de molibdeno por país

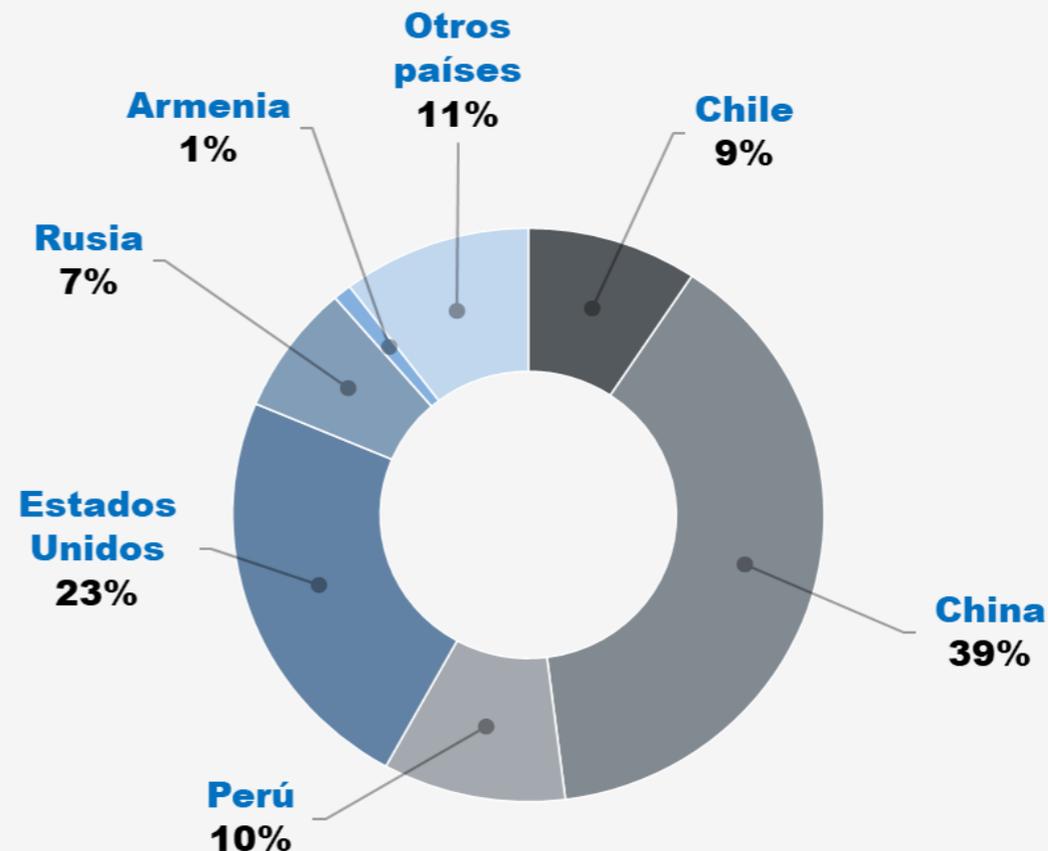
## Producción Mina 2023

260 KTM



## Reservas

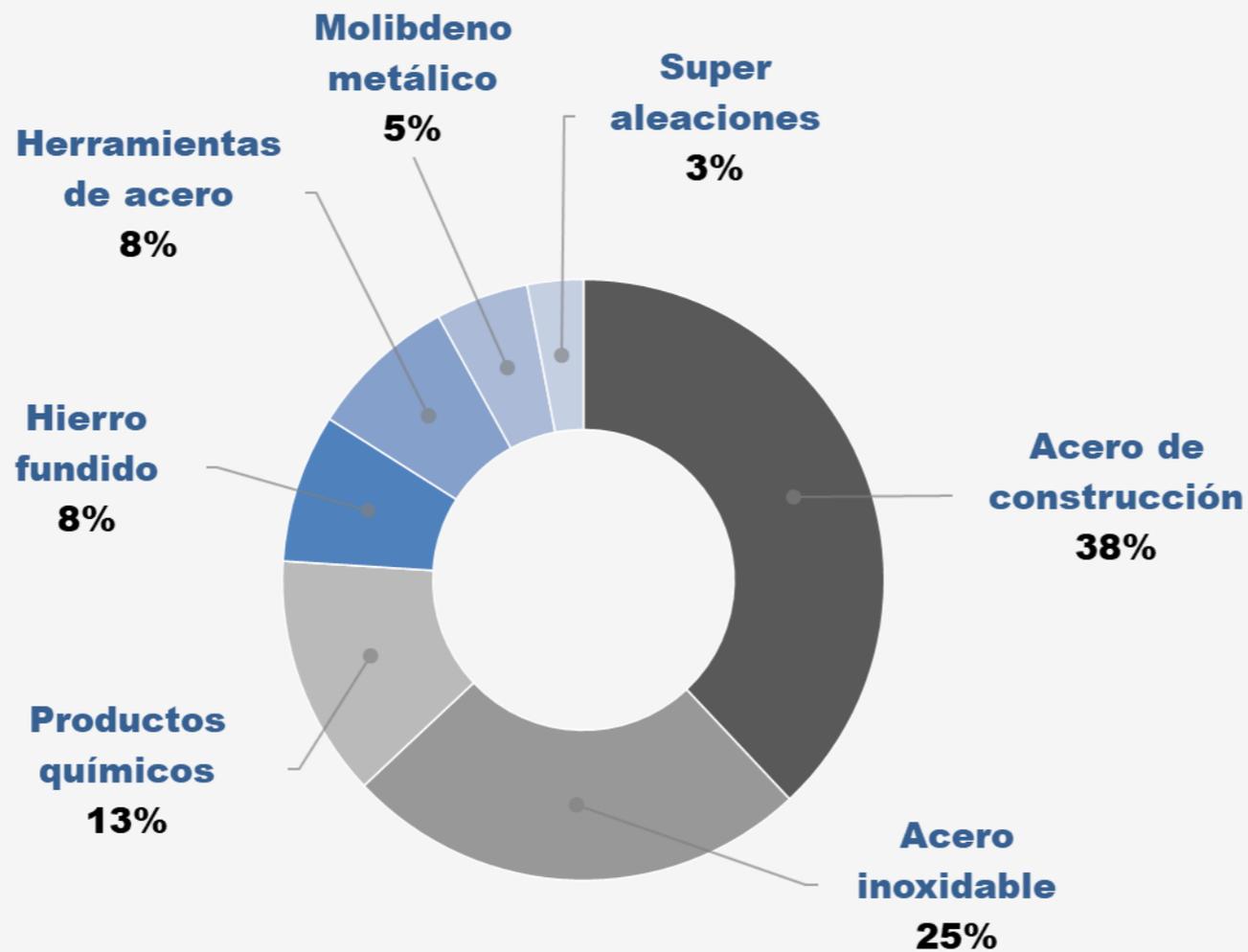
15.000 KTM



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

[Volver al Índice](#)

# Usos primarios del molibdeno

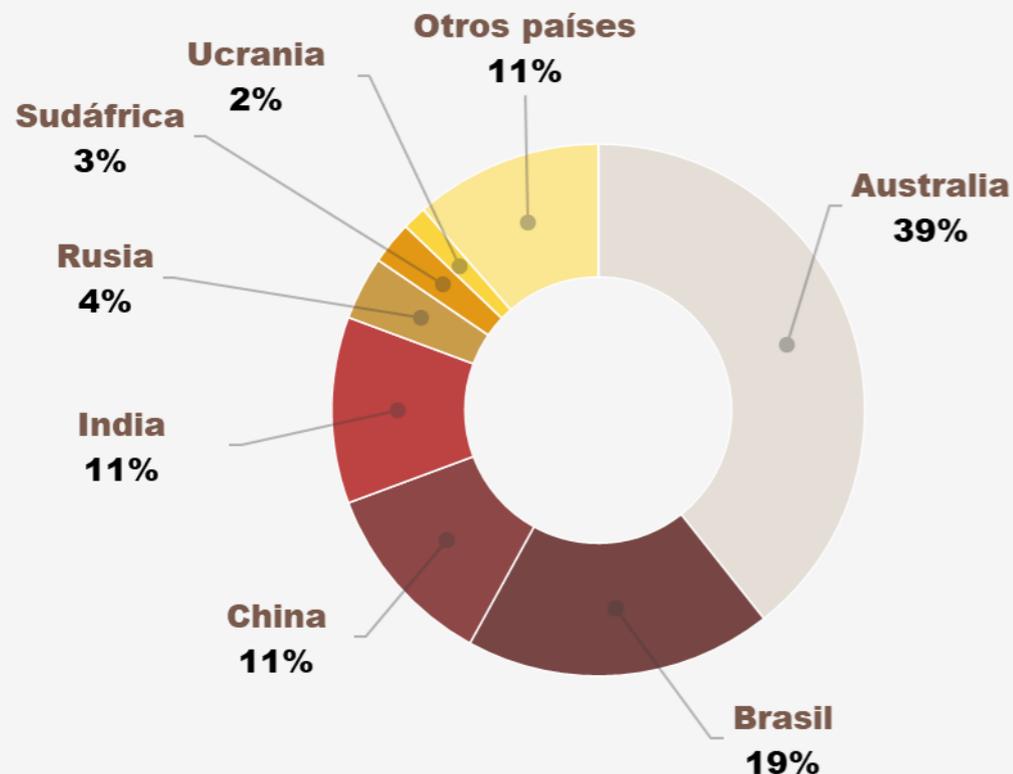


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de IMO, 2022.

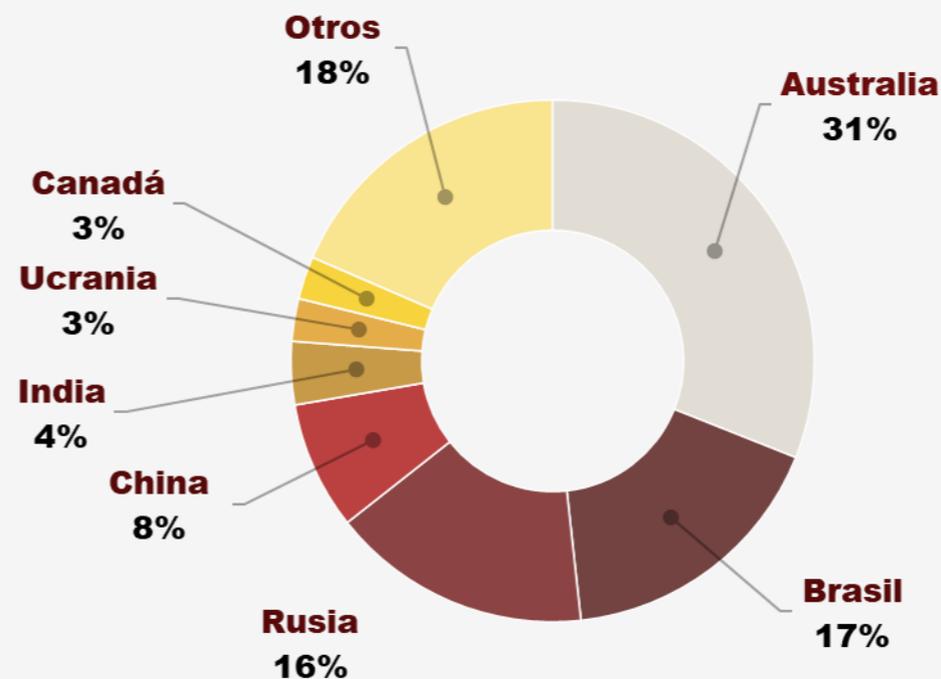
[Volver al Índice](#)

# 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.

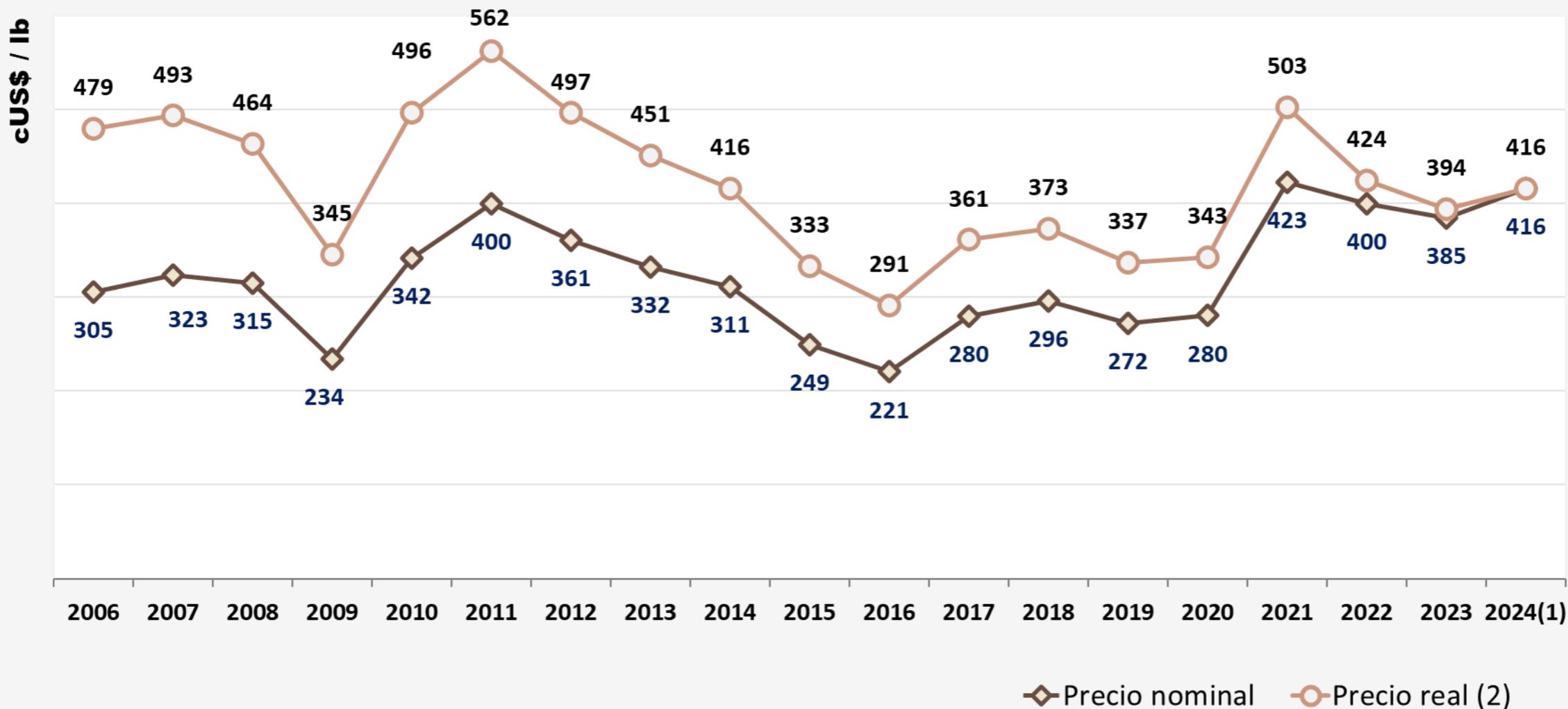
FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)



## Precio de los minerales

# Precio anual del cobre

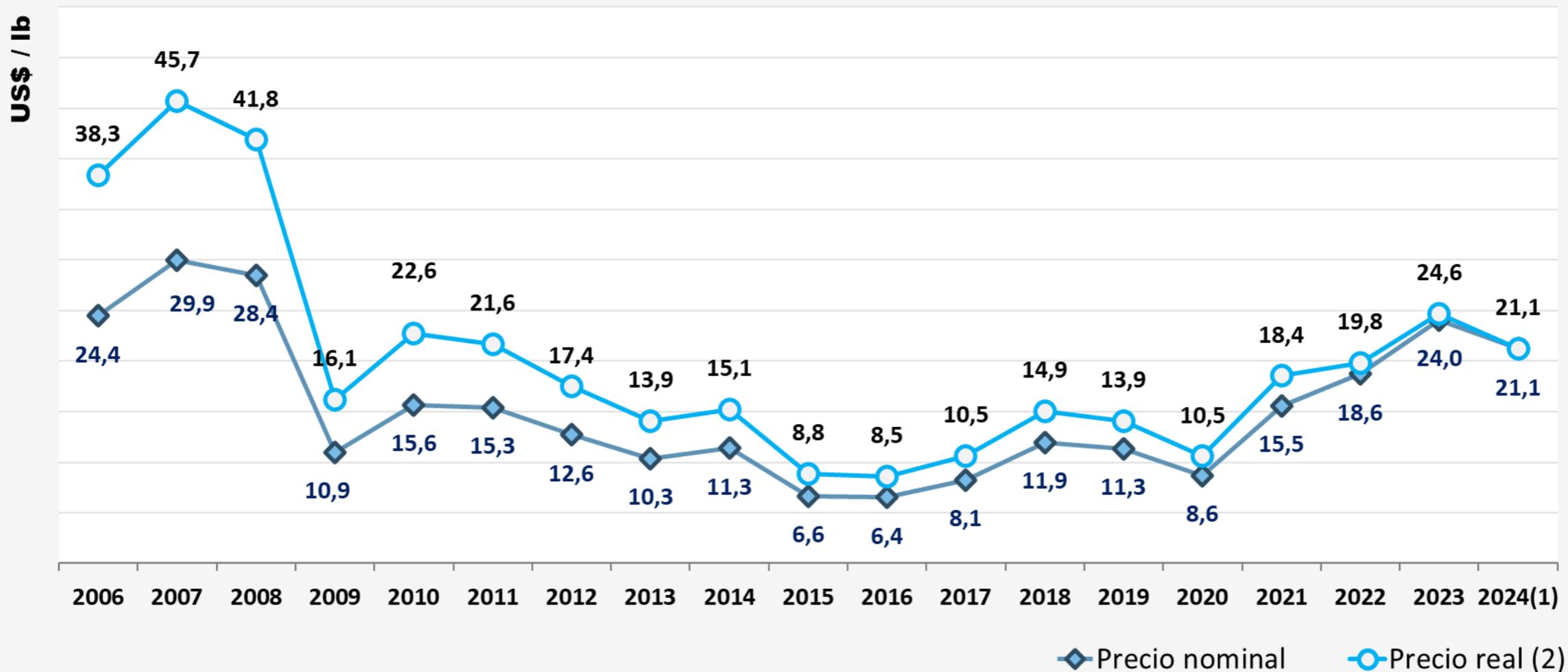


(1) Precio acumulado a noviembre.  
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024 (acumulado a noviembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

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 noviembre.

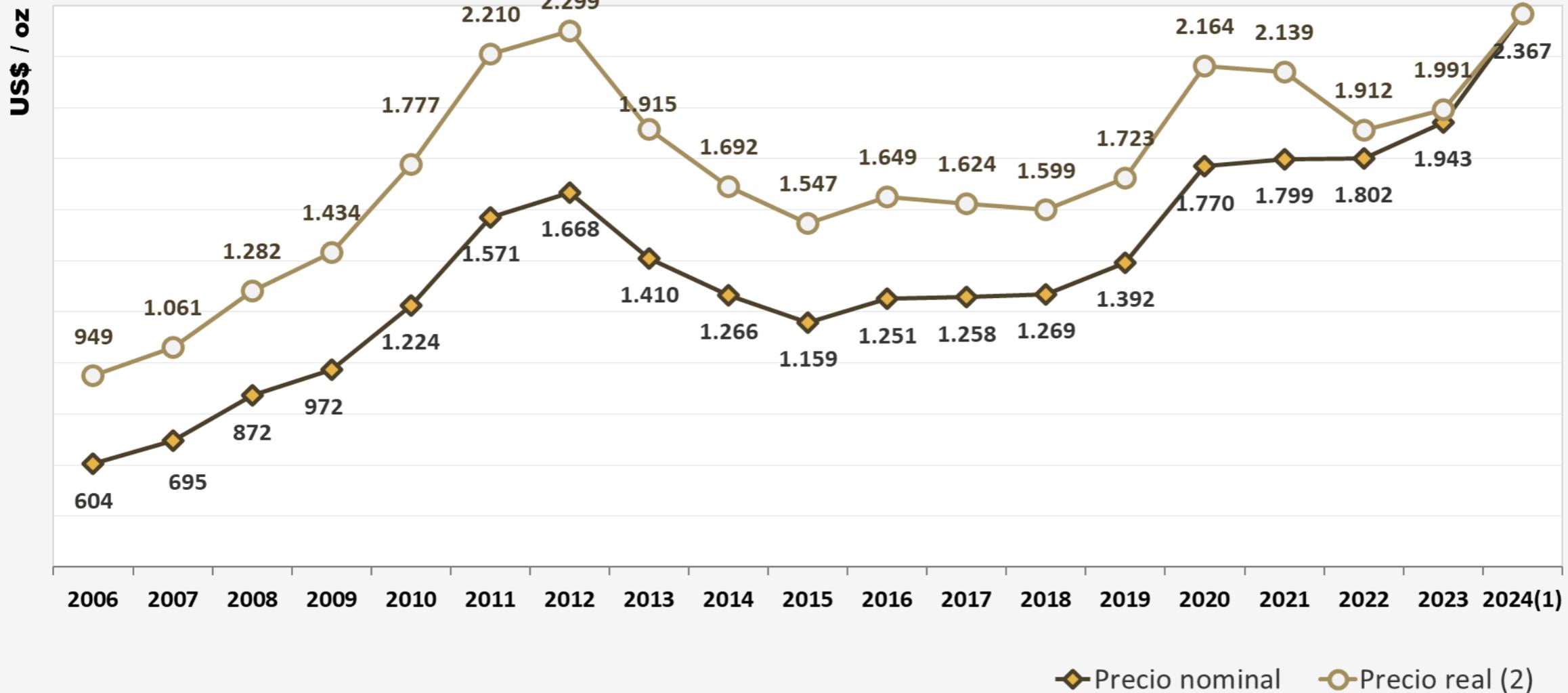
(2) Precio real expresado en moneda de 2024

(acumulado a noviembre) 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

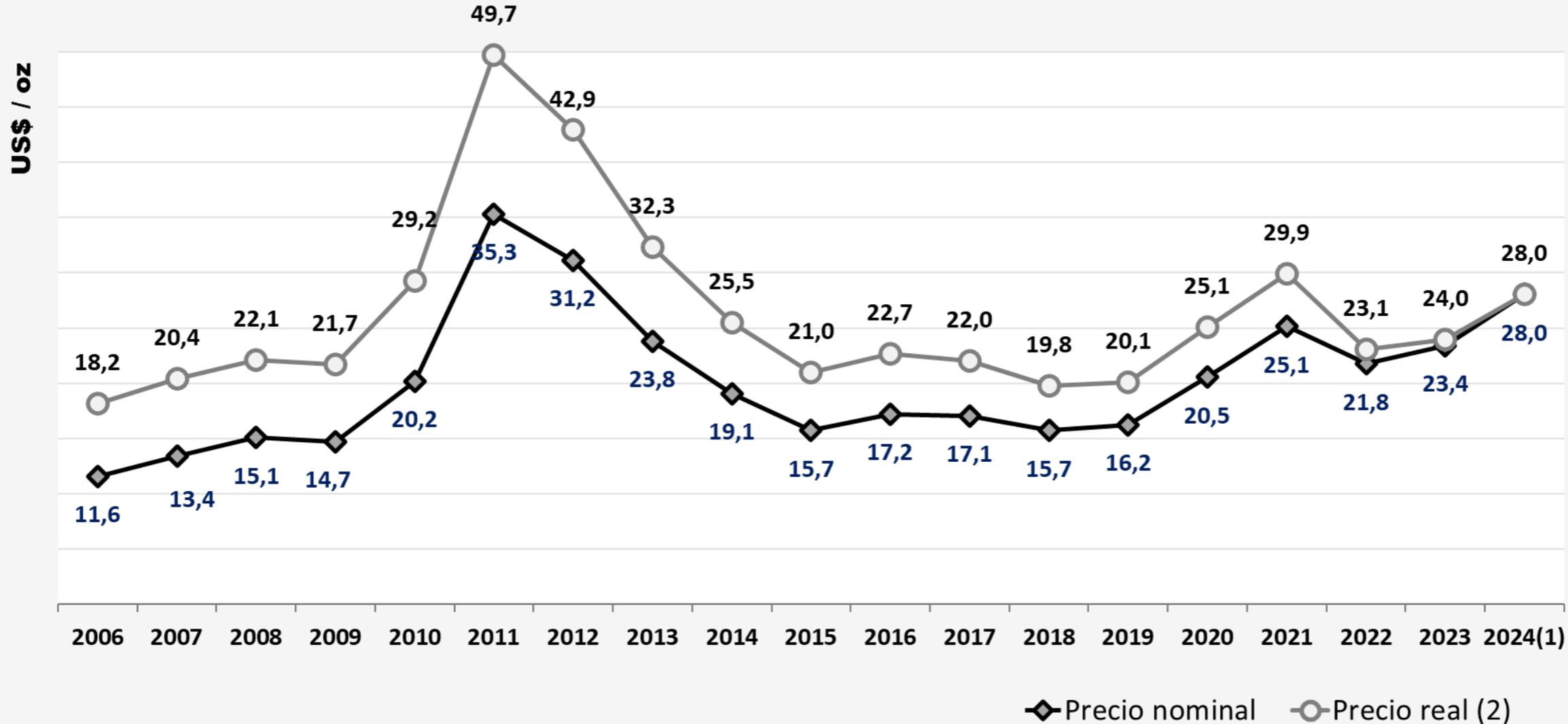


(1) Precio acumulado a noviembre.  
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024 (acumulado a noviembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

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

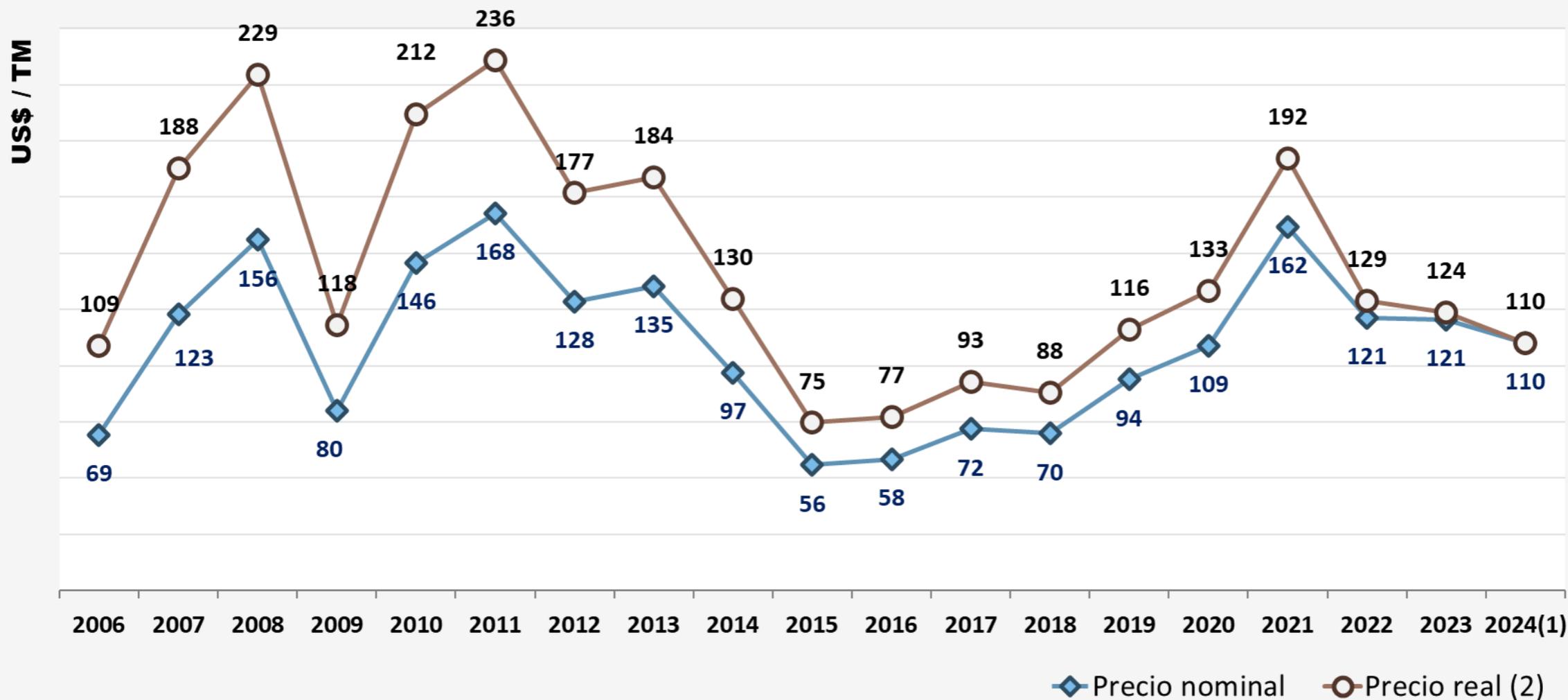


(1) Precio acumulado a noviembre.  
 (2) Precio real expresado en moneda de 2024 (acumulado a noviembre) de acuerdo al IPC de EE.UU.

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

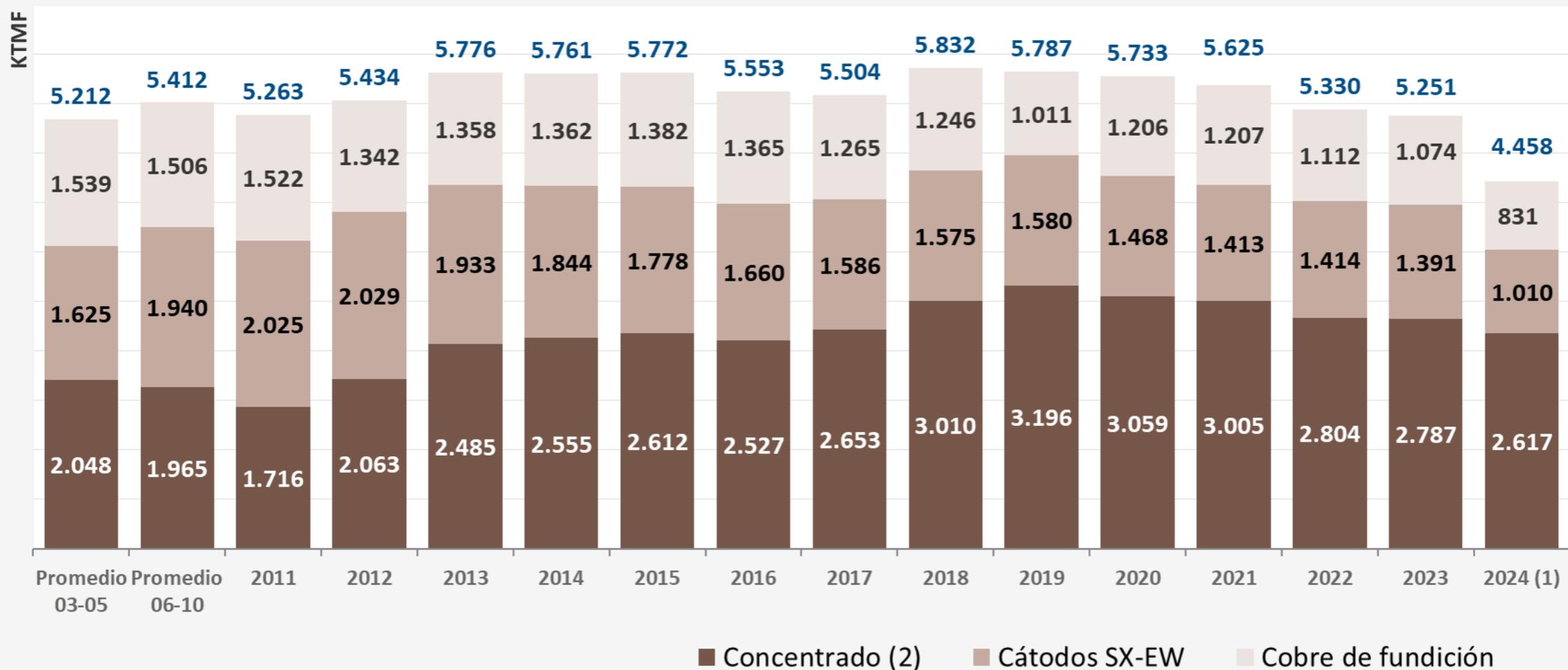
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2024.

