



Cifras actualizadas de la minería

Marzo 2022





Cifras actualizadas de la minería

Enero 2022

Índice

1. Mercado Mundial de minerales

2. Precio de los Minerales

3. Producción minera en Chile

4. Empresas Socias Consejo Minero

5. Aporte de la minería a la economía nacional

- PIB, inversión y exportaciones
- Aporte a ingresos fiscales
- Empleo y empresas proveedoras

6. Aporte de la minería a la economía regional

- PIB, empleo y empresas proveedoras.

7. Indicadores de competitividad

- Costos y productividad
- Ley mineral, exploración e I+D+i
- Emisión de GEI

8. Insumos Estratégicos: Energía y Agua

9. Capital Humano



Mercado mundial de minerales

Producción y reservas en Chile

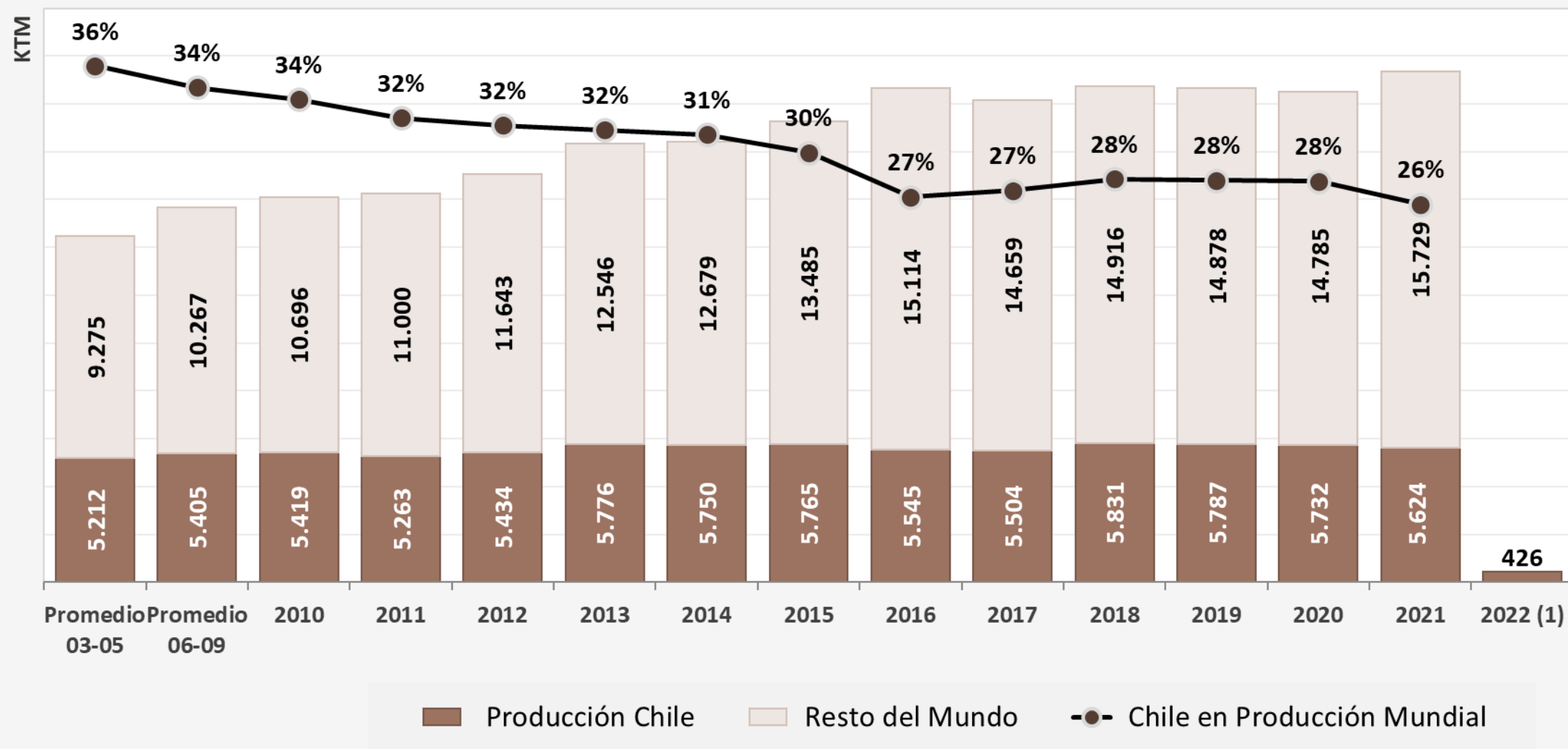
Tipo de Mineral	Producción en Chile en Toneladas Métricas (1)	Participación en la producción mundial	Ranking en la producción mundial	Participación en reservas mundiales
Cobre	5,624 millones TM	26%	1	23%
Oro	33,57 TM	1%	>15	7%
Plata	1.280,60 TM	7%	4	5%
Molibdeno	49.427 TM	17%	2	9%
Hierro	12 millones TM	0,75%	>15	n.d.

(1) Producción al 2021 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, 2021.
Participación reservas oro 2017.

Volver al Índice

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

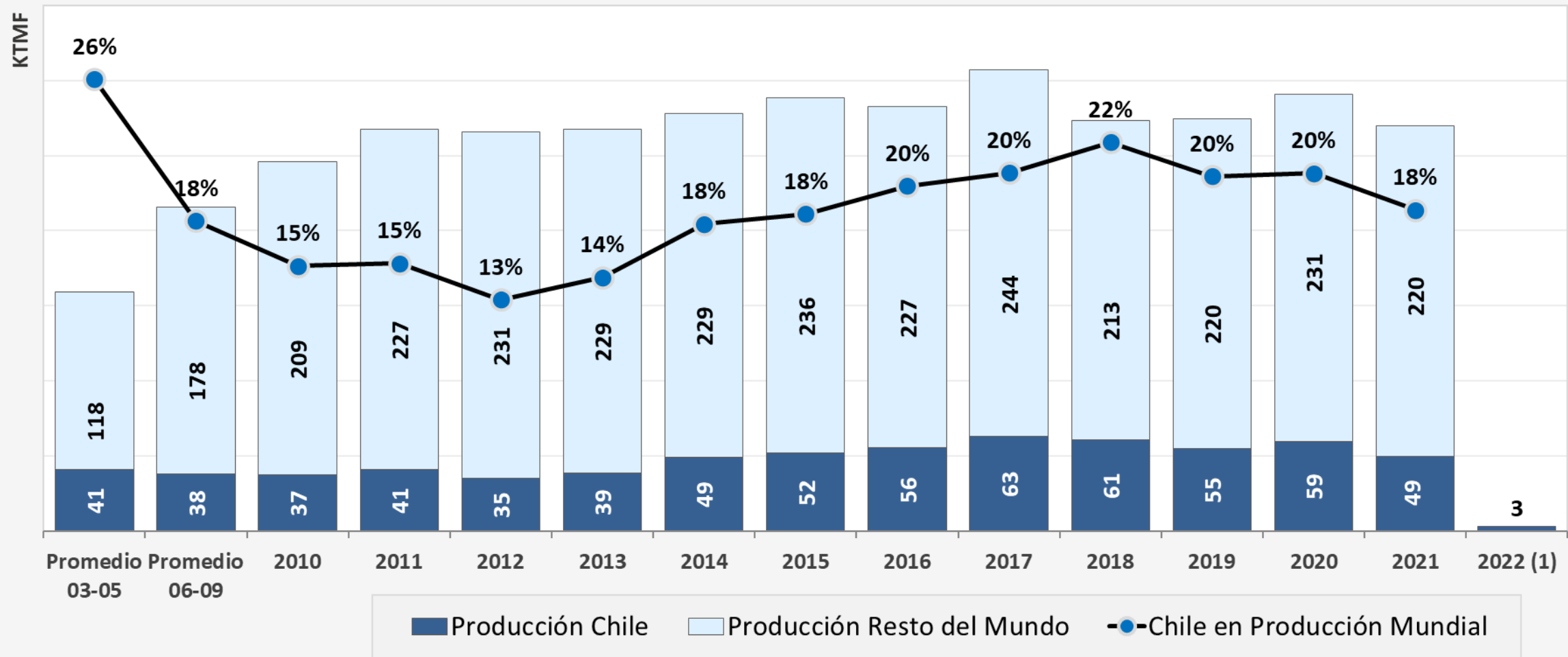


(1) Producción de 2022 corresponde a la producción de cobre de mina acumulada a enero para Chile.

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

[Volver al Índice](#)

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

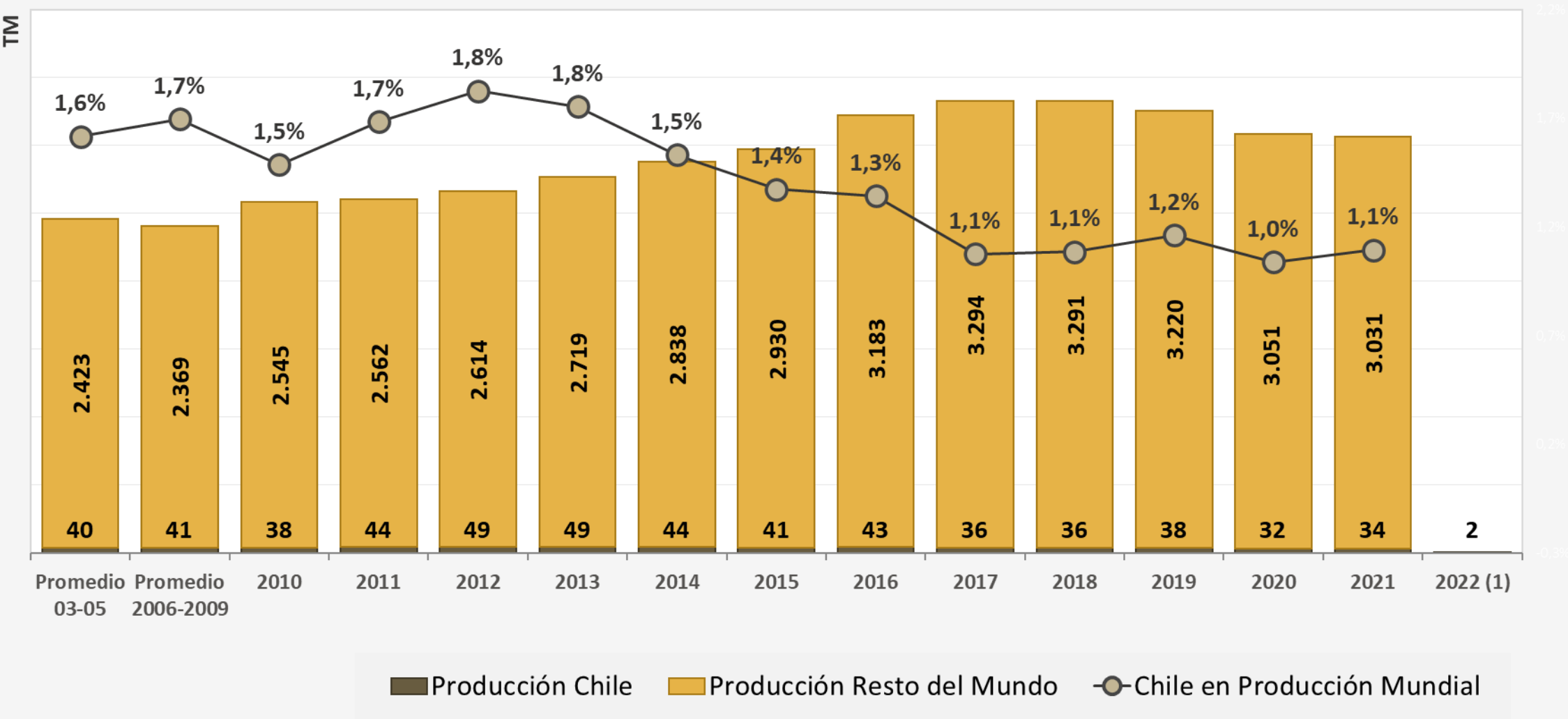


(1) Acumulado a enero para producción Chile.

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

[Volver al Índice](#)

Producción oro de mina en Chile y el mundo

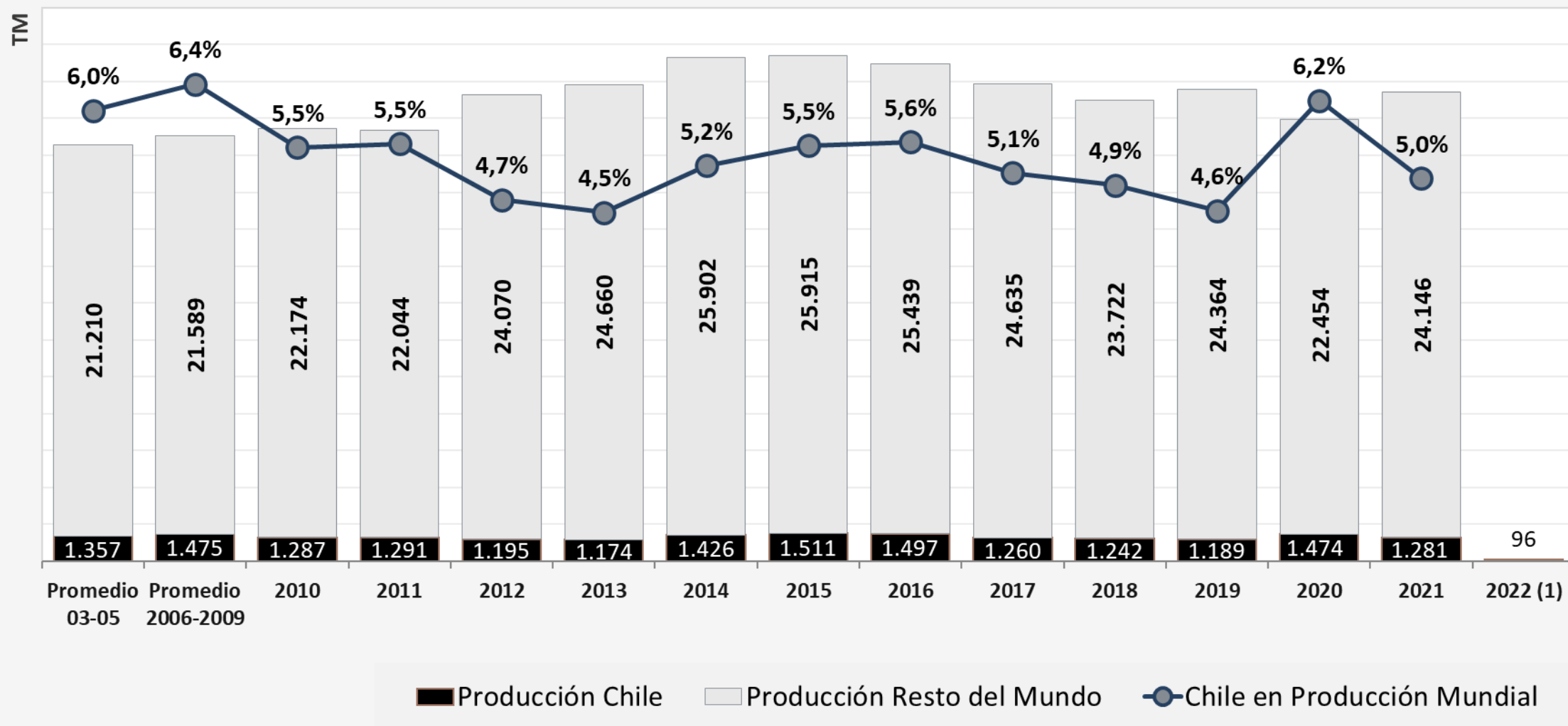


(1) Producción de Chile acumulada a enero.

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

[Volver al Índice](#)

Producción plata de mina en Chile y el mundo

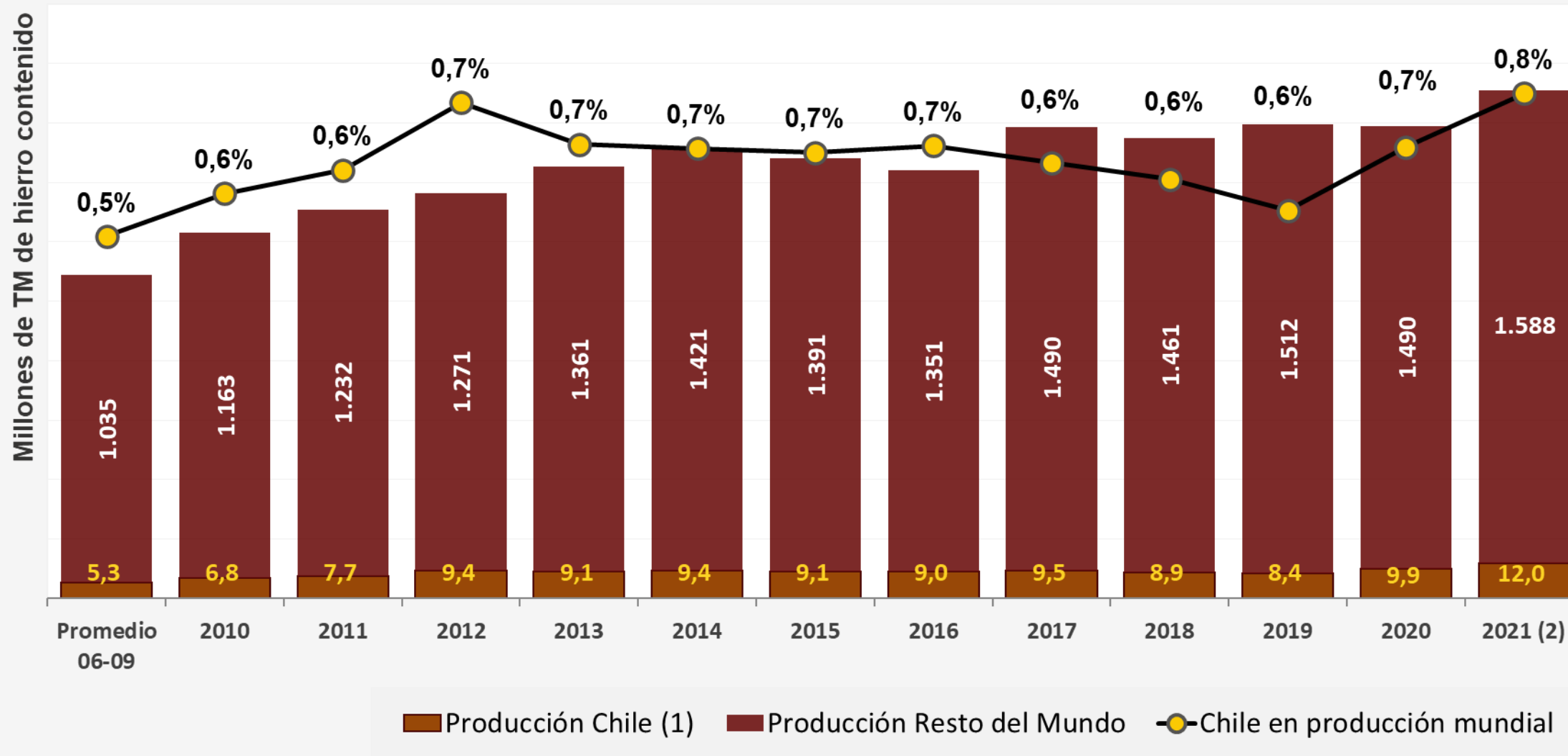


(1) Producción de Chile acumulada a enero.

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

[Volver al Índice](#)

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



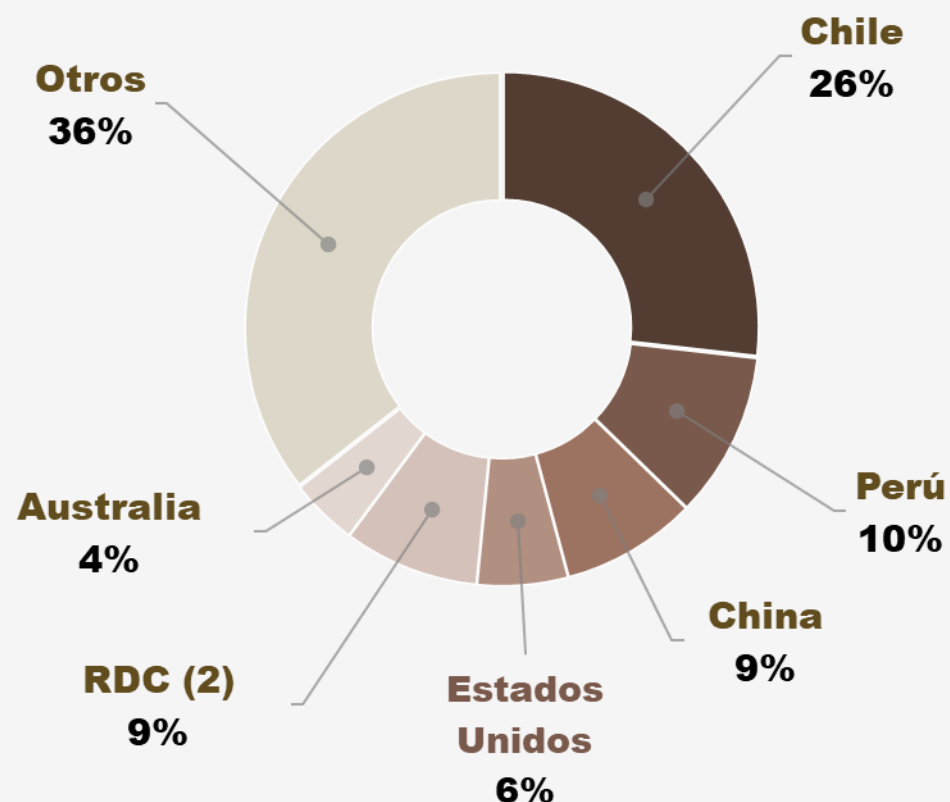
- (1) La barra de la producción de Chile ha sido amplificada para una mejor visualización.
- (2) Cifras provisorias.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2020; Servicio Geológico de EE.UU., 2022; Sernageomin, 2021.

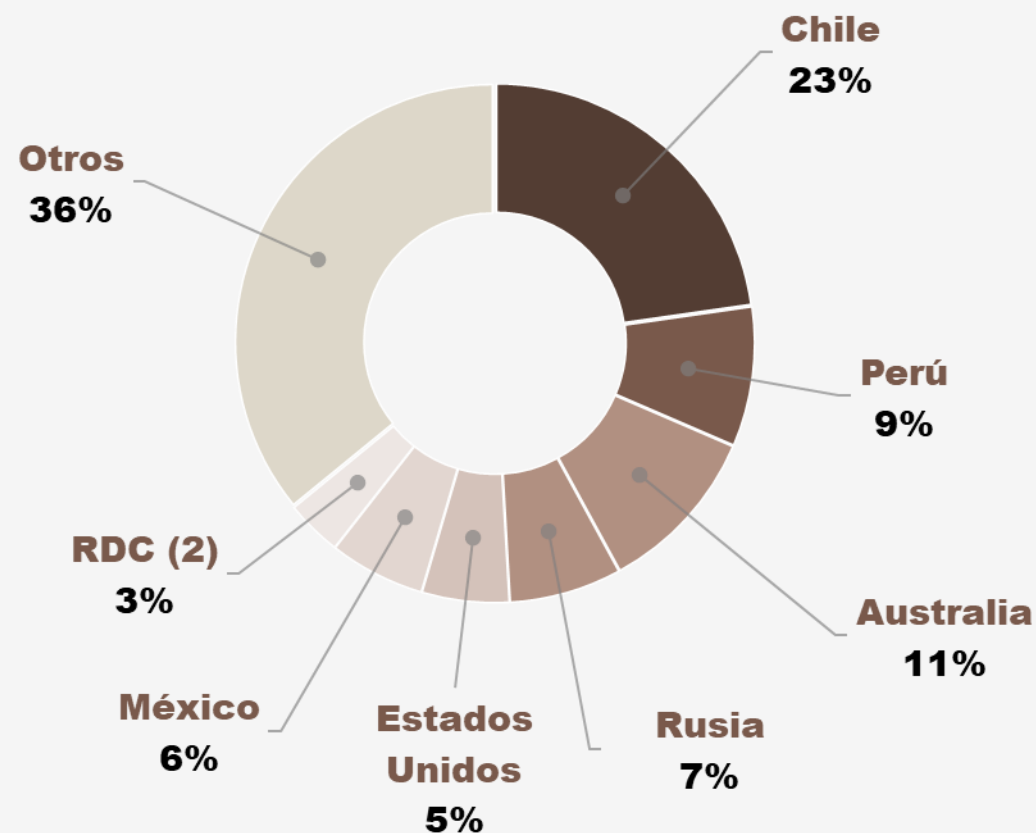
[Volver al Índice](#)

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

Producción Mina de Cobre (1) 21.000 KTM



Reservas 880.000 KTM



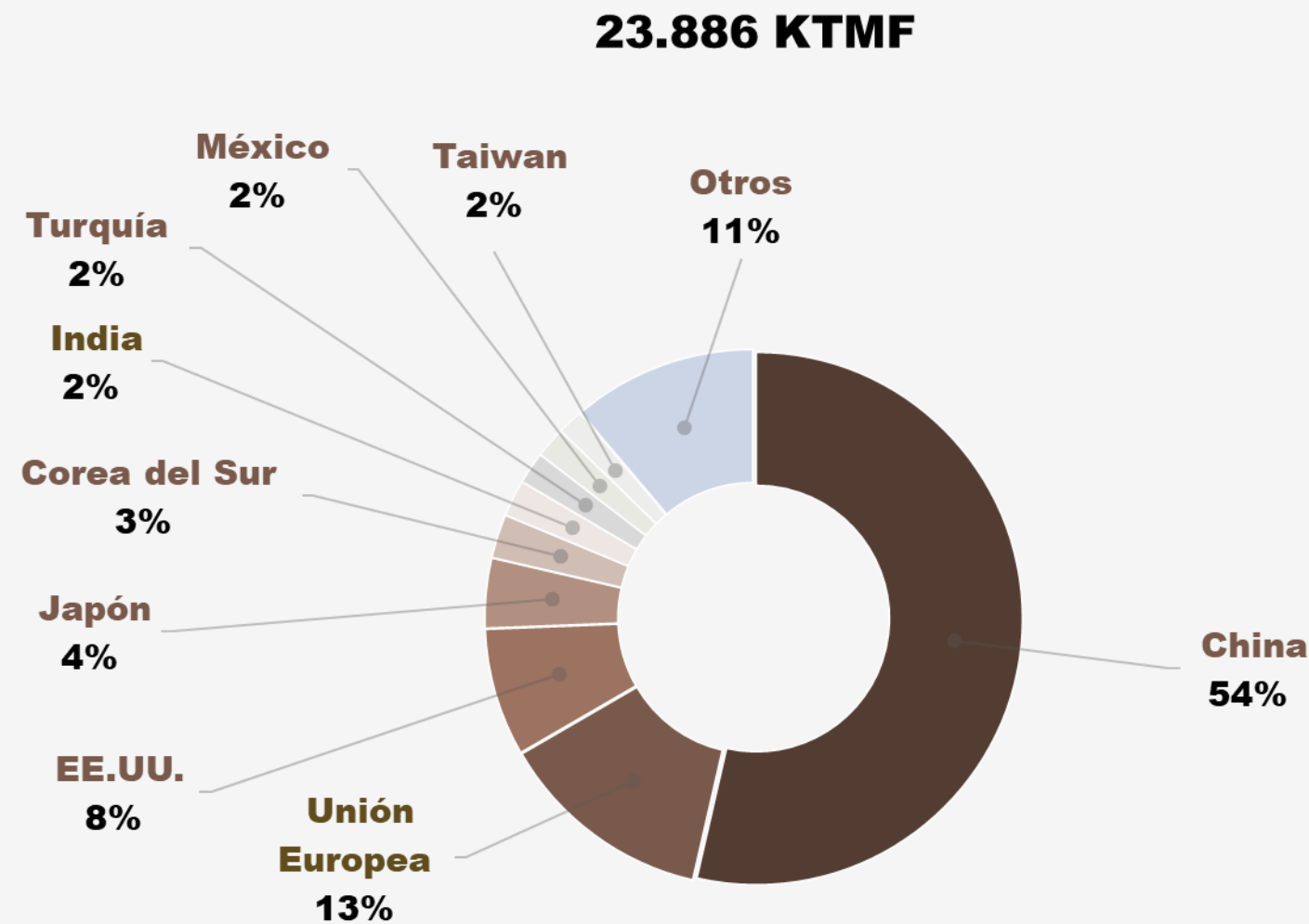
(1) Producción anual de Chile, China, Perú, Estados Unidos y Australia según boletín de Cochilco al 2022. Producción mundial según ICSG al 2022.