[Volver al Índice](#)



# Producción minera en Chile

# Producción de **cobre** por tipo de producto



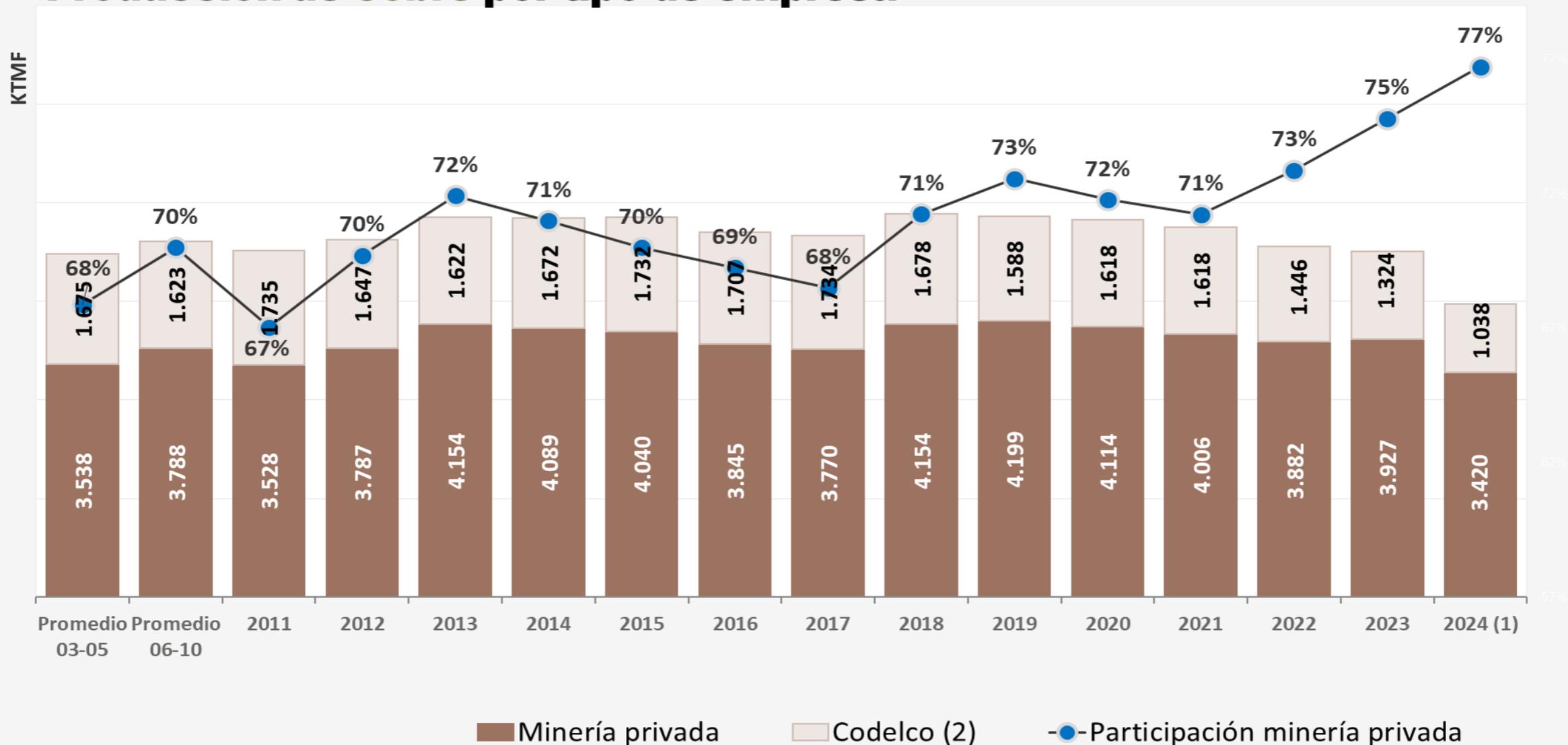
(1) Producción acumulada a octubre 2024.

(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



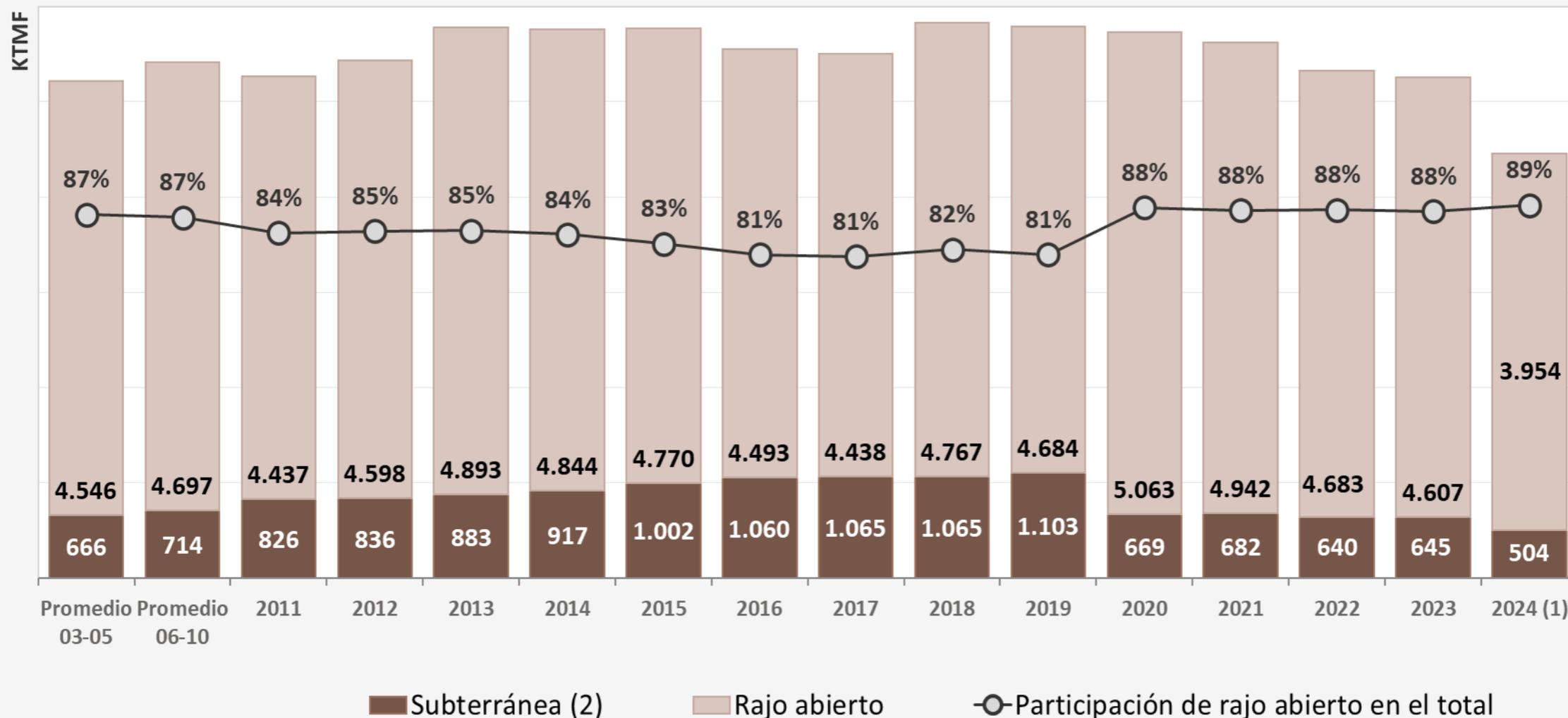
(1) Producción de cobre por tipo de empresa en base a producción controlada a octubre 2024.

(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

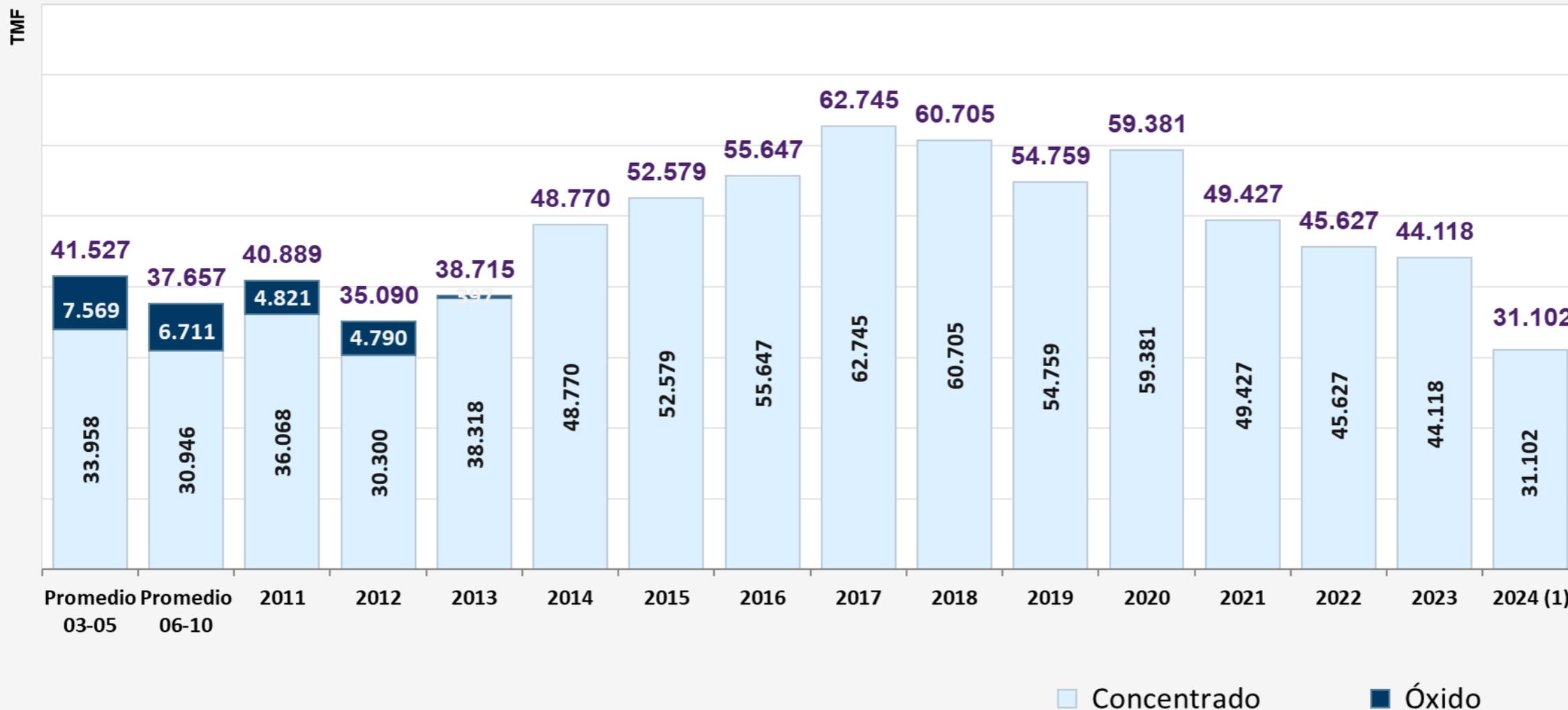


(1) Producción de cobre por tipo de mina acumulado a octubre 2024.  
 (2) La producción por tipo de mina se basa en el método de extracción primario de cada operación. Las operaciones de pequeña y mediana minería se caracterizan como subterránea en su totalidad.

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

[Volver al Índice](#)

# Producción de molibdeno por tipo de producto



(1) Producción acumulada a octubre, 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.

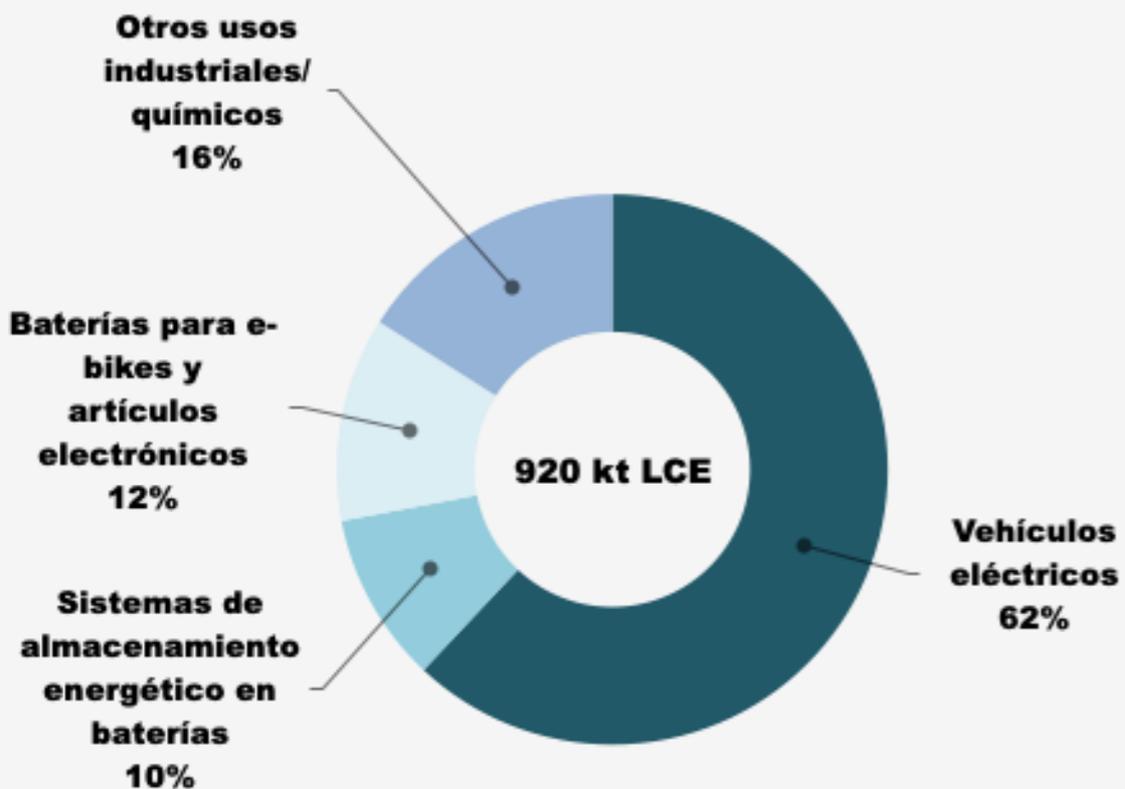
[Volver al Índice](#)



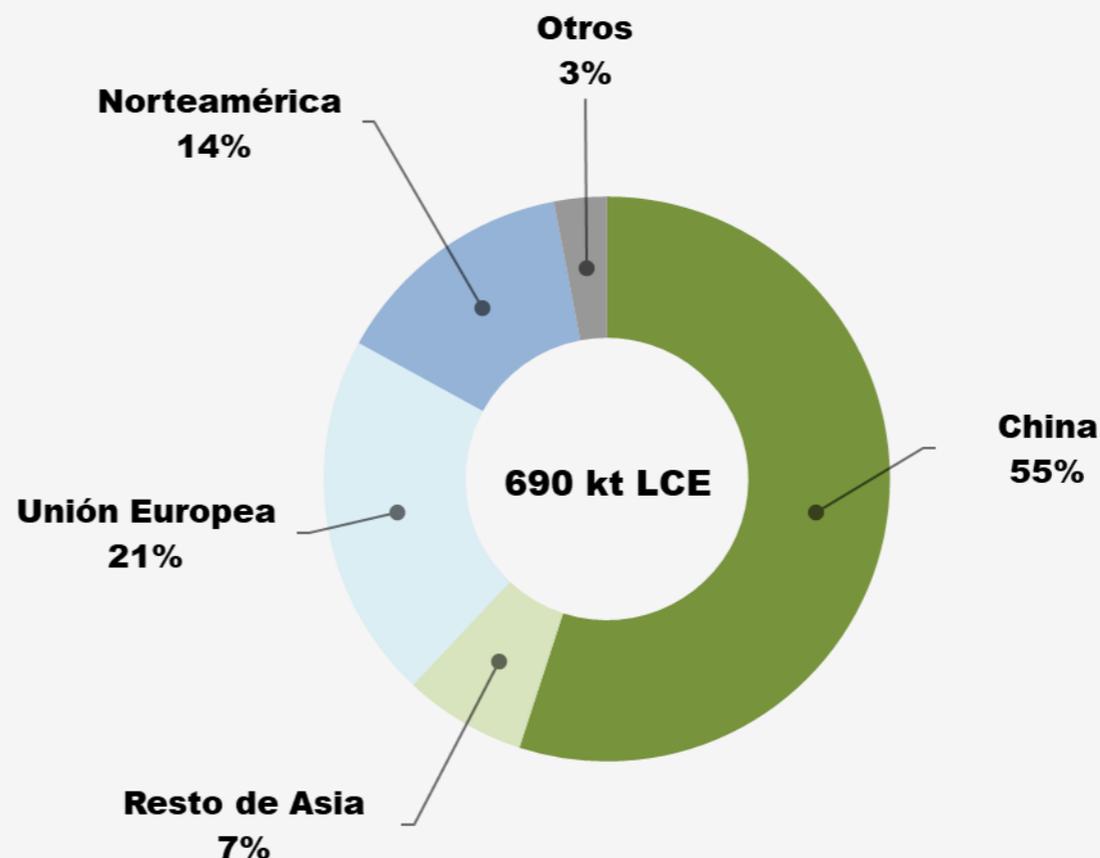
# Litio

# Consumo de litio por uso final y según jurisdicción

## Consumo por uso final 2023



## Consumo por jurisdicción 2022e



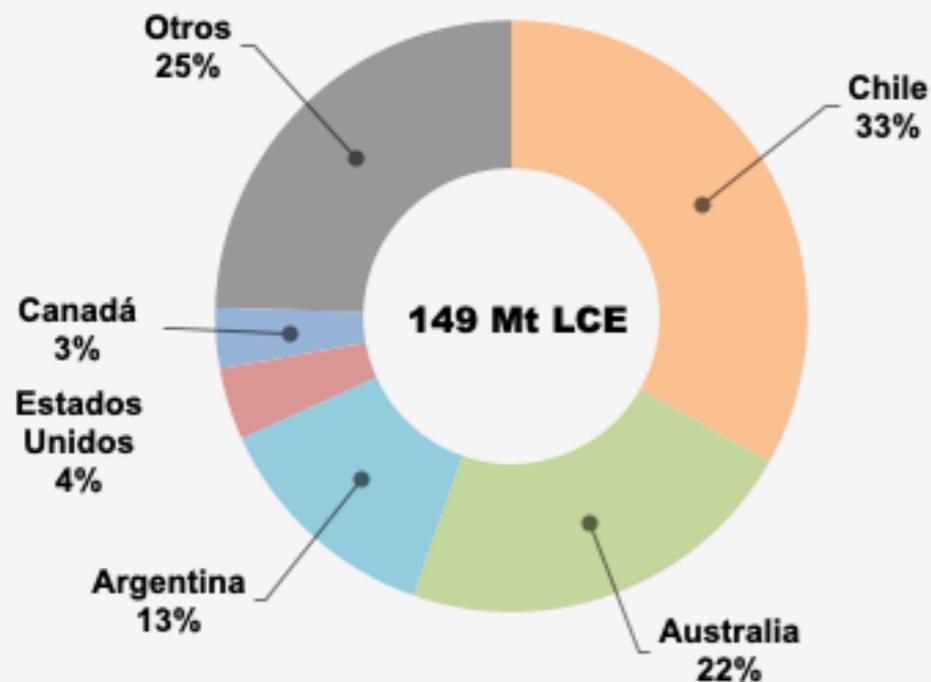
LCE: Carbonato de litio equivalente.  
e: Valores estimados.

FUENTE : Comisión Chilena del Cobre, 2024, 2023.

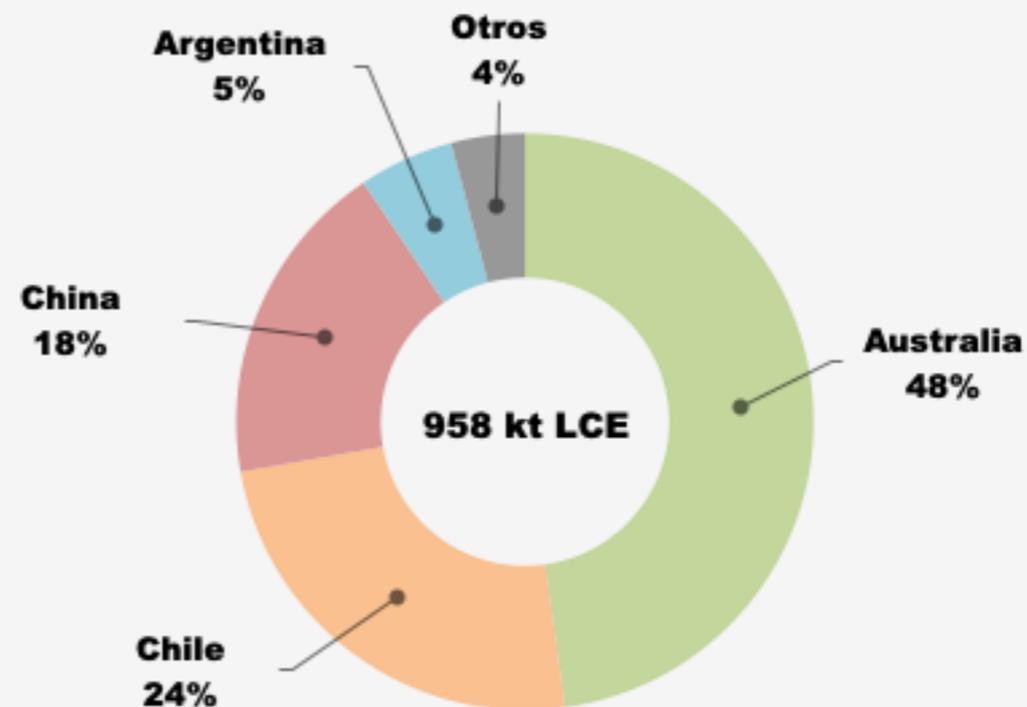
[Volver al Índice](#)

# Reservas y producción de litio por país

Participación por país en las reservas 2023



Participación por país en la producción 2023e

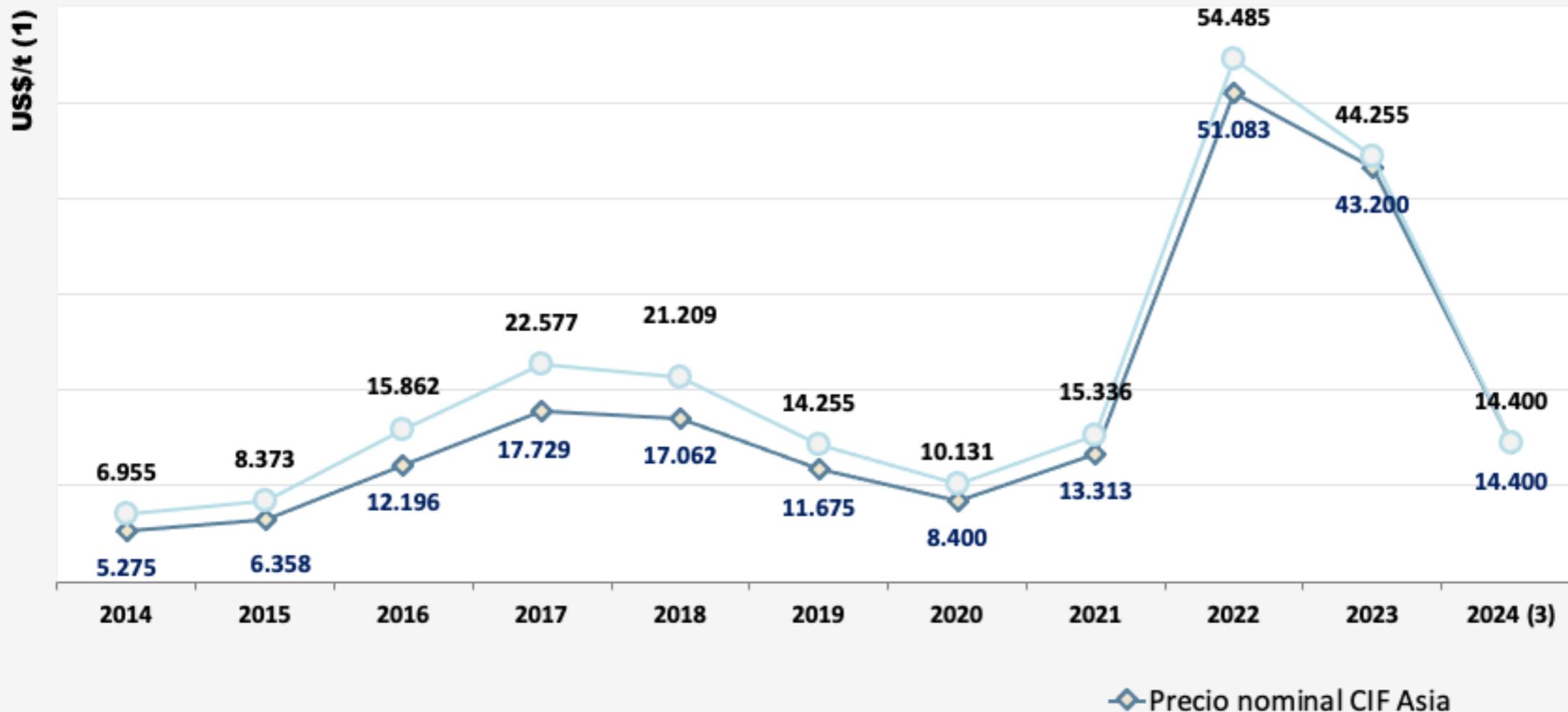


LCE: Carbonato de Litio Equivalente.  
e: Valores estimados.

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.

(3) Hasta junio de 2024.

FUENTE : Comisión Chilena del Cobre, 2024.

[Volver al Índice](#)

# Cantidad de litio exportada de Chile



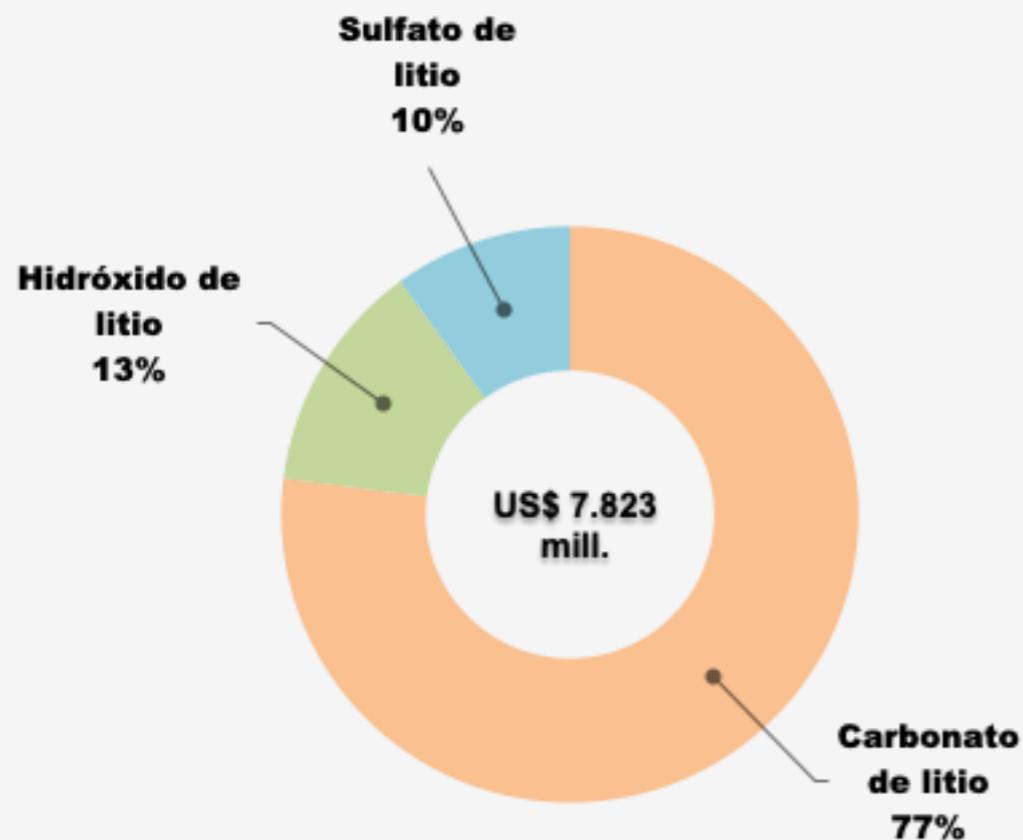
(1) Litio exportado considera carbonato de litio e hidróxido de litio.

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

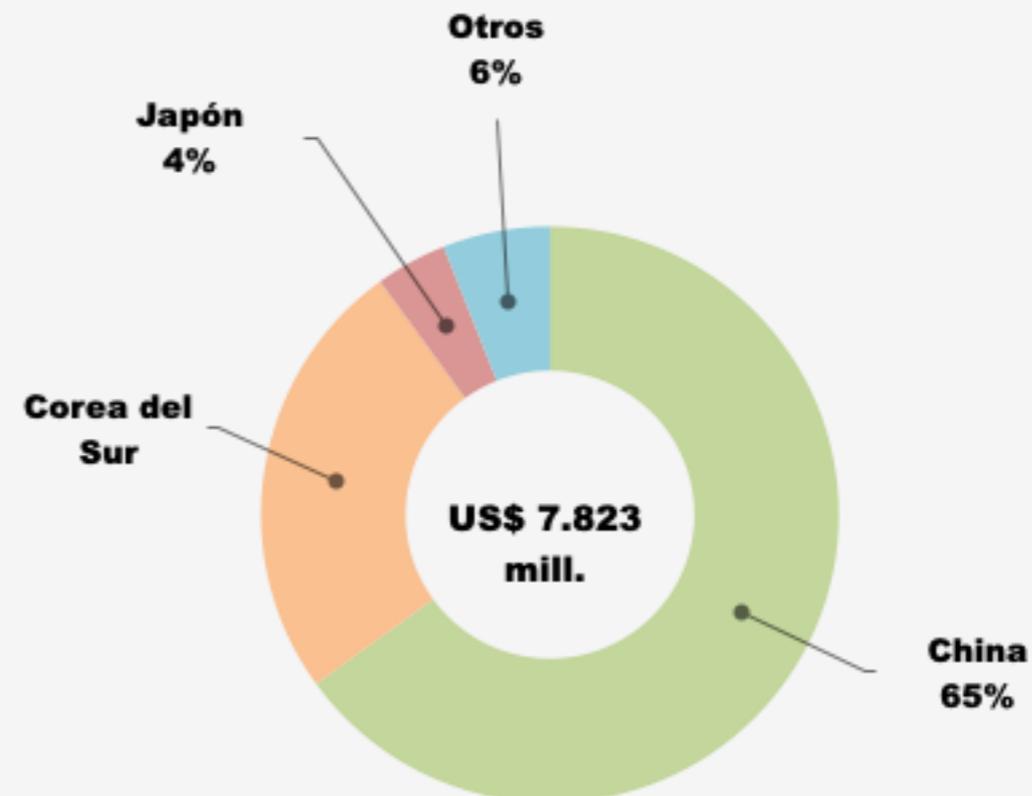
[Volver al Índice](#)

# 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.

[Volver al Índice](#)

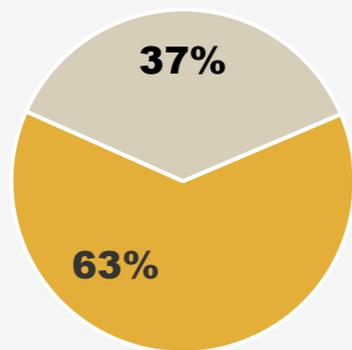


## Empresas socias del Consejo Minero

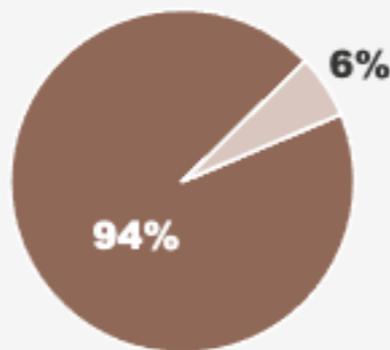


# Participación de las **empresas socias del Consejo Minero** en la producción nacional de minerales (1)

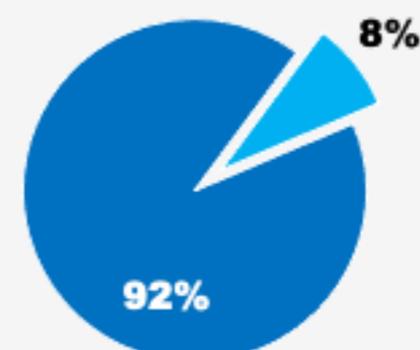
**Oro**  
■ Consejo Minero ■ Resto



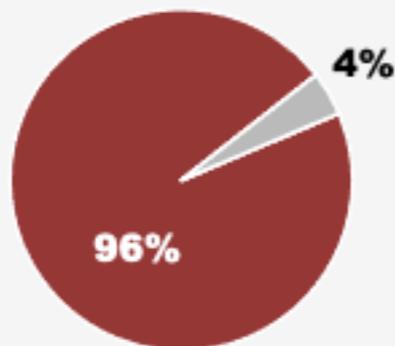
**Cobre**  
■ Consejo Minero ■ Resto



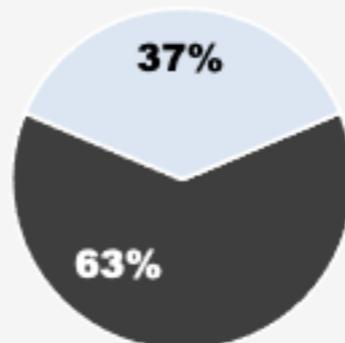
**Molibdeno**  
■ Consejo Minero ■ Resto



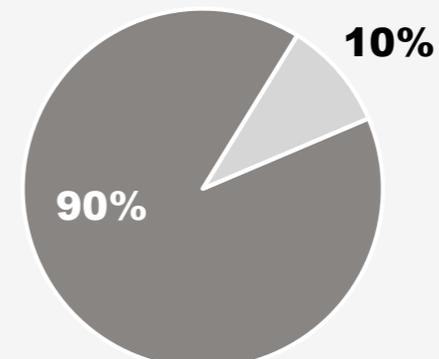
**Hierro**  
■ Consejo Minero ■ Resto



**Litio**  
■ Consejo Minero ■ Resto



**Plata**  
■ Consejo Minero ■ Resto



(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](#)

# Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **ejecución**, a diciembre 2024.

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 rípios 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
2024	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
<b>Total Ejecución</b>						<b>34.210</b>			

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

**FUENTE :** Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2024.

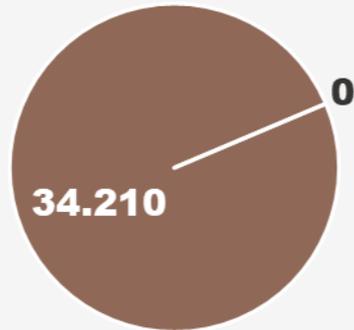
Volver al Índice

# Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **ejecución**, a diciembre 2024, cifras en millones de US\$.

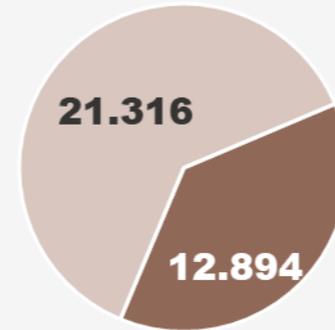
## Tipo de proyecto

■ Brownfield    ■ Greenfield



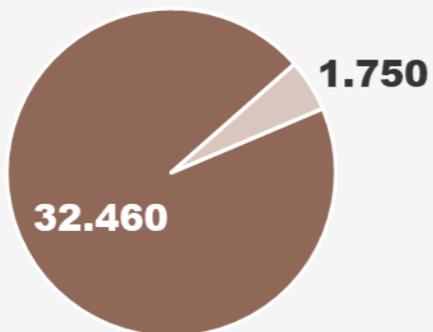
## Tipo de empresa

■ Privada    ■ Estatal



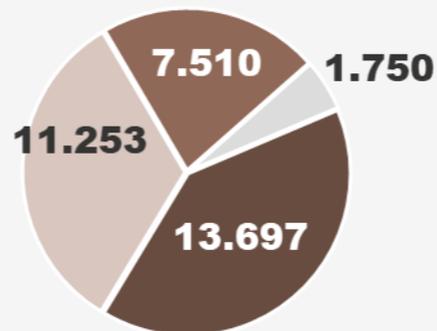
## Tipo de mineral

■ Cobre    ■ Otros



## Tipo de mina

■ Rajo abierto    ■ Mixto  
■ Subterránea    ■ Otro



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

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

[Volver al Índice](#)

# Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a diciembre 2024.

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	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
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

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

**FUENTE :** Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2024.

Volver al Índice

# Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a diciembre 2024 (continuación).

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	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
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 rípios	BHP, Minera Escondida	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	1.100	Brownfield	Privada	Rajo abierto
2028-2029	Incremento planta concentradora	BHP, Spence	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	500	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
<b>Total Evaluación</b>						<b>57.682</b>			

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

**FUENTE :** Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2024.

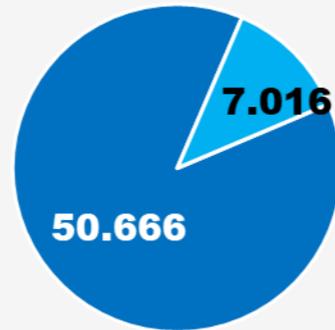
Volver al Índice

# Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a diciembre 2024, cifras en millones de US\$.

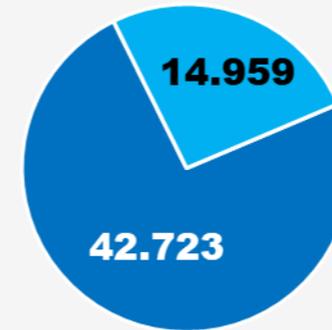
## Tipo de proyecto

■ Brownfield ■ Greenfield



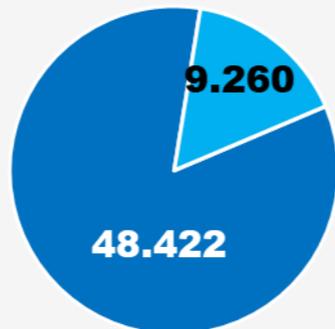
## Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



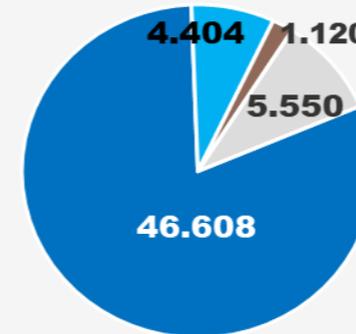
## Tipo de mineral

■ Cobre ■ Otros



## Tipo de mina

■ Rajo abierto ■ Mixto ■ Subterránea ■ Otro



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

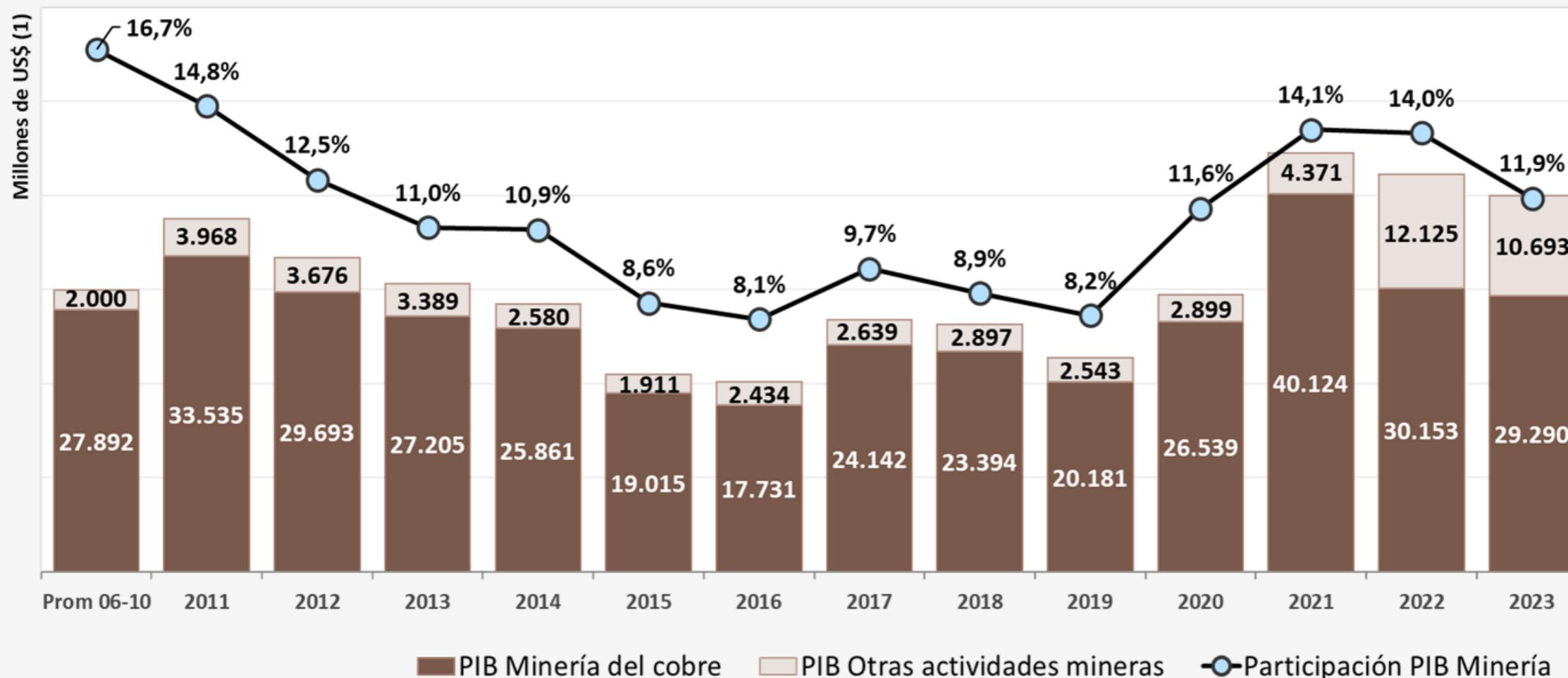
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2024.

[Volver al Índice](#)



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

# PIB del sector minero y su participación en el PIB nacional

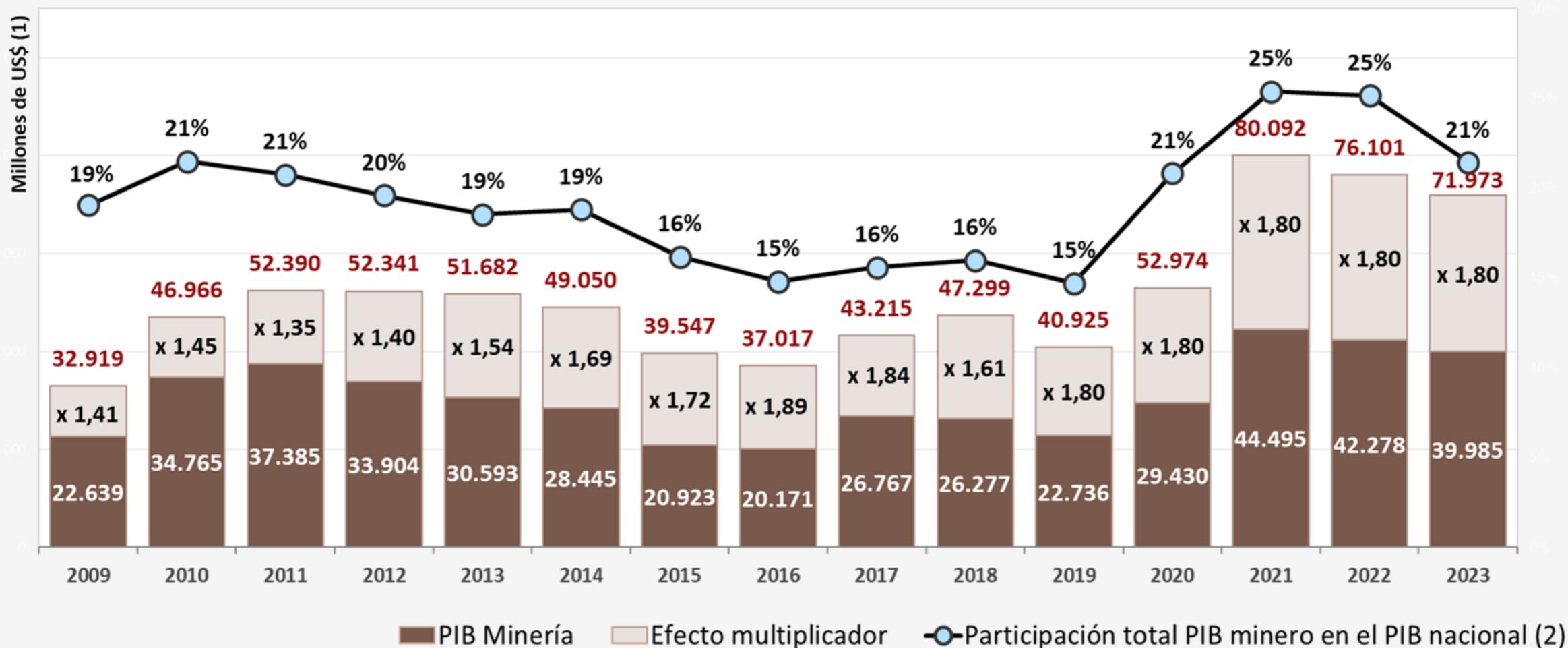


(1) PIB a precios corrientes medido en pesos convertidos a dólares.

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

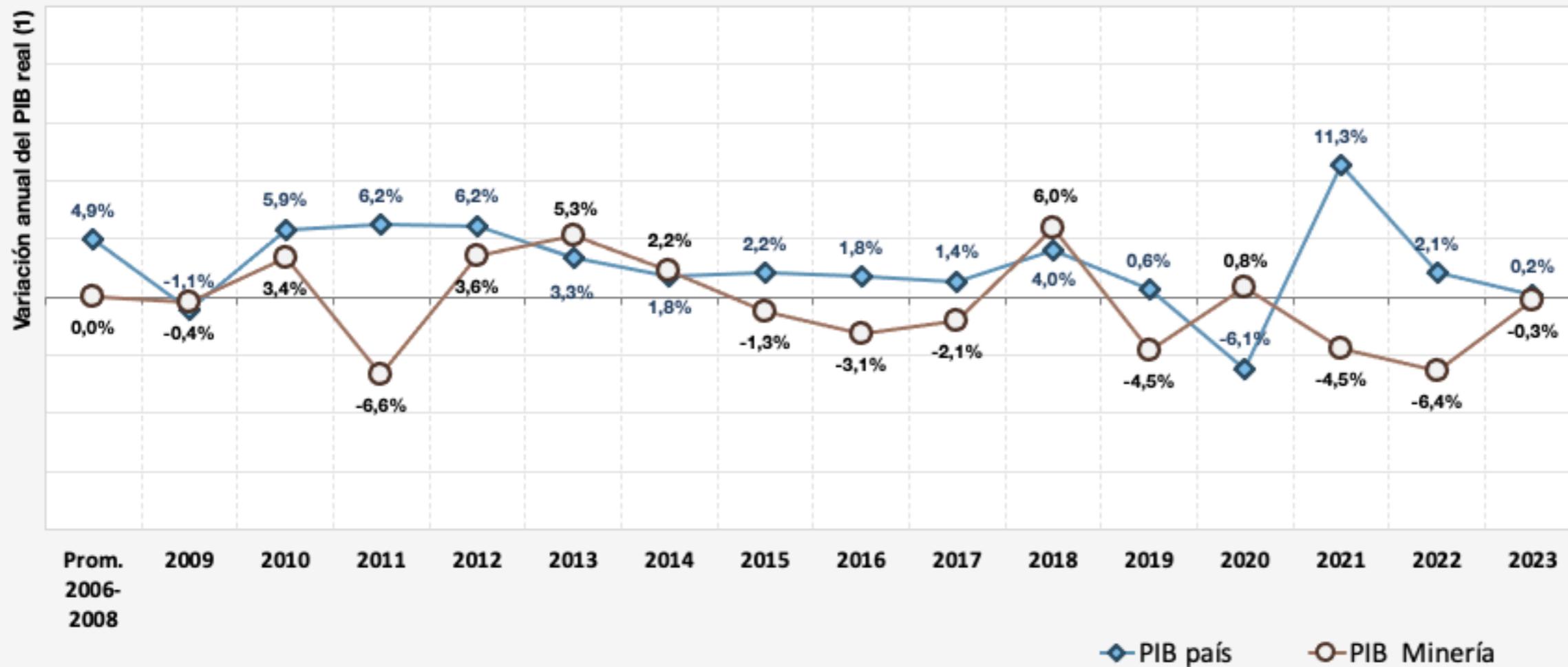


(1) PIB medido en pesos convertidos a dólares.  
 (2) Participación del PIB minero en el PIB nacional incorporando el efecto multiplicador por encadenamiento productivo.

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

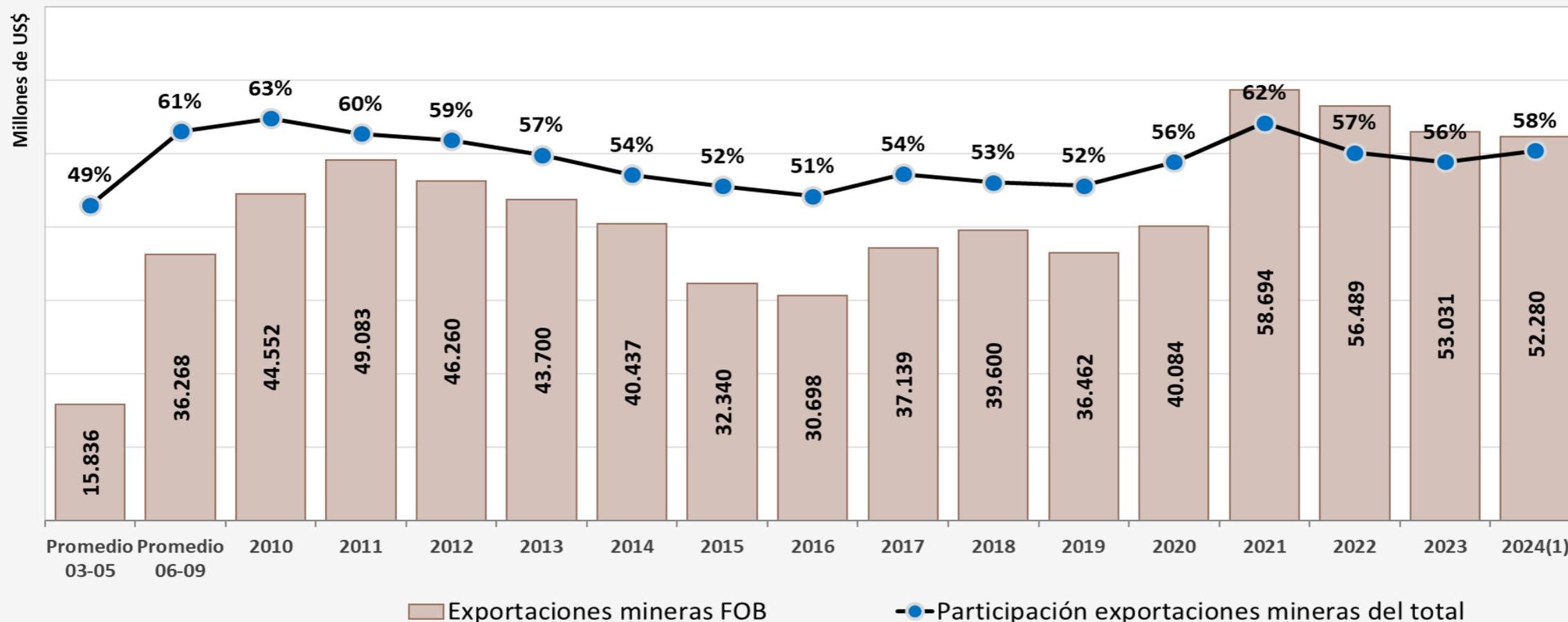


(1) Variación del PIB medido en volumen a precios del año anterior encadenados.

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

[Volver al Índice](#)

# Exportaciones mineras y participación en el total



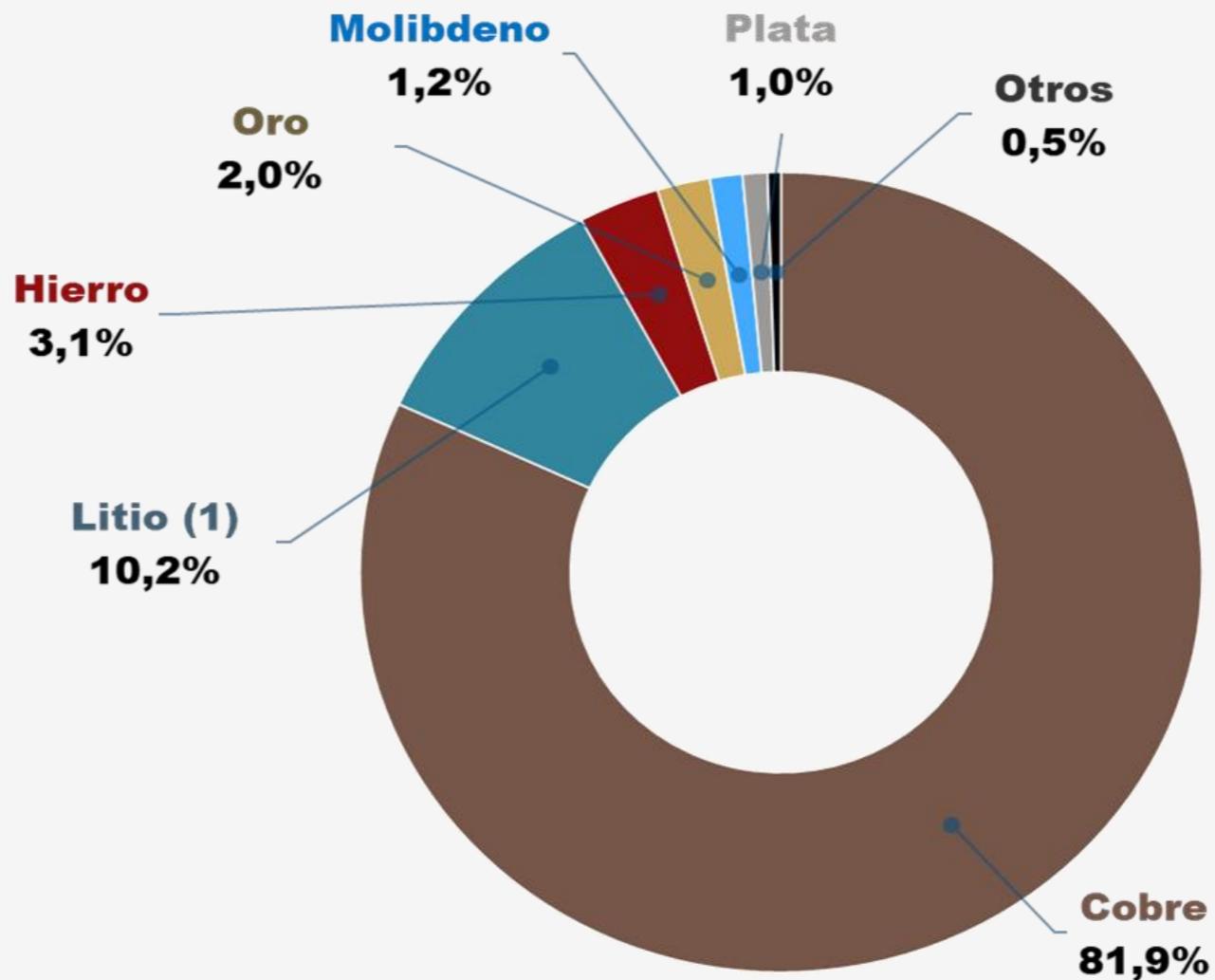
(1) Datos hasta noviembre, 2024.

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

[Volver al Índice](#)

# Composición de las exportaciones mineras

Total 2023: US\$ 53.031 millones

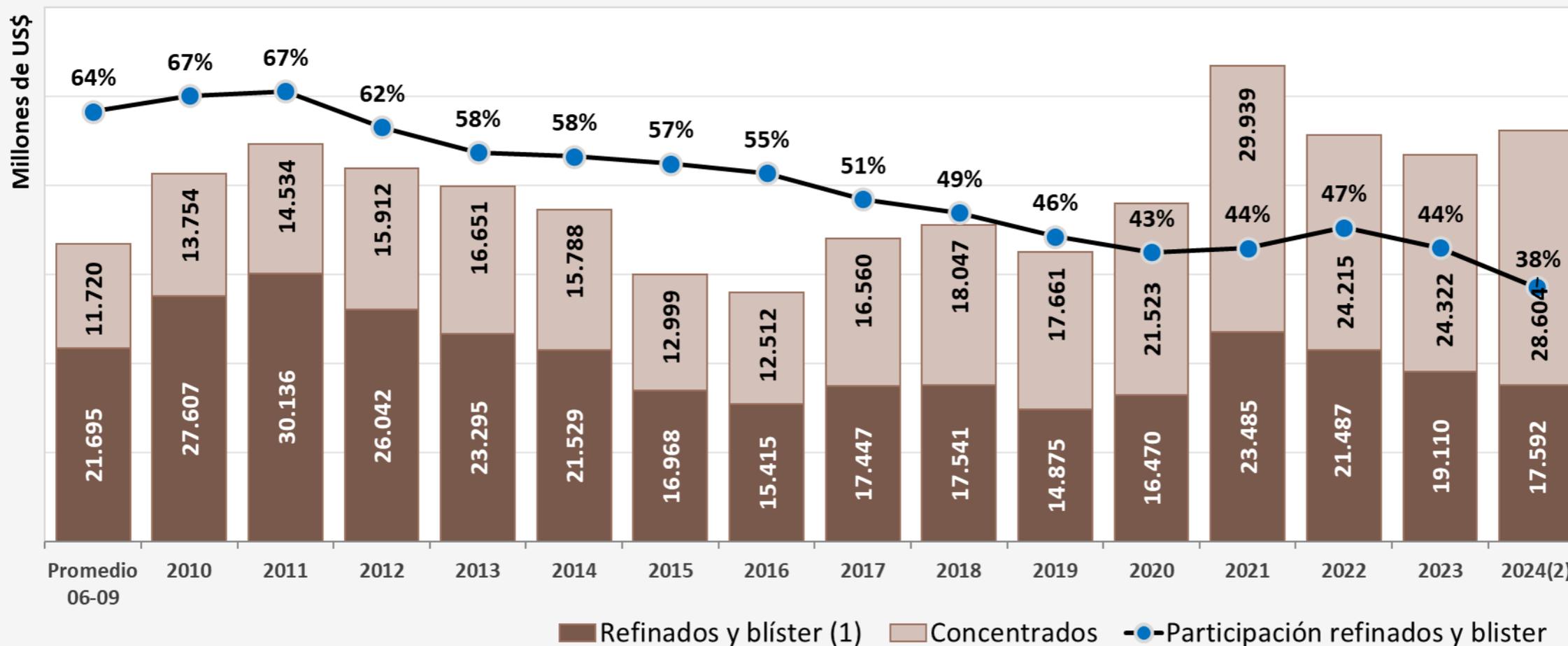


(1) Considera las exportaciones de carbonato de litio e hidróxido de litio.

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

[Volver al Índice](#)

# Valor de las exportaciones de cobre por tipo de producto

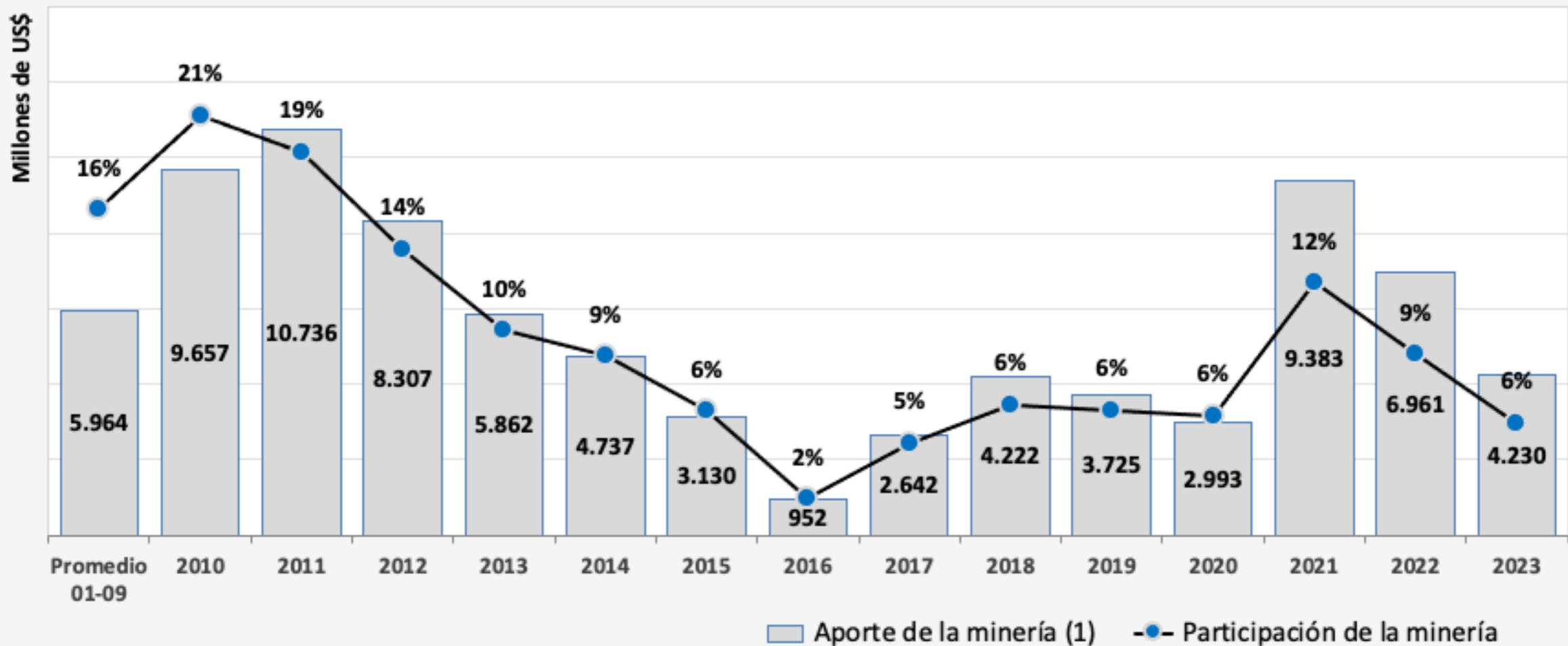


(1) Blíster se estima como exportaciones totales de cobre menos exportaciones de cátodos y concentrados.  
 (2) Datos hasta noviembre, 2024.