(2) República Democrática del Congo

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

[Volver al Índice](#)

Consumo mundial de cobre

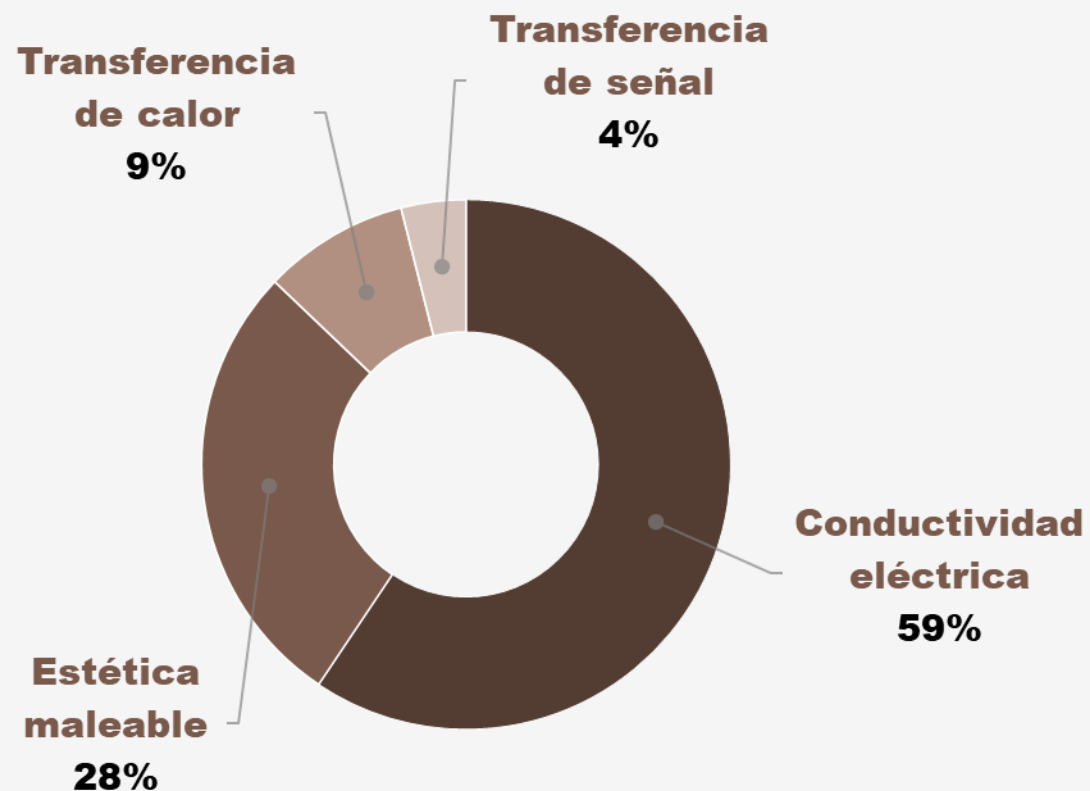


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2020.

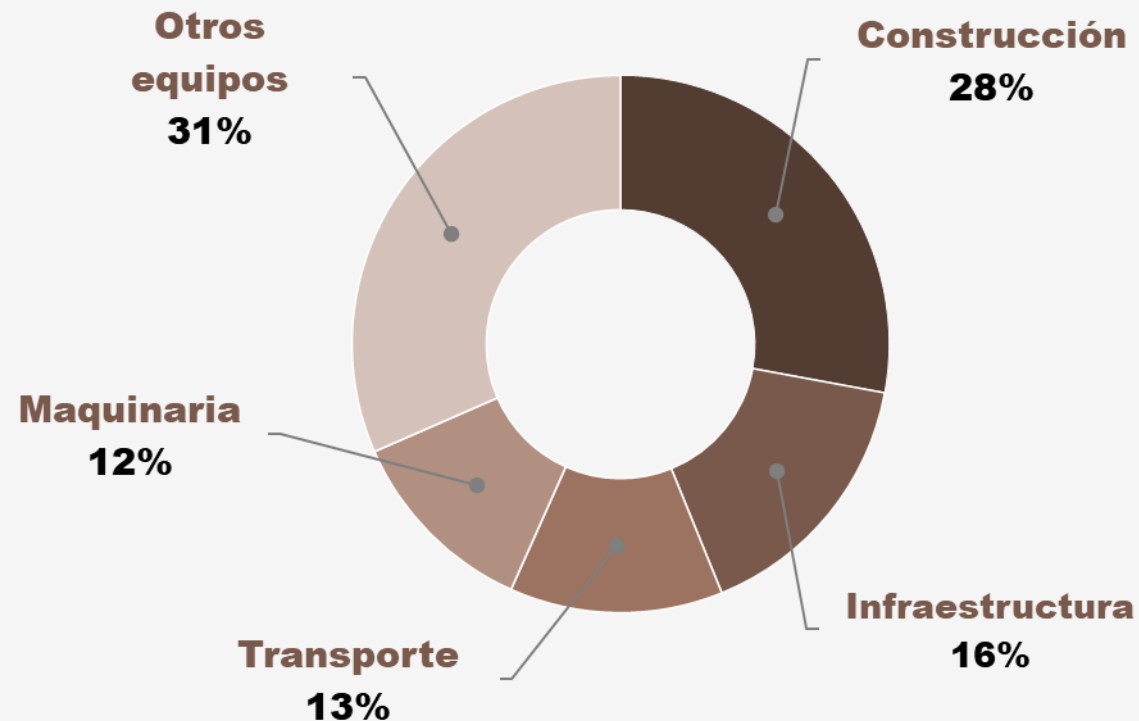
[Volver al Índice](#)

Usos del cobre a nivel mundial

Uso por Propiedad Física



Uso por Sector de Mercado

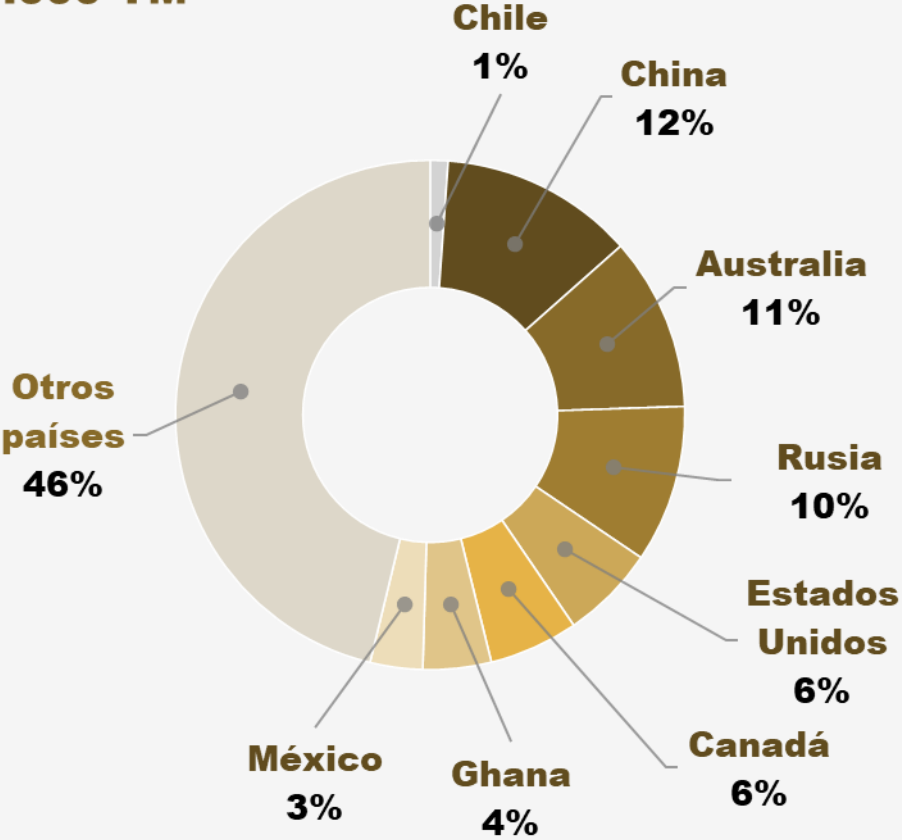


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Wood Mackenzie (2016), IWCC e ICA (2020).

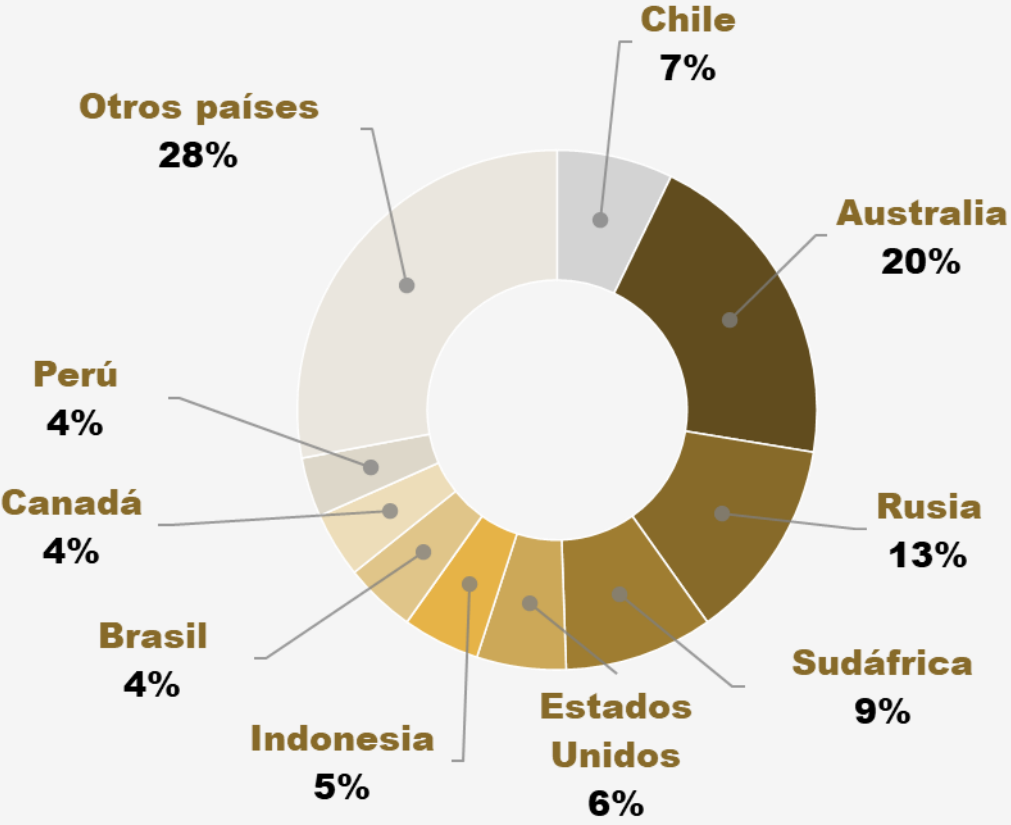
[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de oro por país

Producción Mina 2021
3.000 TM



Reservas
54.000 TM

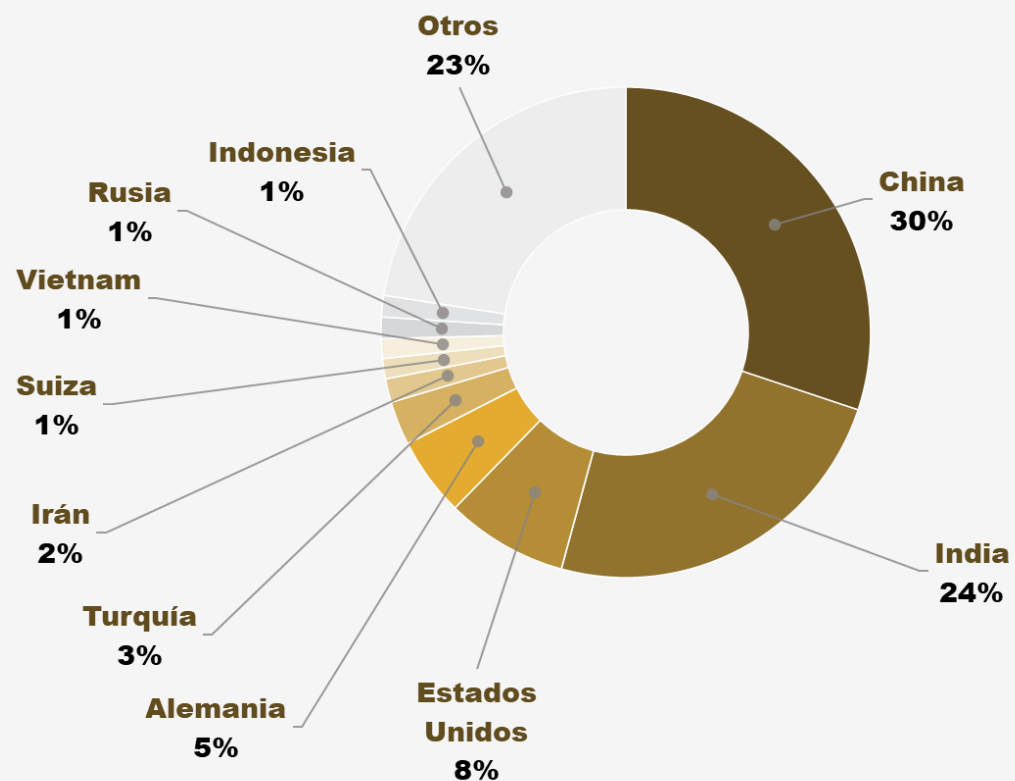


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Sernageomin y USGS, 2022.

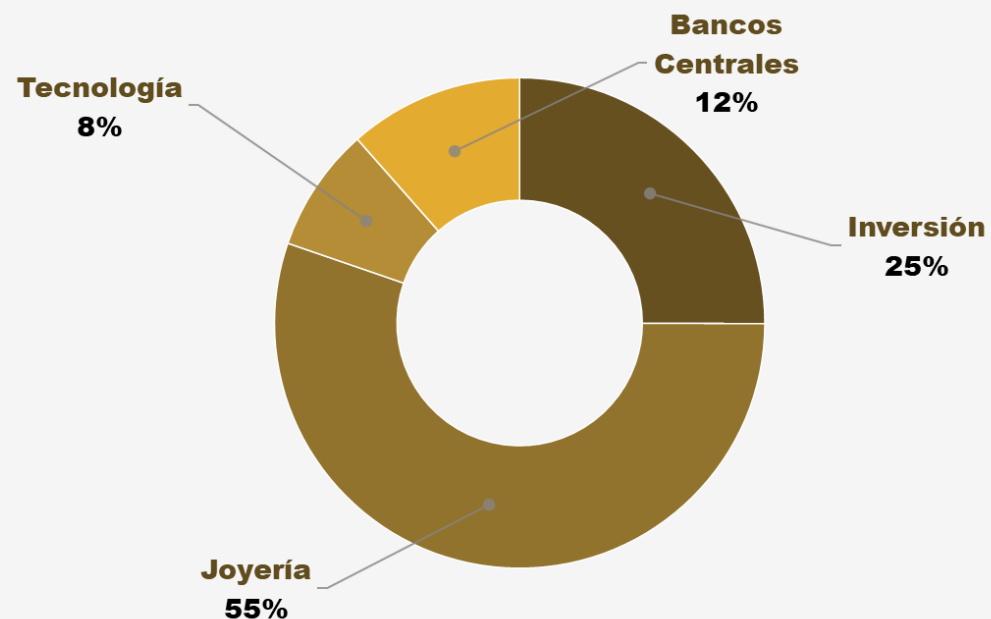
Volver al Índice

Consumo mundial de oro

3.304 TM (1)



4.021 TM (2)



(1) Consumo para el 2021 considerando solo la demanda física en joyería y monedas y barras.
(2) Consumo por uso para el años 2021.

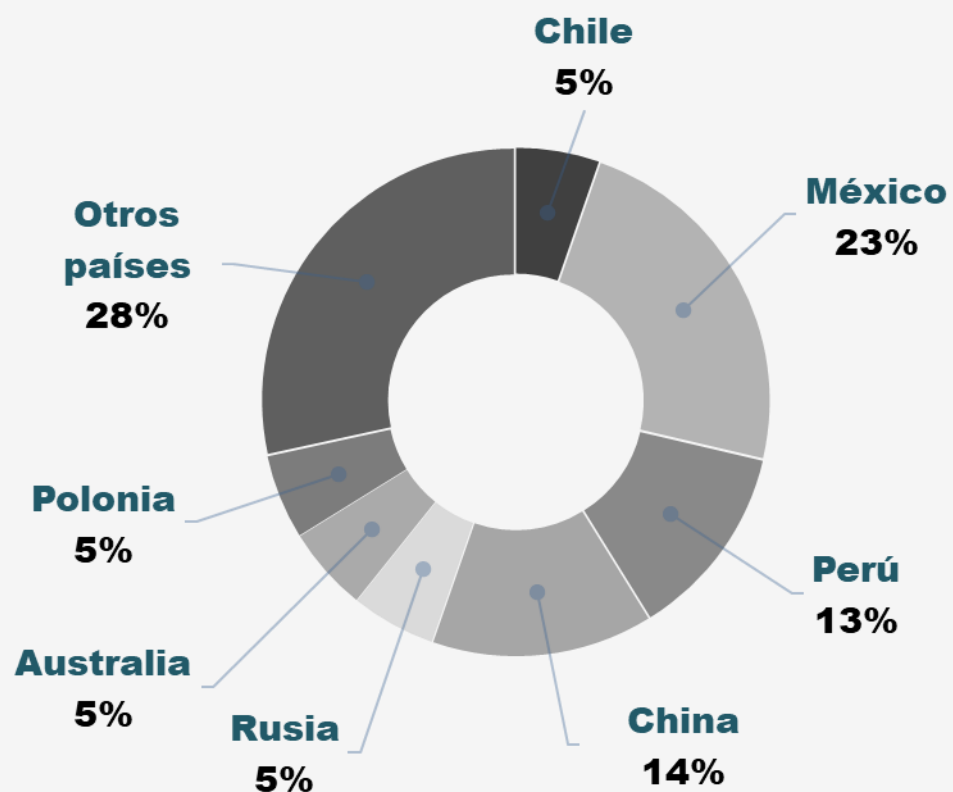
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de World Gold Council, 2021. Datos 2021.

[Volver al Índice](#)

Producción y reservas mundiales de plata por país

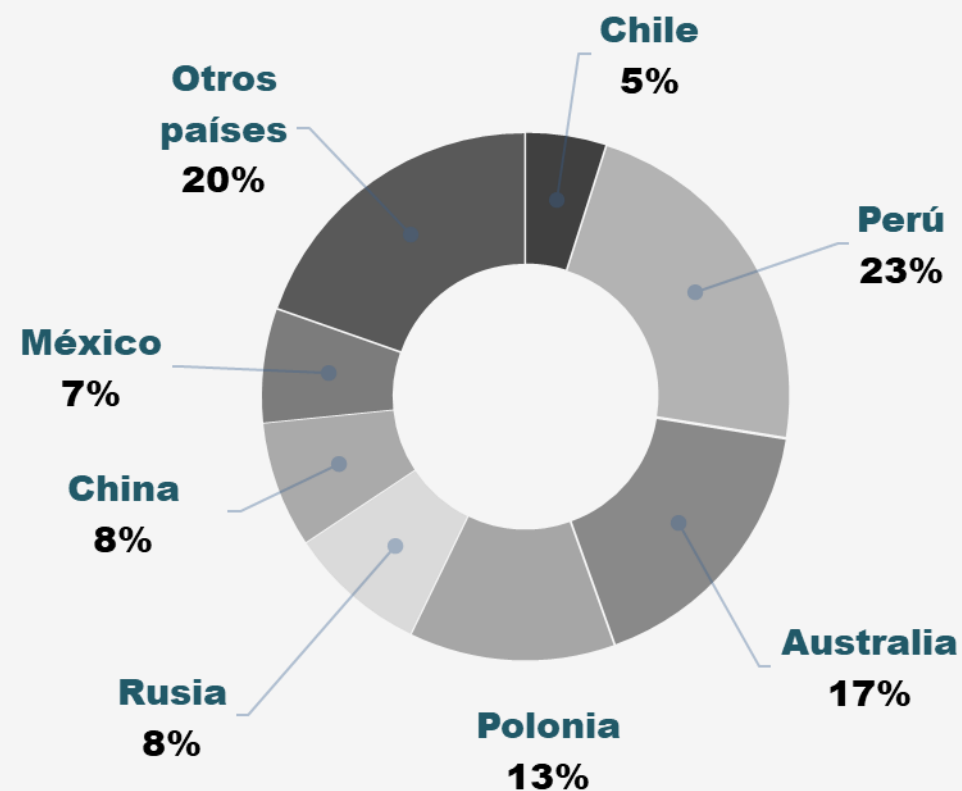
Producción Mina 2021

24.000 TM



Reservas

530.000 TM

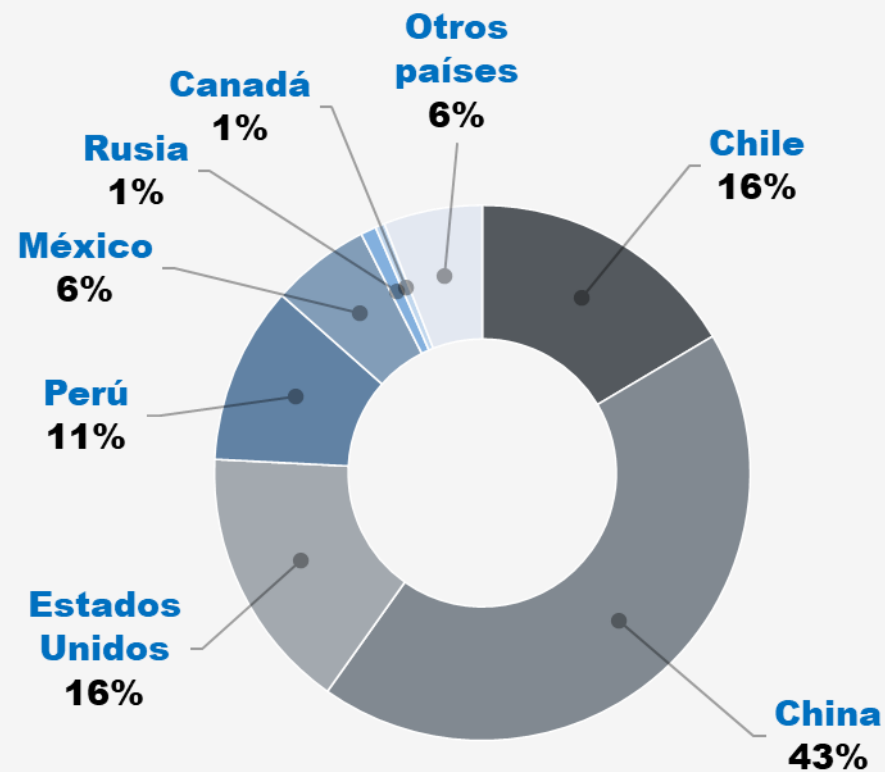


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Sernageomin y USGS, 2022.