**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

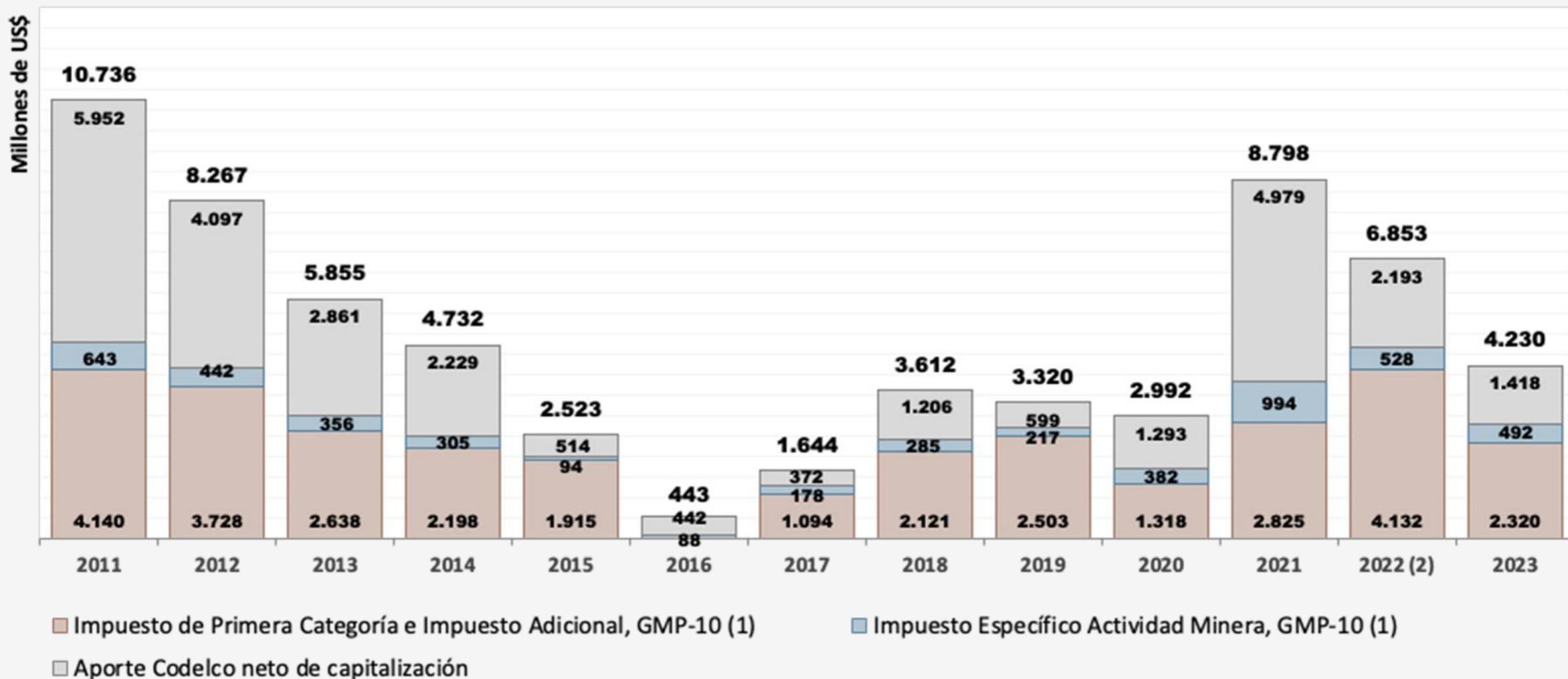


(1) Incluye aportes de Codelco e impuestos de 10 grandes empresas mineras privadas (conocidas como GMP-10), que representan el 73% de la producción privada de cobre.

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

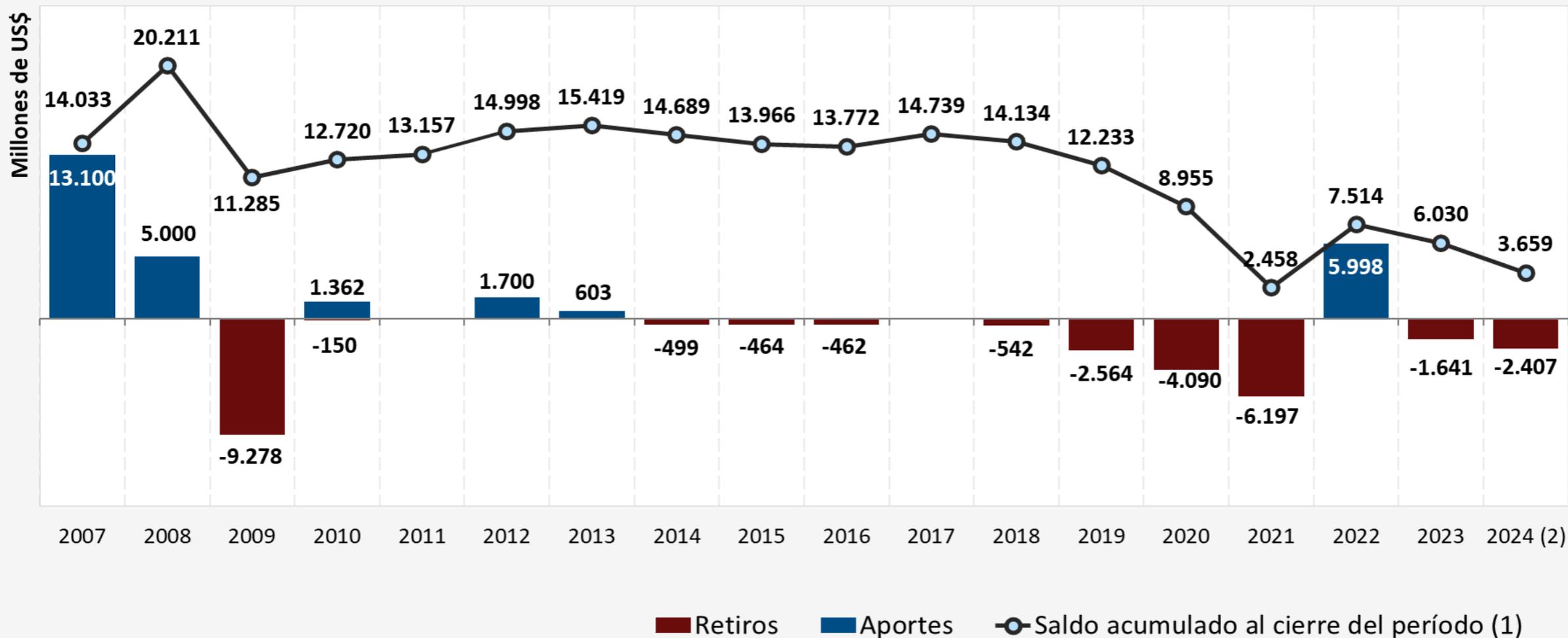


- (1) GMP-10: Estas son Escondida, Collahuasi, Los Pelambres, Anglo American Sur, El Abra, Candelaria, Mantos Copper, Zaldívar, Cerro Colorado y Quebrada Blanca.
- (2) El aporte de Codelco considera una reinversión del 30% de las utilidades correspondientes a los ejercicios entre 2021 y 2024, que respecto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



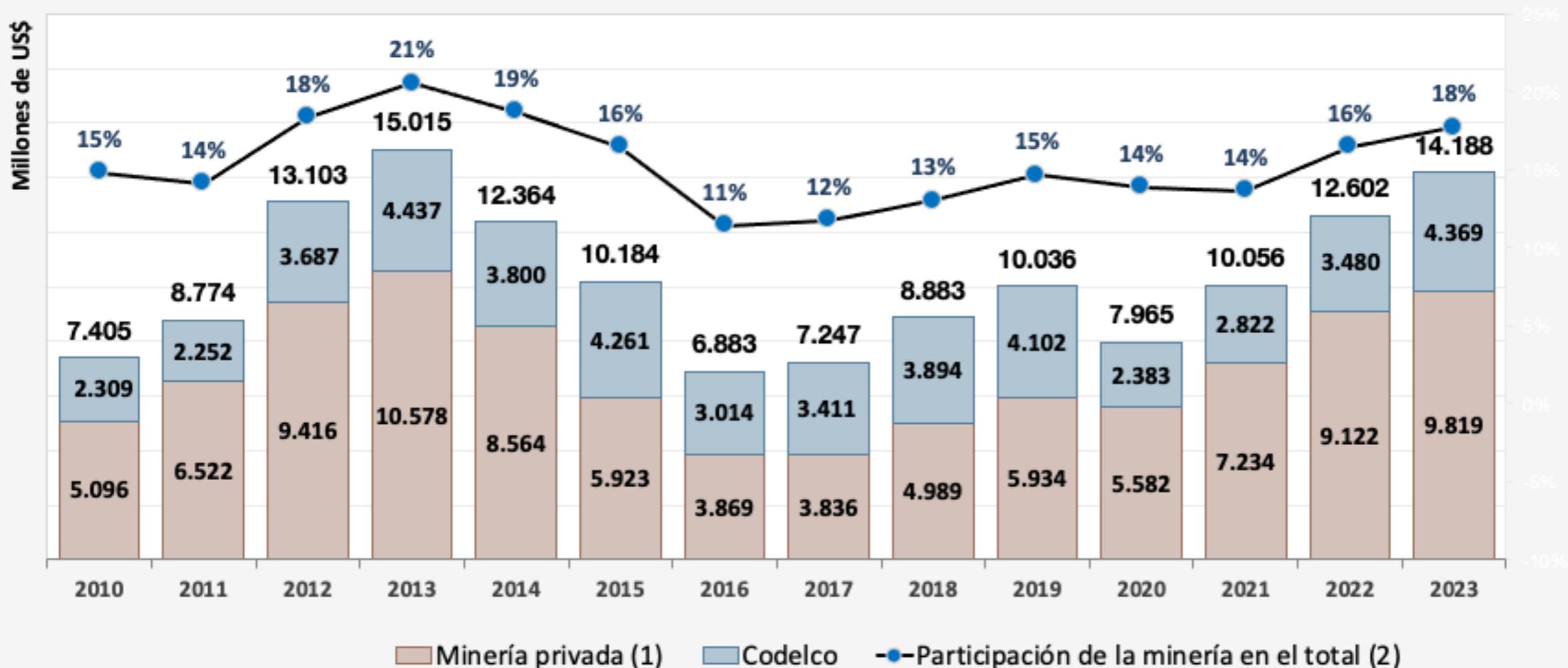
(1) El saldo incluye aportes, retiros, intereses, costo de administración, y ganancias y pérdidas de capital.

(2) Acumulado a octubre, 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



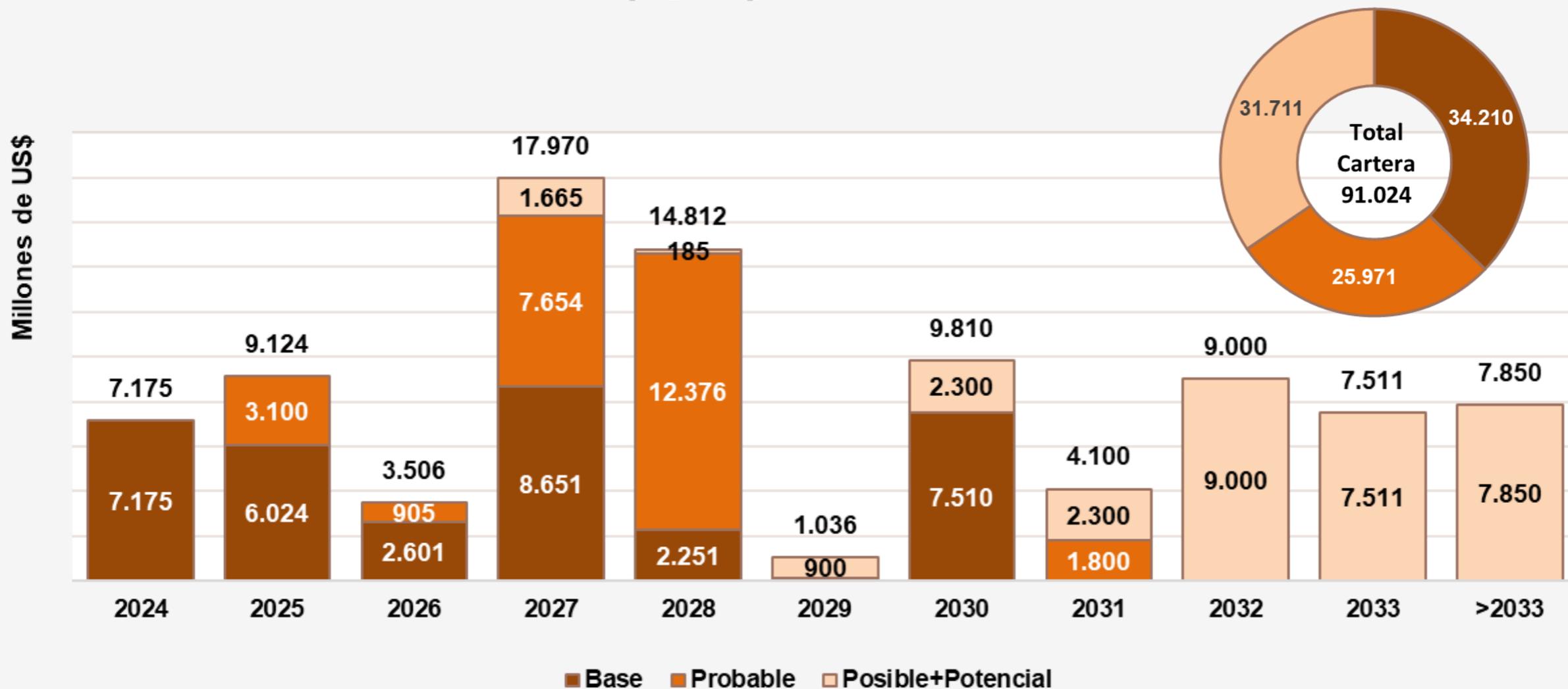
(1) Incluye gran minería privada de cobre y oro, y Codelco. No se incluye la inversión de ENAMI.

(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](#)

# Cartera de proyectos mineros de empresas socias con inversión materializada y proyectada

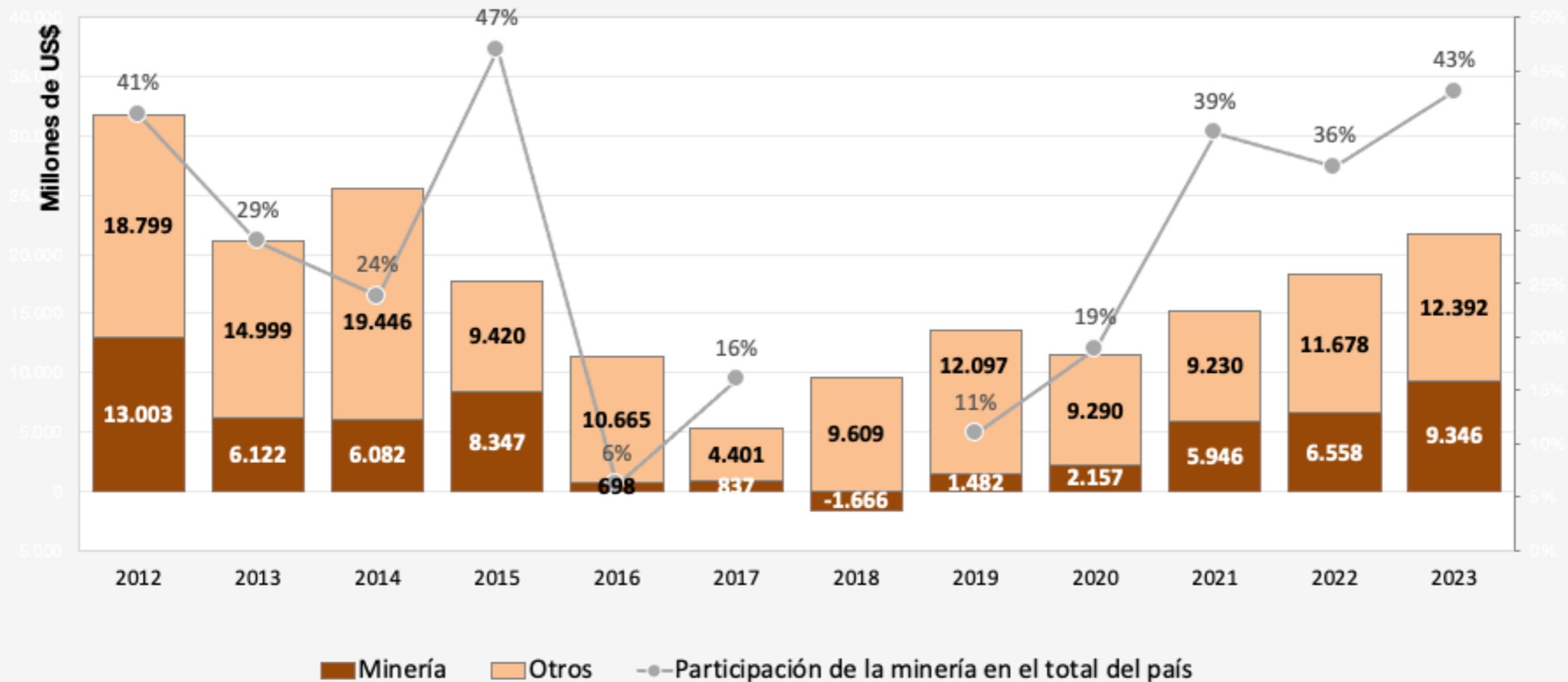


(1) No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100. **FUENTE :**  
 (2) En caso de rangos de inversión se considera el promedio.  
 (3) Cifras y años de puesta en marcha en base a información de las empresas.

Consejo Minero a partir de información de Plusmining, 2024.

[Volver al Índice](#)

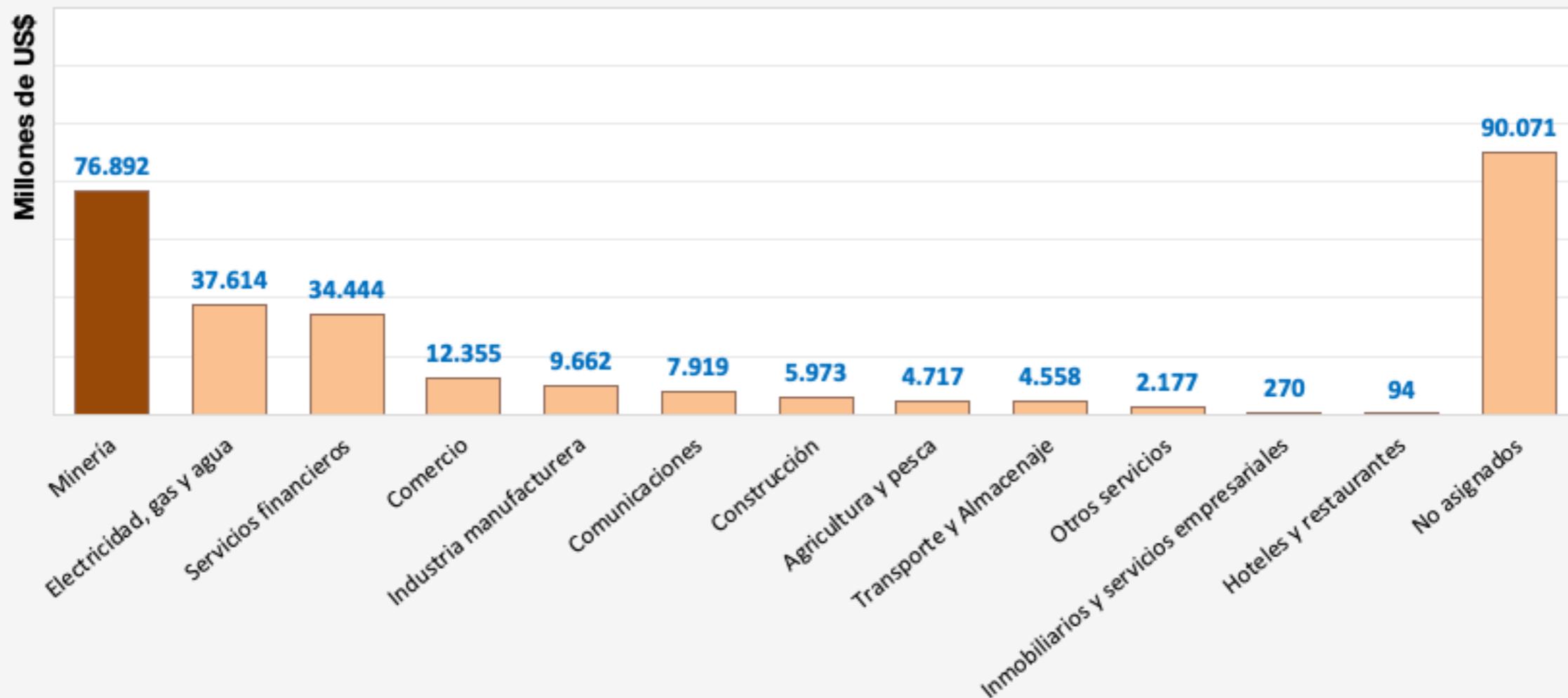
## Flujos de inversión extranjera directa en minería y otros sectores



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

[Volver al Índice](#)

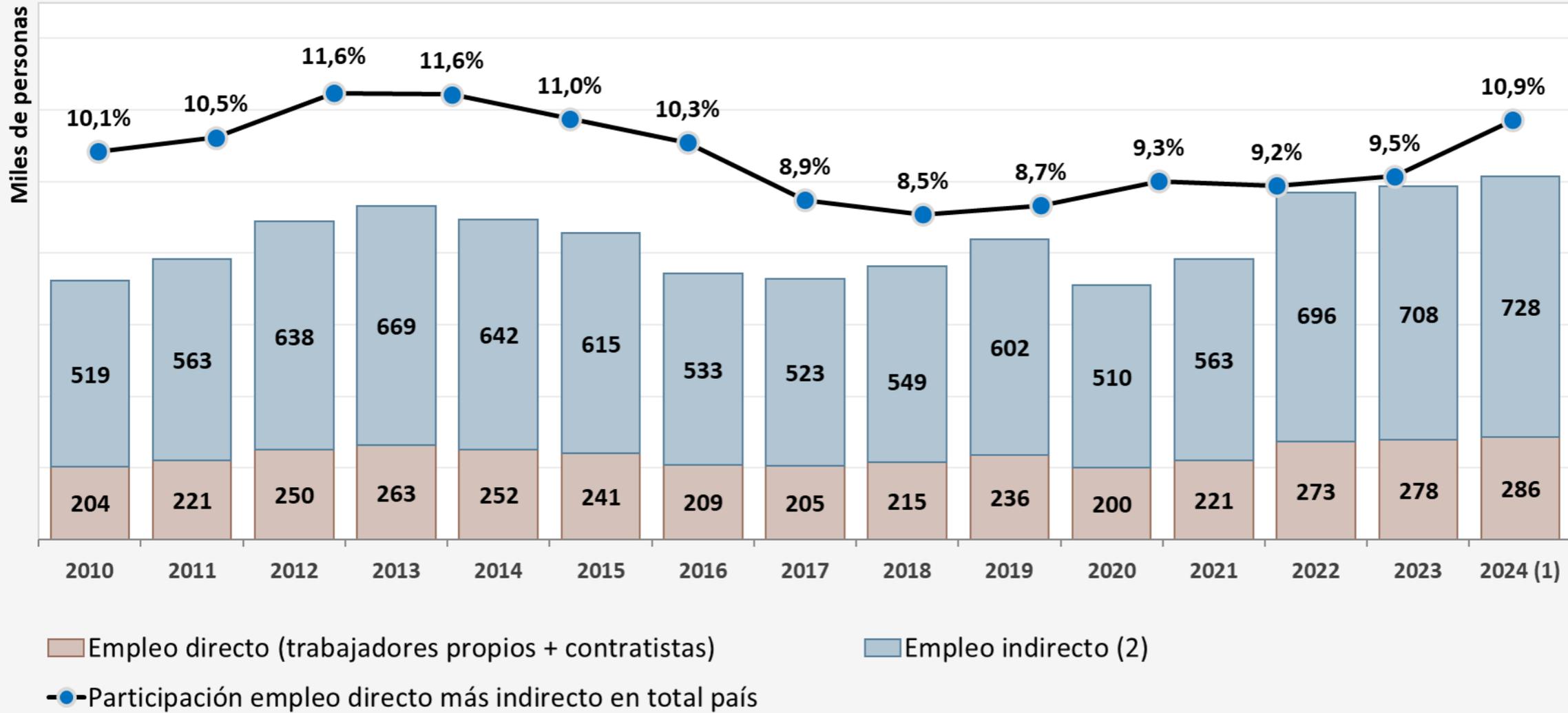
## Stock de inversión extranjera directa por sector económico



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



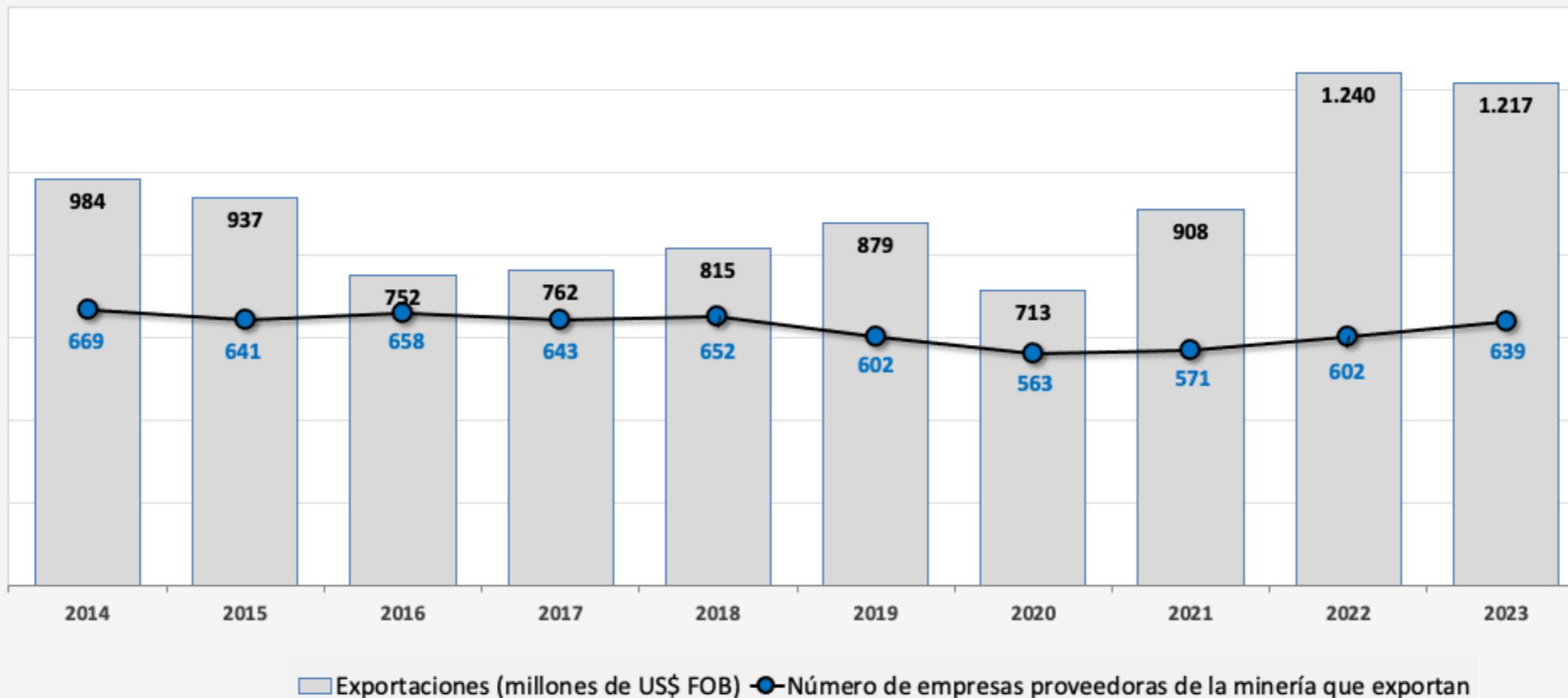
(1) Considerando 7 trimestres móviles 2024 (ene-mar, feb-abr, mar-may, abr-jun, may-jul, jun-ago, jul-sep, ago-oct)  
 (2) (2) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.

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

[Volver al Índice](#)

# Exportaciones de proveedores mineros

## Equipos, tecnologías y servicios mineros

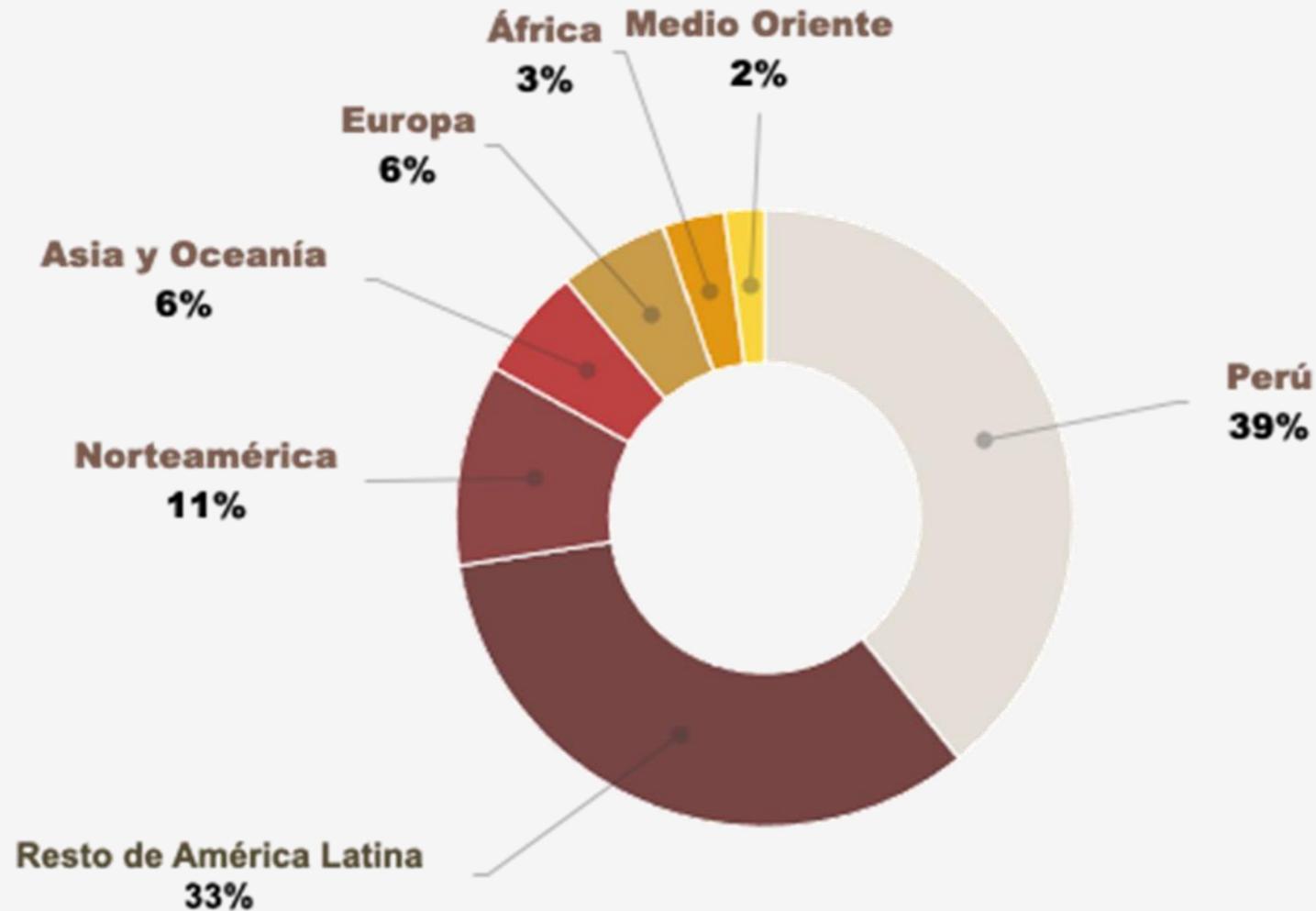


FUENTE : Consejo Minero a partir de ProChile, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2024.

[Volver al Índice](#)

# Exportaciones de proveedores mineros

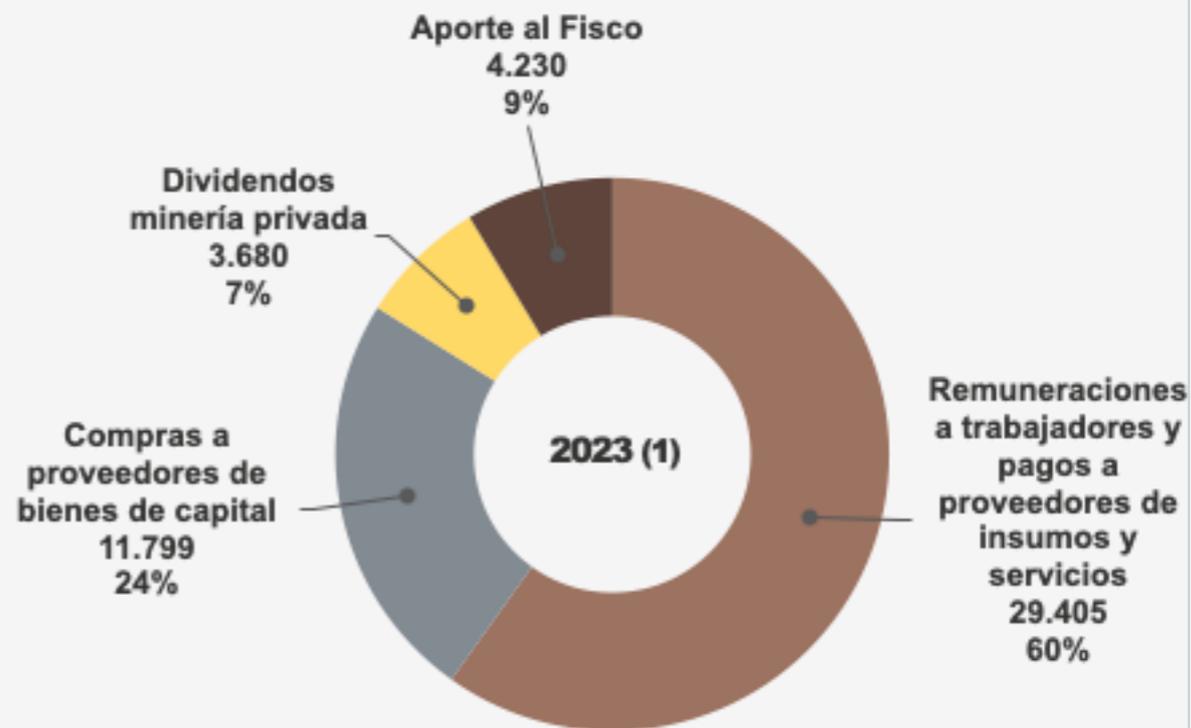
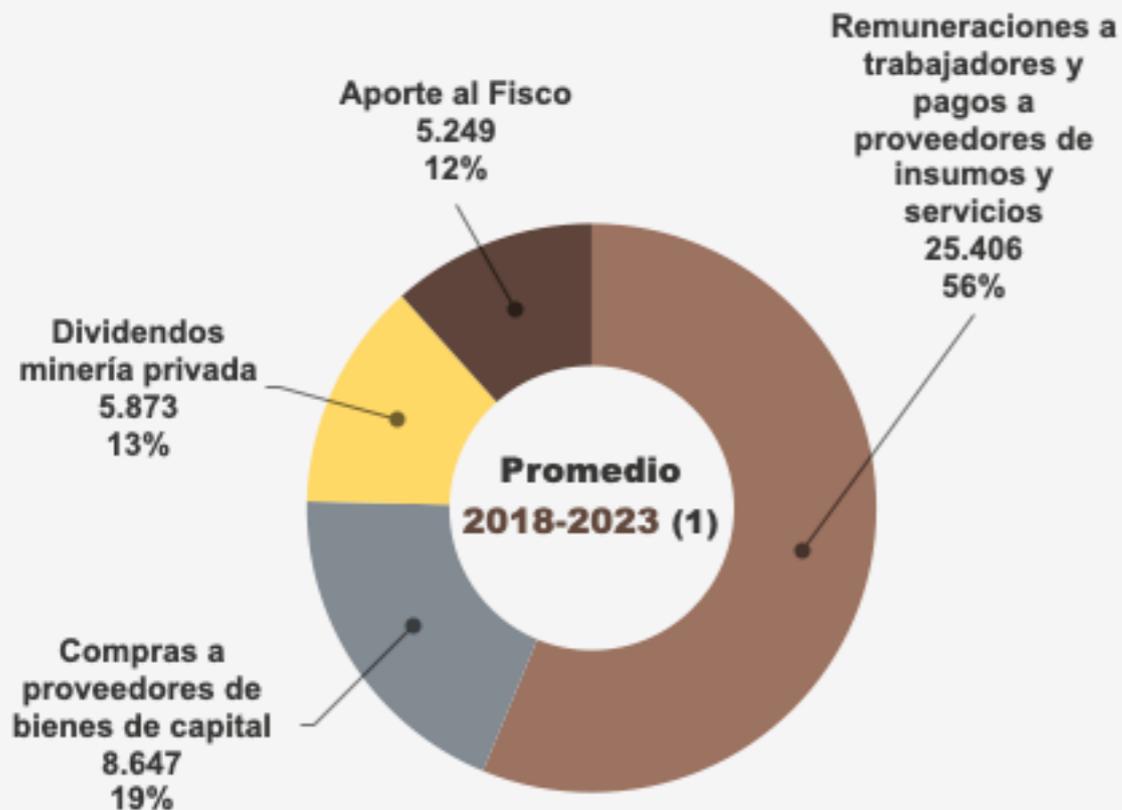
## Por zona geográfica



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.

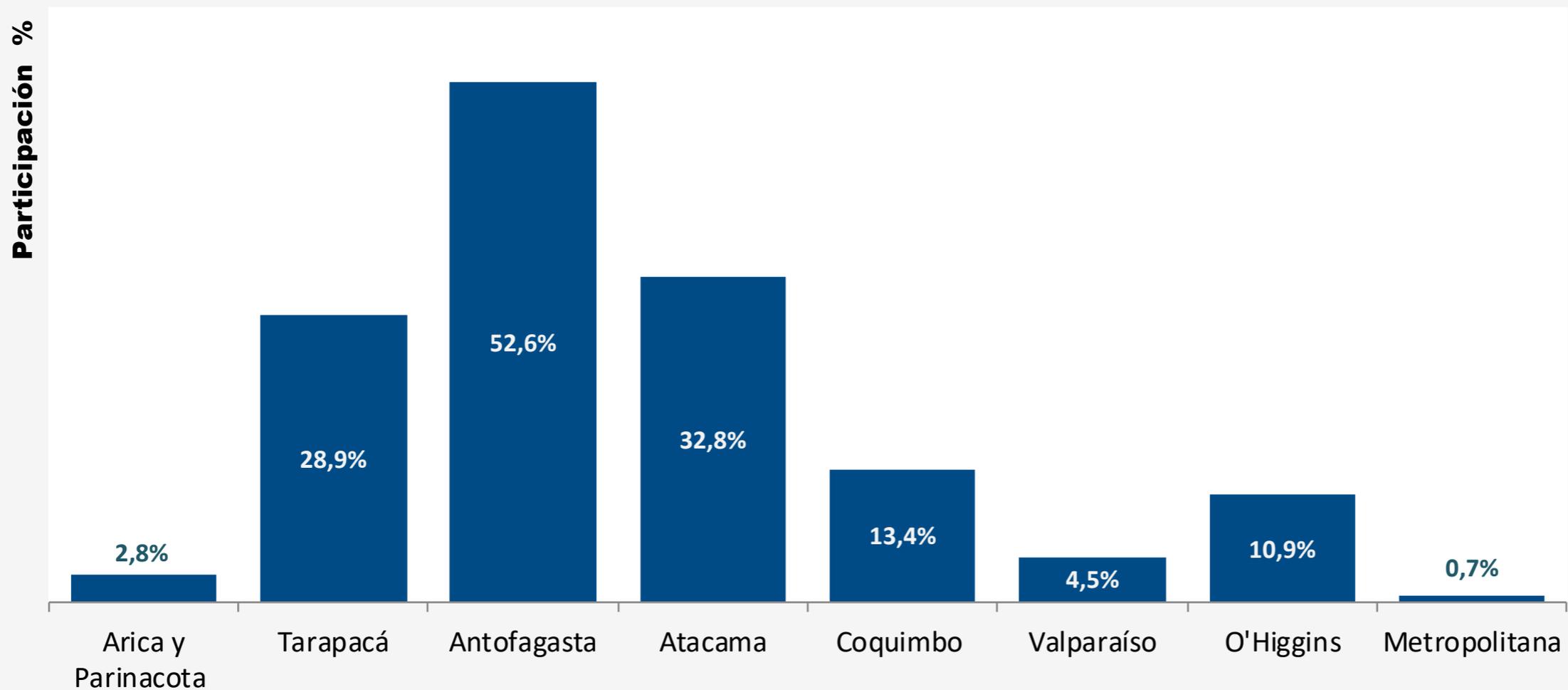
[Volver al Índice](#)

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



**Aporte de la minería  
a la economía de  
regiones**

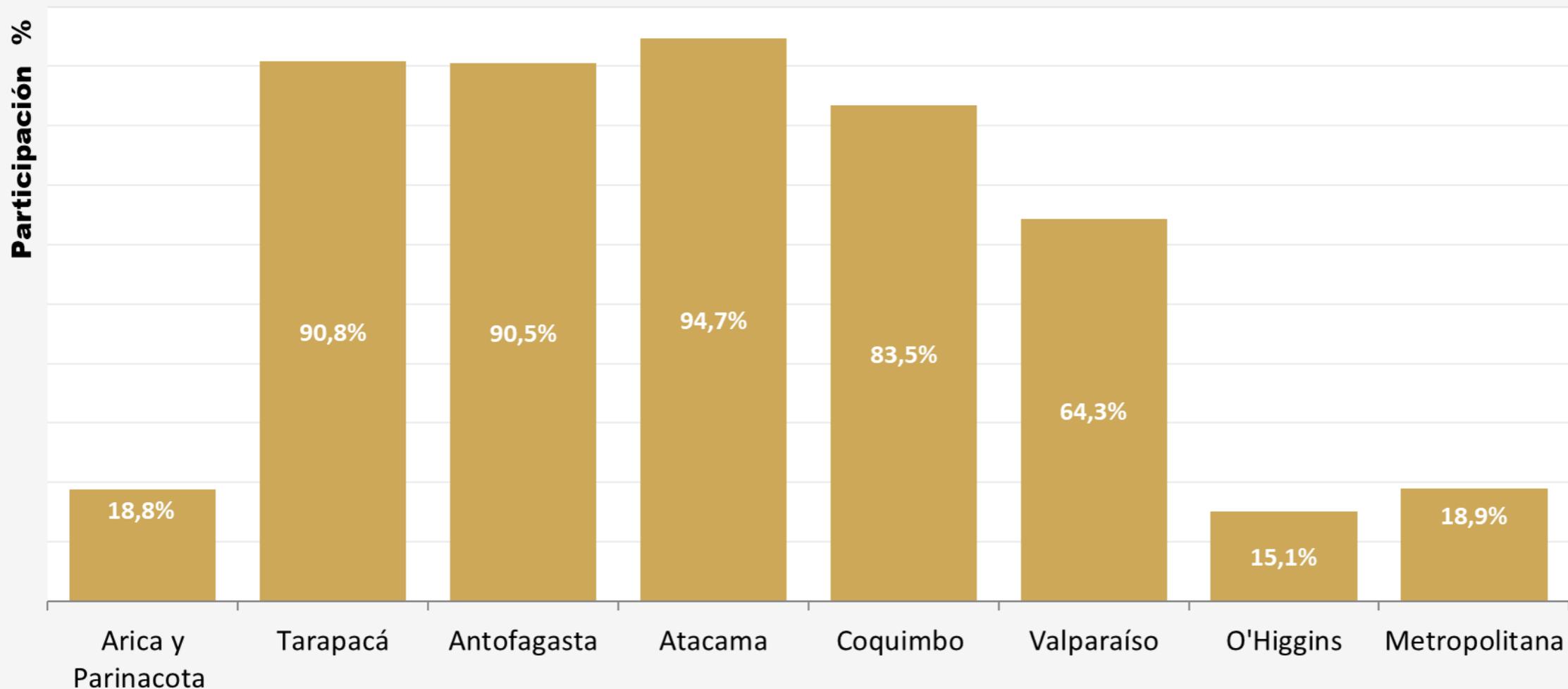
## Participación de la minería en el PIB de regiones



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

[Volver al Índice](#)

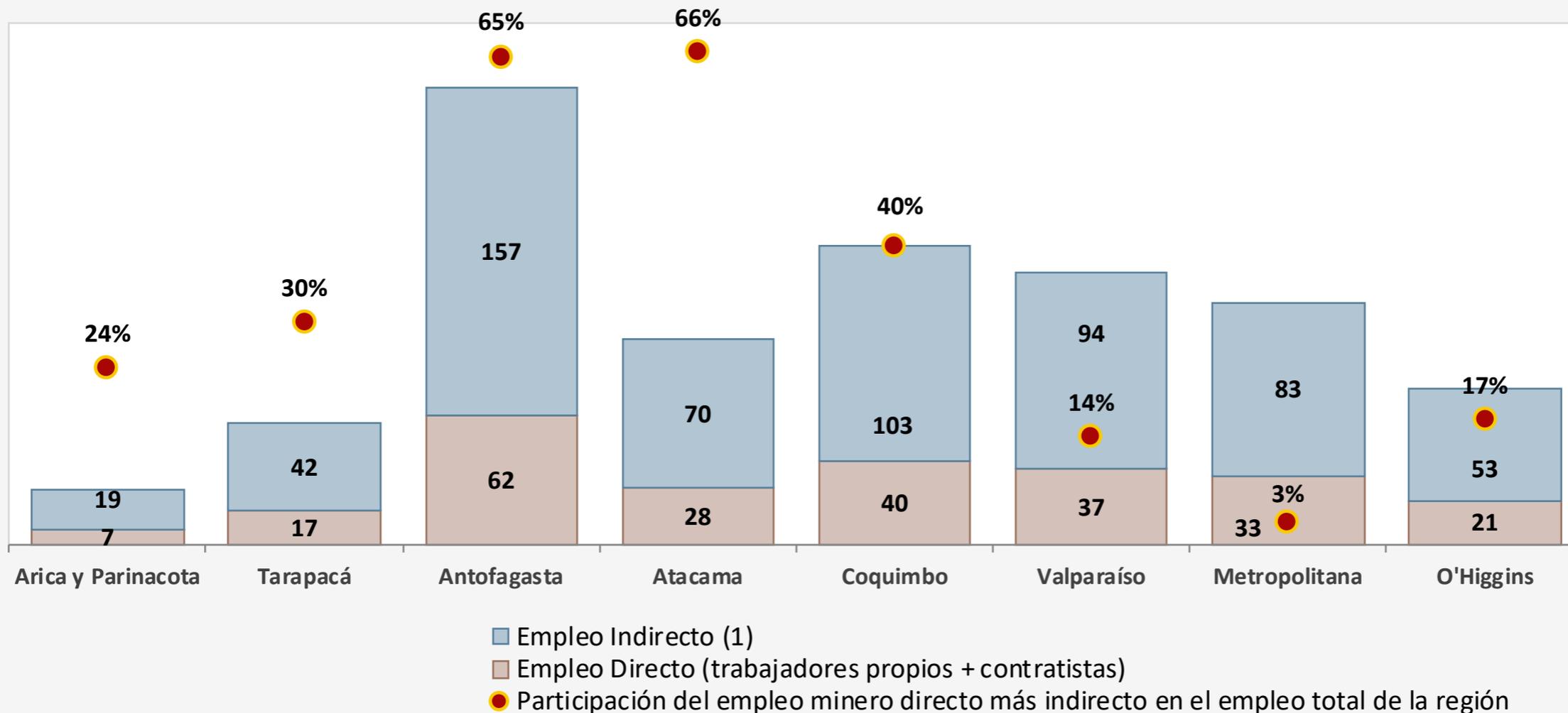
# Participación de la minería en las exportaciones regionales



**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)

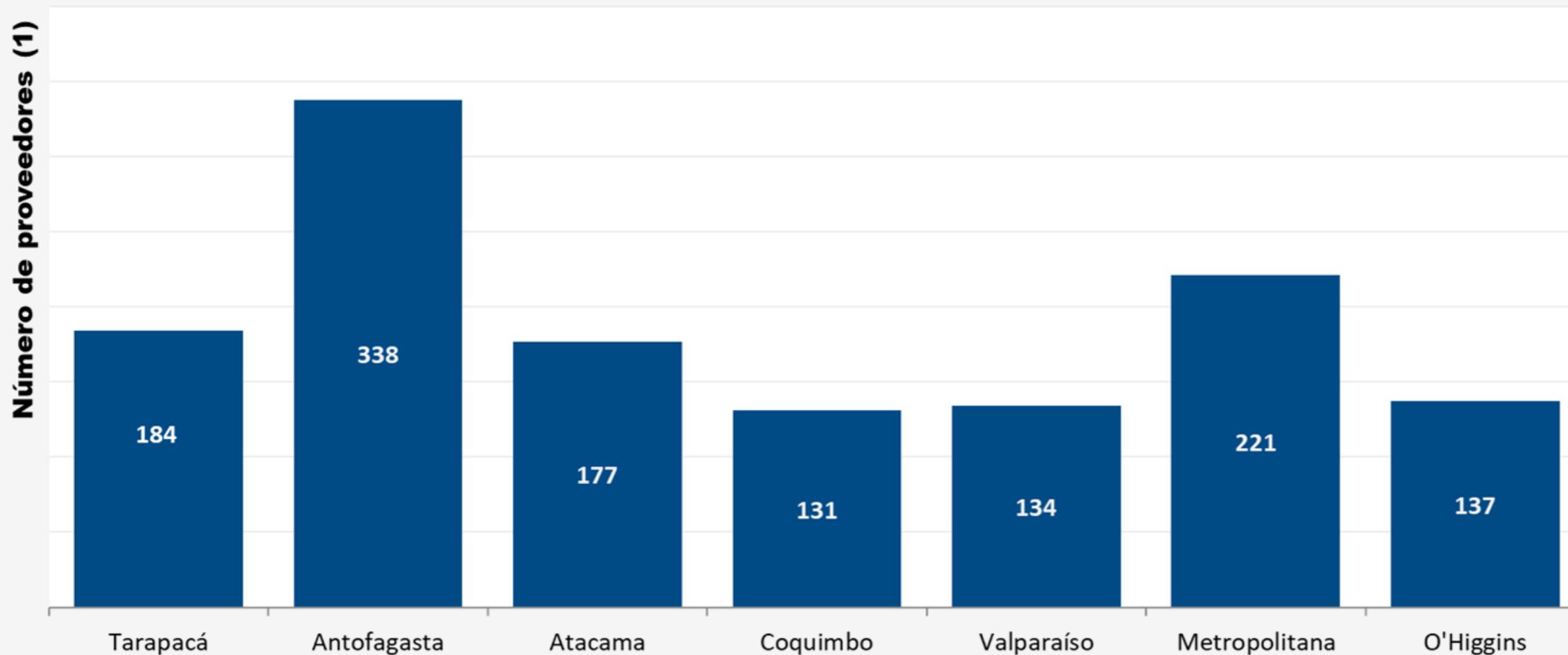


(1) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.  
 (2) Promedio de los 10 últimos trimestres móviles hasta el trimestre octubre-diciembre de 2023.

**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).

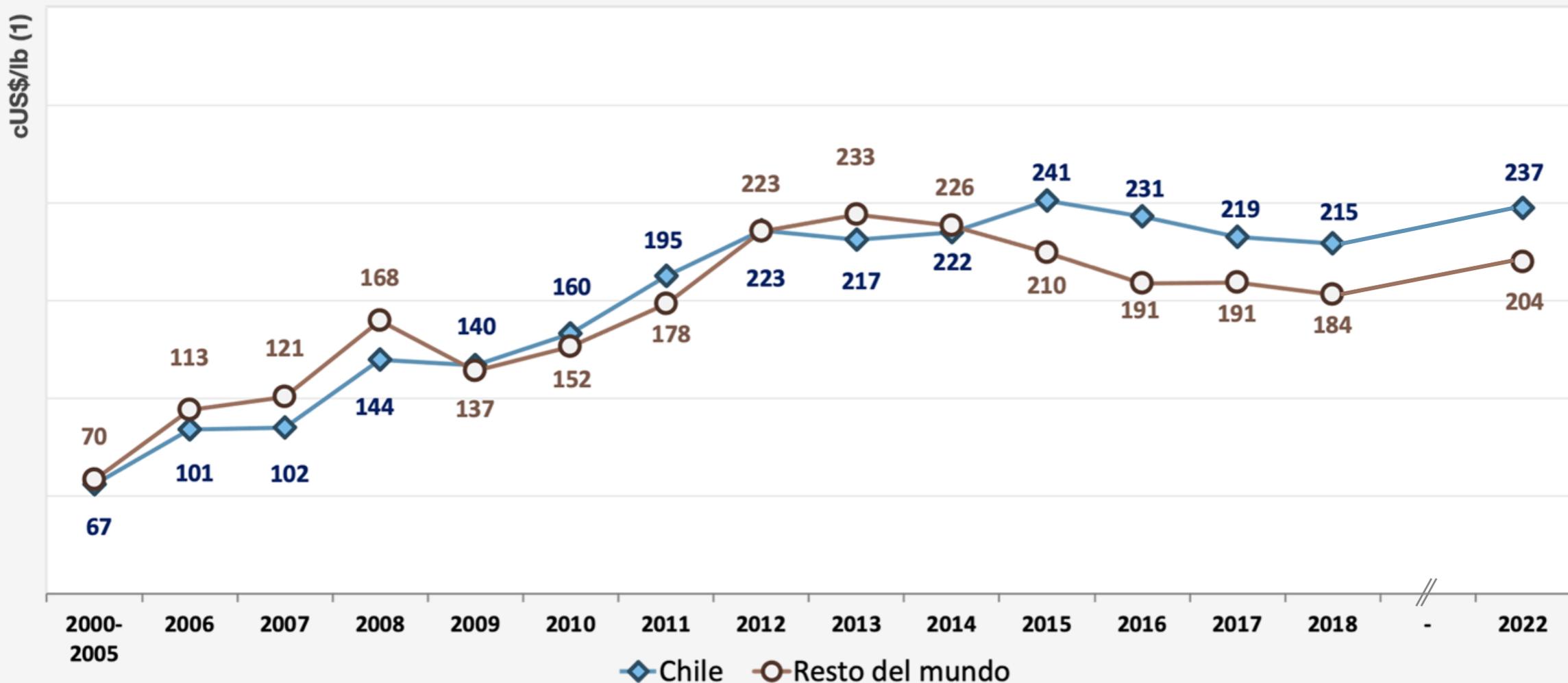
**FUENTE :** Consejo Minero a partir de información de Fundación Chile, 2019.

[Volver al Índice](#)



## Indicadores de competitividad

# Costos en la minería del cobre en Chile y en el mundo

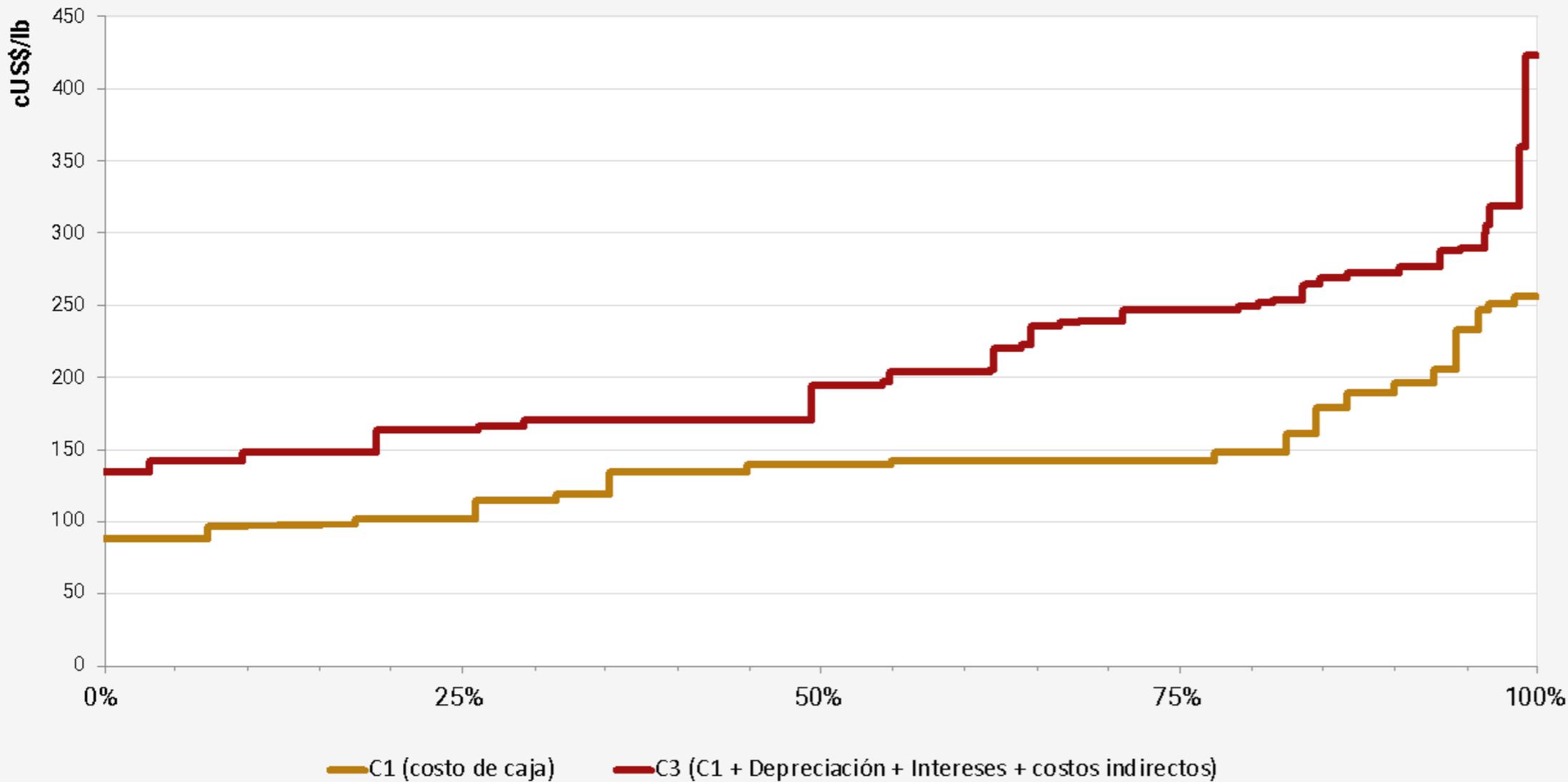


(1) Costos definidos como C3: Costo de caja + Depreciación + Intereses + Costos indirectos.

FUENTE : Consejo Minero en base a Cochilco.