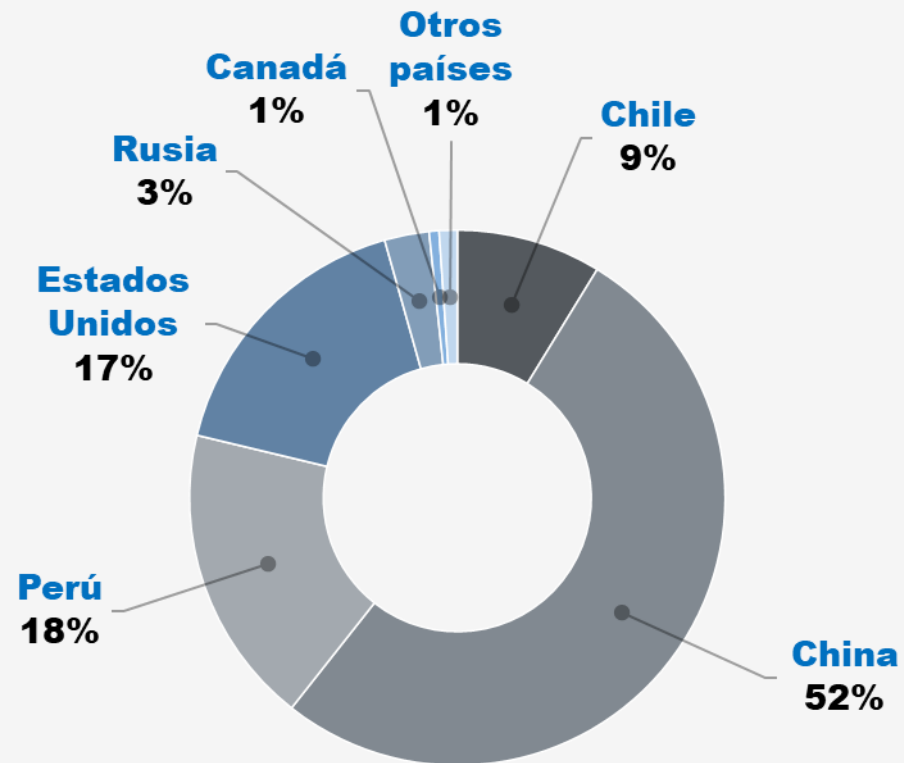
[Volver al Índice](#)

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

Producción Mina 2021 300 KTM



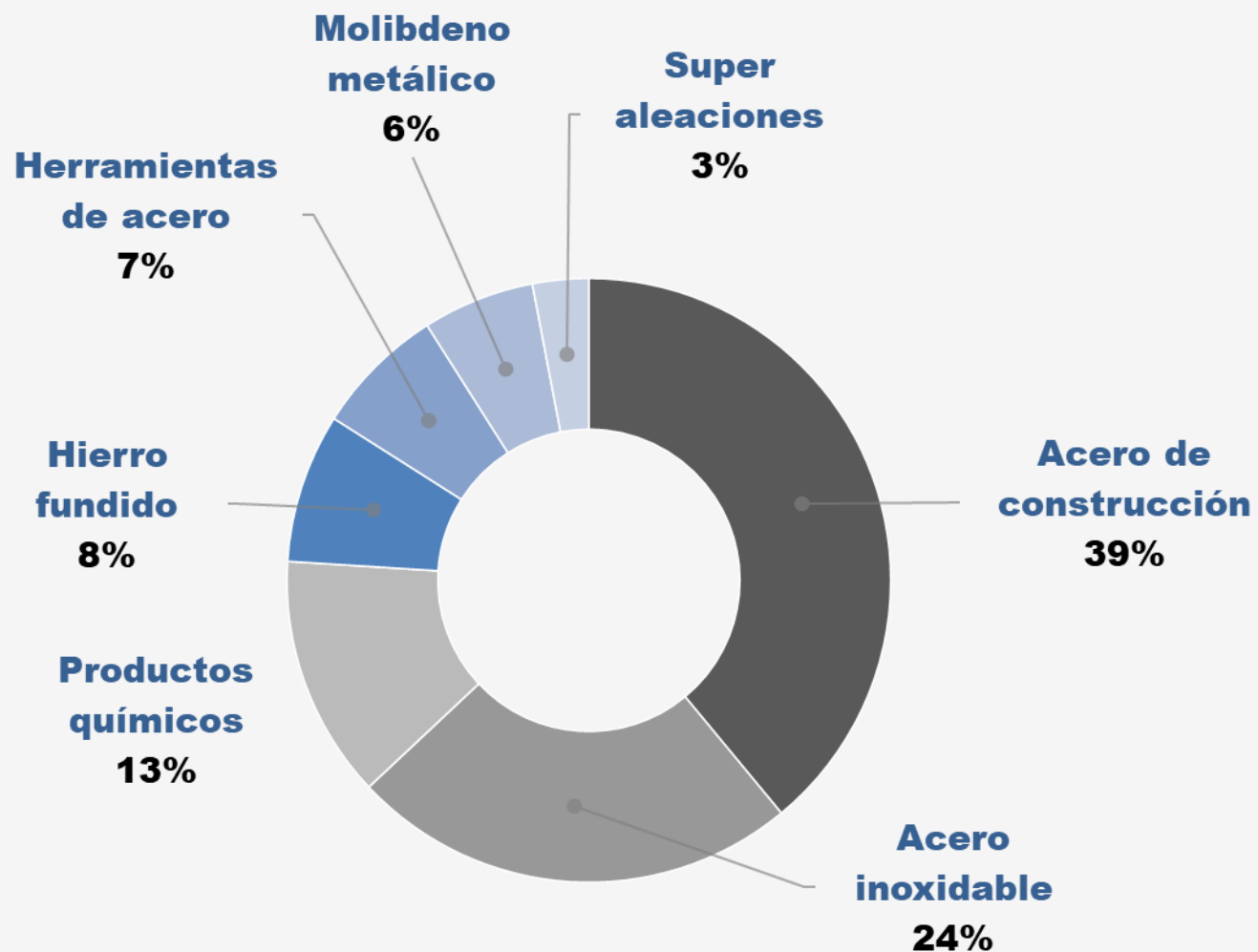
Reservas 16.000 KTM



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y del Servicio Geológico de EE.UU., 2021.

[Volver al Índice](#)

Usos primarios del molibdeno



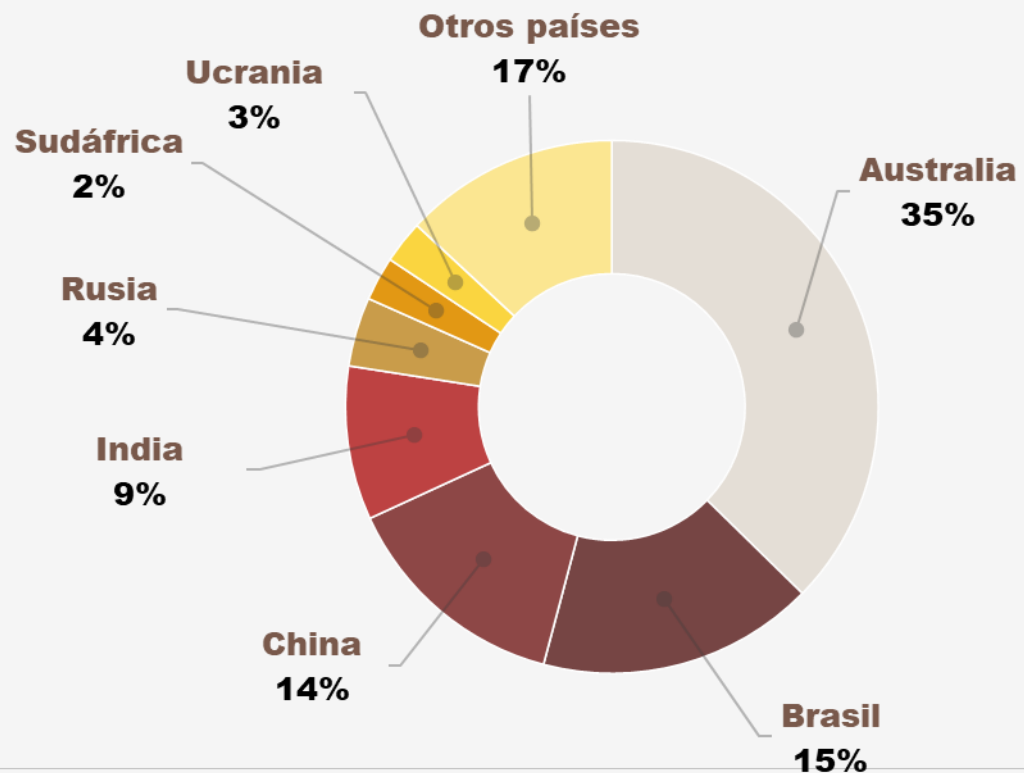
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de IMOA, 2020.

[Volver al Índice](#)

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

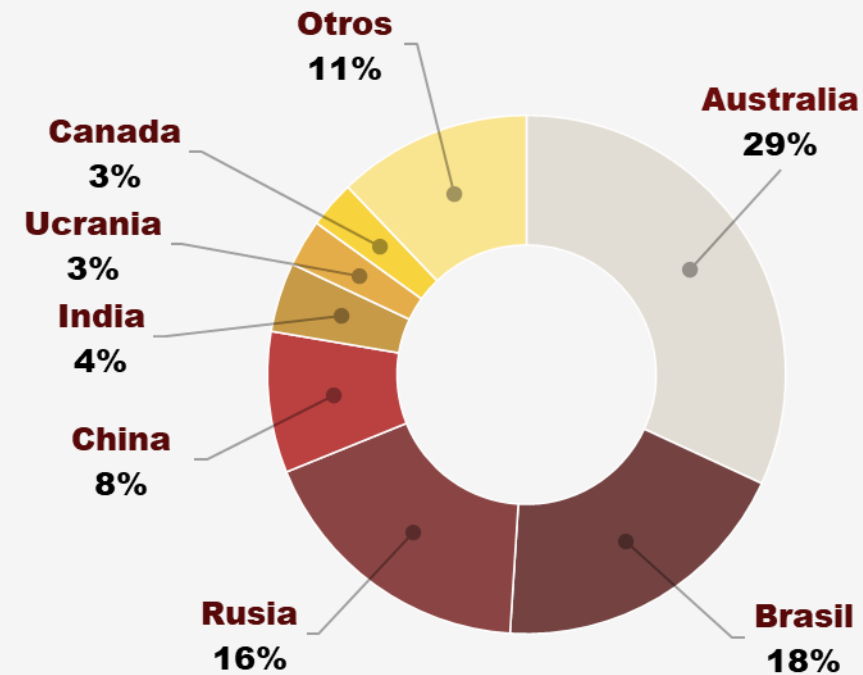
Producción mina de hierro 2021

1.600 millones TM (1)



Reservas hierro

85.000 millones TM (1)



(1) Producción y reservas en hierro contenido.

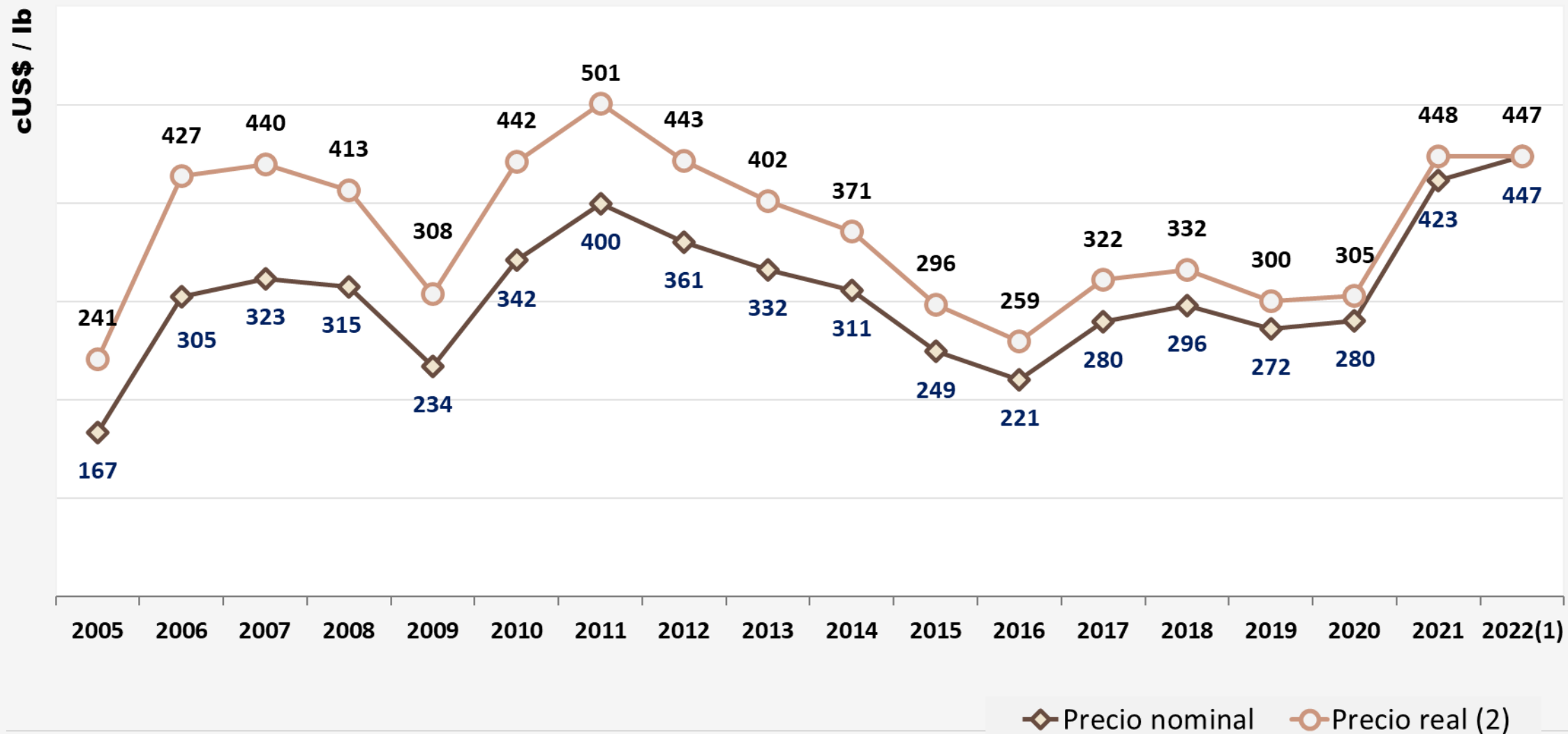
FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Servicio Geológico de EE.UU., 2022.

[Volver al Índice](#)



Precio de los minerales

Precio anual del cobre



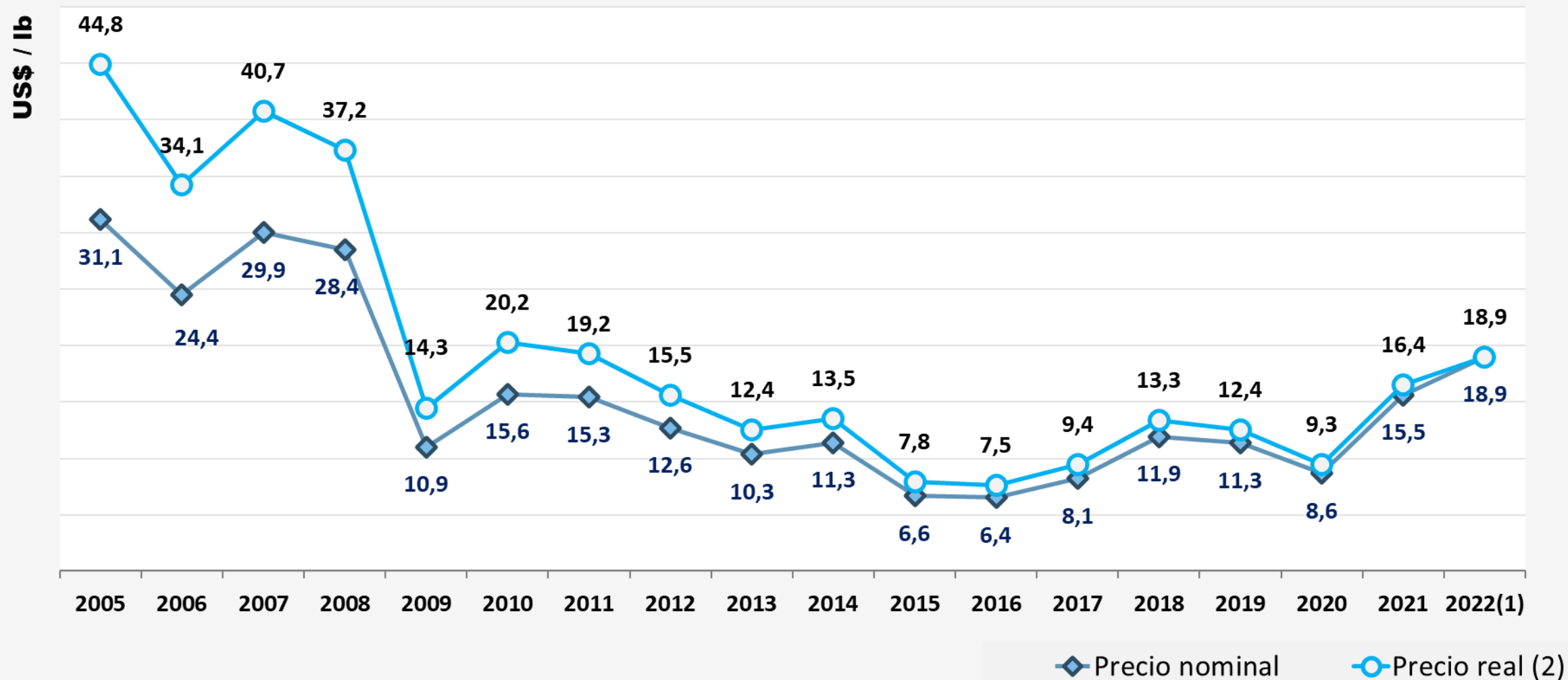
(1) Precio acumulado a febrero.

(2) Precio real expresado en moneda de 2022
(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., 2022.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del molibdeno



(1) Precio acumulado a febrero.

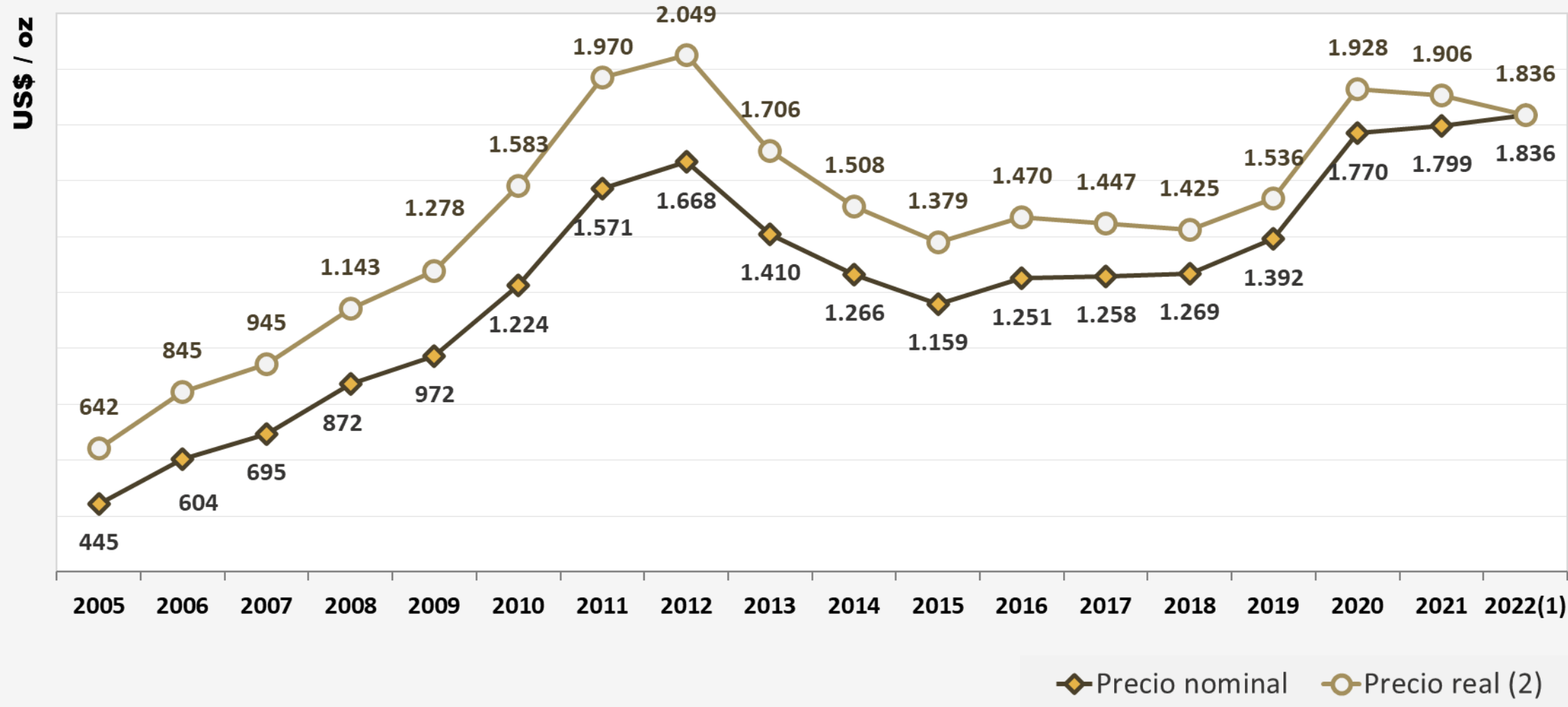
(2) Precio real expresado en moneda de 2022

(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., 2022.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del oro



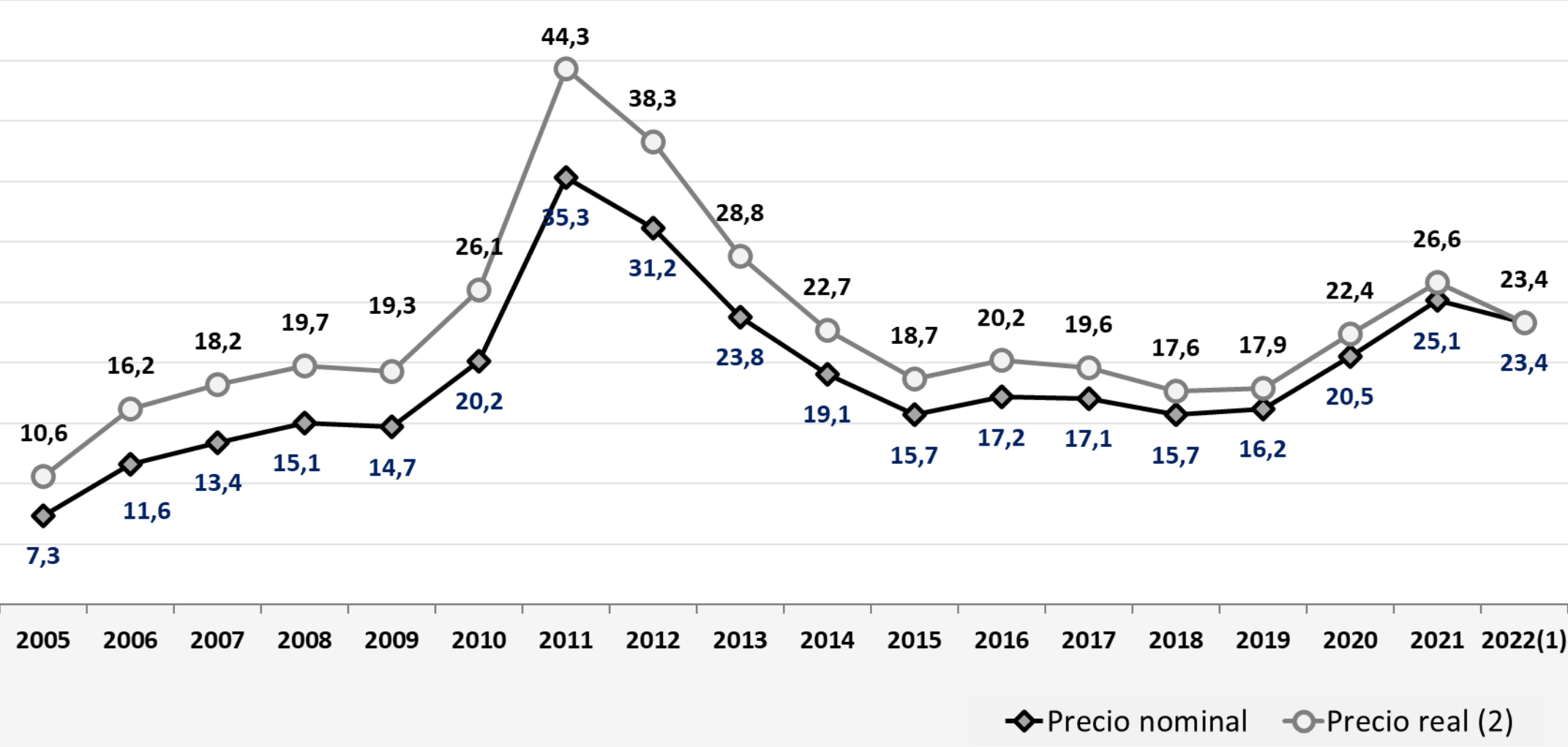
(1) Precio acumulado a febrero.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2022
 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2022.

[Volver al Índice](#)

Precio anual de la plata

US\$ / oz

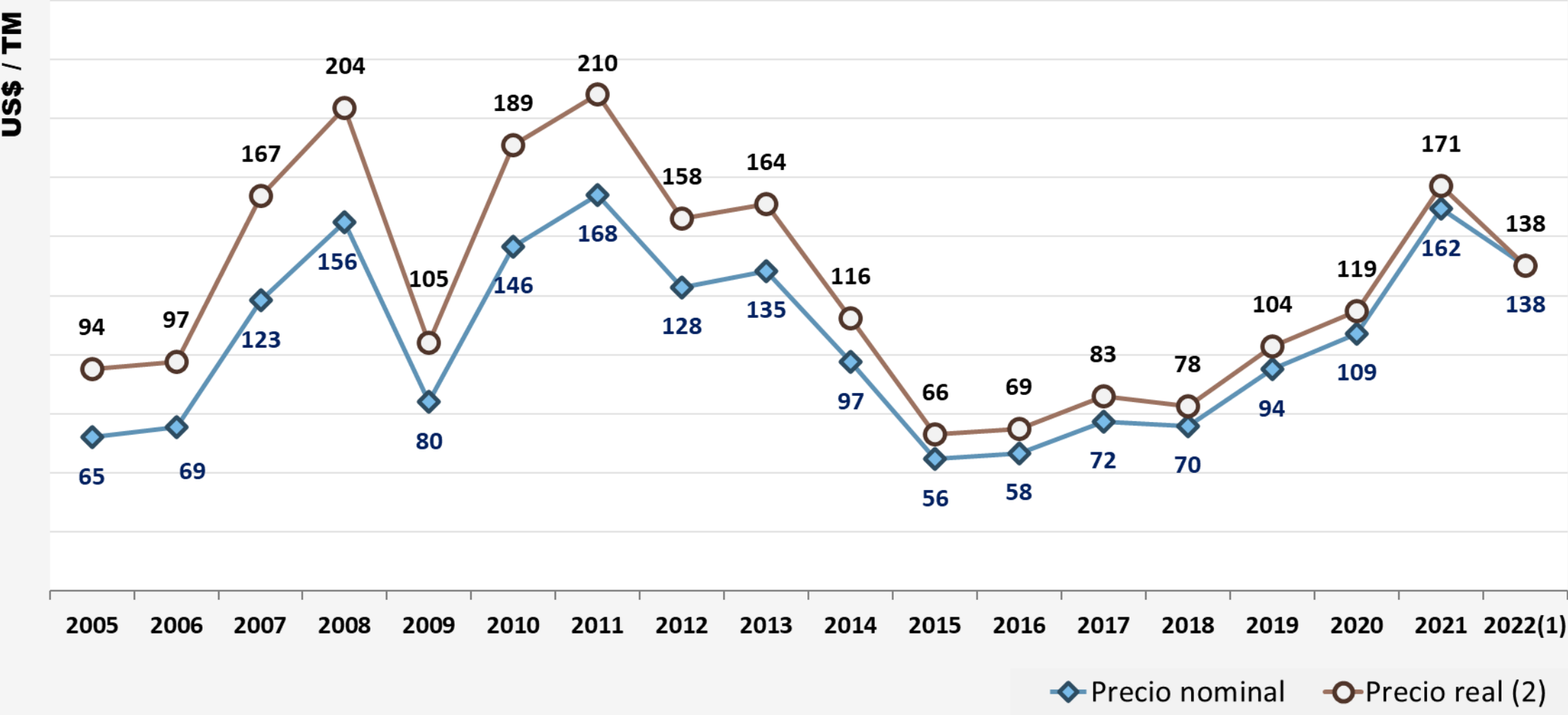


(1) Precio acumulado a febrero.
 (2) Precio real expresado en moneda de 2022 (acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2022.

[Volver al Índice](#)

Precio anual del **hierro**



(1) Precio acumulado a febrero.
(2) Precio real expresado en moneda de 2021
(acumulado a febrero) de acuerdo al IPC de EE.UU.

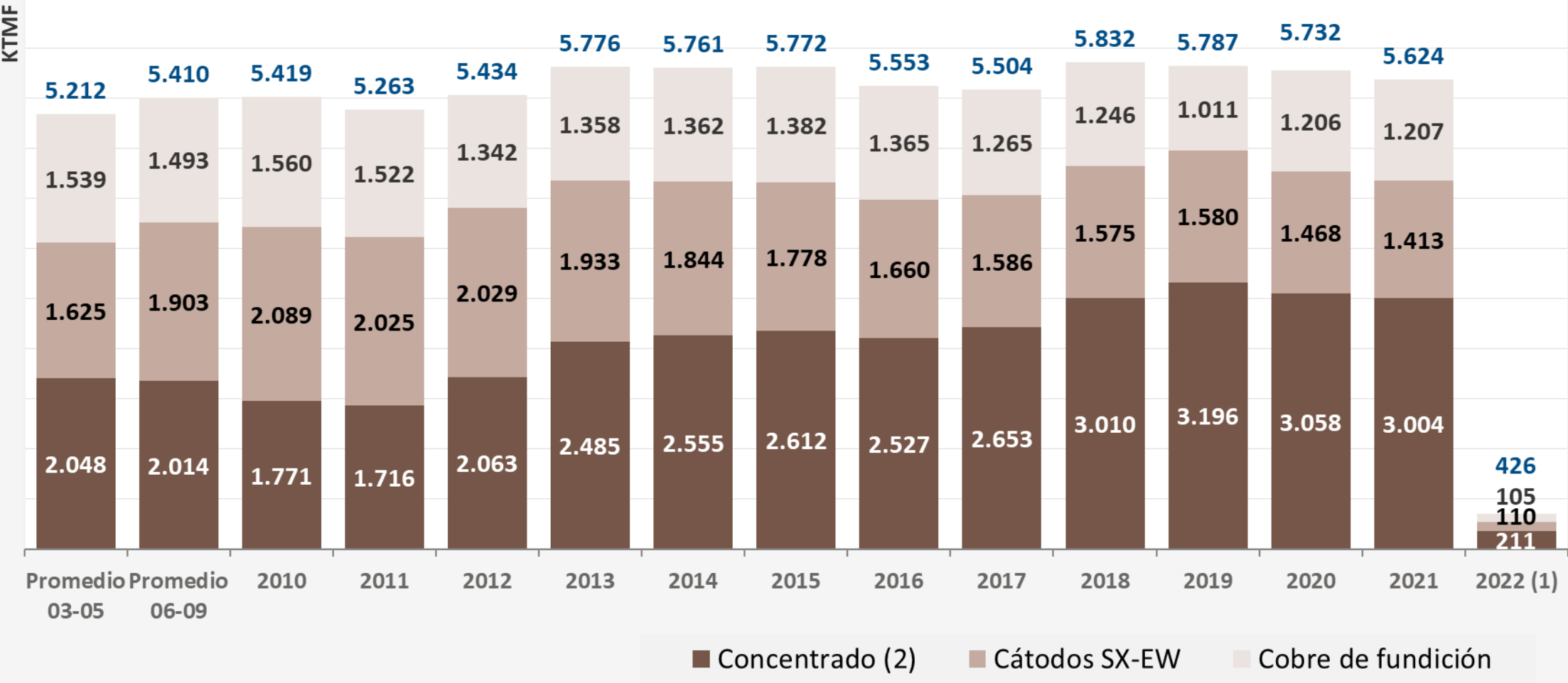
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y la Reserva Federal de EE.UU., 2022.

[Volver al Índice](#)



Producción minera en Chile

Producción de **cobre** por tipo de producto

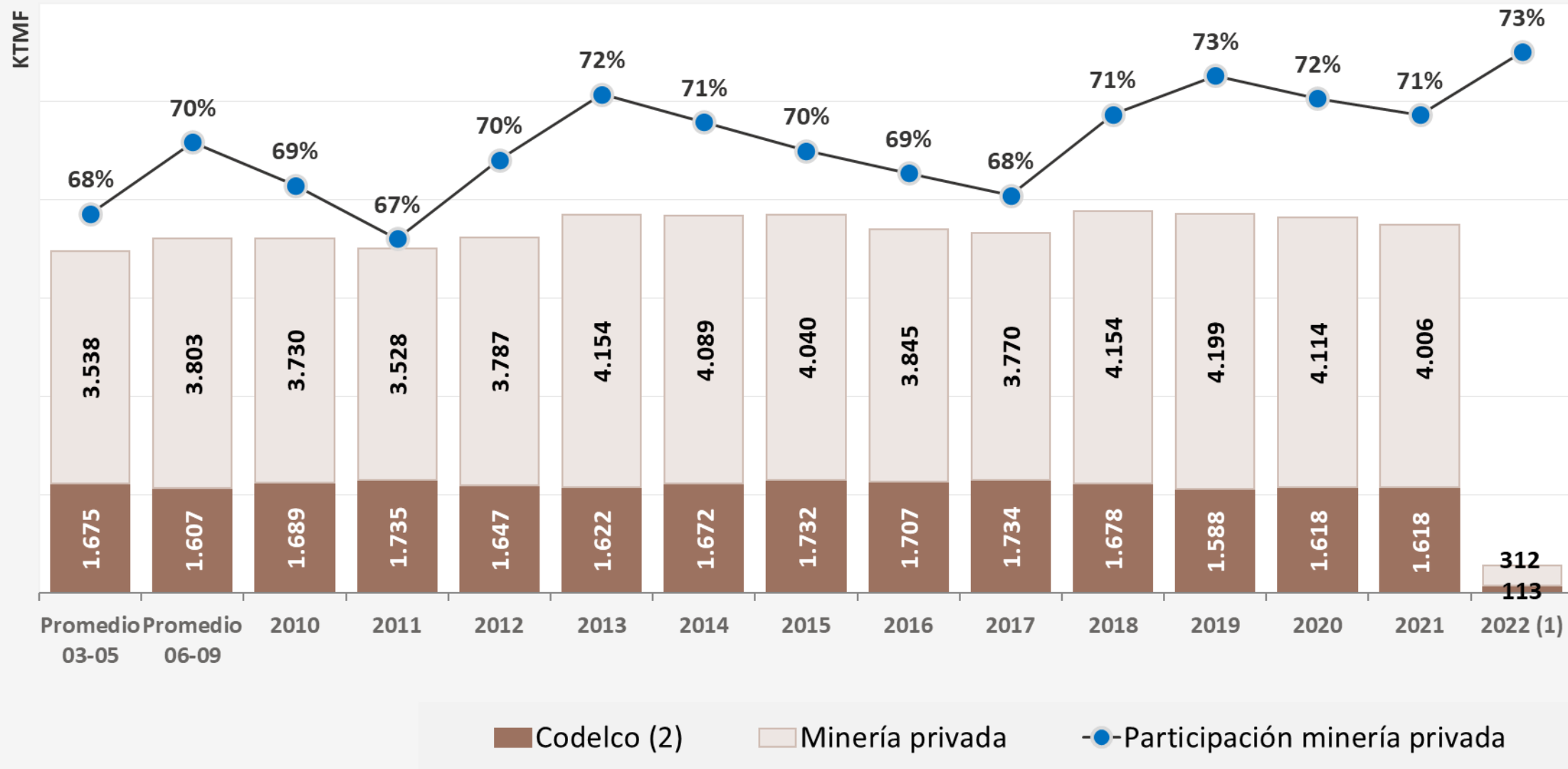


(1) Producción acumulada a enero.
 (2) Producción de concentrado calculada como cobre de mina menos cobre de fundición y menos cátodos SX-EW.

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

[Volver al Índice](#)

Producción de **cobre** por tipo de empresa



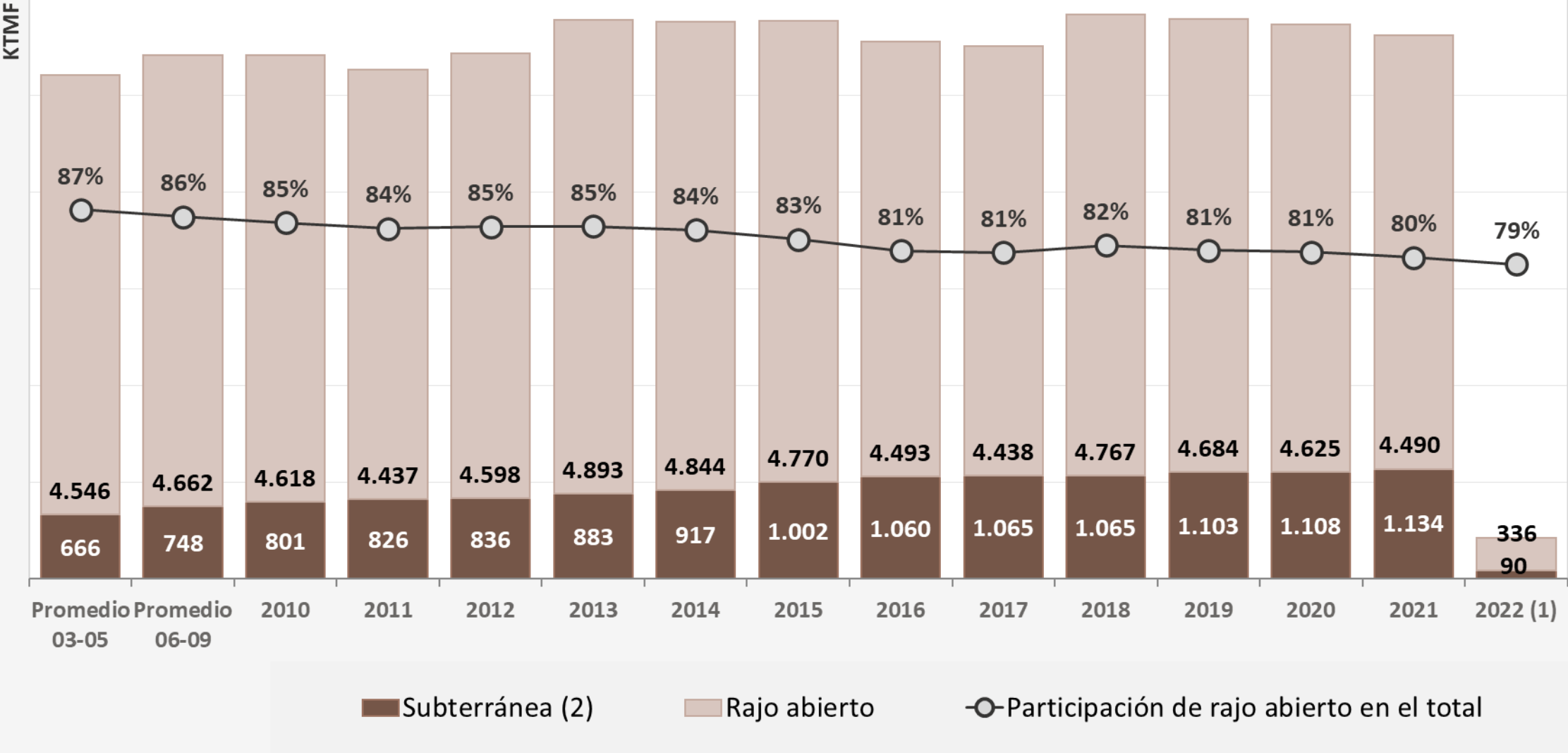
(1) Producción de cobre por tipo de empresa en base a producción controlada a enero 2022.

(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, 2022.

[Volver al Índice](#)

Producción de **cobre** por tipo de yacimiento

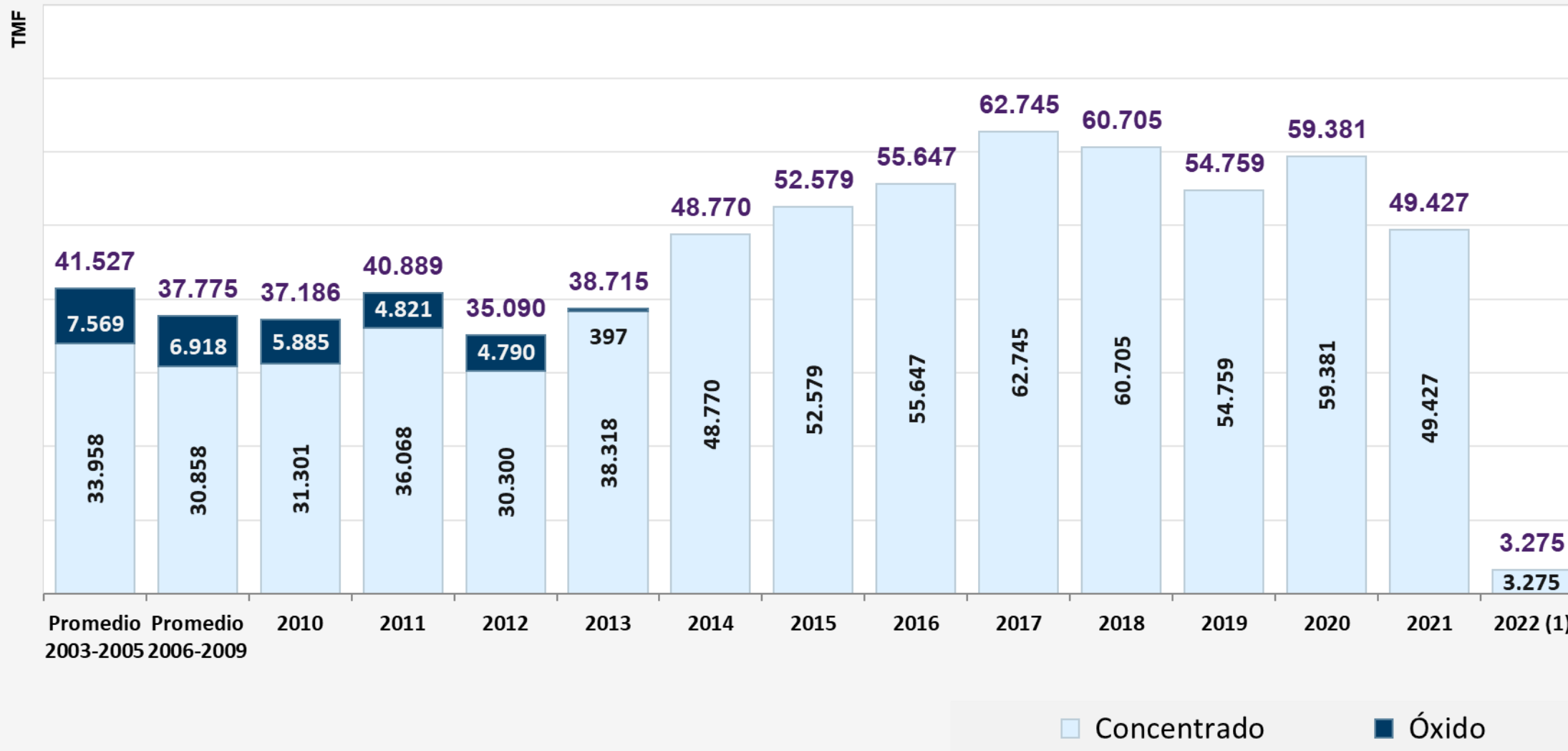


(1) Producción de cobre por tipo de mina acumulado a enero 2022.
 (2) La producción por tipo de mina se basa en el método de extracción primario de cada operación. Las operaciones de pequeña y mediana minería se caracterizan como subterránea en su totalidad.

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

[Volver al Índice](#)

Producción de **molibdeno** por tipo de producto

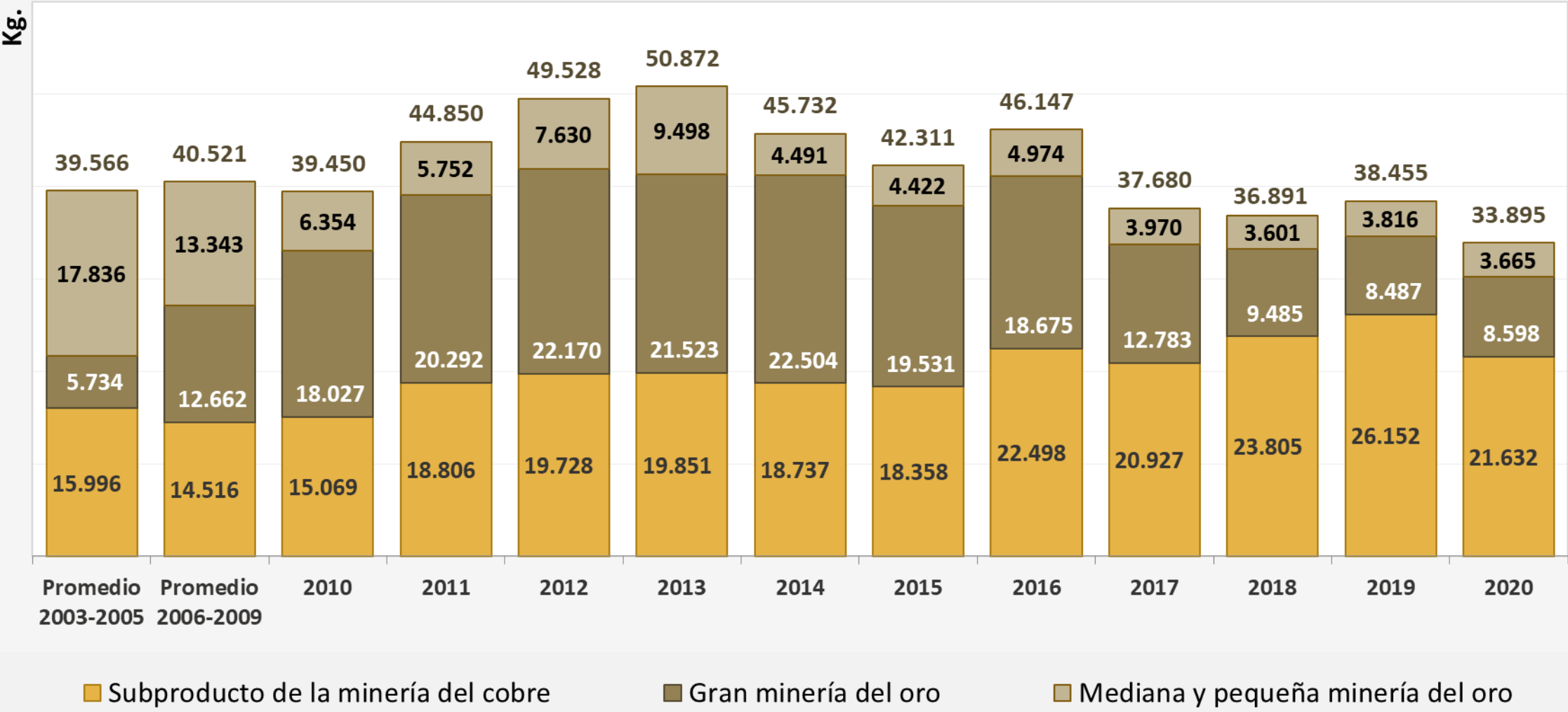


(1) Producción acumulada a enero 2022.

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

[Volver al Índice](#)

Producción de oro según origen

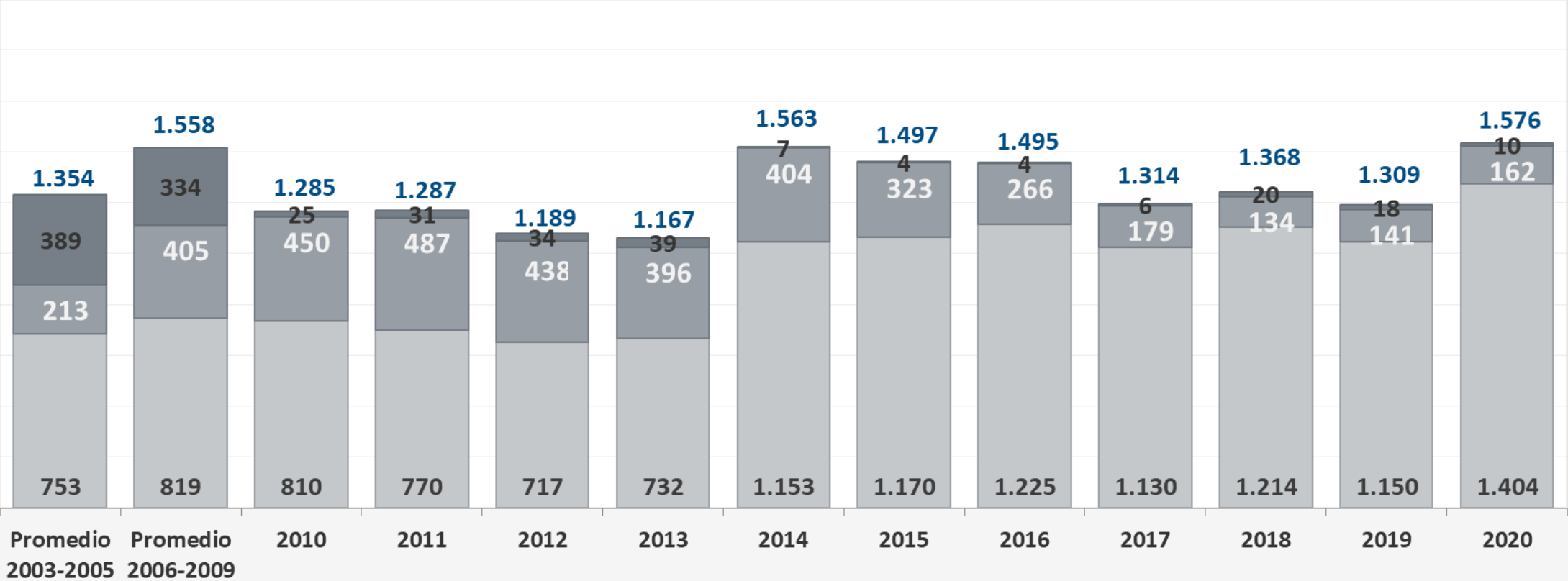


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2020; Sernageomin, 2021. Datos del 2003-2019 basados en Cochilco. Datos del 2020 basado en el anuario de Sernageomin 2021.

[Volver al Índice](#)

Producción de plata según origen

TM



Subproducto de la minería del cobre

Subproducto de la gran minería del oro

Subproducto de la mediana y pequeña minería del oro

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2020; Sernageomin, 2021. Datos del 2003-2019 basados en Cochilco. Datos del 2020 basado en el anuario de Sernageomin 2021.

[Volver al Índice](#)



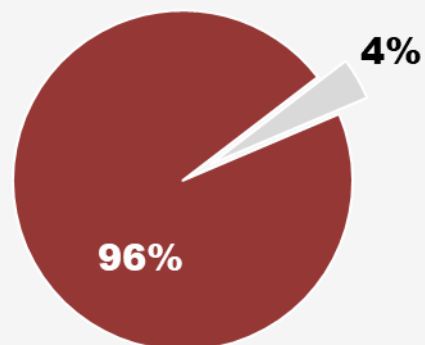
Empresas socias del Consejo Minero



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

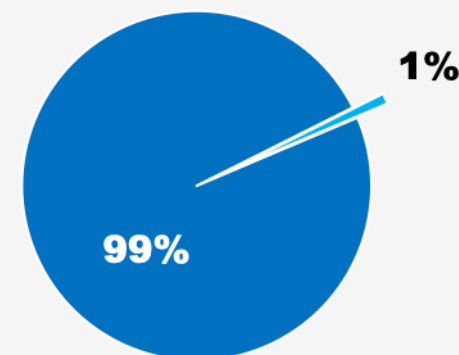
Hierro

■ Consejo Minero ■ Resto



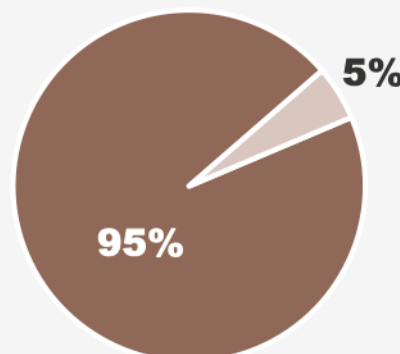
Molibdeno

■ Consejo Minero ■ Resto



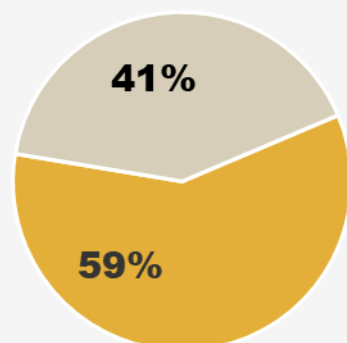
Cobre

■ Consejo Minero ■ Resto



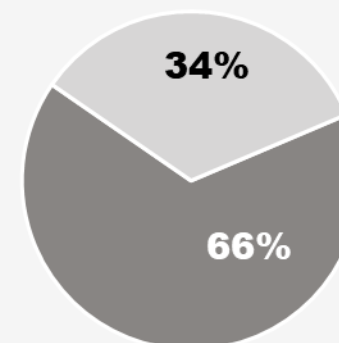
Oro

■ Consejo Minero ■ Resto



Plata

■ Consejo Minero ■ Resto



(1) Cifras 2020.

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

[Volver al Índice](#)

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Tarapacá



Operación	Productos (1)	Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Cerro Colorado	Cu	BHP Pampa Norte	BHP Billiton	69	KTMF Cu
Doña Inés de Collahuasi	Cu Mb	Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi	Anglo American plc (44%), Glencore (44%) y JCR (12%)	629	KTMF Cu
Quebrada Blanca	Cu	Cía. Minera Quebrada Blanca	Teck (60%), Sumitomo Metal Mining y Sumitomo Corp. (30%) y Enami (10%)	13	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

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Antofagasta



Operación	Productos (1)	Compañía	Propiedad	Producción 2020	
El Abra	Cu	Sociedad Contractual Minera El Abra	Freeport-McMoRan (51%) y Codelco (49%)	72	KTMF Cu
Radomiro Tomic	Cu	Codelco	Estado de Chile	261	KTMF Cu
Chuquicamata	Cu Mb F R	Codelco	Estado de Chile	401	KTMF Cu
Spence	Cu	BHP Pampa Norte	BHP Billiton	146	KTMF Cu
Centinela	Cu	Minera Centinela	Antofagasta plc (70%) y Marubeni Corp. (30%)	247	KTMF Cu
Gabriel Mistral	Cu	Codelco	Estado de Chile	102	KTMF Cu
Lomas Bayas	Cu	Cía. Minera Xstrata Lomas Bayas	Glencore	74	KTMF Cu
Zaldívar	Cu	Cía. Minera Zaldívar	Barrick (50%) Antofagasta Minerals (50%)	97	KTMF Cu
Escondida	Cu	Minera Escondida Ltda.	BHP (57,5%), Río Tinto (30%) y otros inversionistas (12,5%)	1.187	KTMF Cu
Altonorte	F	Complejo Metalúrgico Altonorte	Glencore	290	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

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Región de Antofagasta (Cont.)