[Volver al Índice](#)

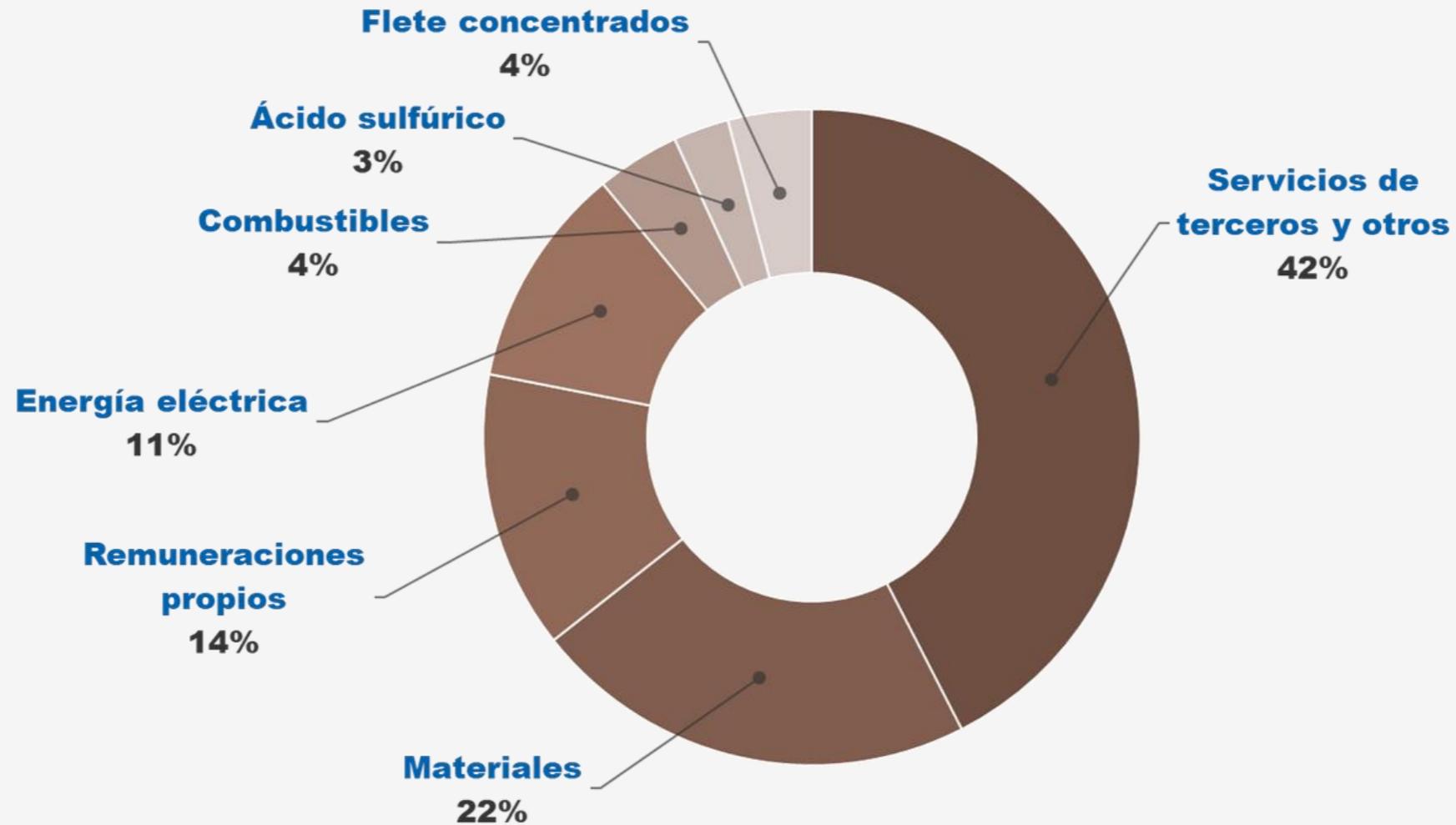
## Representación de las curvas de oferta de la industria chilena del cobre



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

[Volver al Índice](#)

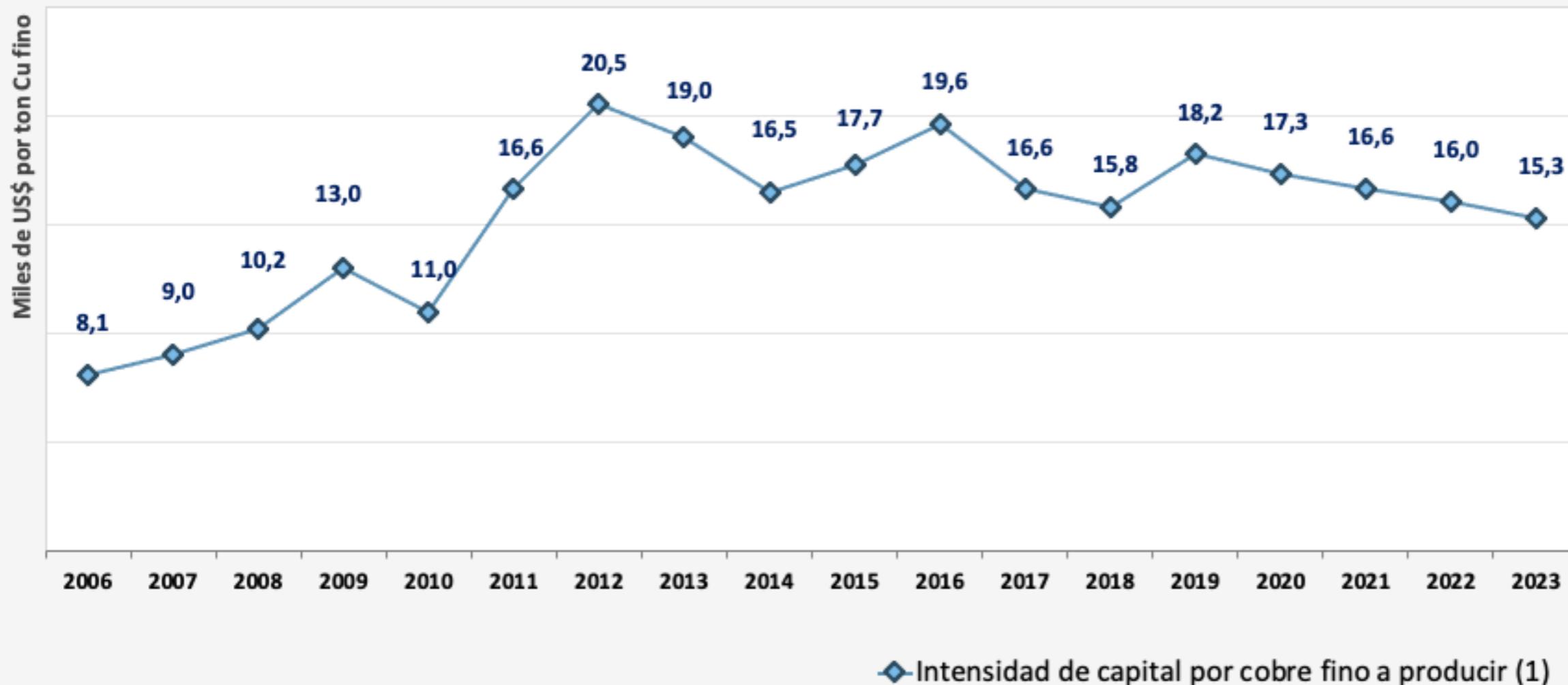
# Componentes del **gasto operativo** de la minería del **cobre**



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

[Volver al Índice](#)

## Costo de inversión por unidad de producción de cobre

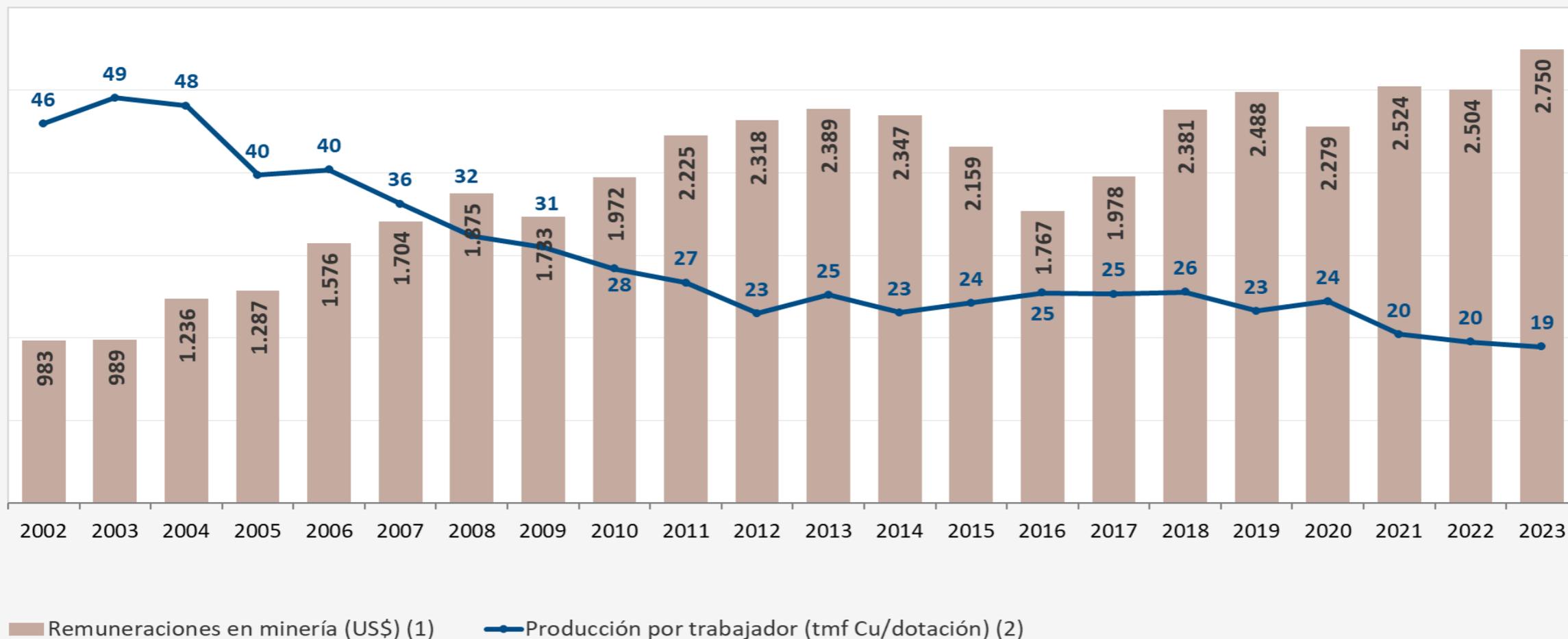


(1) Corresponde a la inversión agregada de la cartera de proyectos vigente de cada año dividido por la capacidad de producción anual de dicha cartera.

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

[Volver al Índice](#)

# Remuneraciones de la minería y producción de cobre por trabajador

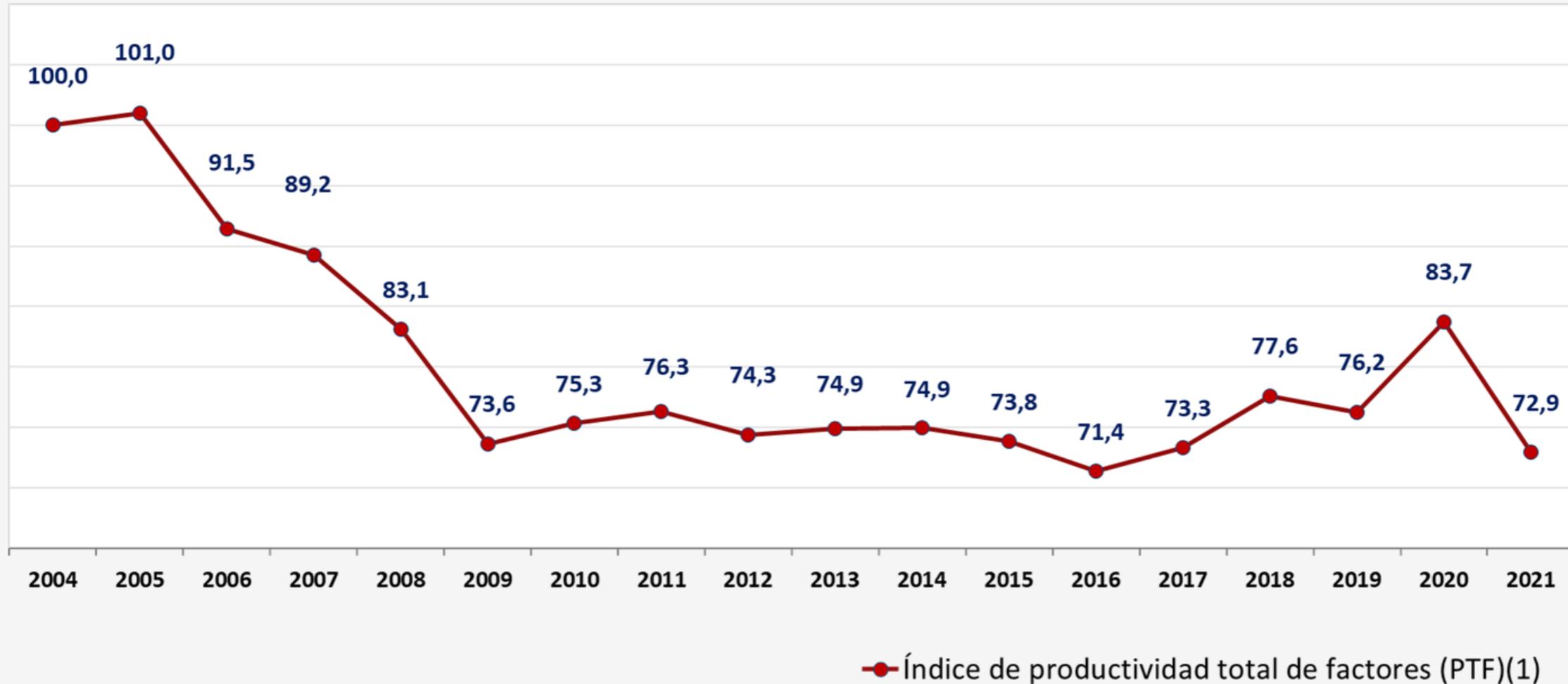


- (1) Ingreso imponible promedio mensual.
- (2) Dotación de trabajadores de empresas mineras y de contratistas.

**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

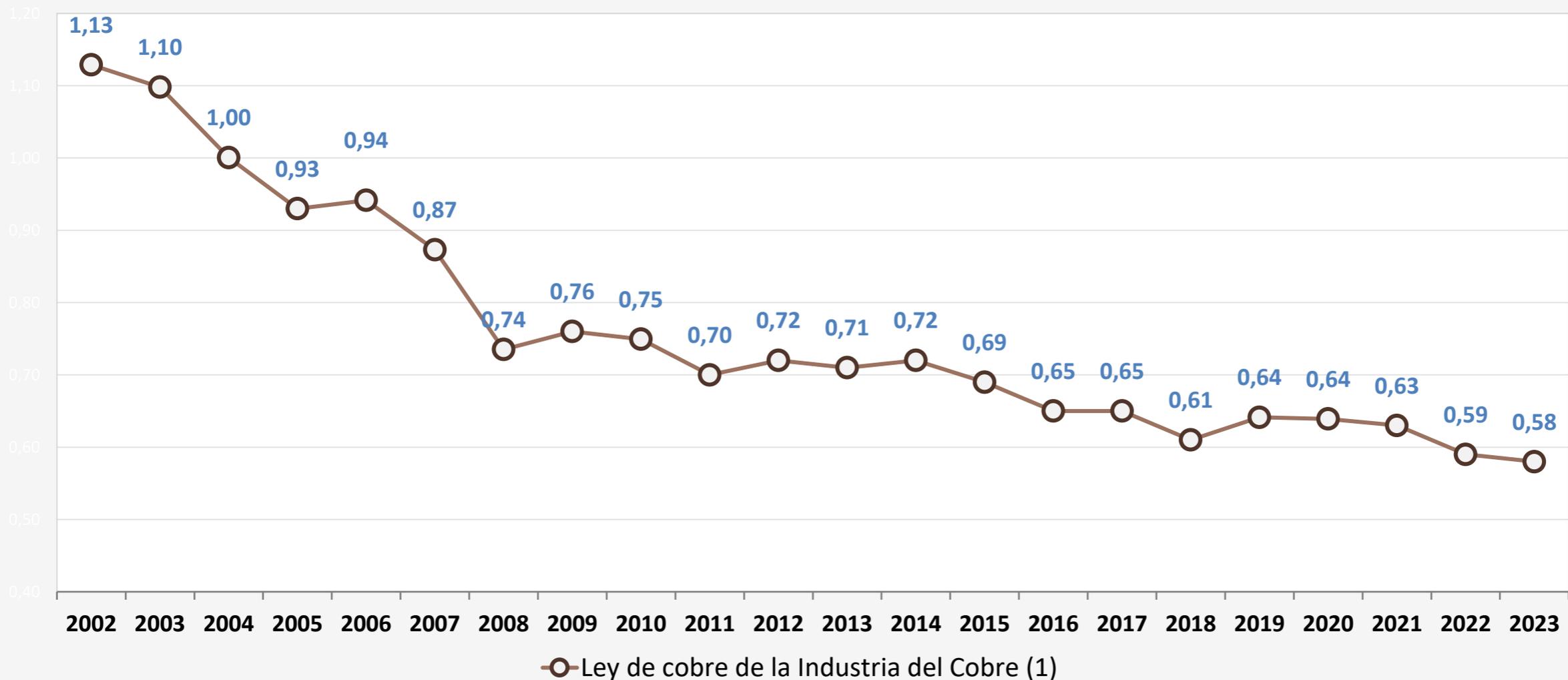


(1) La productividad total de factores (PTF) mide los cambios en producción que no son explicados por la dotación de trabajadores, por el capital, ni por la caída en las leyes de mineral, entre otros factores.

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

[Volver al Índice](#)

## Ley mineral en la minería del cobre

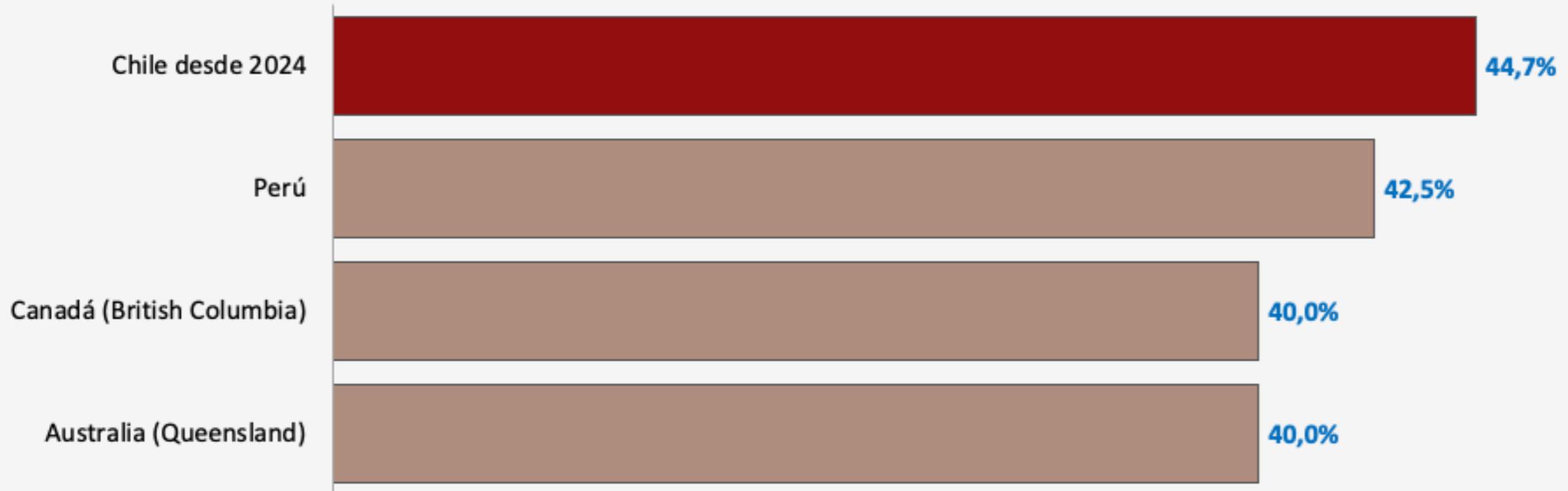


(1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral en líneas de concentración y lixiviación.

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

[Volver al Índice](#)

# Carga tributaria efectiva

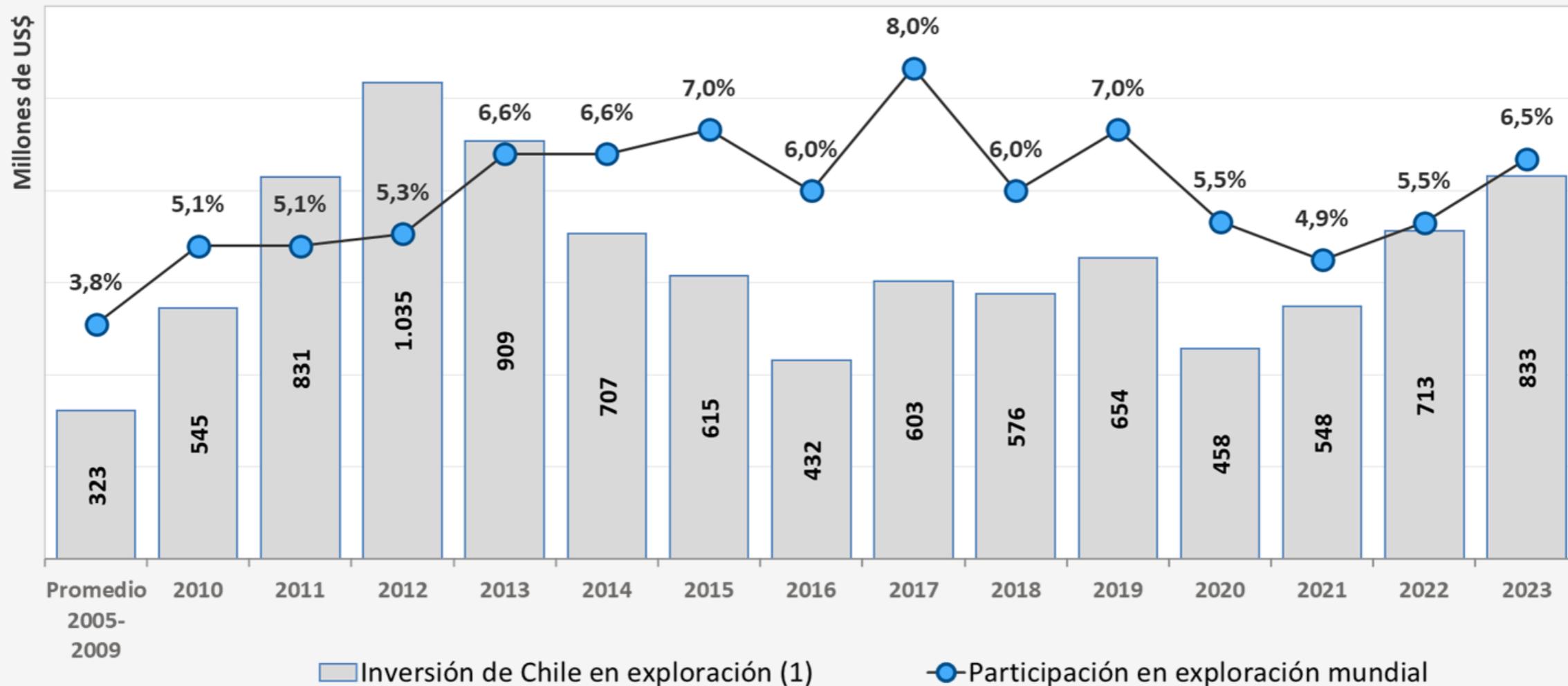


Nota: Carga tributaria definida como pago de impuestos a la renta y royalty dividido por la utilidad antes de impuestos. Se calculó a partir de los resultados 2019-2021 de las empresas de la gran minería que operan en Chile, con precios y otros ajustes que representan condiciones de largo plazo. La carga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



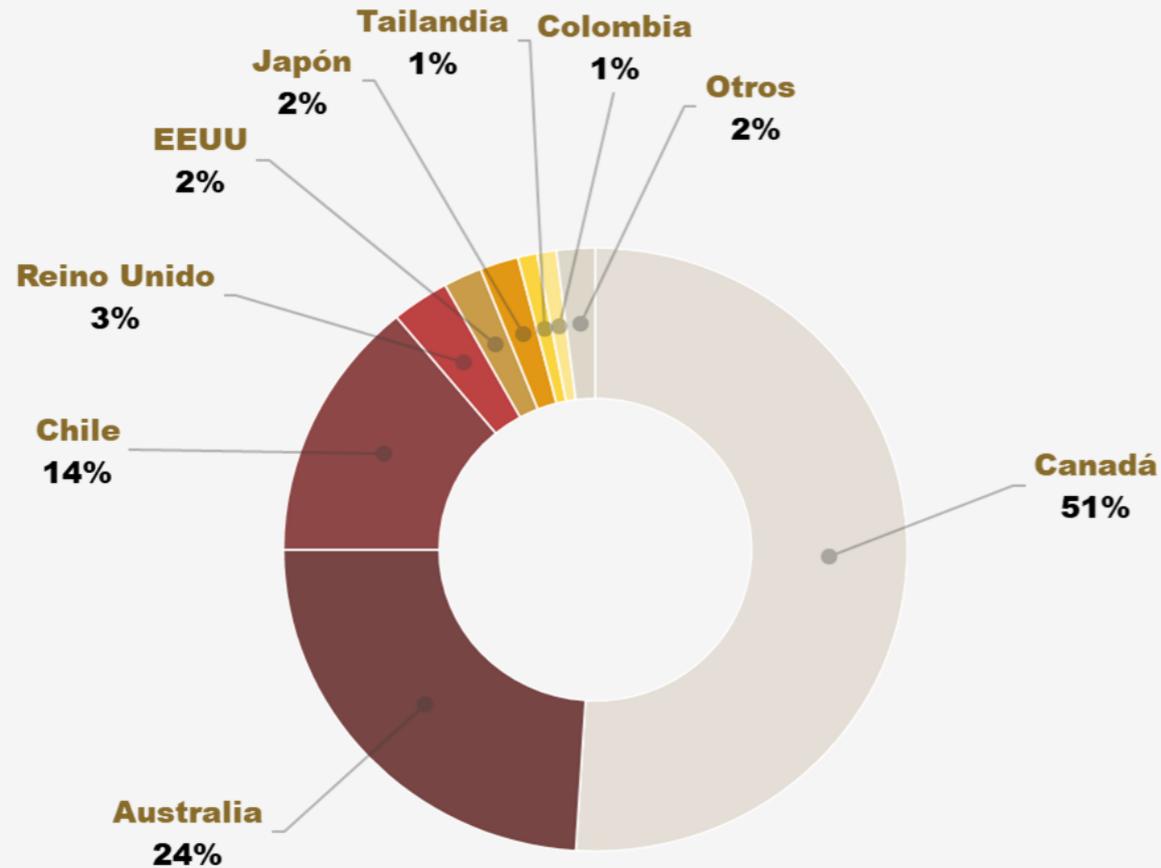
(1) Basado en el presupuesto anual de exploración no ferrosa. Incluye oro, cobre, zinc, plomo, níquel, plata, grupo platino, litio, cobalto, uranio, diamantes y otros metales menores.

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

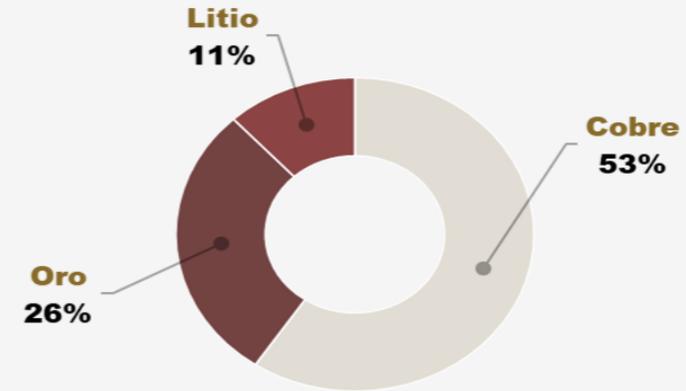
[Volver al Índice](#)

# Caracterización de la **exploración** en Chile

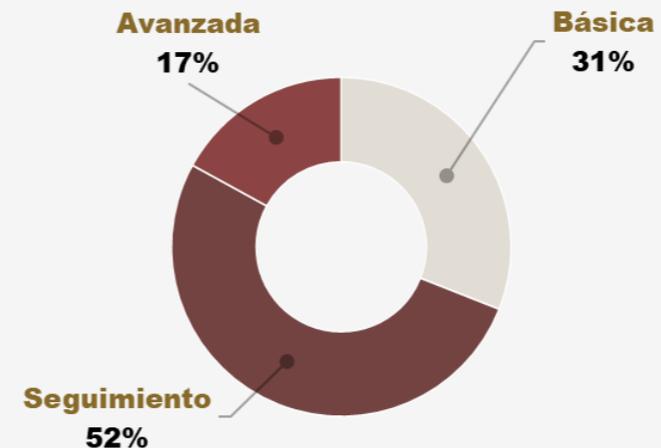
**País de origen de las  
empresas **exploradoras**  
Total 226 proyectos**



**Composición por  
mineral objetivo**



**Composición por  
etapa (1)**

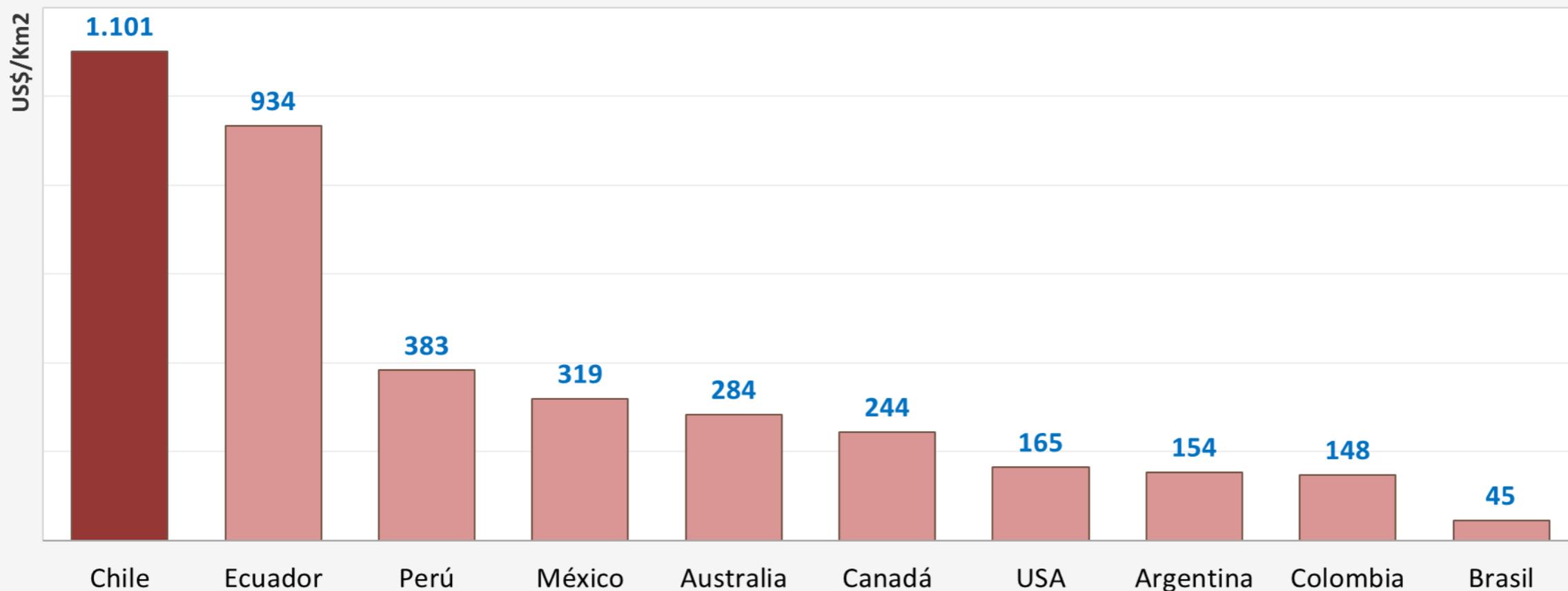


(1) Etapa básica identifica los blancos de sondeo; Etapa de seguimiento identifica cuerpos mineralizados y minerales principales; Etapa avanzada trabaja con la información de las etapas previas con el fin de delinear recursos y definir el yacimiento con valor económico.