Operación	Productos (1)		Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Ministro Hales	Cu	Ag	Codelco	Estado de Chile	171	KTMF Cu
Sierra Gorda	Cu	Mb	Au	Sierra Gorda SCM	KGHM International (55%), South32 Ltd. (45%)	
Antucoya	Cu		Minera Antucoya	Antofagasta Minerals (70%) y Marubeni Corp. (30%)	79	KTMF Cu
Franke	Cu		SCM Franke	KGHM International	13	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

Operación de las empresas socias del Consejo Minero

Regiones de Atacama y Coquimbo



REGIÓN DE ATACAMA

Operación	Productos (1)				Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Salvador	Cu	Mb	F	R	Codelco	Estado de Chile	56	KTMF Cu
La Coipa	Au	Ag			Cía. Minera Mantos de Oro	Kinross	s/l	
Maricunga	Au				Cía. Minera Maricunga	Kinross	3.546	oz Au
Candelaria / Ojos del Salado	Cu	Au			Cía. Contractual Minera Candelaria / Cía. Contractual Minera Ojos del Salado	Lundin Mining (80%) y Sumitomo Corp. (20%)	95	KTMF Cu
Caserones	Cu	Mb			SCM Minera Lumina Copper Chile	JX Nippon Mining & Metals	126	KTMF Cu
Cerro Negro Norte	Fe				Compañía Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	6.007	KT Min. Fe
Los Colorados	Fe				Compañía Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	5.847	KT Min. Fe

REGIÓN DE COQUIMBO

Operación	Productos (1)				Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Carmen de Andacollo	Cu				Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo	Teck (90%) y Enami (10%)	57	KTMF Cu
Los Pelambres	Cu	Mb	Au		Minera Los Pelambres	Antofagasta plc (60%), Nippon LP Resources BV (25%) y MM LP Holding (15%)	372	KTMF Cu
El Romeral	Fe				Compañía Minera del Pacífico	Compañía de Acero del Pacífico	2.800	KT Min. Fe

(1) Cu: Cobre; Au: Oro; 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 (1)		Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Ventanas	F	R	Codelco	Estado de Chile	s/l	
El Soldado	Cu		Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	46	KTMF Cu
Chagres	F		Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	s/l	
Andina	Cu	Mb	Codelco	Estado de Chile	185	KTMF Cu

REGIÓN METROPOLITANA

Operación	Productos (1)		Compañía	Propiedad	Producción 2020	
Los Bronces	Cu	Mb	Anglo American Sur	Anglo American plc (50,1%), JV Codelco-Mitsui (29,5%) y Mitsubishi Corp. (20,4%).	325	KTMF Cu

REGIÓN DE O'HIGGINS

Operación	Productos (1)			Compañía	Propiedad	Producción 2020	
El Teniente	Cu	Mb	F	Codelco	Estado de Chile	443	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 noviembre 2021.

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)
2021-2025	Otros proyectos de desarrollo	Codelco Chile	Cobre	Varias	s/i	6.043
2021	Traspaso Mina-planta	Codelco, Div. Andina	Cobre	Valparaiso	EIA aprobado	1.580
2022	Ampliación marginal Los Pelambres Fase I	Minera Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	EIA aprobado	1.700
2022	Rajo Inca	Codelco, Div. Salvador	Cobre	Atacama	EIA aprobado	1.570
2022	La Coipa Reapertura (Ex Fase 7)	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	EIA aprobado	225
2023	Salares Norte	Gold Fields	Oro	Atacama	EIA aprobado	1.021
2023	Collahuasi Inst. Comp. 170 ktpd	Doña Inés de Collahuasi	Cobre	Tarapacá	EIA aprobado	302
2023	Quebrada Blanca Hipógeno	Cia Minera Teck Quebrada Blanca	Cobre	Tarapacá	EIA aprobado	5.200
2023	Continuidad Oeracional Carmen de Andacollo	Cía. Minera Teck Carmen de Andacollo	Cobre	Coquimbo	EIA presentado	100
2024	Plan de Desarrollo El Teniente (Nuevo Nivel Mina y otros)	Codelco, Div. El Teniente	Cobre	O'Higgins	EIA aprobado	5.573
					Total Ejecución	23.314

(1) Datos según la última actualización de Cochilco. No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

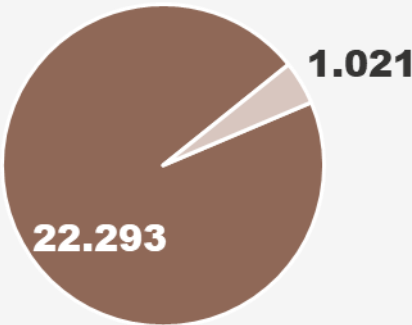
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **ejecución**, a noviembre 2020.

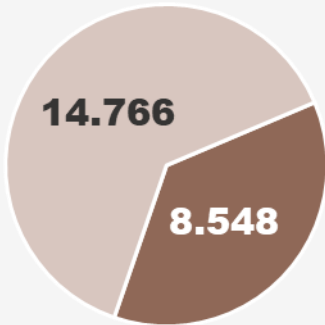
Tipo de proyecto

Brownfield Greenfield



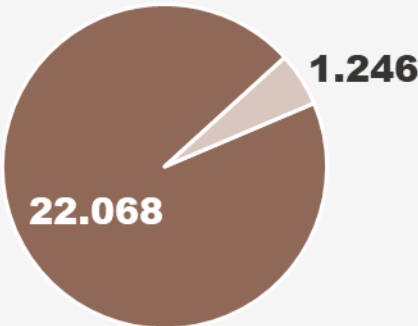
Tipo de empresa

Privada Estatal



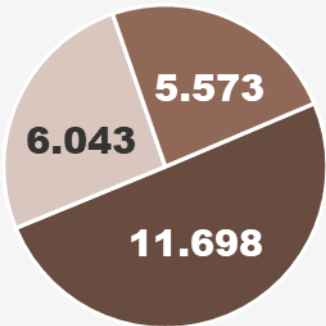
Tipo de mineral

Cobre Otros



Tipo de mina

Rajo abierto Mixto Subterránea



(1) Datos según la última actualización de Cochilco. No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

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

[Volver al Índice](#)

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a noviembre 2020.

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)
2022	Cont. Operacional Zaldivar	Cia Minera Zaldivar SpA	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	190
2024	Lomas Bayas 2034	Cia Minera Lomas Bayas	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	255
2024	Polo sur	Minera Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA presentado	300
2024	Los Bronces Integrado	AngloAmerican Sur S.A.	Cobre	RM	EIA presentado	3.000
2024	Sierra Gorda Exp. 230 Ktpd	Sierra Gorda SCM	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	2.000
2025	Pelambres Futuro I	Minera Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	EIA presentado	1.000
2025	Des. Distrito Centinela	Minera Centinela	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	4.350
2025	Nuevaunión Fase I	NuevaUnion SpA	Cobre	Atacama	Sin EIA	3.500

(1) Datos según la última actualización de Cochilco. No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

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

Volver al Índice

Proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a noviembre 2020 (continuación).

Puesta en Marcha	Proyectos (1)	Operador	Productos Principales	Región	Estado de permisos ambientales	Inversión (millones de US\$)
2025	Collahuasi Mej. Cap. Prod. 210 Ktpd	Doña Inés de Collahuasi	Cobre	Tarapacá	EIA presentado	3.200
2025	Cont. Oeracional Minera Candelaria	Lundin Mining	Cobre	Atacama	EIA presentado	600
2026	Pelambres Futuro II	Minera Los Pelambres	Cobre	Coquimbo	Sin EIA	500
2027	Sulfuros Rt Fase II	Codelco, Div. RT	Cobre	Antofagasta	EIA aprobado	3.735
2027	Lobo-Marte	Kinross Minera Chile Ltda.	Oro	Atacama	Sin EIA	995
2028	Conc. El Abra (Ex El Abra Mill)	Cia Contractual Minera El Abra	Cobre	Antofagasta	Sin EIA	5.000
2028	Nuevaunión Fase II y III	NuevaUnion SpA	Cobre	Atacama	Sin EIA	3.700
					Total Evaluación	32.325

(1) Datos según la última actualización de Cochilco. No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

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

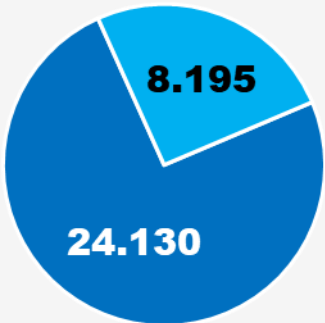
Volver al Índice

Caracterización de proyectos de inversión de empresas socias

En etapa de **evaluación**, a noviembre 2020.

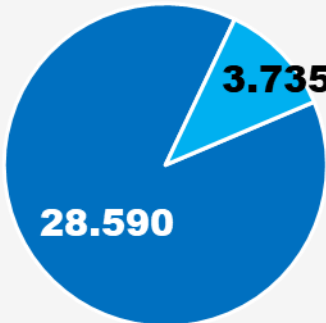
Tipo de proyecto

■ Brownfield ■ Greenfield



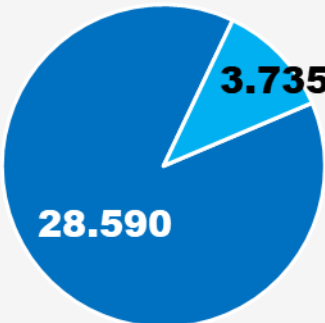
Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



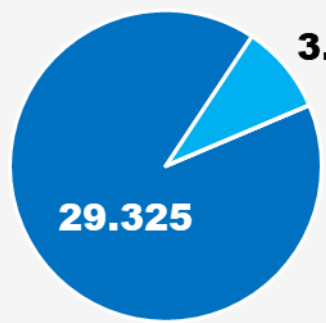
Tipo de empresa

■ Privada ■ Estatal



Tipo de mina

■ Rajo abierto ■ Mixto



(1) Datos según la última actualización de Cochilco. No se consideran proyectos de inversión menores a MUS\$ 100.

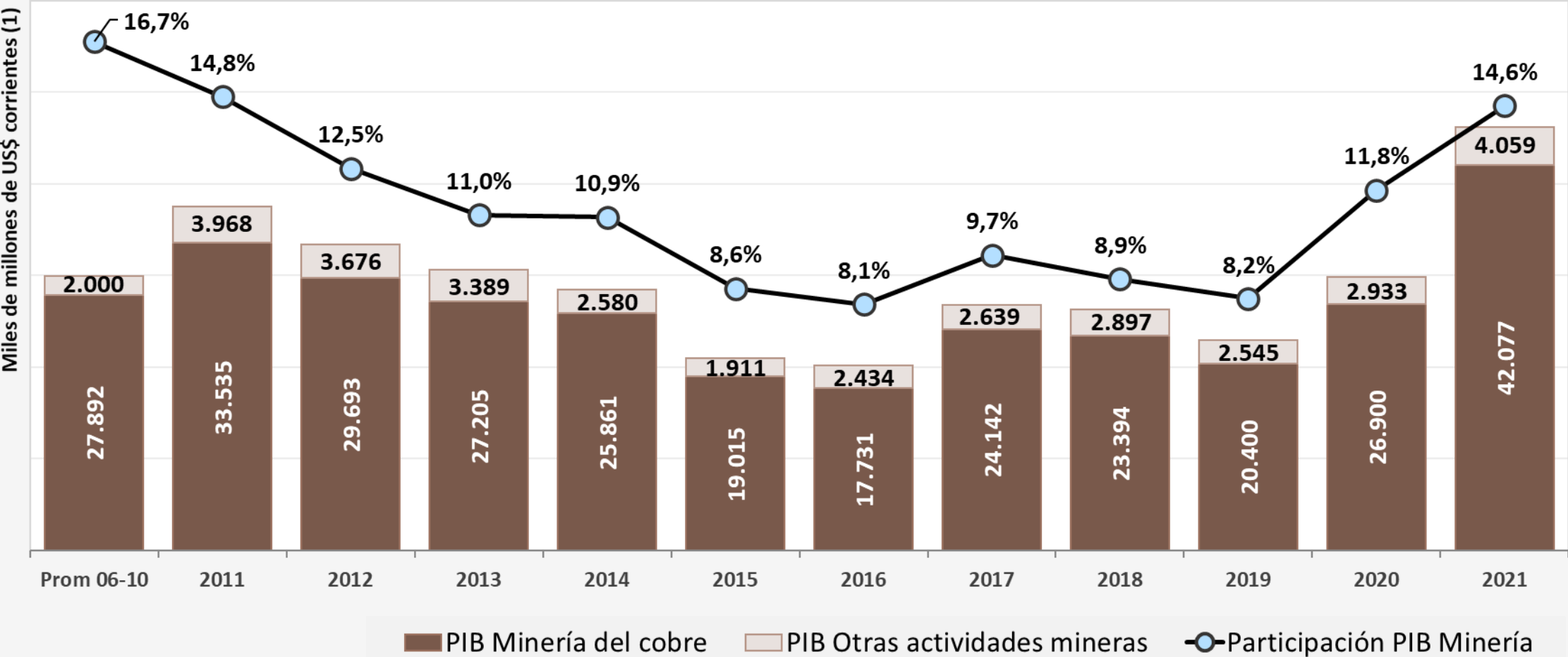
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco y empresas socias.

[Volver al Índice](#)



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

PIB del sector minero y su participación en el PIB nacional

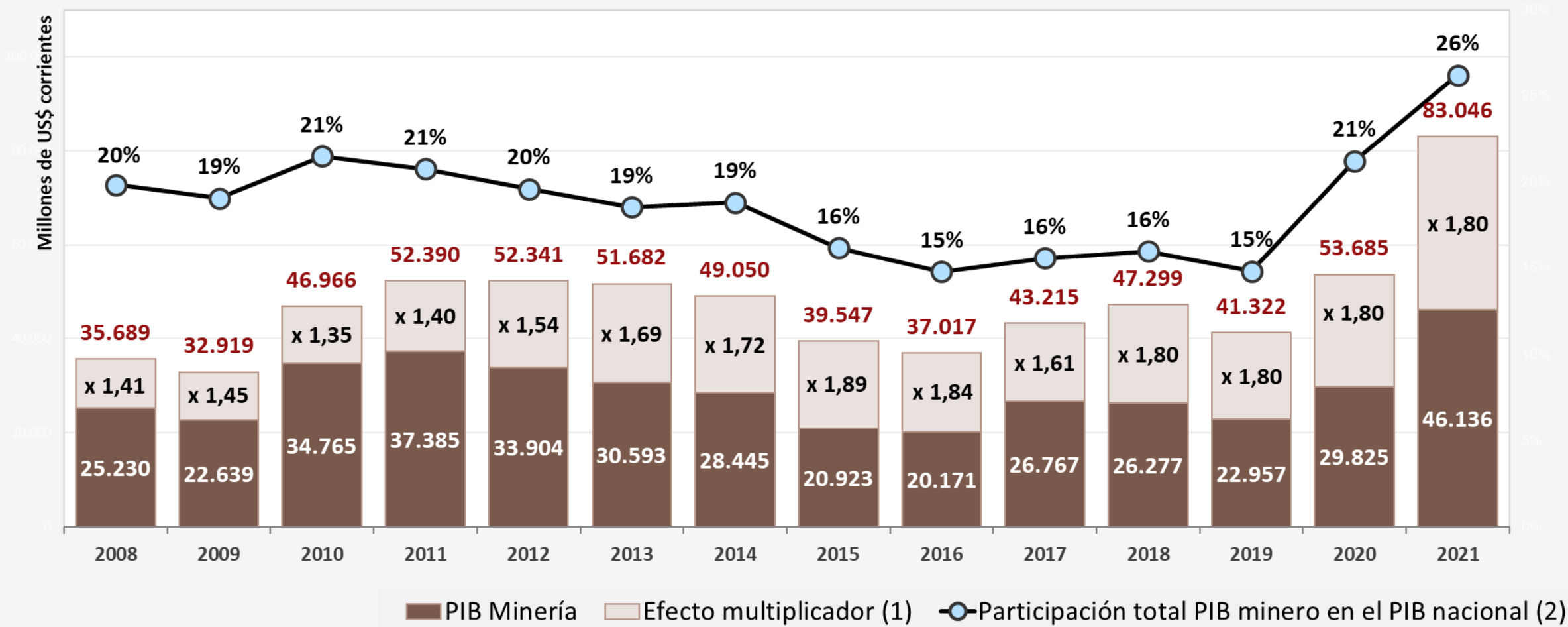


(1) Se actualizaron las cifras 2018 – 2021 según las correcciones hechas por el Banco Central de Chile.
 (2) PIB medido en pesos corrientes convertidos a dólares.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2022.

[Volver al Índice](#)

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

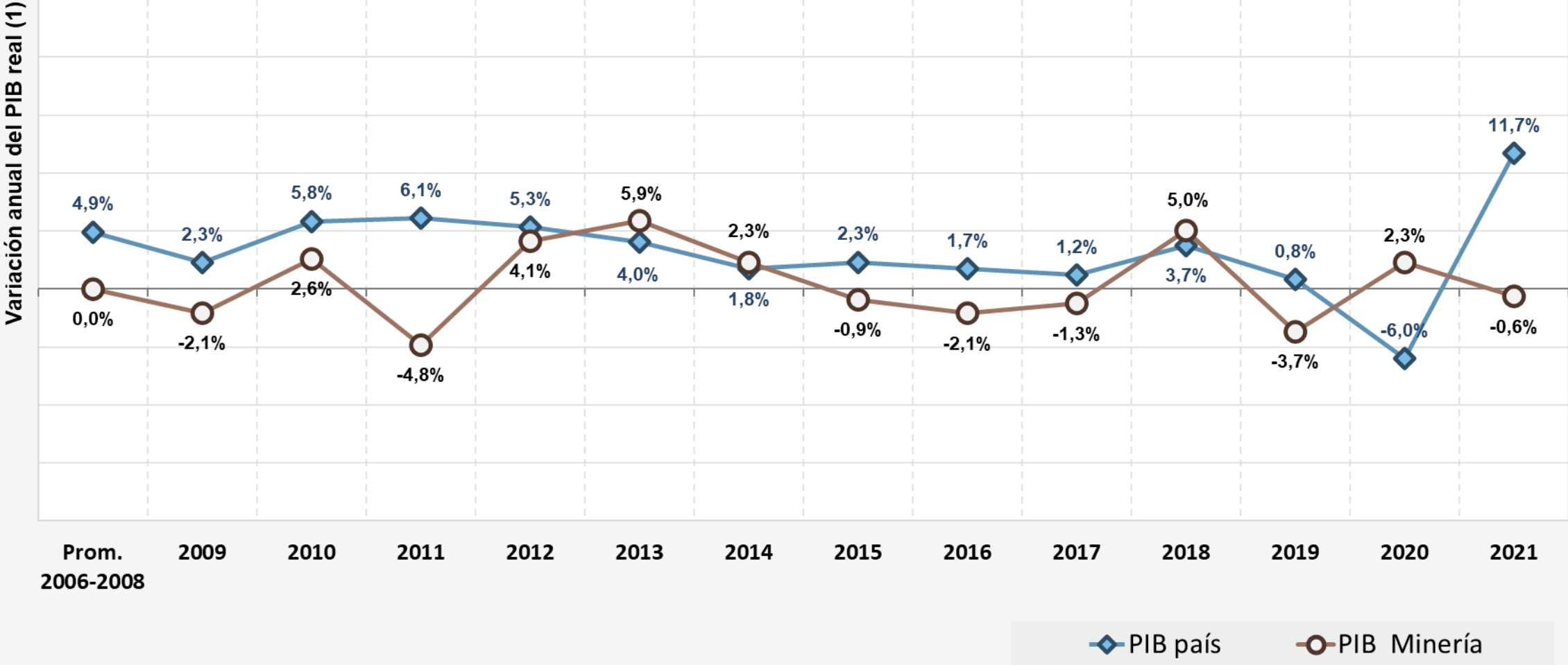


(1) PIB medido en pesos corrientes convertidos a dólares.
 (2) Participación del PIB minero en el PIB nacional incorporando el efecto multiplicador por encadenamiento productivo.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021; Cifuentes y Rey, 2022.

[Volver al Índice](#)

Crecimiento anual del PIB minería y PIB país

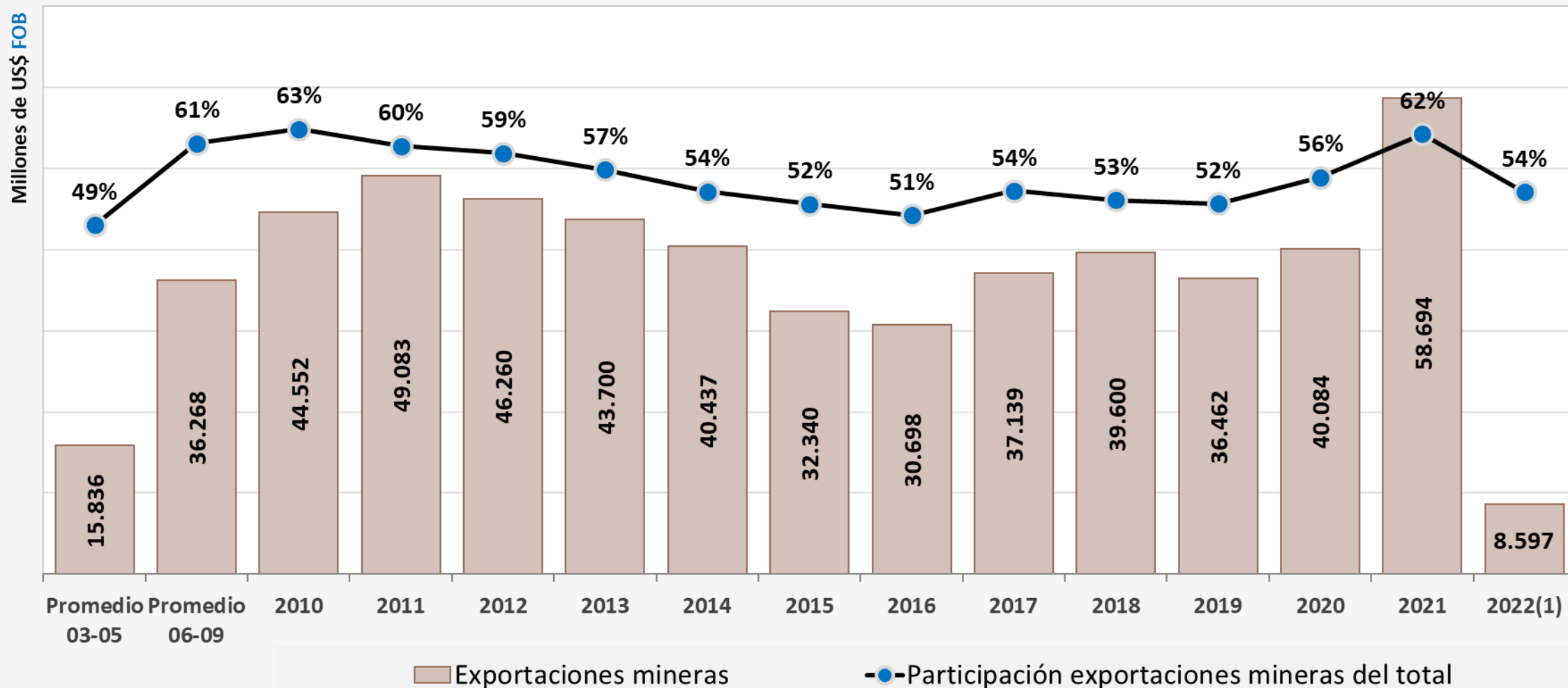


(1) Variación del PIB medido en volumen a precios del año anterior encadenados.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2022.

[Volver al Índice](#)

Exportaciones mineras y participación en el total



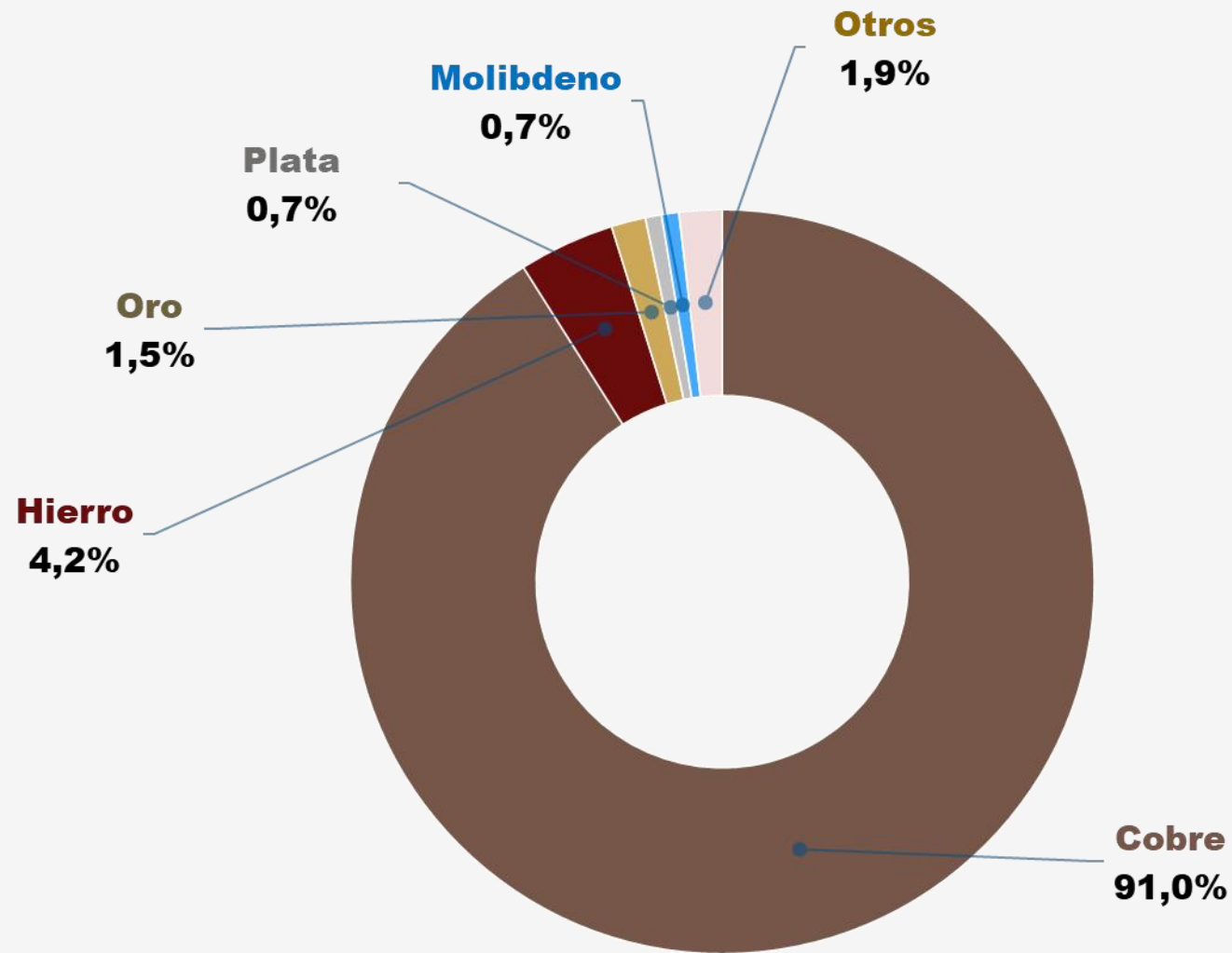
(1) Datos hasta febrero 2022.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2022.