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

[Volver al Índice](#)

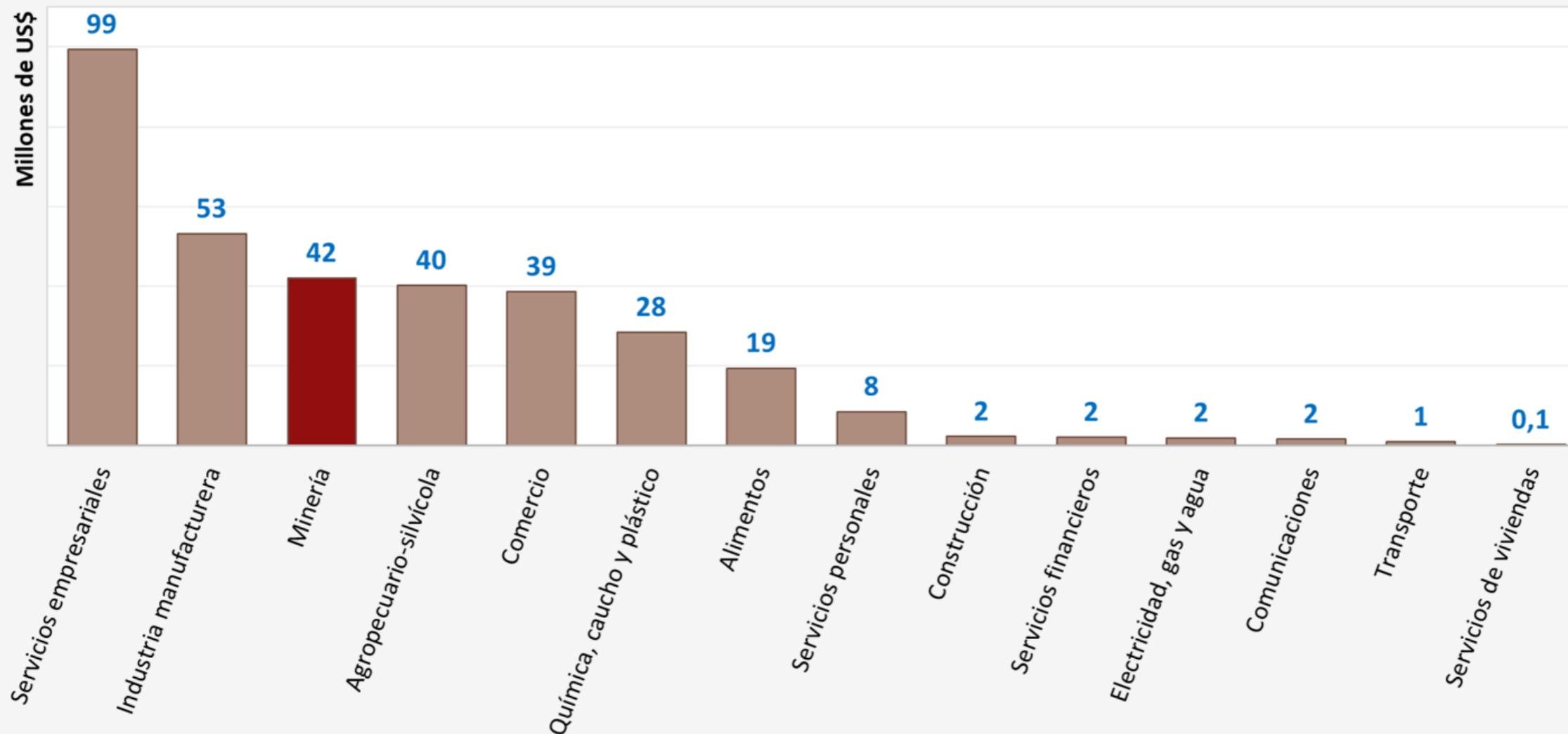
## Presupuesto en exploración por superficie de territorio



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

[Volver al Índice](#)

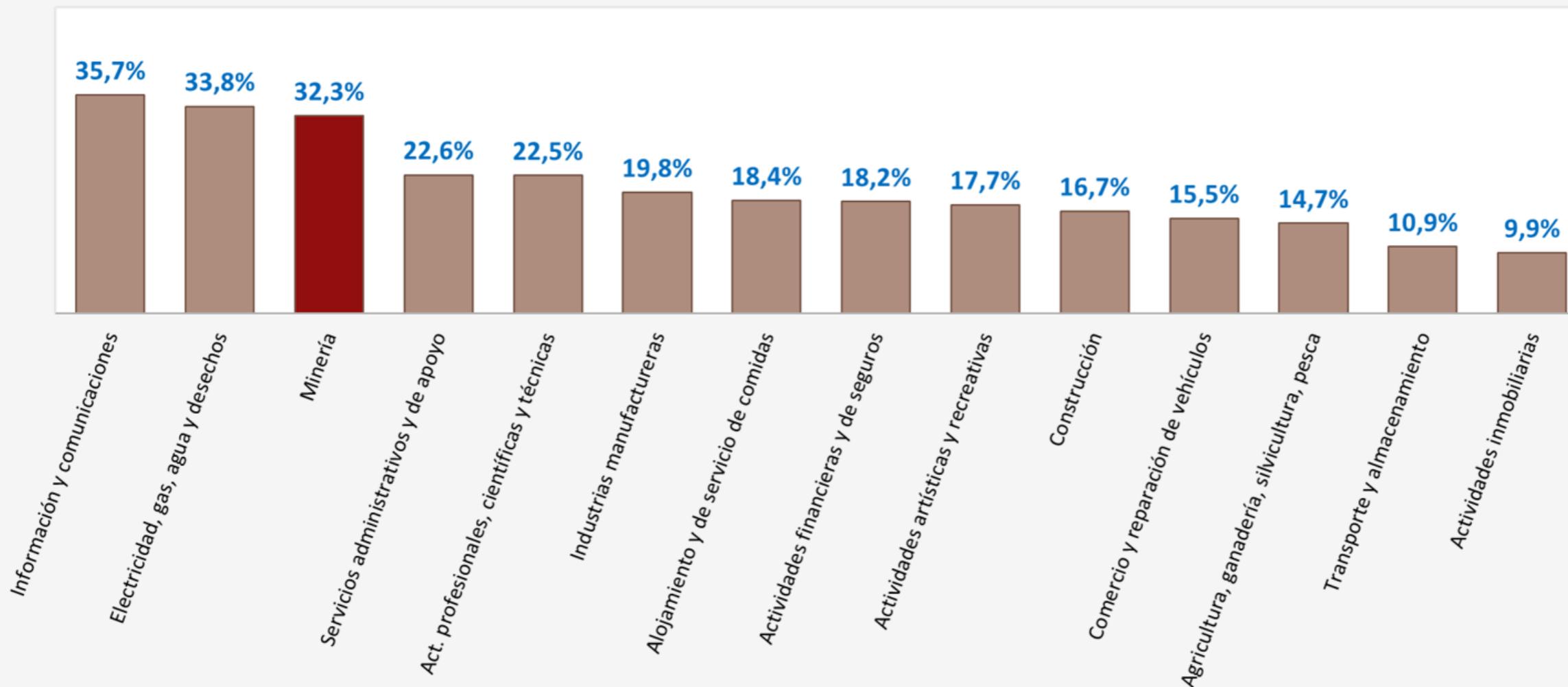
## Gasto en I + D por actividad económica



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

[Volver al Índice](#)

## Tasa de innovación por sector económico (1)

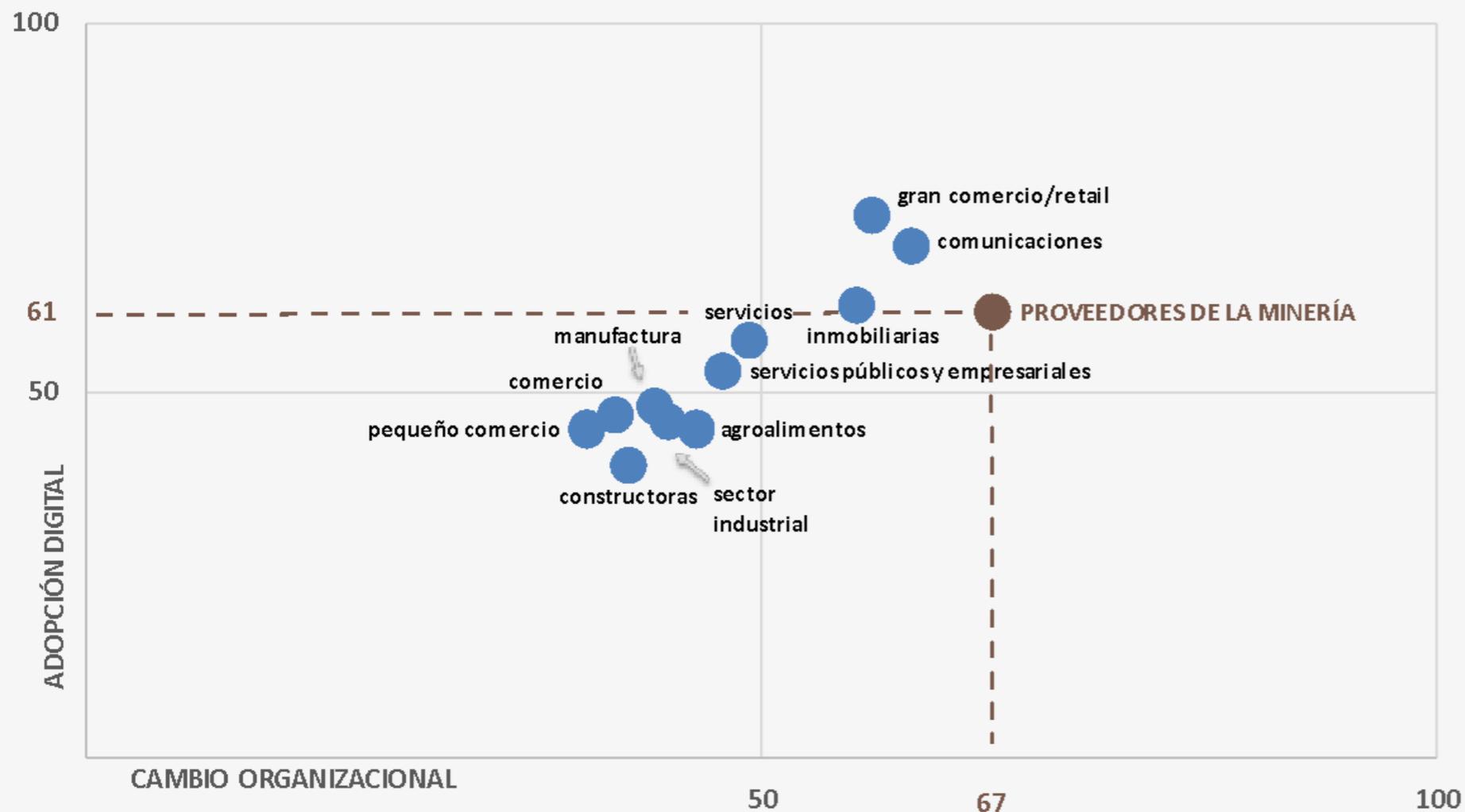


(1) La tasa de innovación es el porcentaje de empresas que realizaron algún tipo de innovación en Productos, Procesos, Organizacional o Marketing.

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

[Volver al Índice](#)

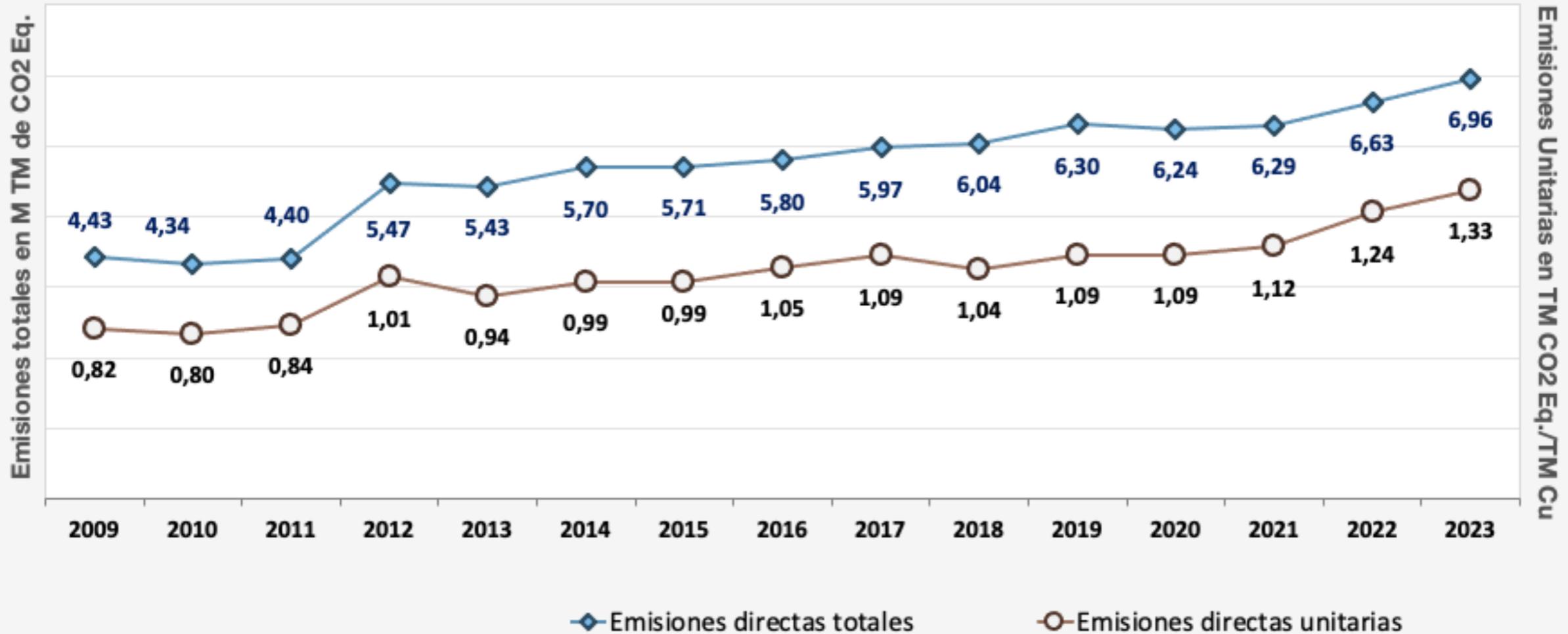
## Madurez digital de los proveedores de la minería



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

[Volver al Índice](#)

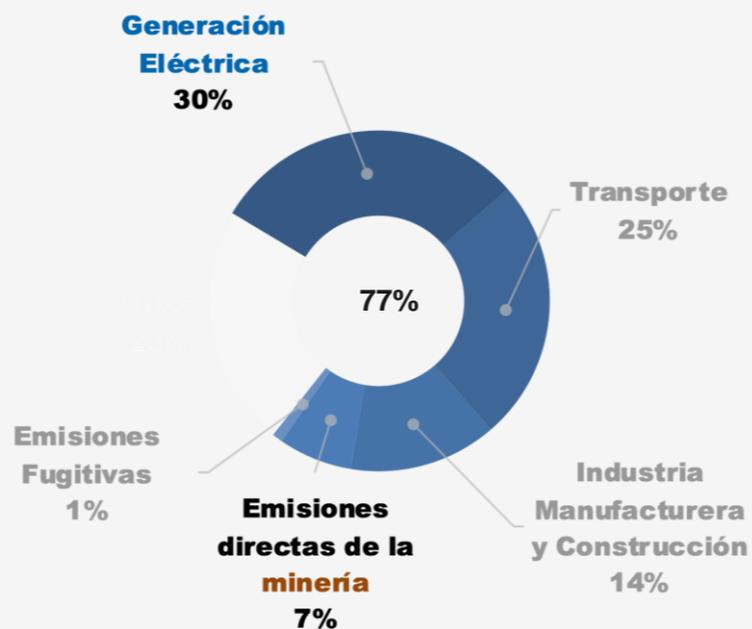
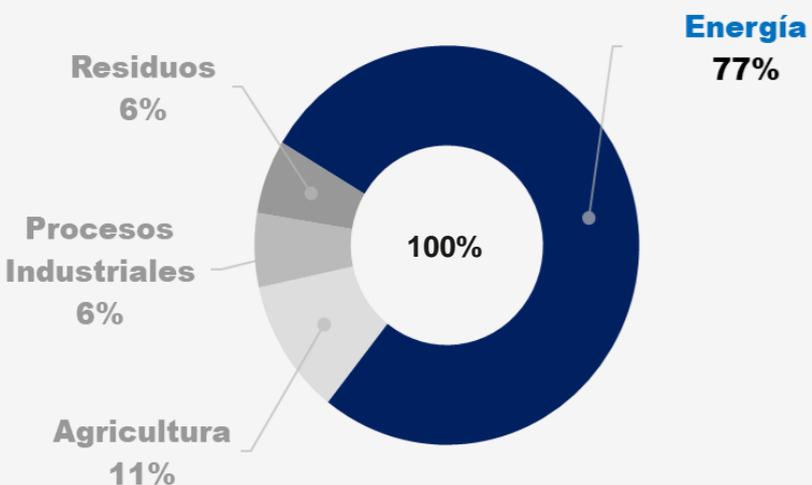
# Emisiones directas de gases de efecto invernadero en la minería del cobre



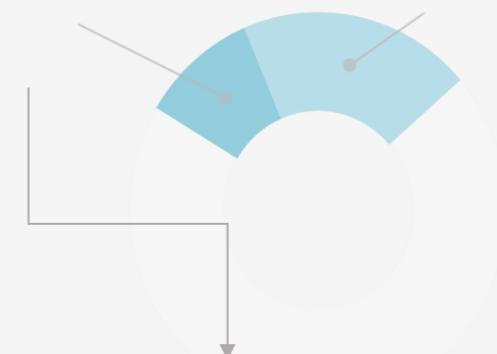
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)

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



**Emisiones indirectas (alcance 2) de la minería**



**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.

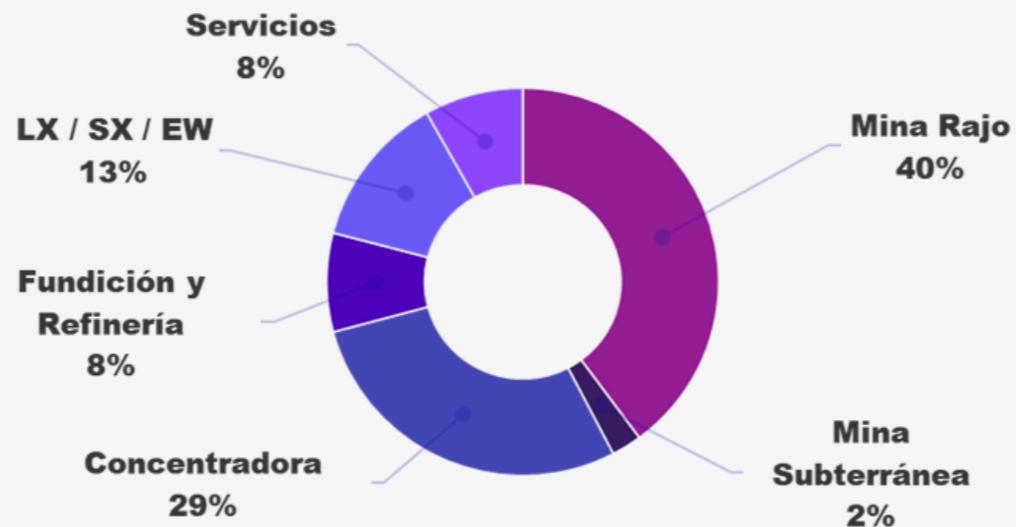
[Volver al Índice](#)



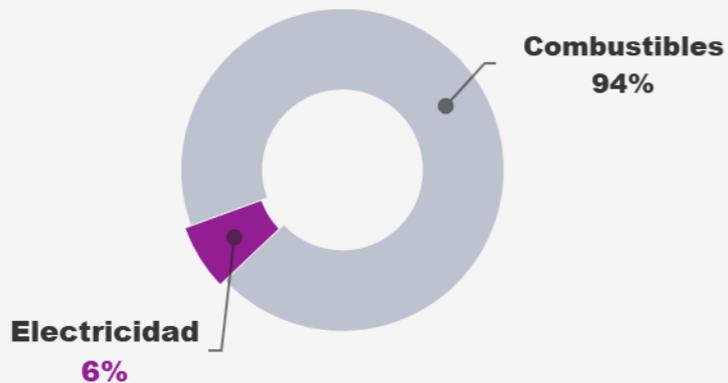
**Insumos estratégicos:  
energía y agua**

# Caracterización del consumo energético en la minería del cobre

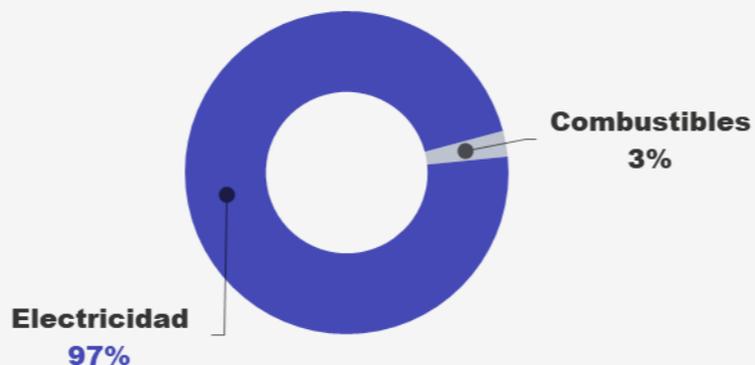
**Consumo energético por procesos**  
Total 185.796 terajoules



**Composición consumo energético mina rajo**



**Composición consumo energético concentradora**



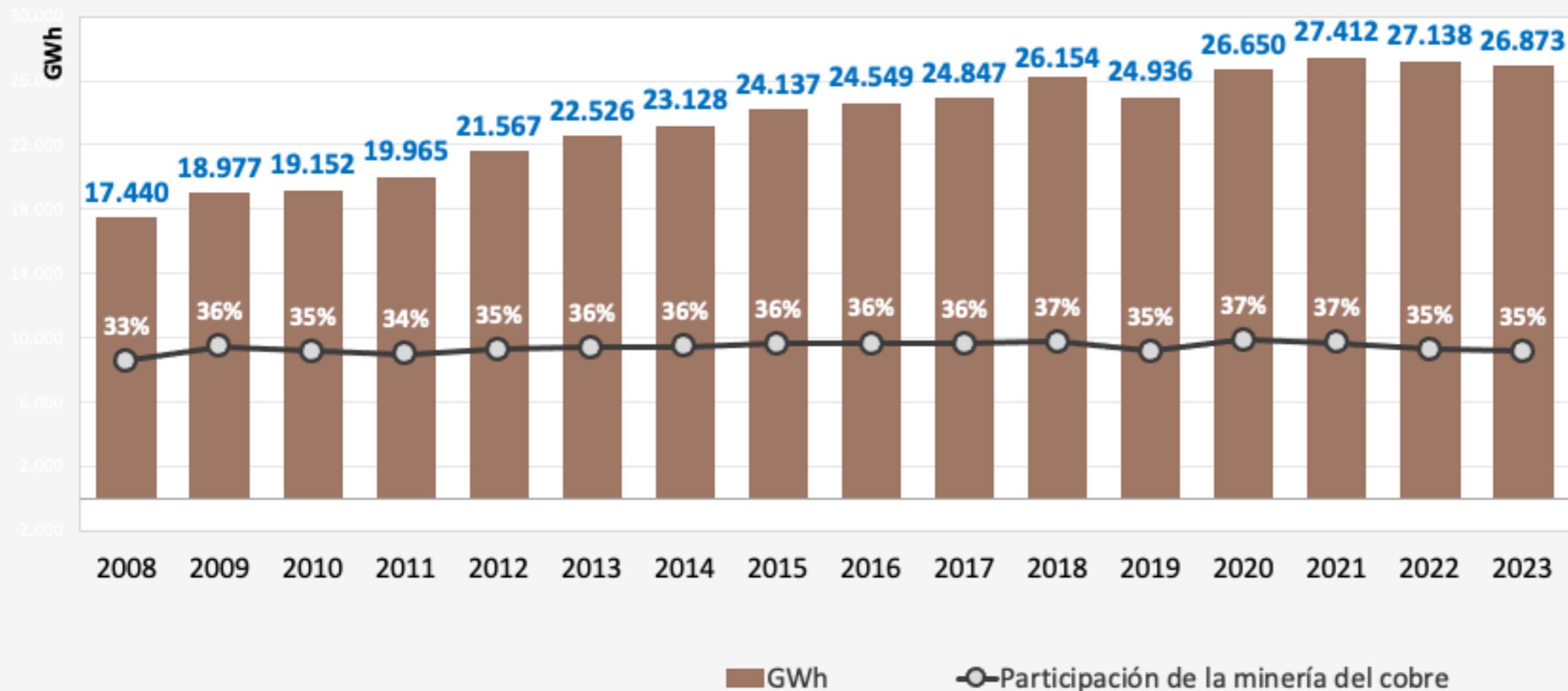
**Composición consumo energético LX / SX / EW**



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

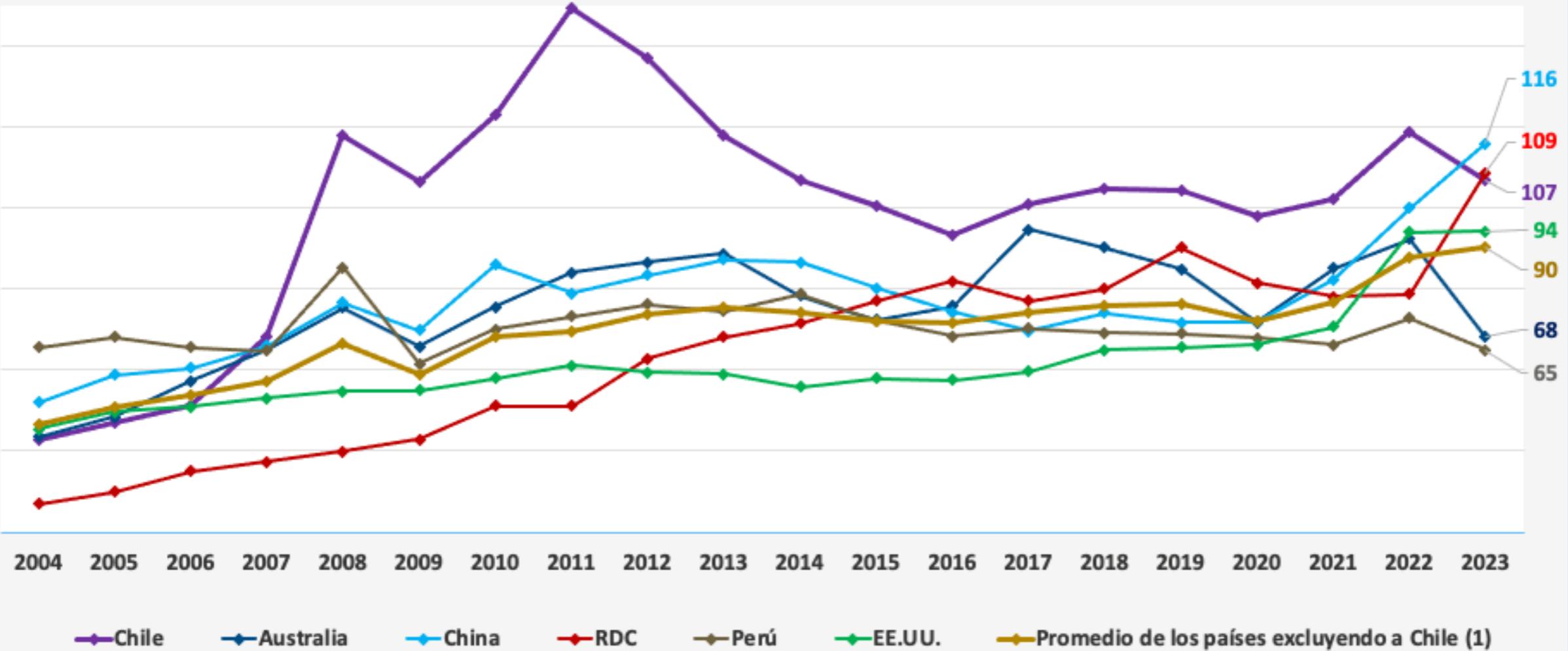


FUENTE : Consejo Minero a partir de Cochilco y Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), 2024.

[Volver al Índice](#)

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

US\$/MWh



(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



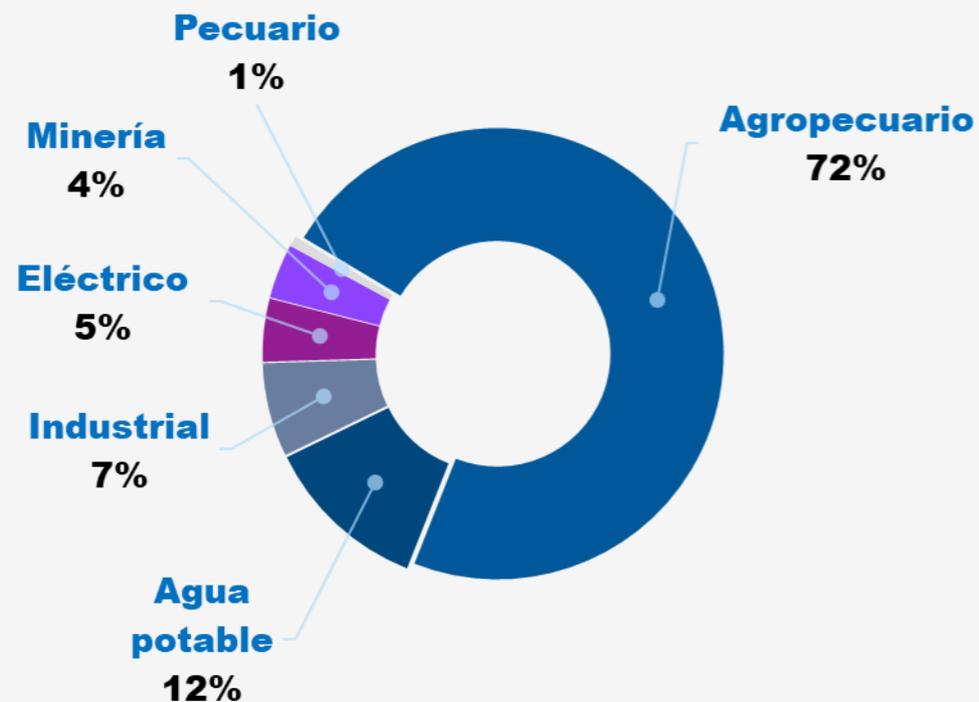
• (1) Sin datos nacionales a 2021 y 2022.