[Volver al Índice](#)

Composición de las exportaciones mineras

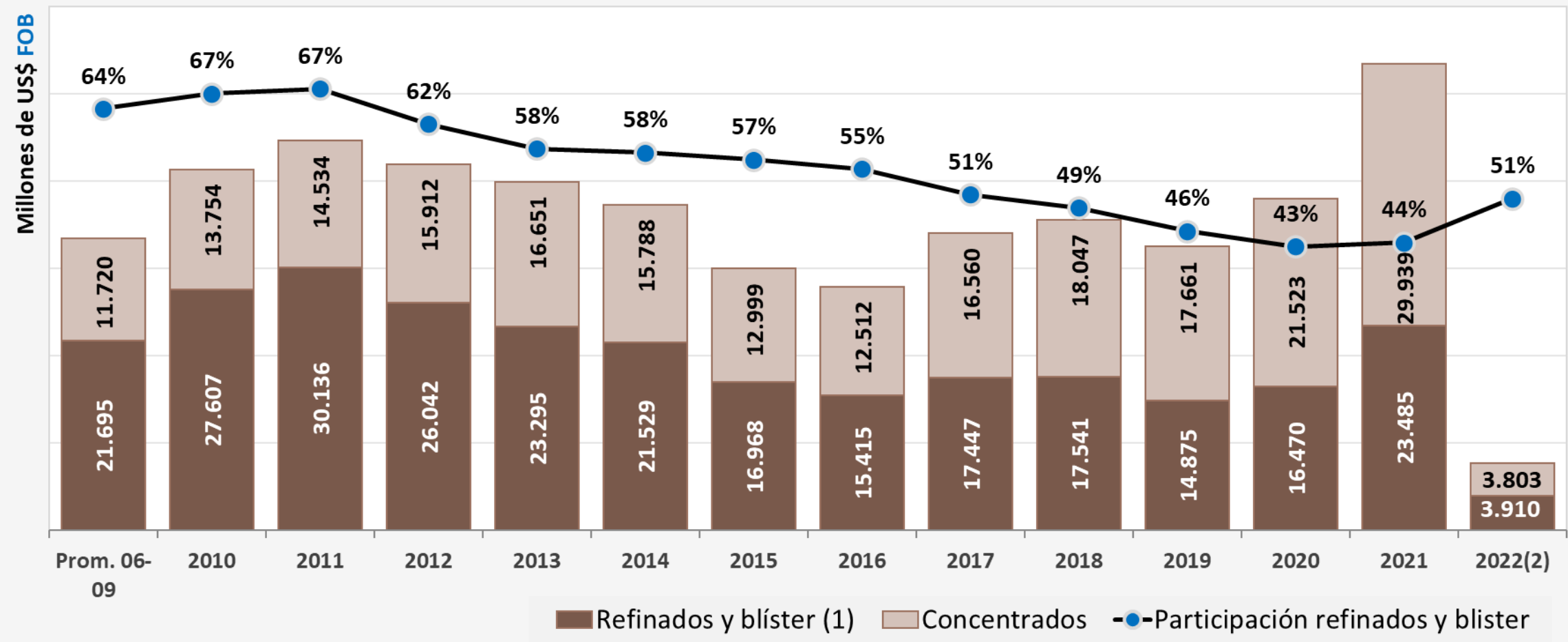
Total 2021: US\$ 53.424 millones



FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile. Datos 2021.

[Volver al Índice](#)

Valor de las exportaciones de cobre por tipo de producto

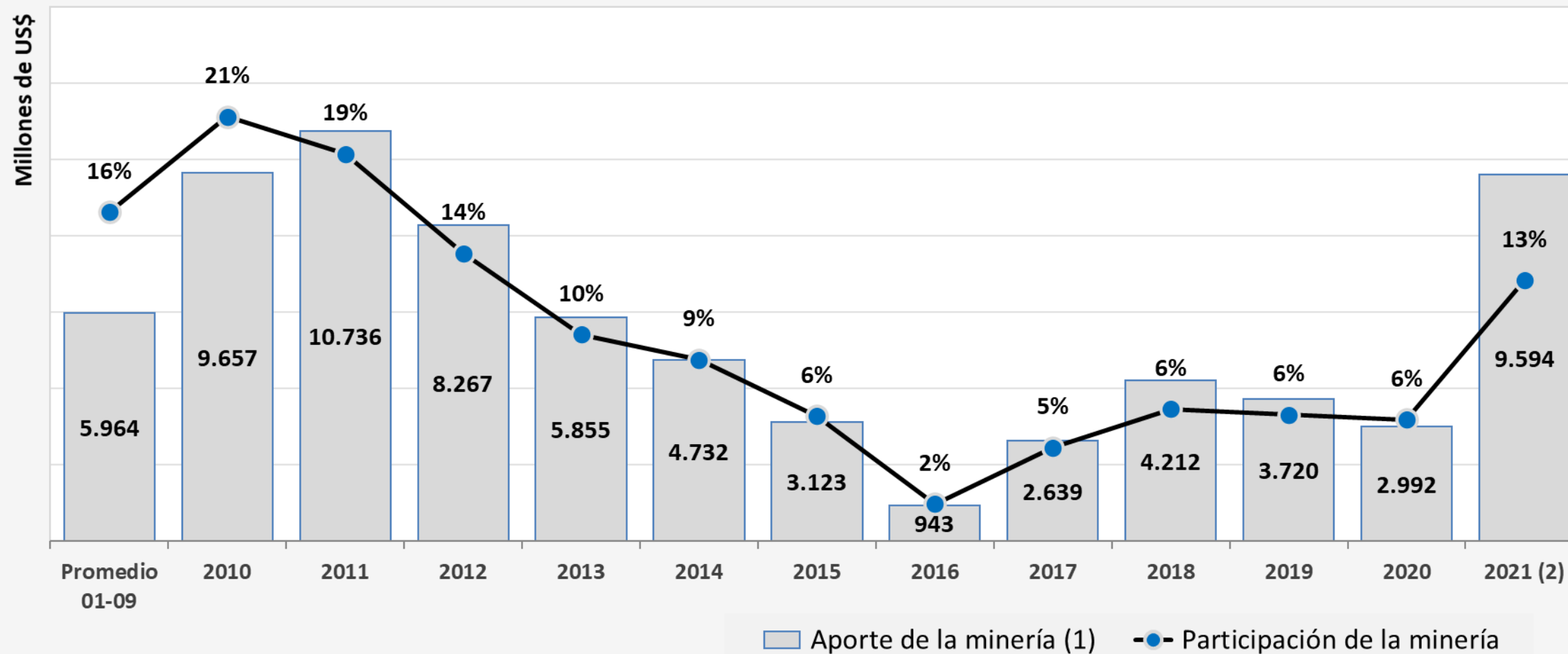


(1) Blíster se estima como exportaciones totales de cobre menos exportaciones de cátodos y concentrados.
(2) Datos hasta febrero 2022.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile, 2022.

[Volver al Índice](#)

Aporte y participación de la minería en los ingresos fiscales



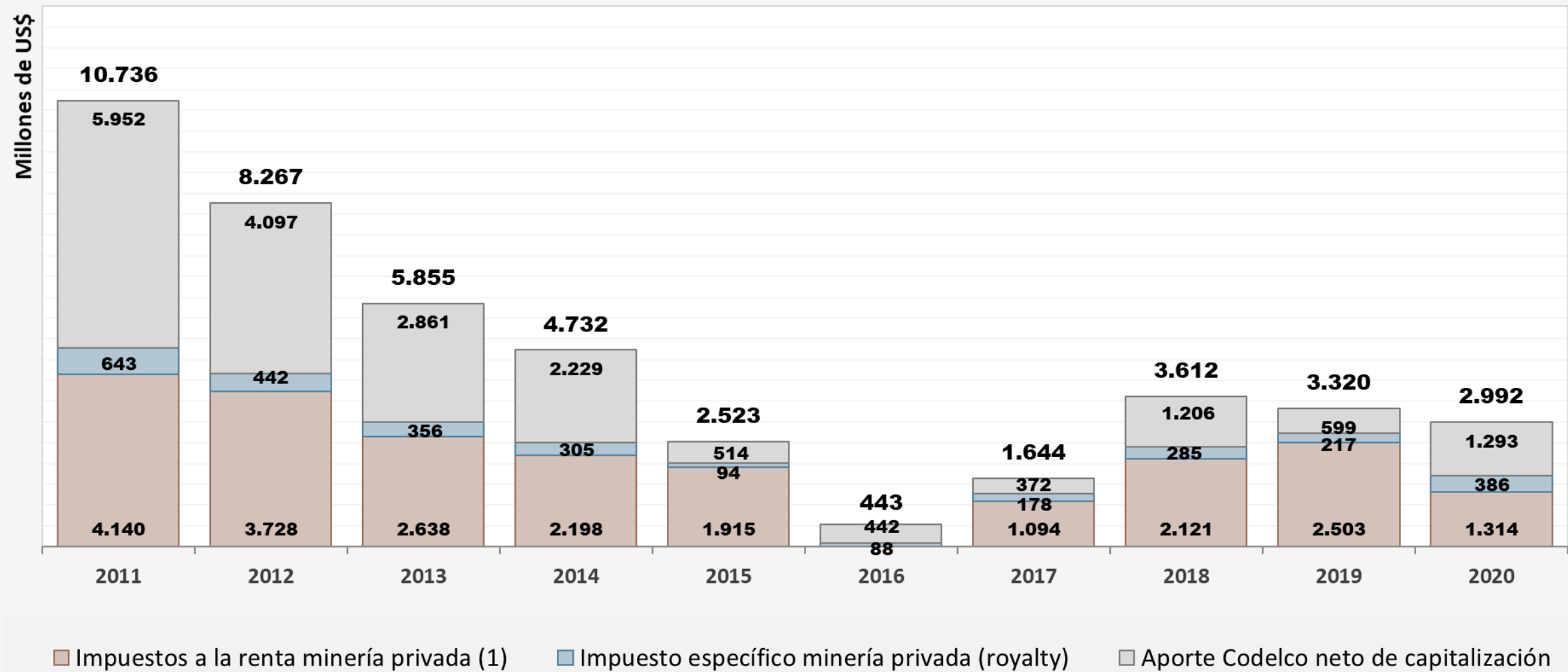
(1) Incluye aportes de Codelco e impuestos de 10 grandes empresas mineras privadas (conocidas como GMP-10), que representan el 73% de la producción privada de cobre.

(2) Cifras provisionarias.

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

[Volver al Índice](#)

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

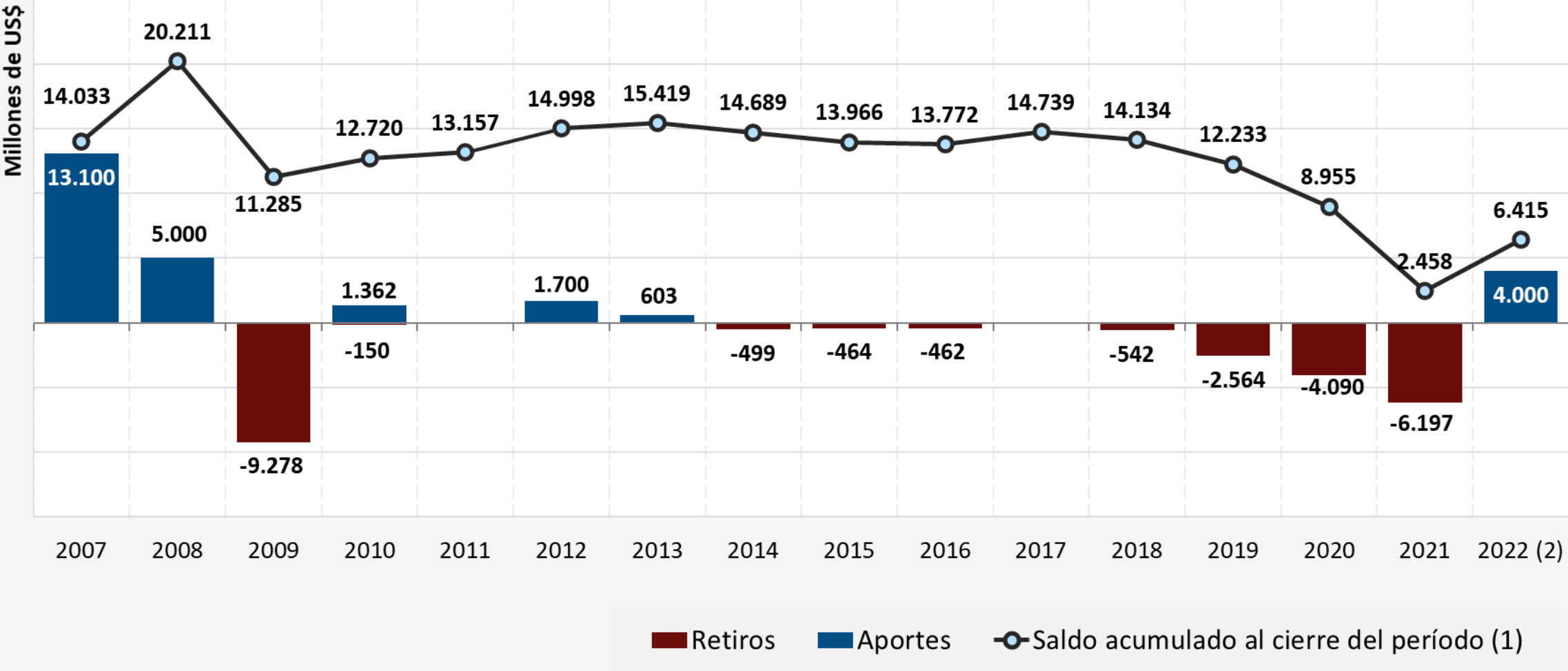


(1) Los impuestos de la minería privada que aquí se reportan son los de 10 grandes empresas mineras privadas (conocidas como GMP-10), que representan actualmente el 73% de la producción privada de cobre.

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

[Volver al Índice](#)

Fondo de Estabilización Económico y Social (FEES)

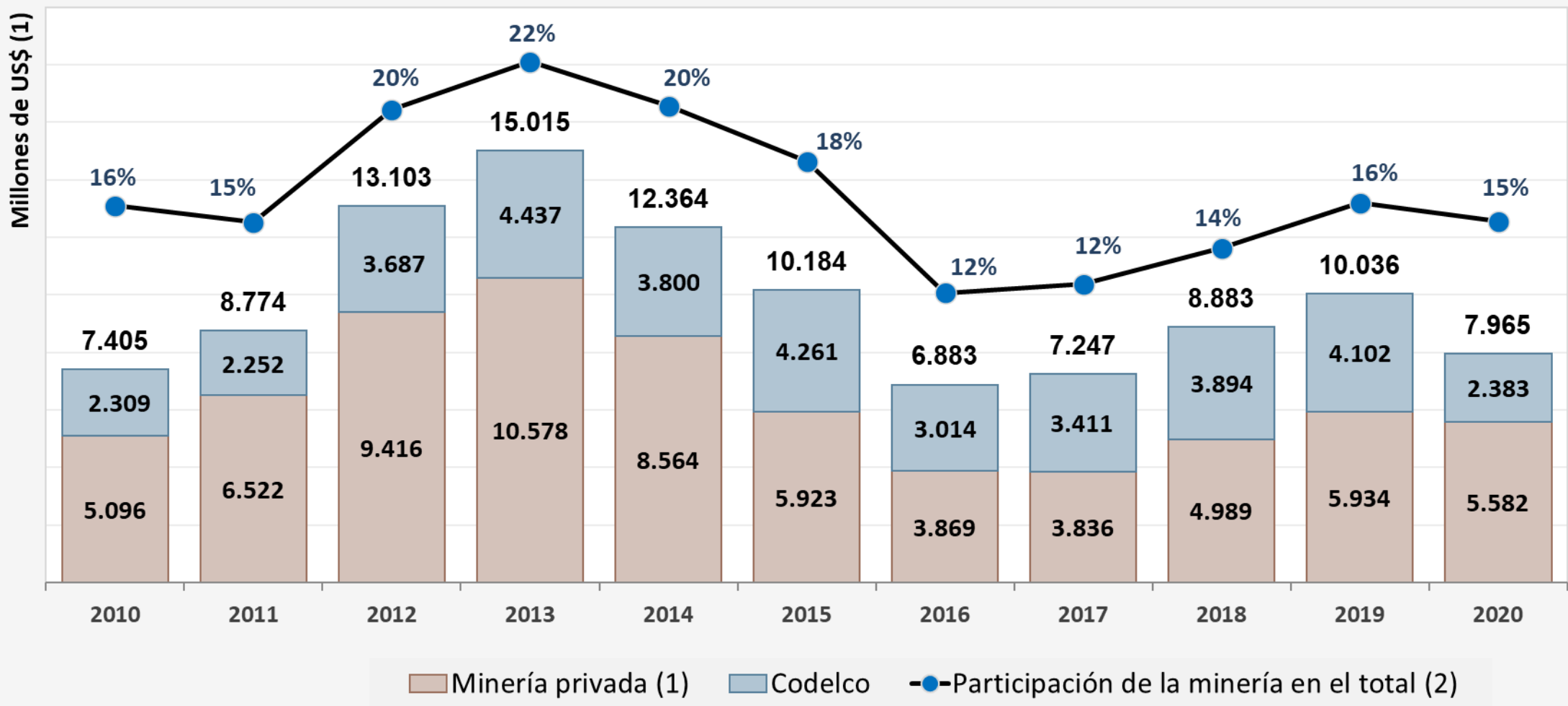


(1) El saldo incluye aportes, retiros, intereses, costo de administración, y ganancias y pérdidas de capital.
 (2) Acumulado a enero.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Ministerio de Hacienda, 2022.

[Volver al Índice](#)

Inversión de la Gran Minería y participación en el total país

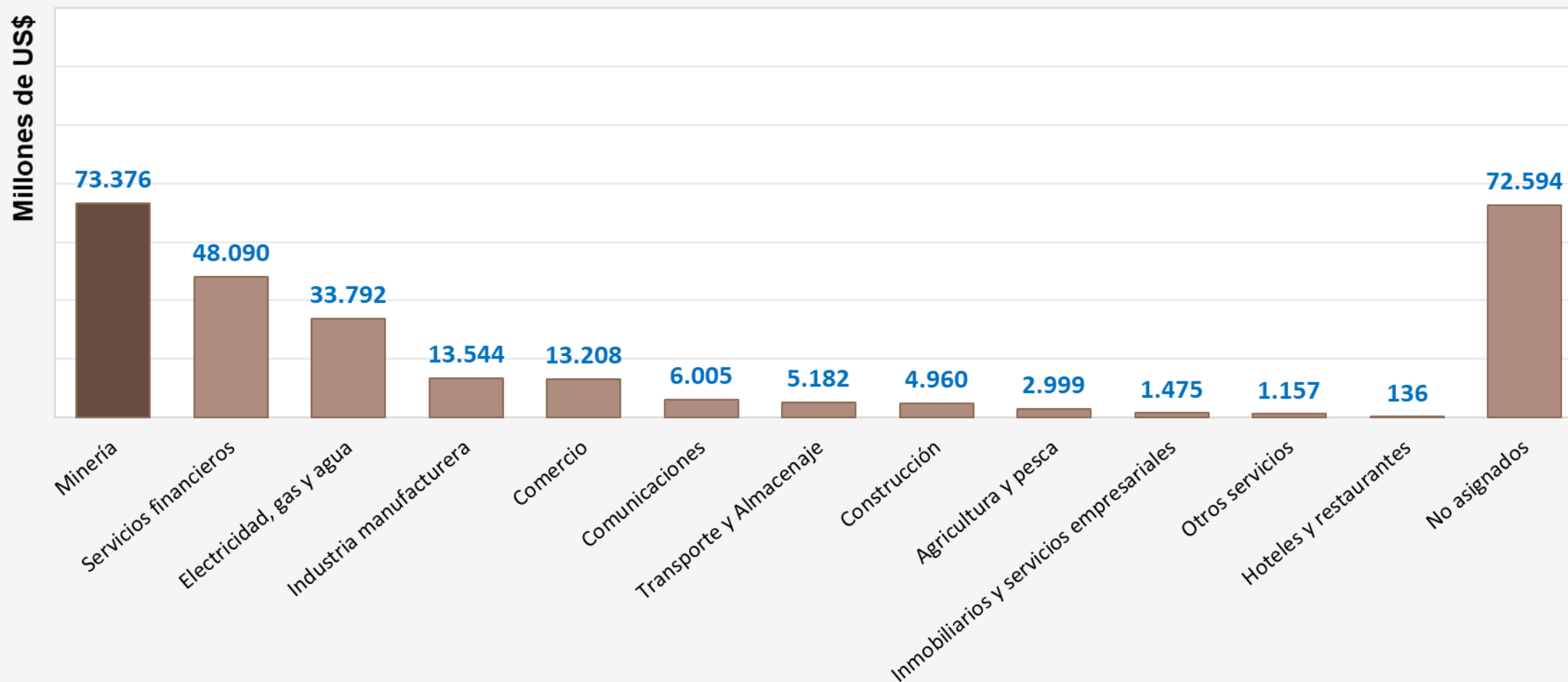


(1) Incluye gran minería privada de cobre y oro, y Codelco. No se incluye la inversión de ENAMI.
 (2) Participación es respecto a la Formación Bruta de Capital Fijo del Banco Central.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Anuario Cochilco y Banco Central de Chile, 2021.

[Volver al Índice](#)

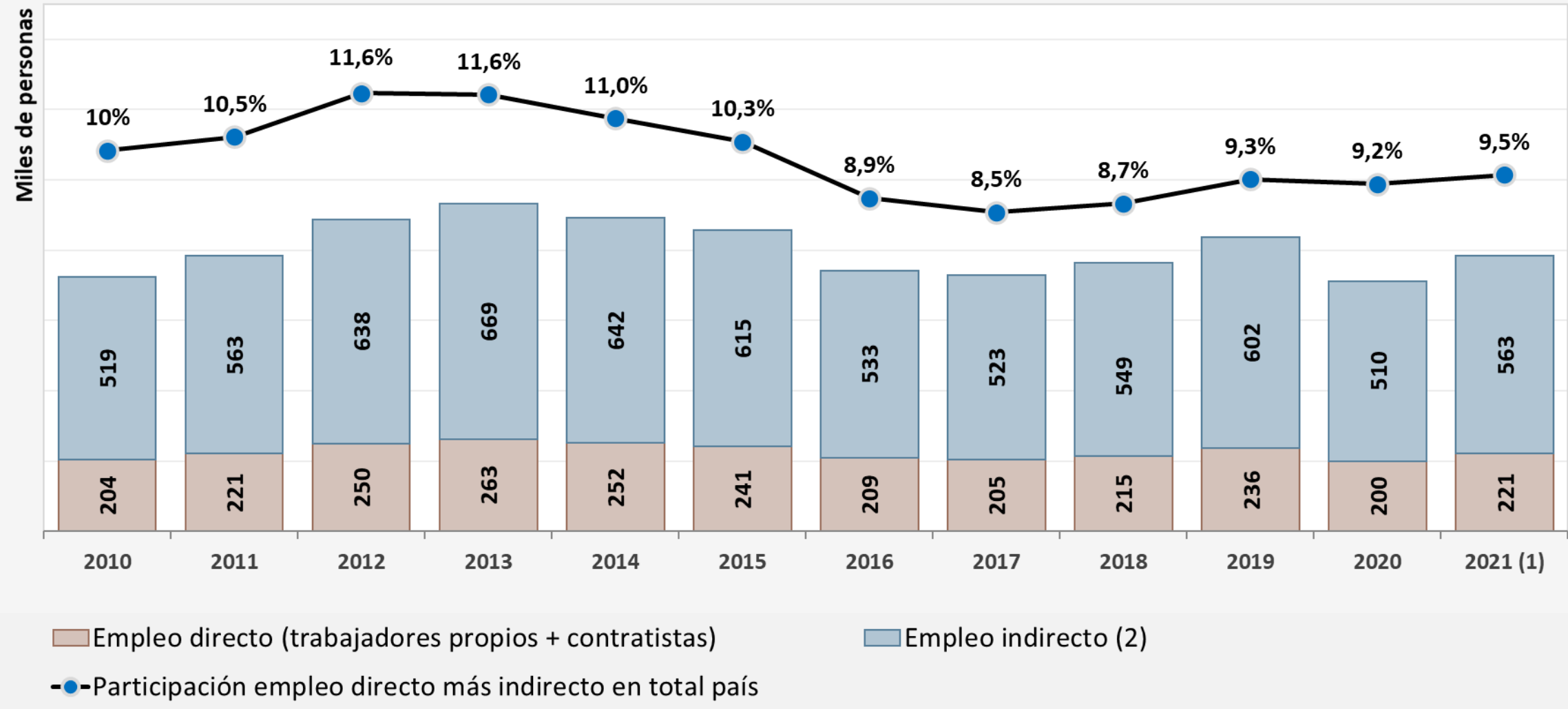
Stock de inversión extranjera directa por sector económico



FUENTE : Consejo Minero con información del Banco Central de Chile. Datos 2020.

[Volver al Índice](#)

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

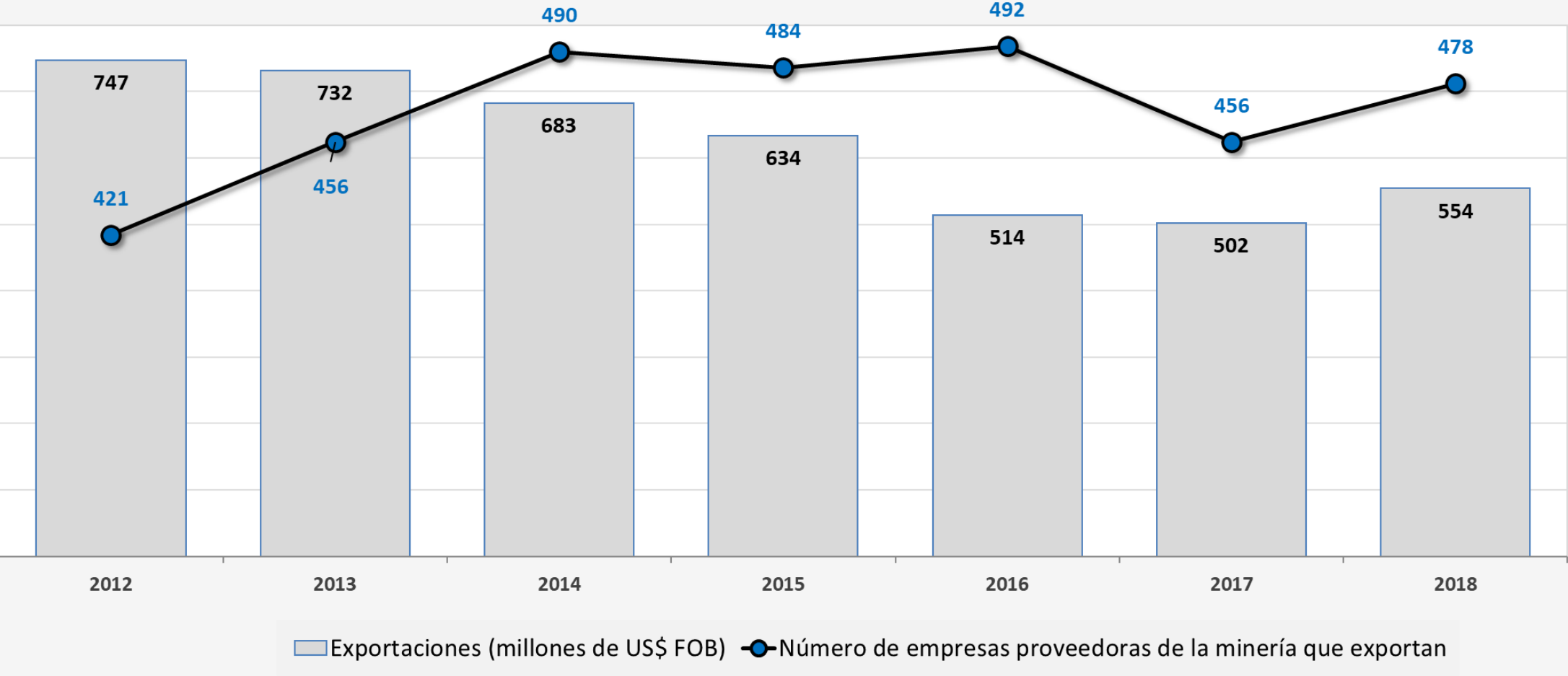


(1) Considerando 10 trimestres móviles (ene-mar 2021 a oct-dic 2021).
(2) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de INE, 2021.

[Volver al Índice](#)

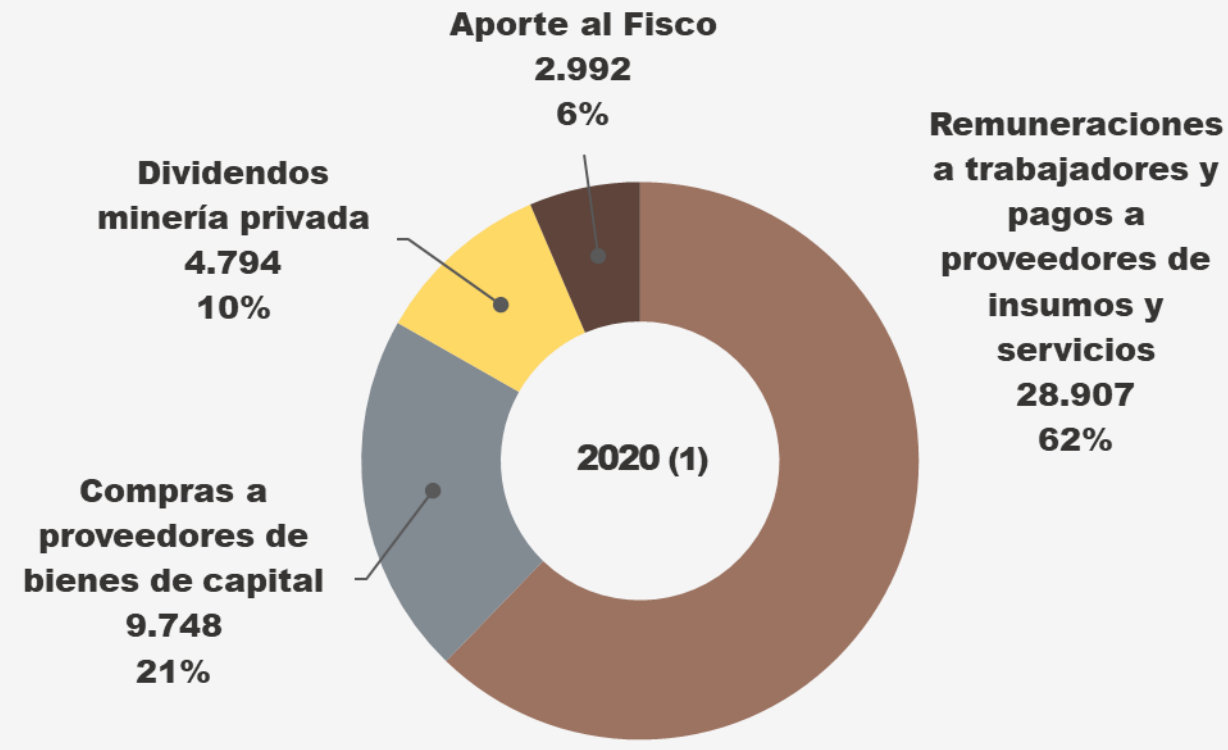
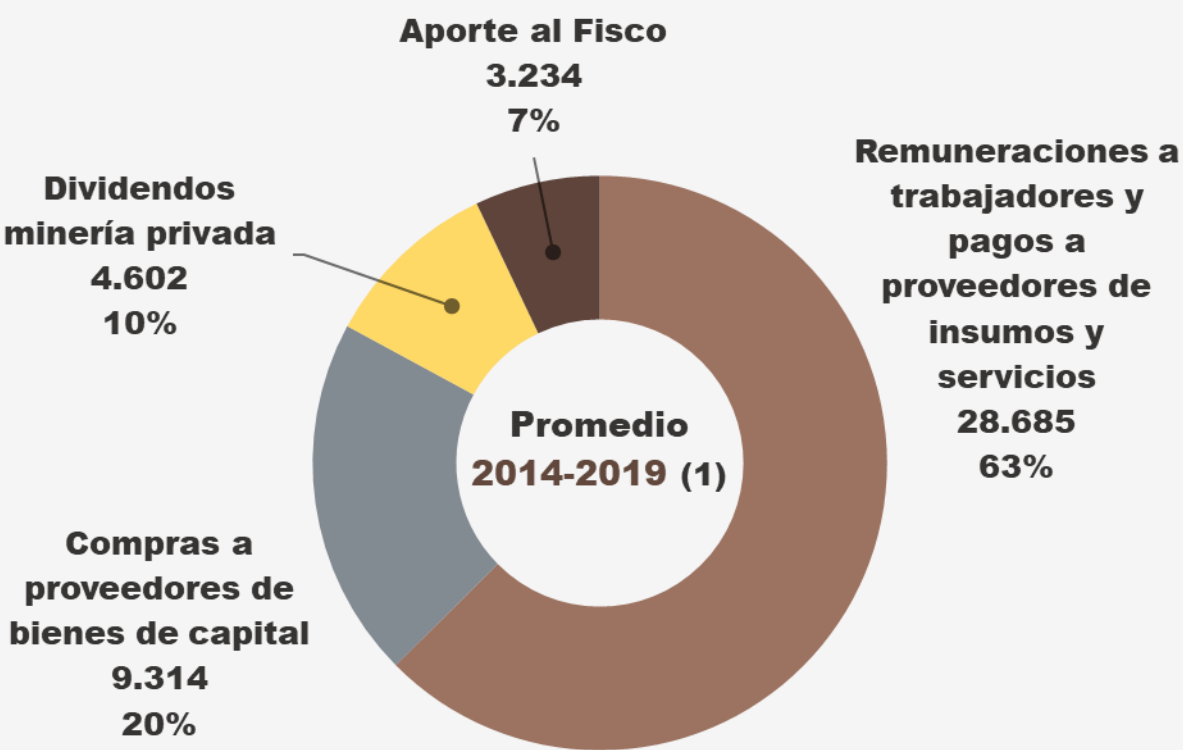
Empresas proveedoras de la minería que exportan



FUENTE : Consejo Minero a partir de ProChile, Ministerio de Relaciones Exteriores, 2019.

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.

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

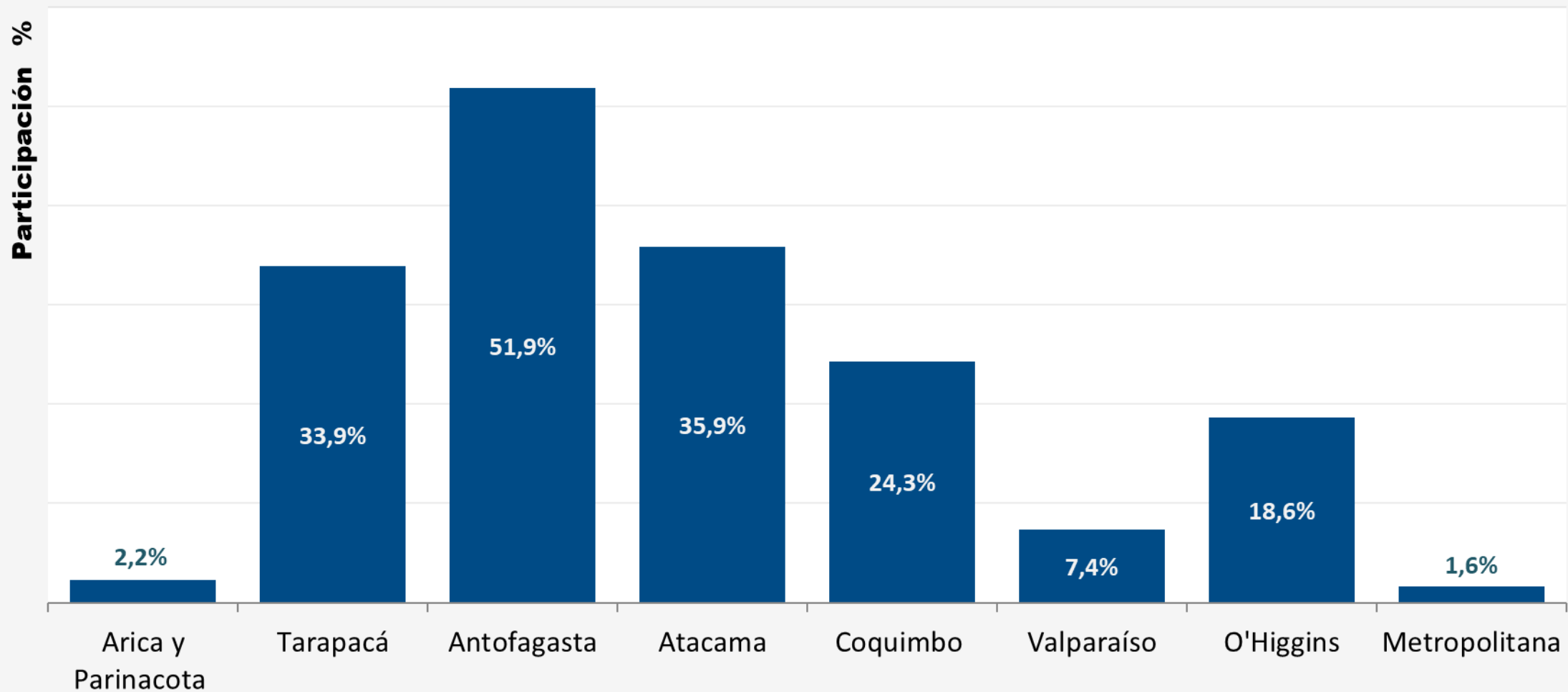
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de los estados financieros compilados de las empresas socias.

[Volver al Índice](#)



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

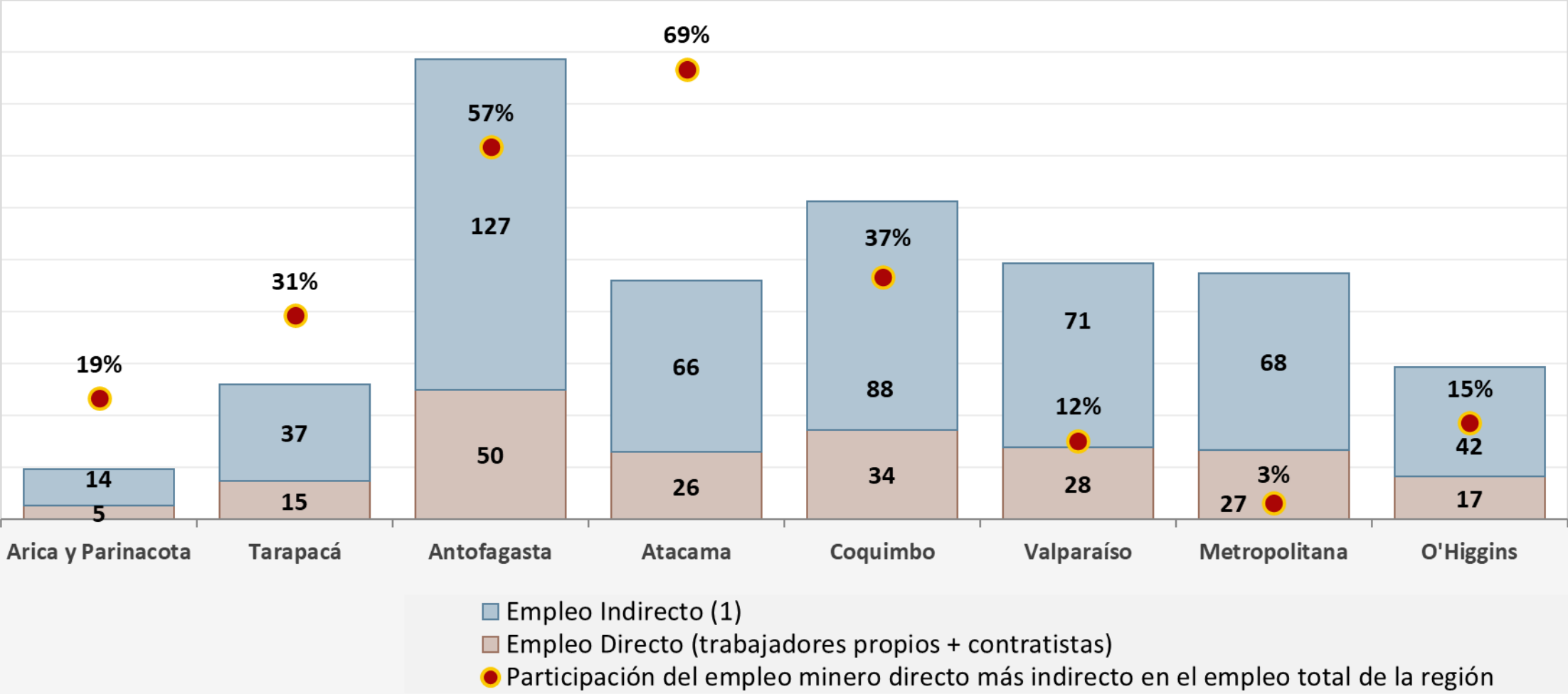
Participación de la minería en el PIB de regiones



FUENTE : Consejo Minero a partir de información del Banco Central de Chile. Datos 2019.

[Volver al Índice](#)

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

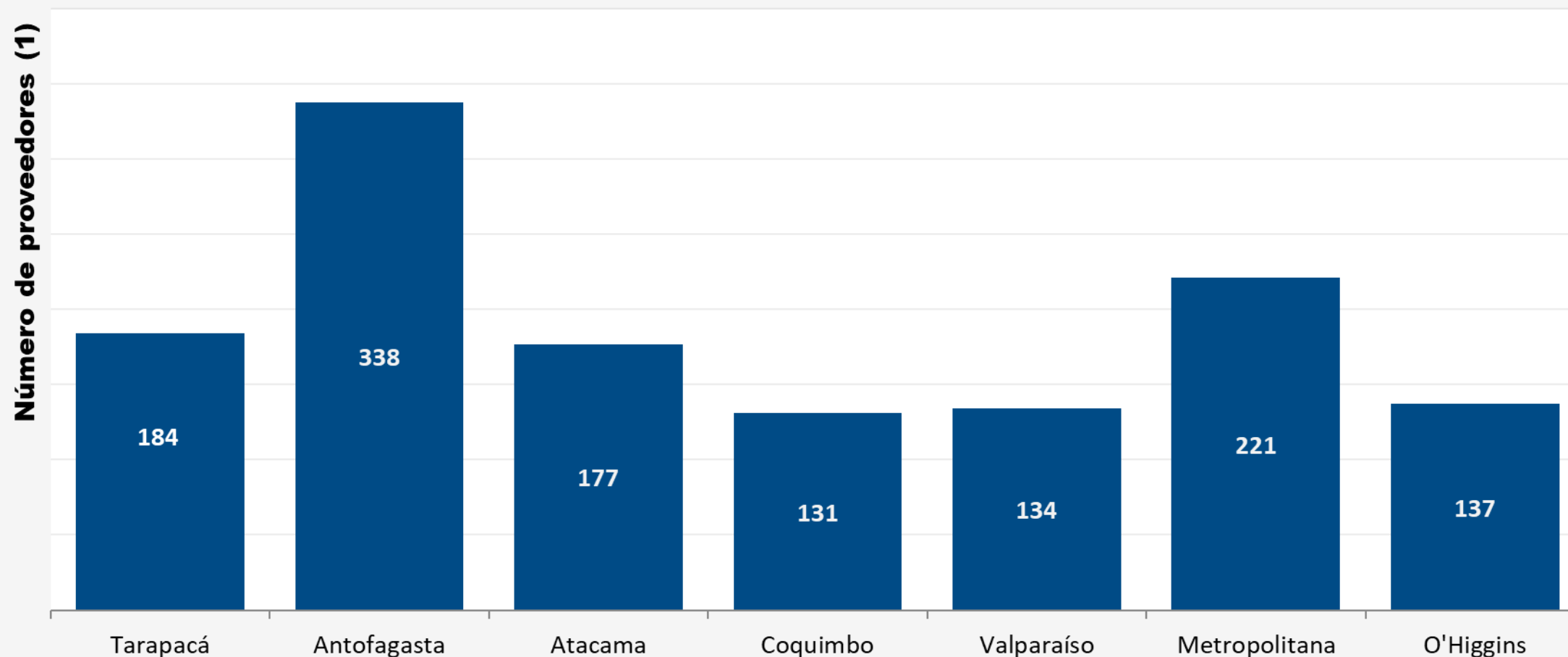


(1) Empleo indirecto: 2,55 empleos por cada empleo directo.
 (2) Actualizado a 2021 con 10 trimestres móviles.

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

[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 representan el 11,3% del total estimado en el país (3.184 proveedores).

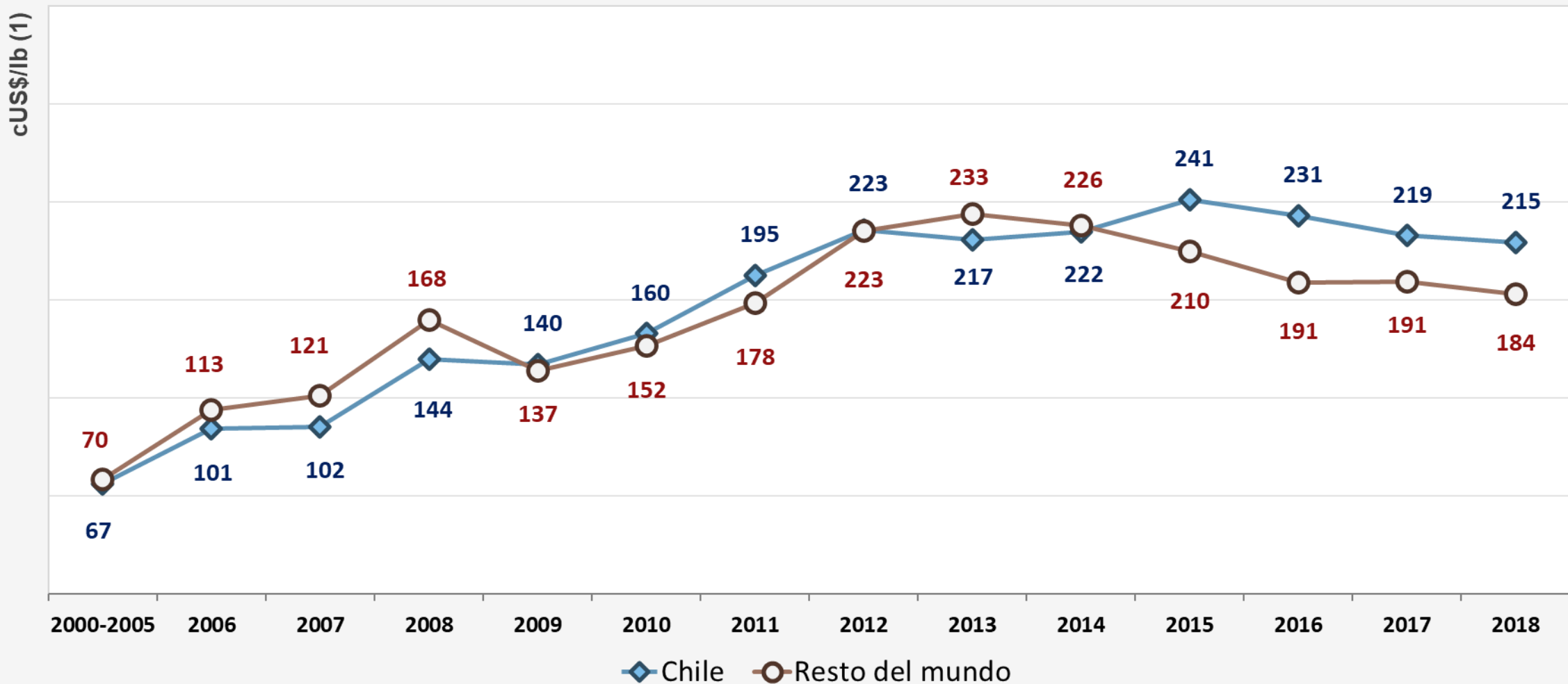
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Fundación Chile, 2019.

[Volver al Índice](#)



Indicadores de competitividad

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

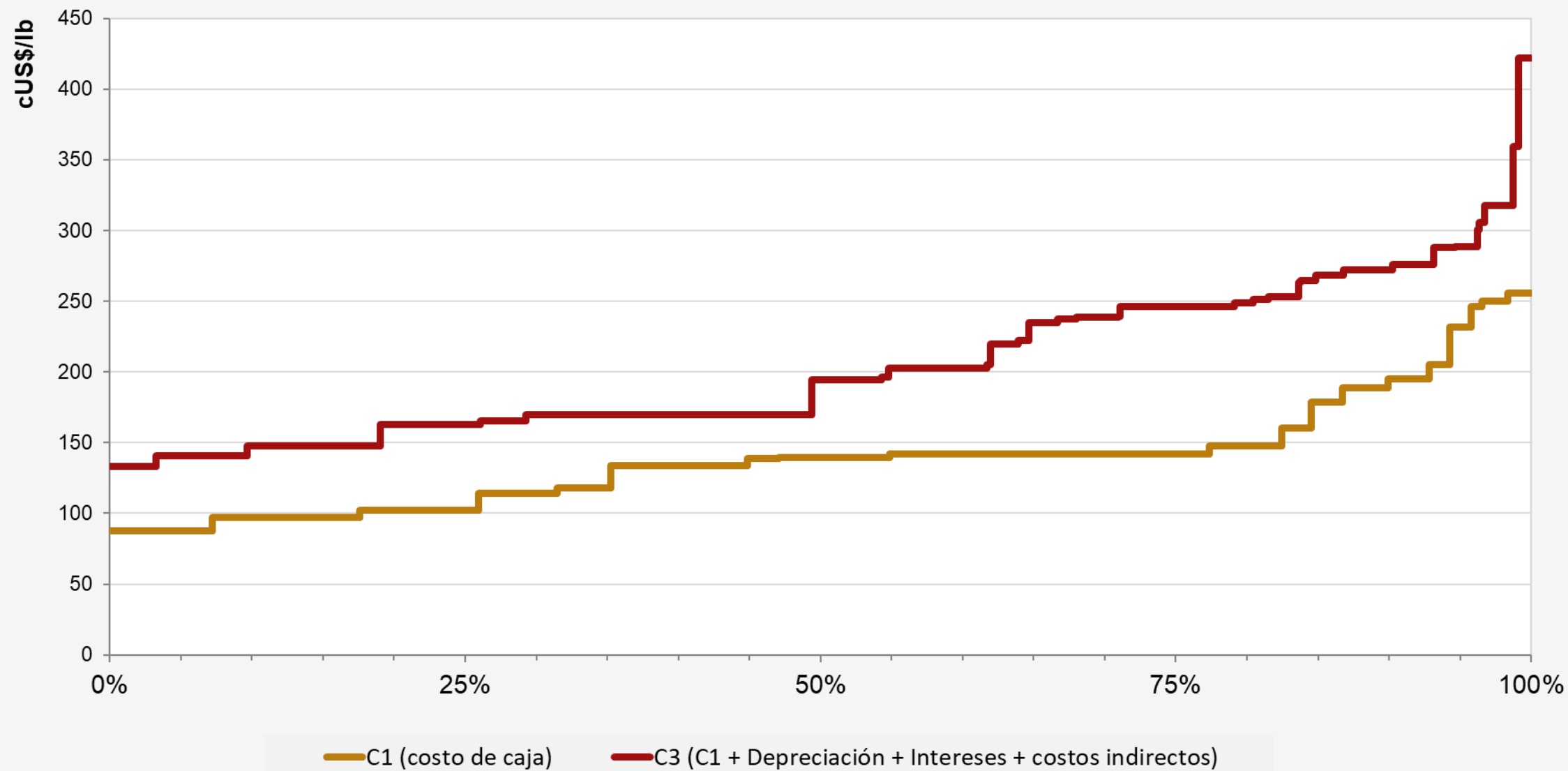


(1) Costos definidos como C3: Costo de caja + Depreciación + Intereses + Costos indirectos

FUENTE : Consejo Minero en base a Cochilco.