**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.

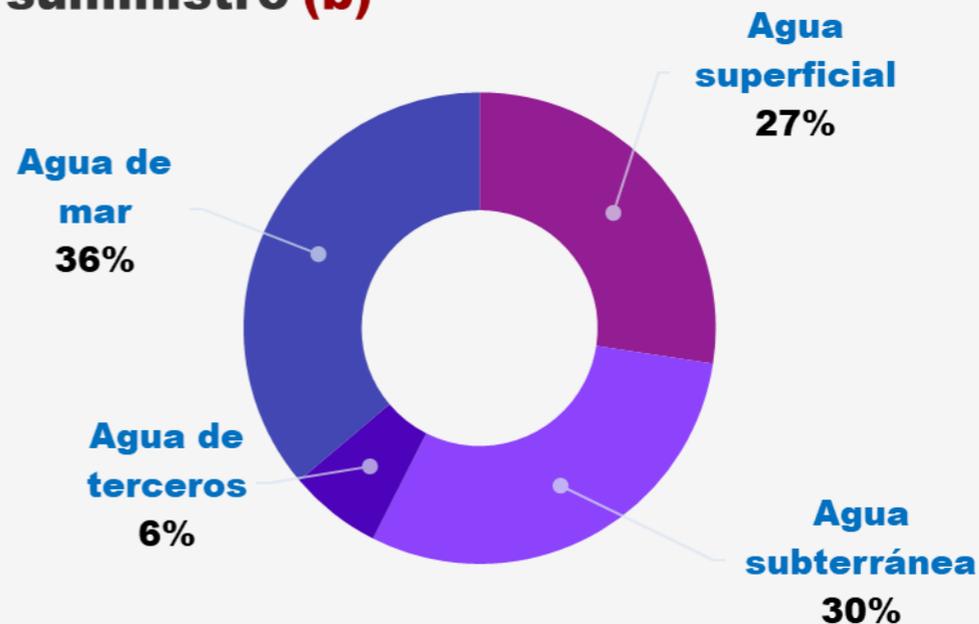
[Volver al Índice](#)

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

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



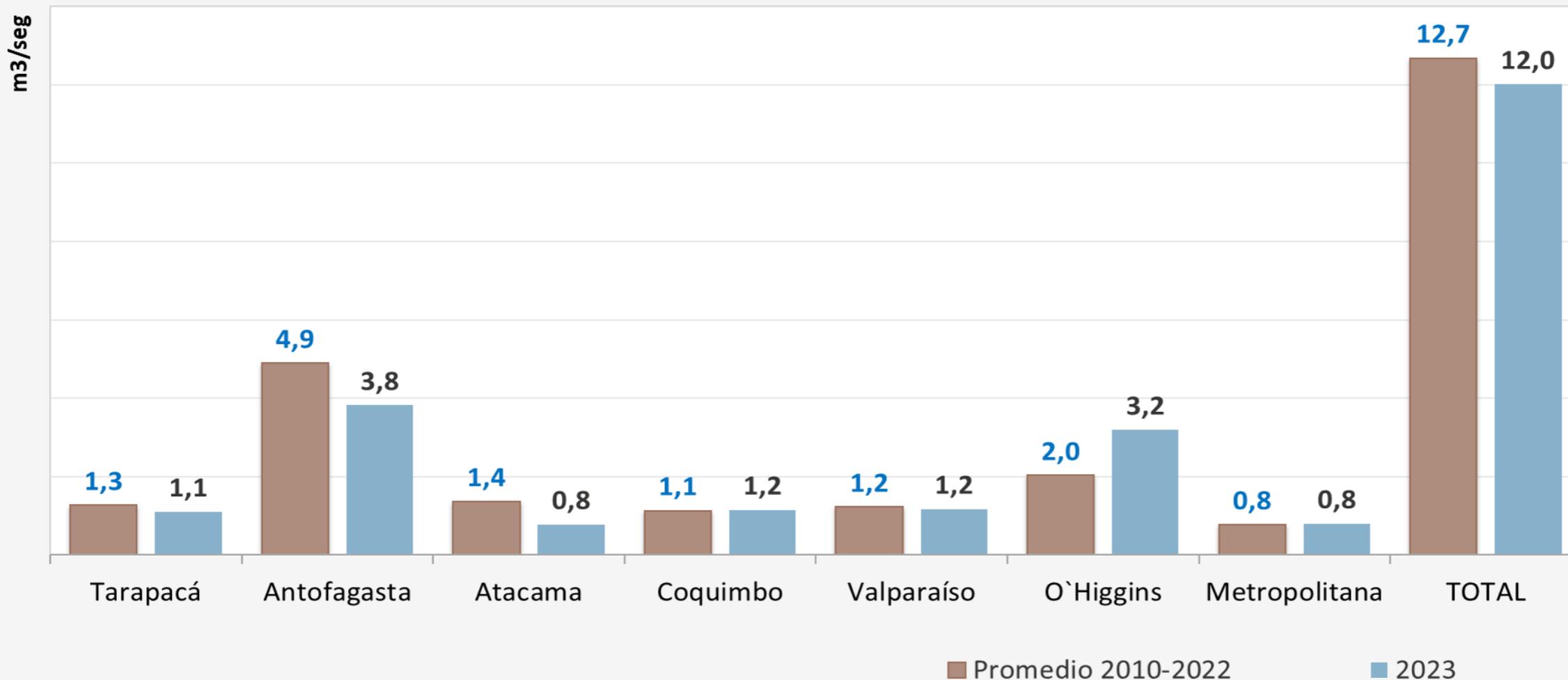
**Extracciones de la gran minería por fuente de suministro (b)**



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](#)

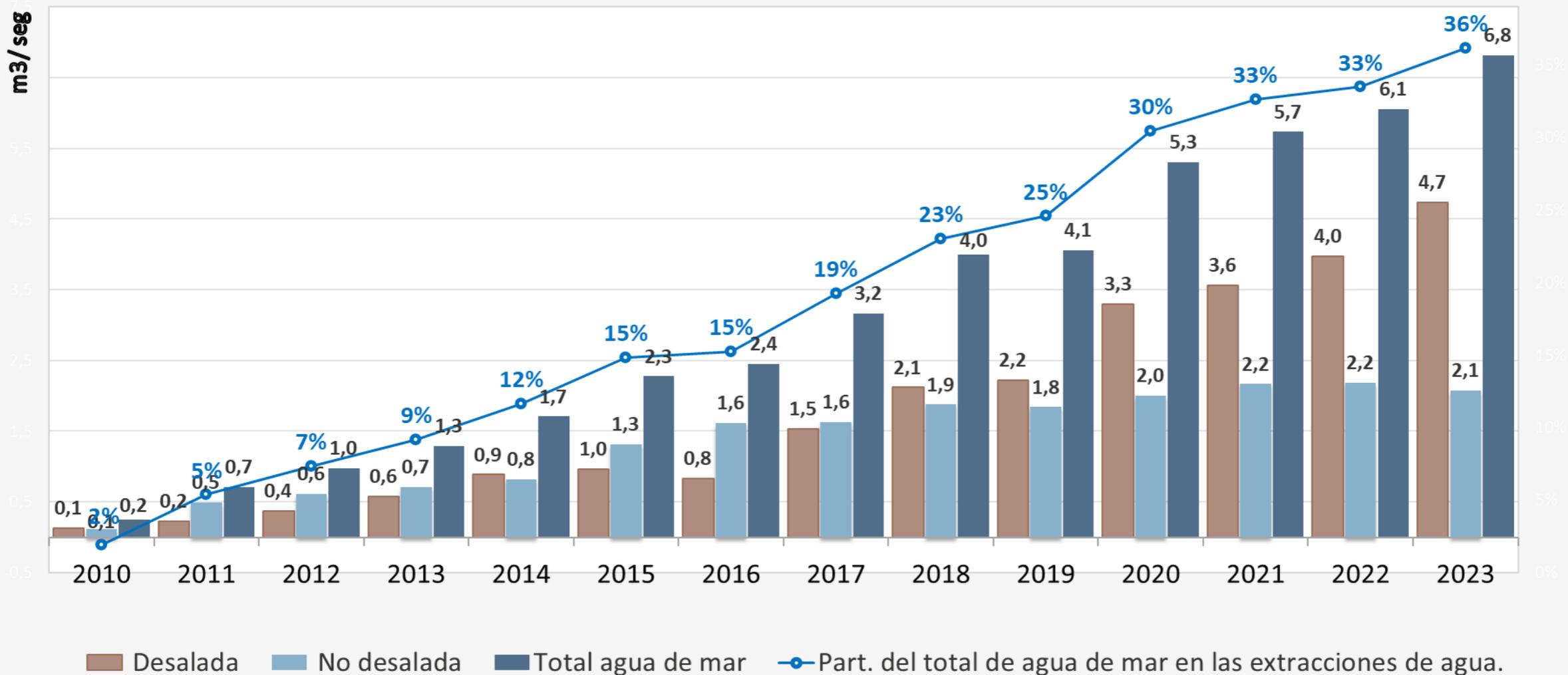
# Extracciones de agua de fuentes continentales en la minería del cobre



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

[Volver al Índice](#)

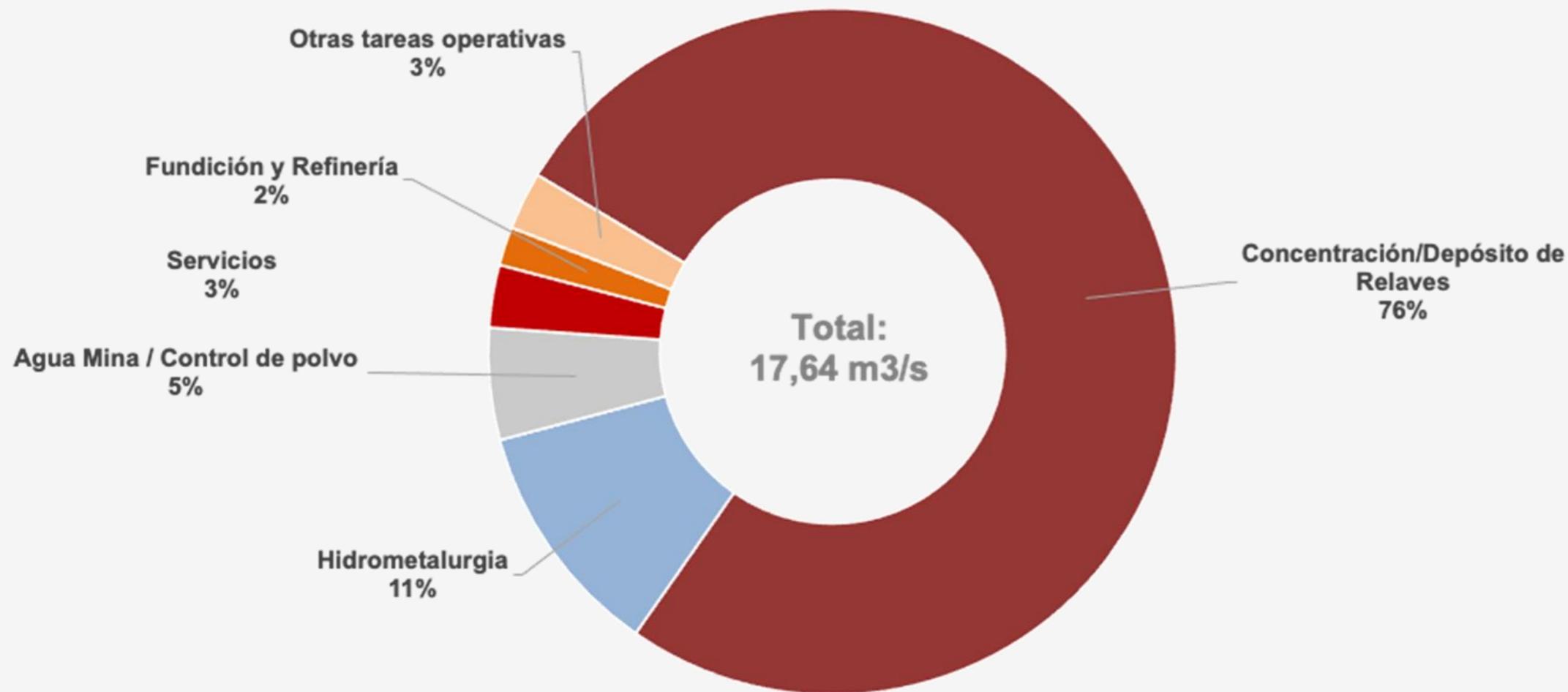
## Uso de agua de mar en la minería del cobre



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

[Volver al Índice](#)

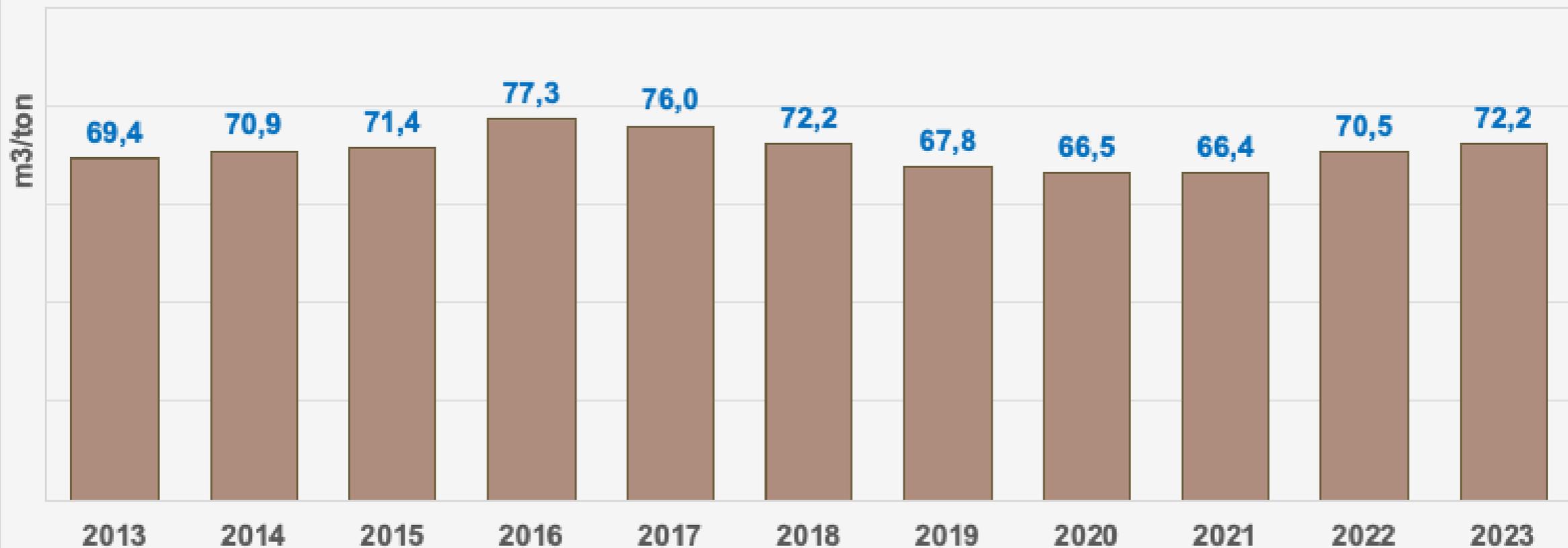
## Consumo operativo del agua según proceso en la minería del cobre



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

[Volver al Índice](#)

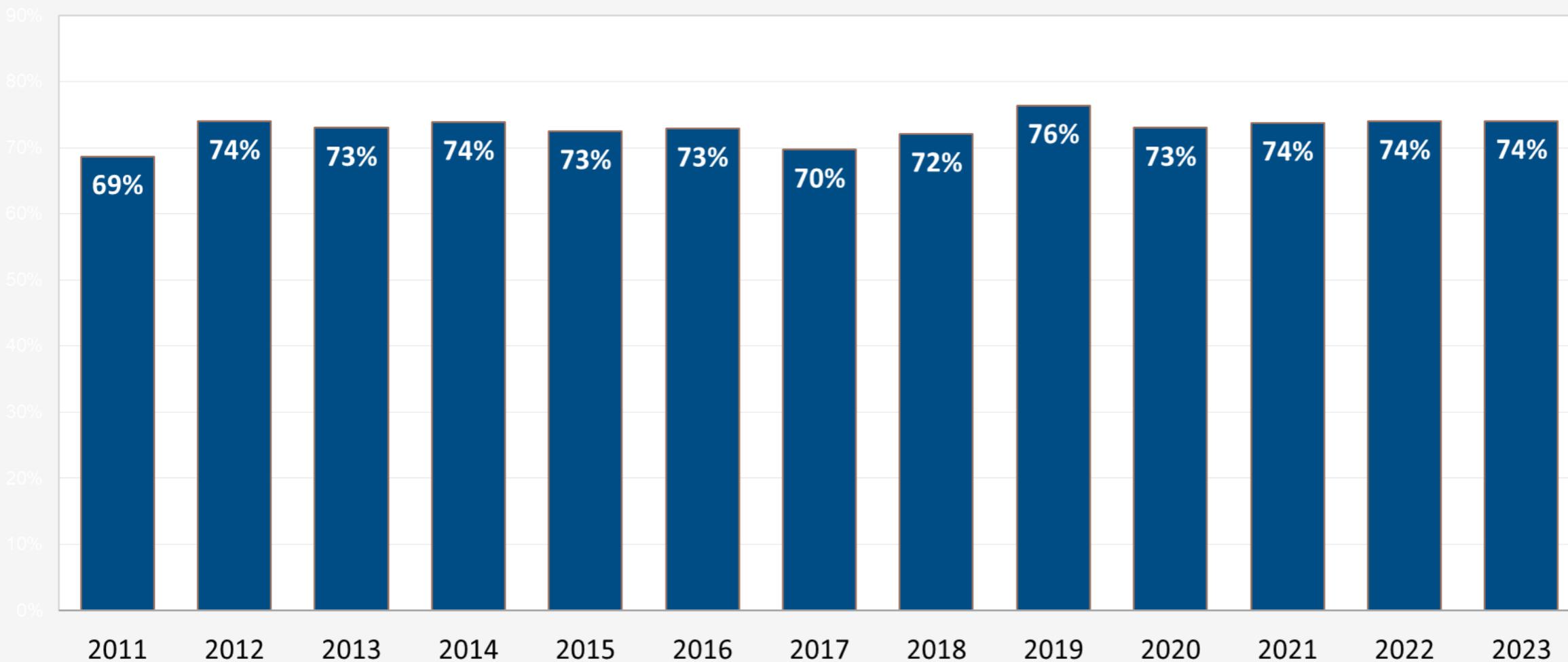
# Consumo de agua de fuente continental por tonelada de cobre fino producido



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



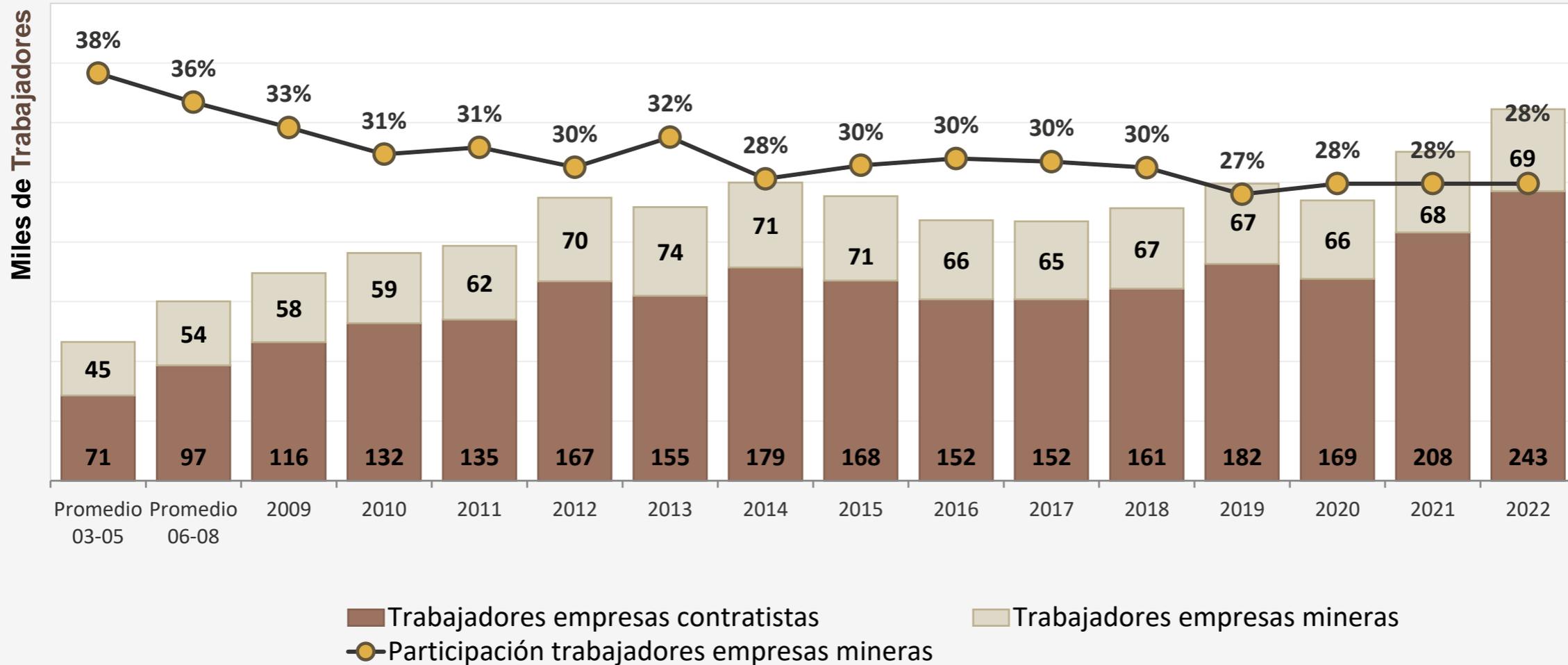
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2024.

[Volver al Índice](#)



**Capital humano**

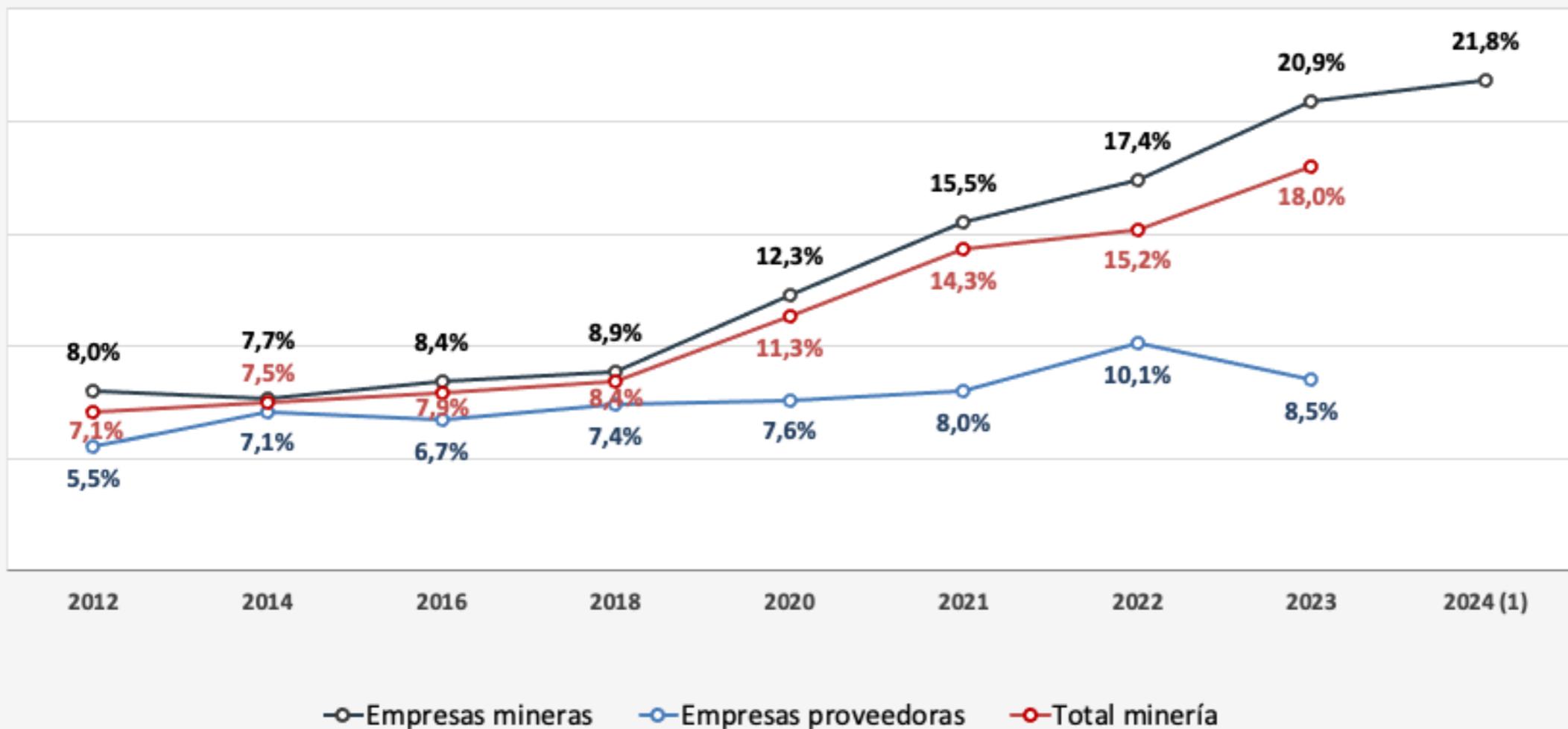
# Composición del empleo directo de la minería por tipo de empresa



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

Volver al Índice

## Participación de la mujer en minería

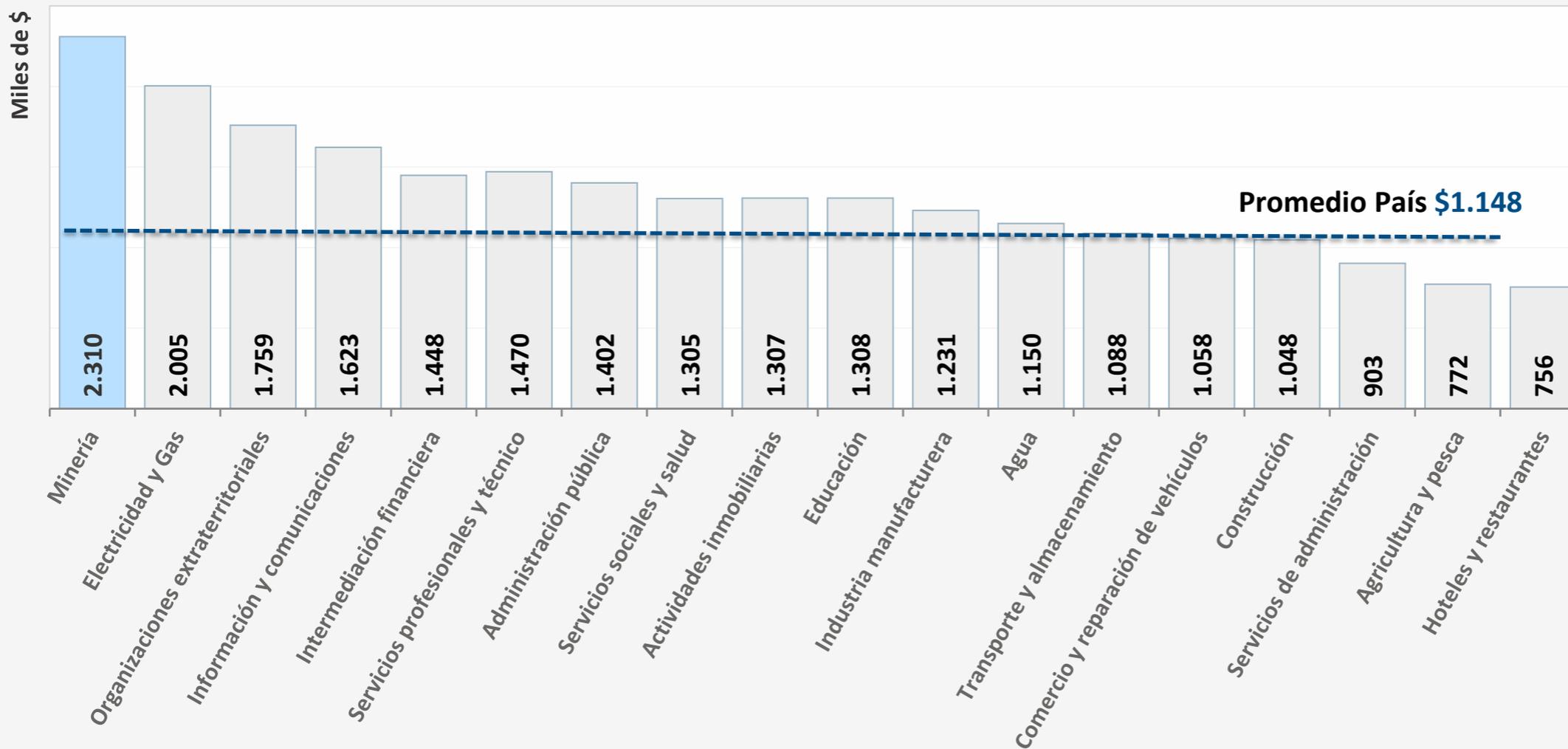


- (1) Hasta junio de 2024.

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

[Volver al Índice](#)

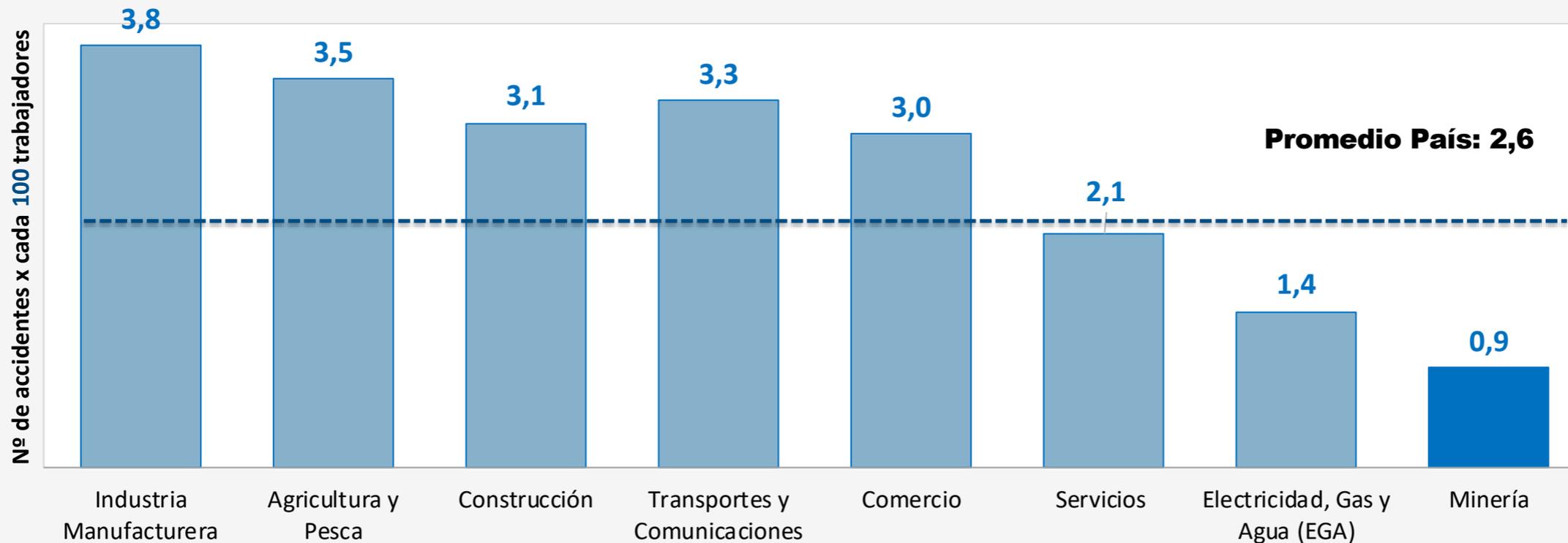
# Ingreso imponible mensual por actividad económica



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

[Volver al Índice](#)

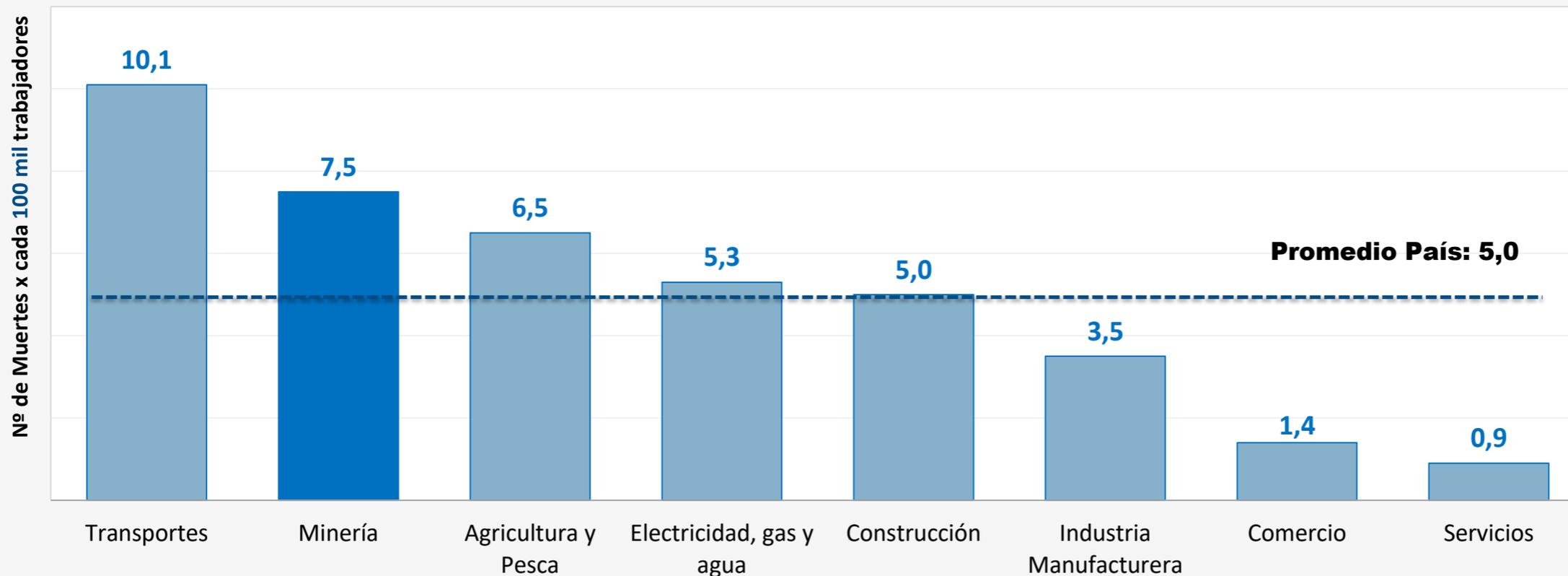
## Tasa de accidentabilidad por actividad económica



**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 (SUSES), 2024.

[Volver al Índice](#)

## Tasa de fatalidad en minería



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

[Volver al Índice](#)