[Volver al Índice](#)

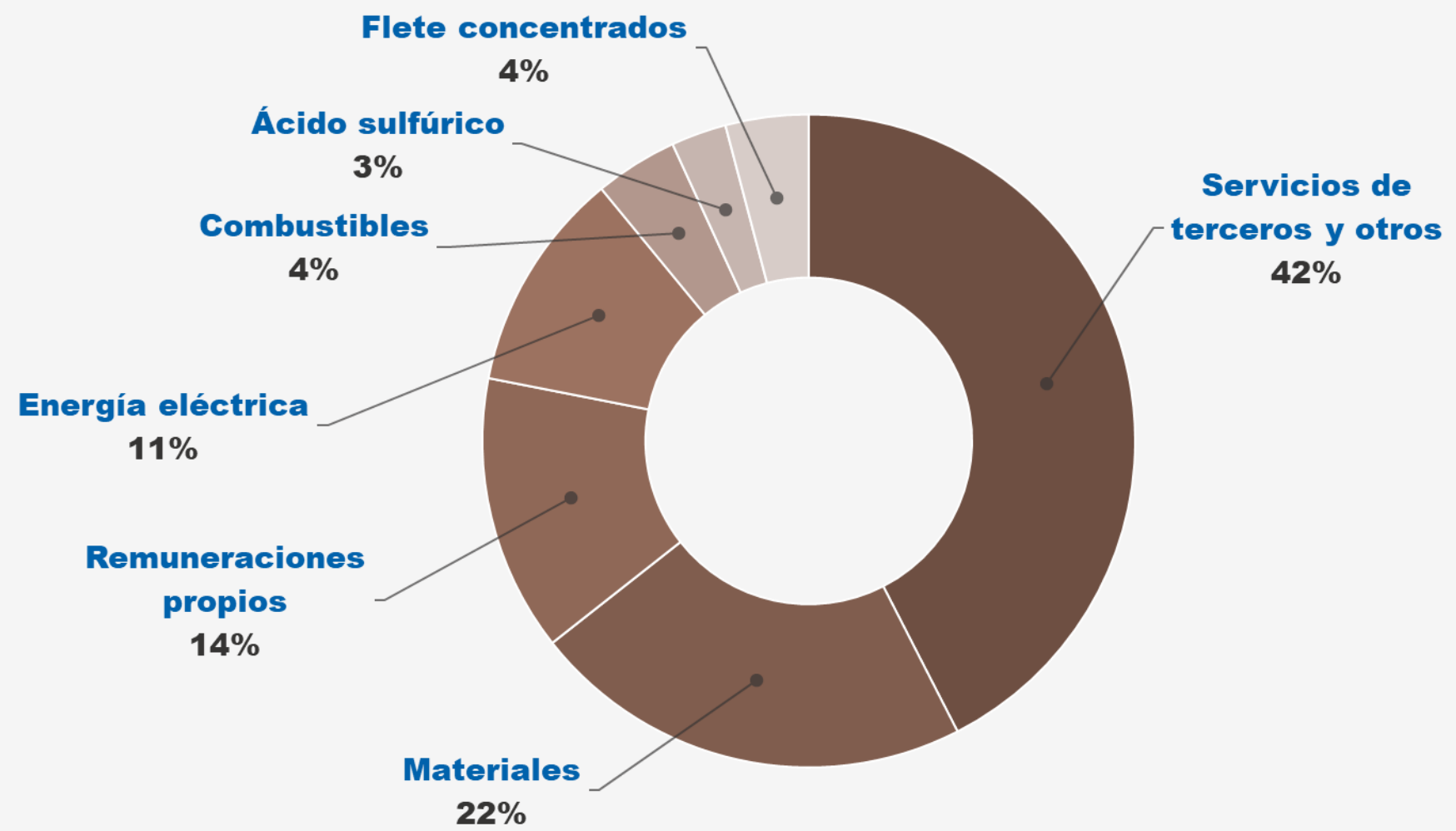
Representación de las curvas de oferta de la industria chilena del cobre



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

[Volver al Índice](#)

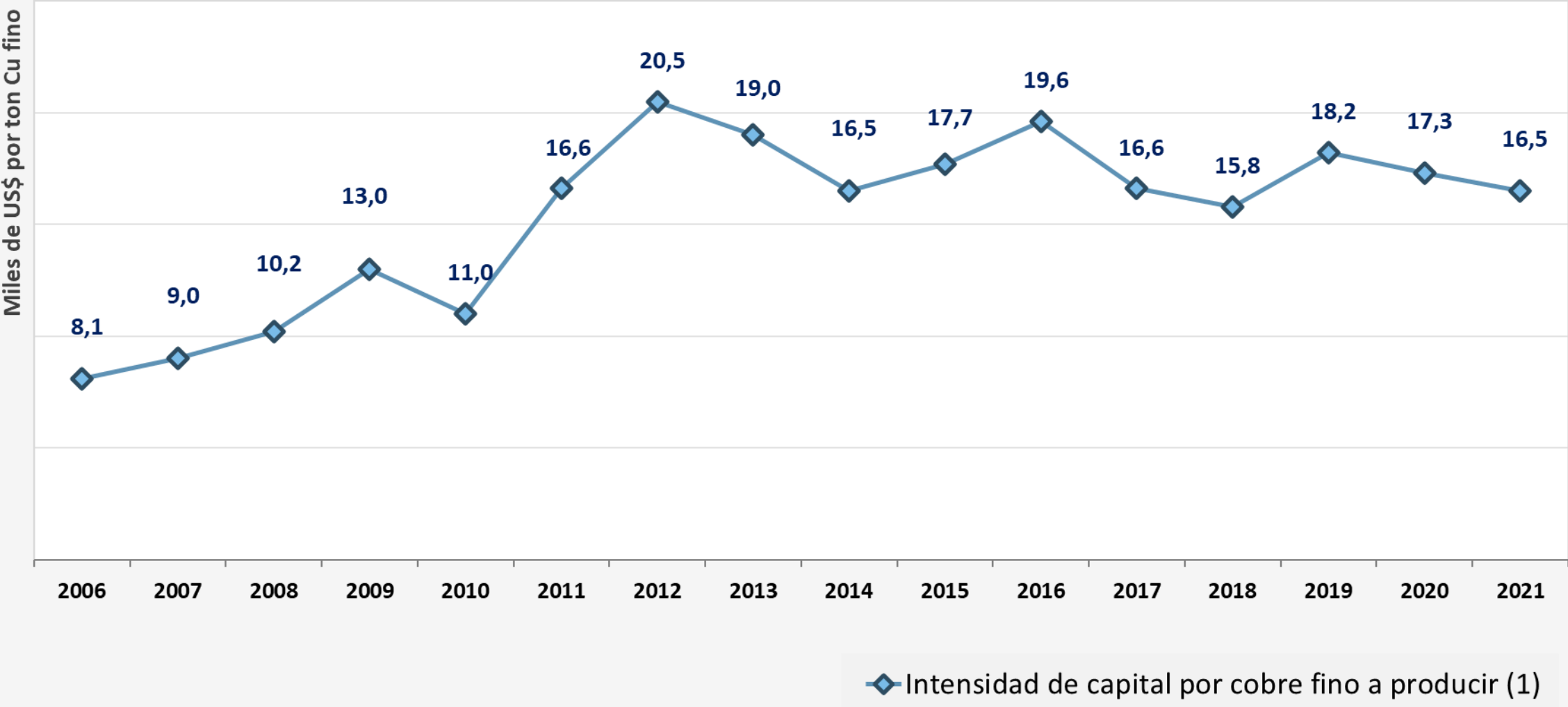
Componentes del **gasto operativo** de la minería del **cobre**



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

[Volver al Índice](#)

Costo de inversión por unidad de producción de cobre

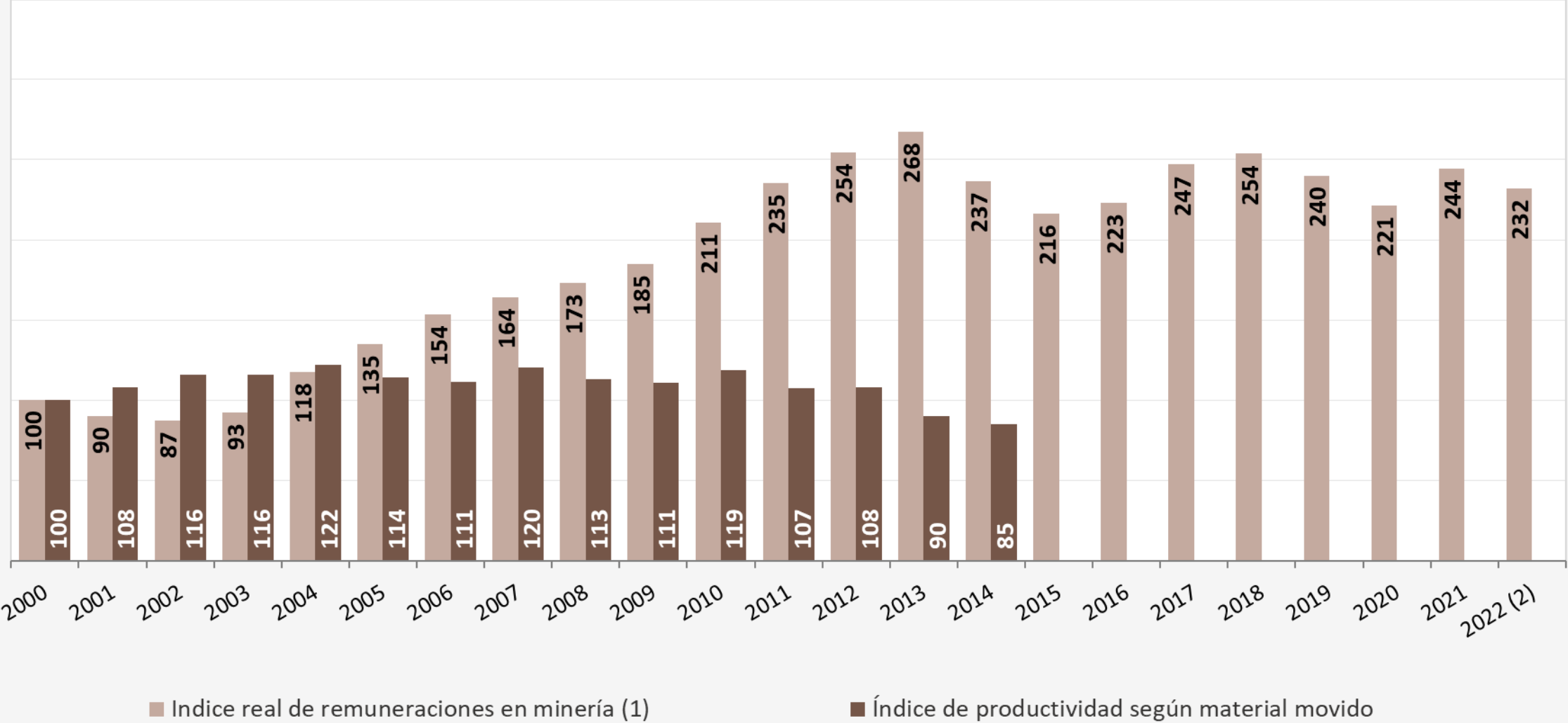


(1) Corresponde a la inversión agregada de la cartera de proyectos vigente de cada año dividido por la capacidad de producción anual de dicha cartera.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

Productividad laboral en la minería del cobre y remuneraciones

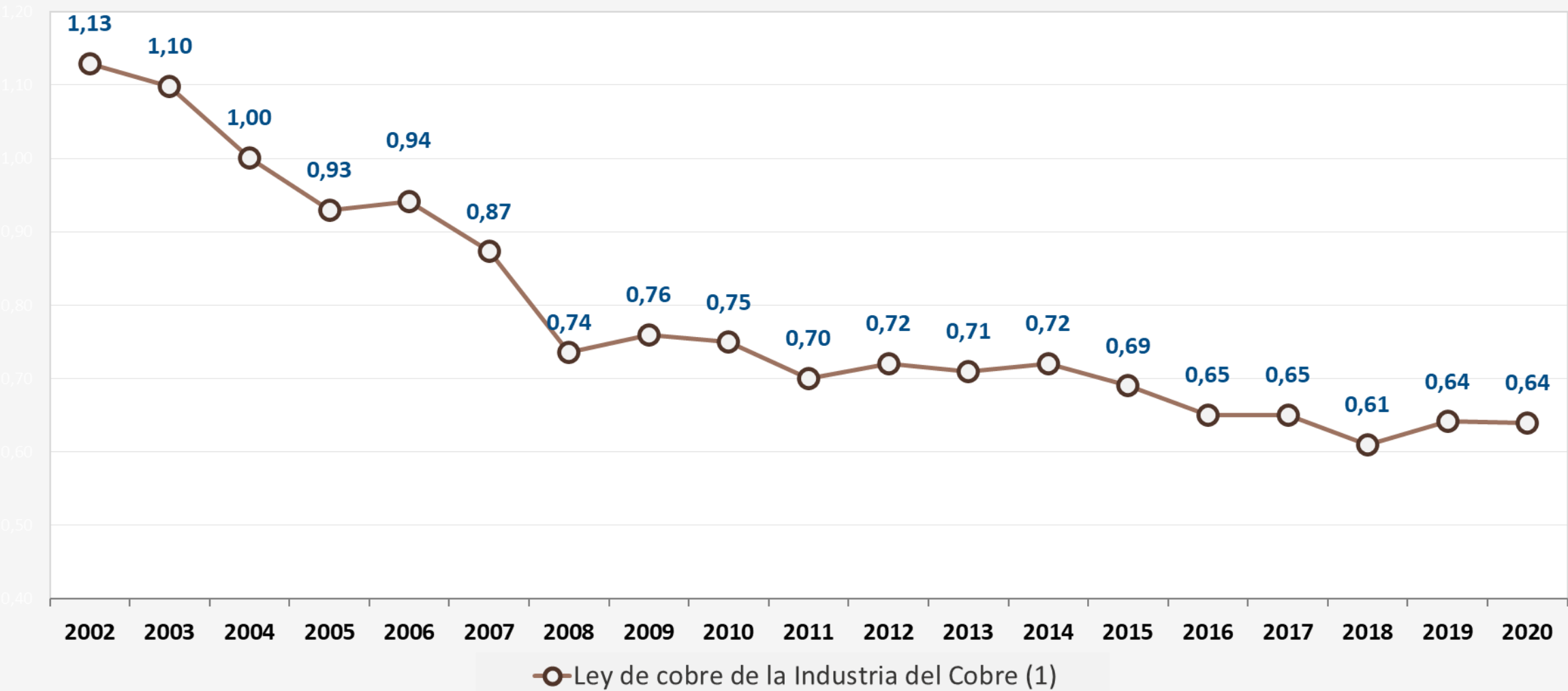


(1) A partir de costos en US\$.
(2) Acumulado a enero 2022.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Comisión Nacional de Productividad e INE.

Volver al Índice

Ley mineral en la minería del cobre

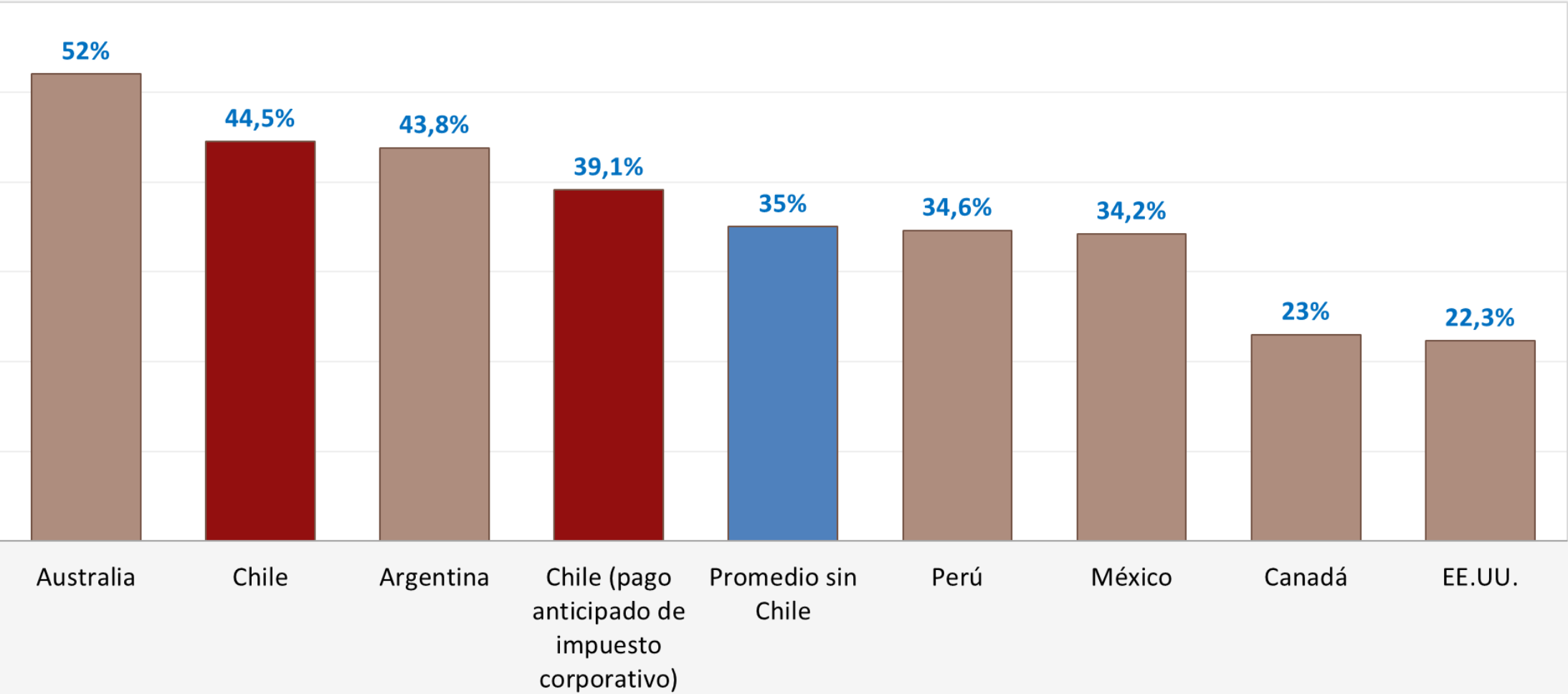


(1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral en líneas de concentración y lixiviación.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

Comparación de la carga tributaria total de un proyecto minero de cobre en distintos países mineros (1)

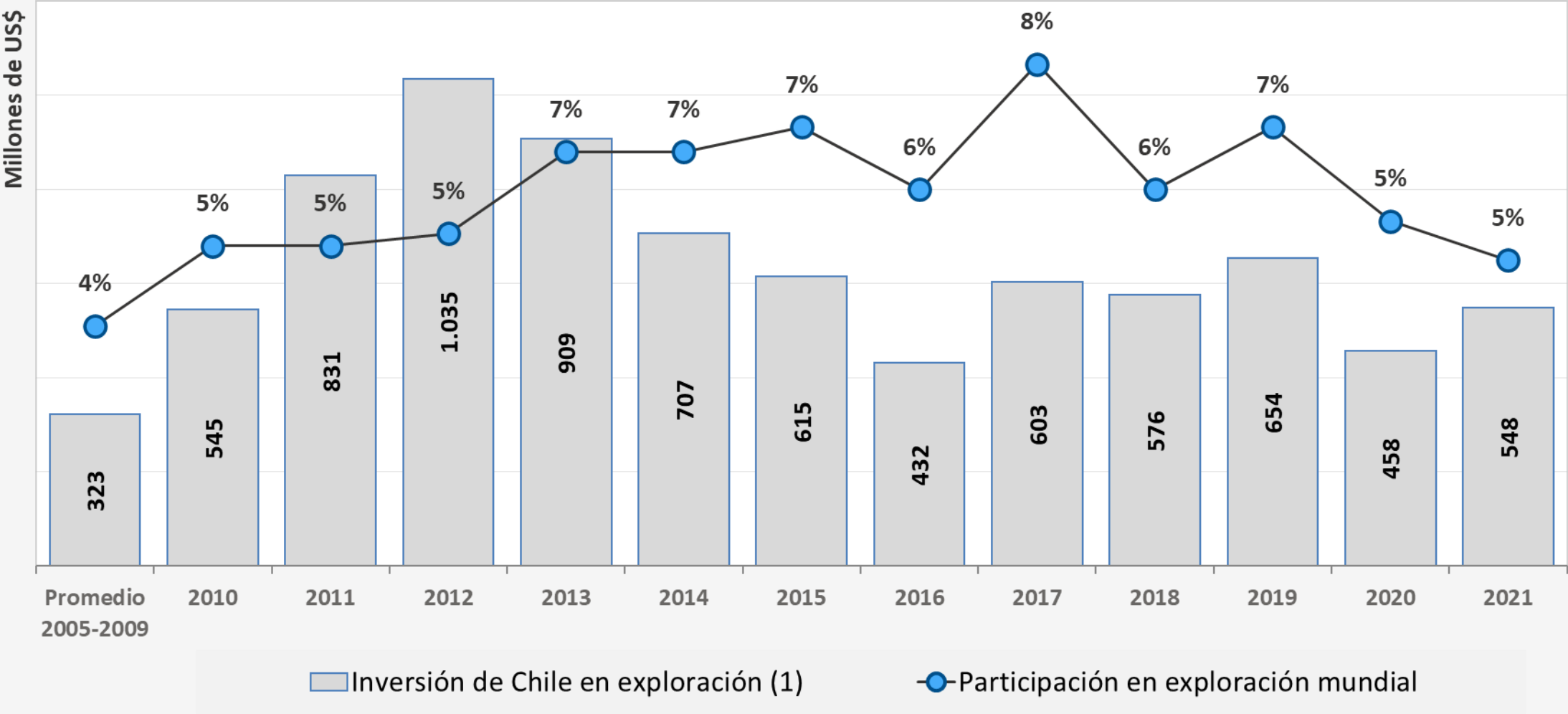


(1) La carga tributaria total se calcula como el valor presente del pago de impuestos corporativos, royalties y adicional aplicable a un inversionista extranjero, dividido por el valor presente del resultado financiero antes de impuesto (EBIT), calculado para el ciclo de vida de un proyecto minero de cobre tipo, que pudiese localizarse en los países de la muestra.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Ernst & Young (EY), 2020.

[Volver al Índice](#)

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

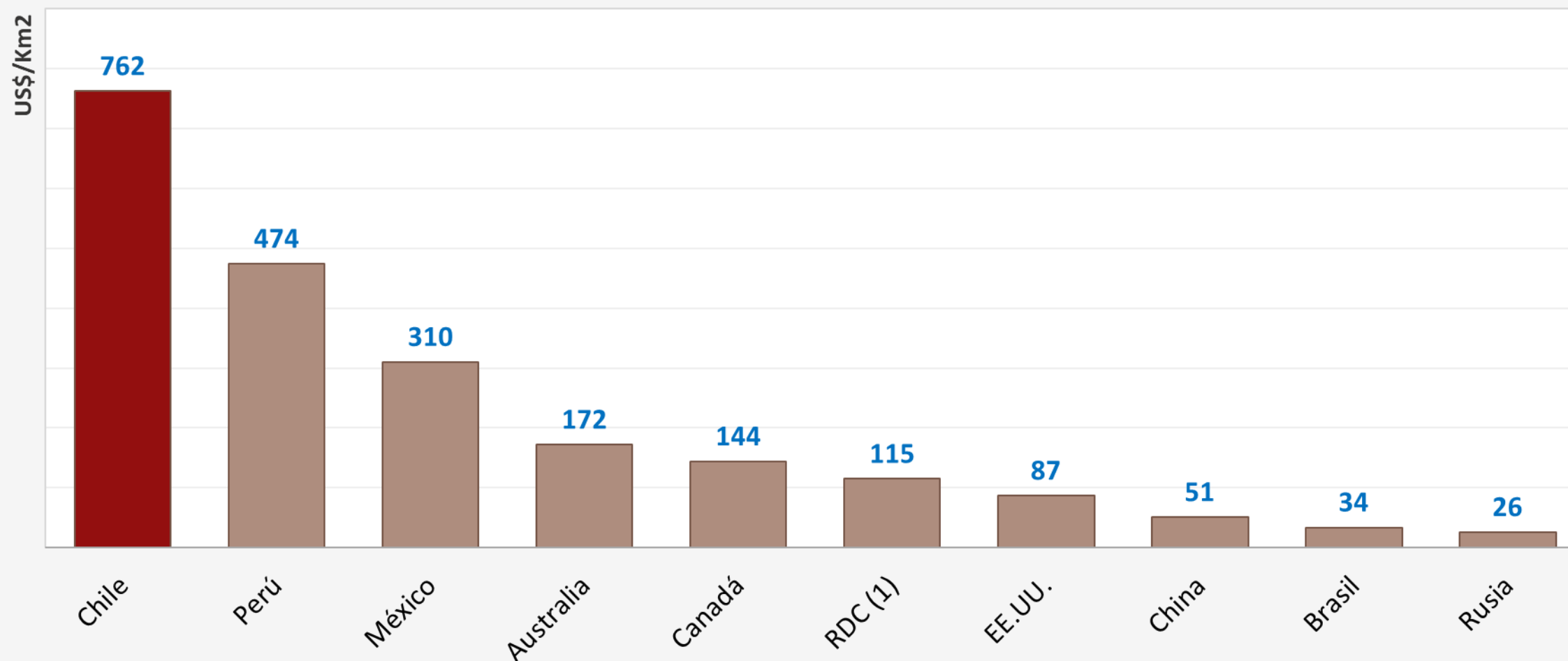


(1) Basado en el presupuesto anual de exploración no ferrosa. Incluye oro, cobre, zinc, plomo, níquel, plata, grupo platino, litio, cobalto, uranio, diamantes y otros metales menores.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

Inversión en exploración por superficie de territorio

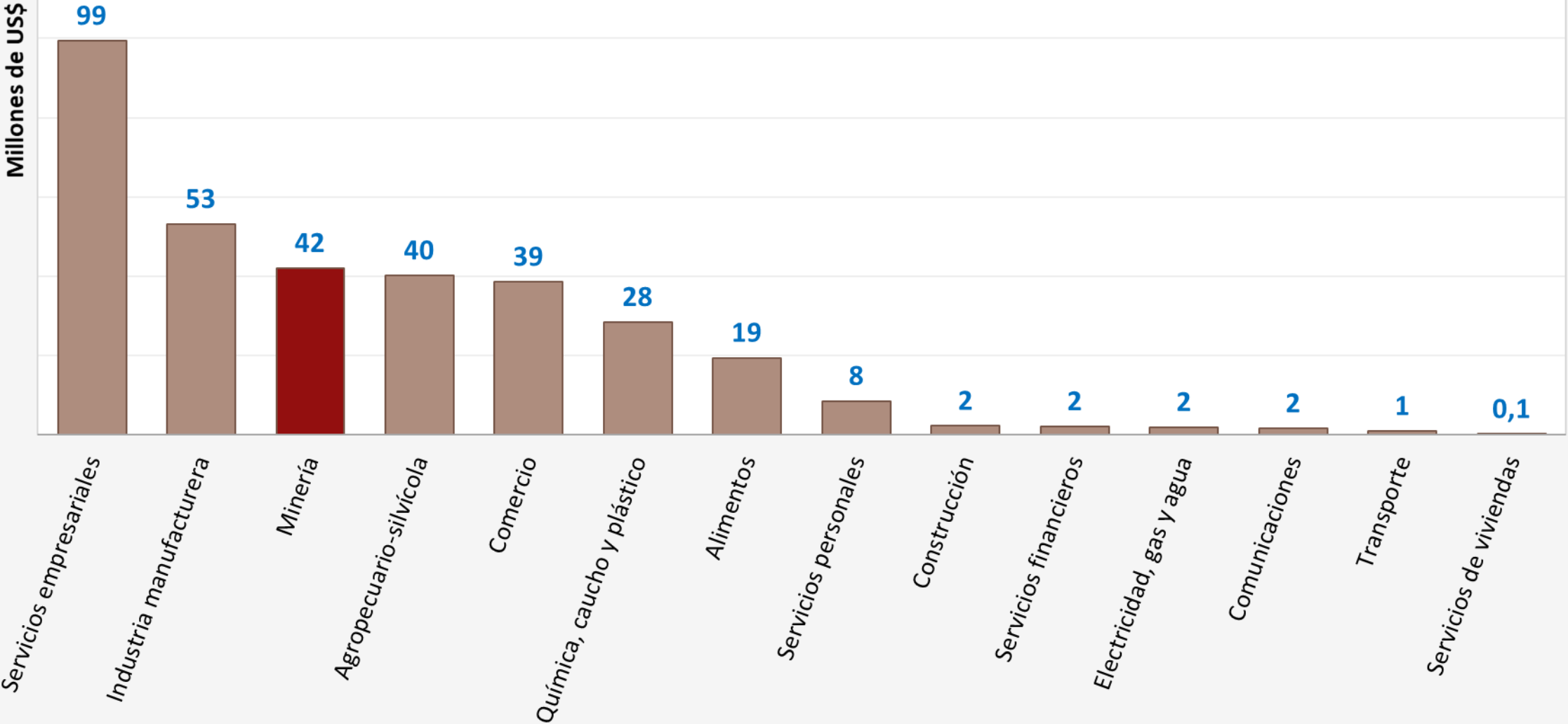


(1) República Democrática del Congo.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2018.

[Volver al Índice](#)

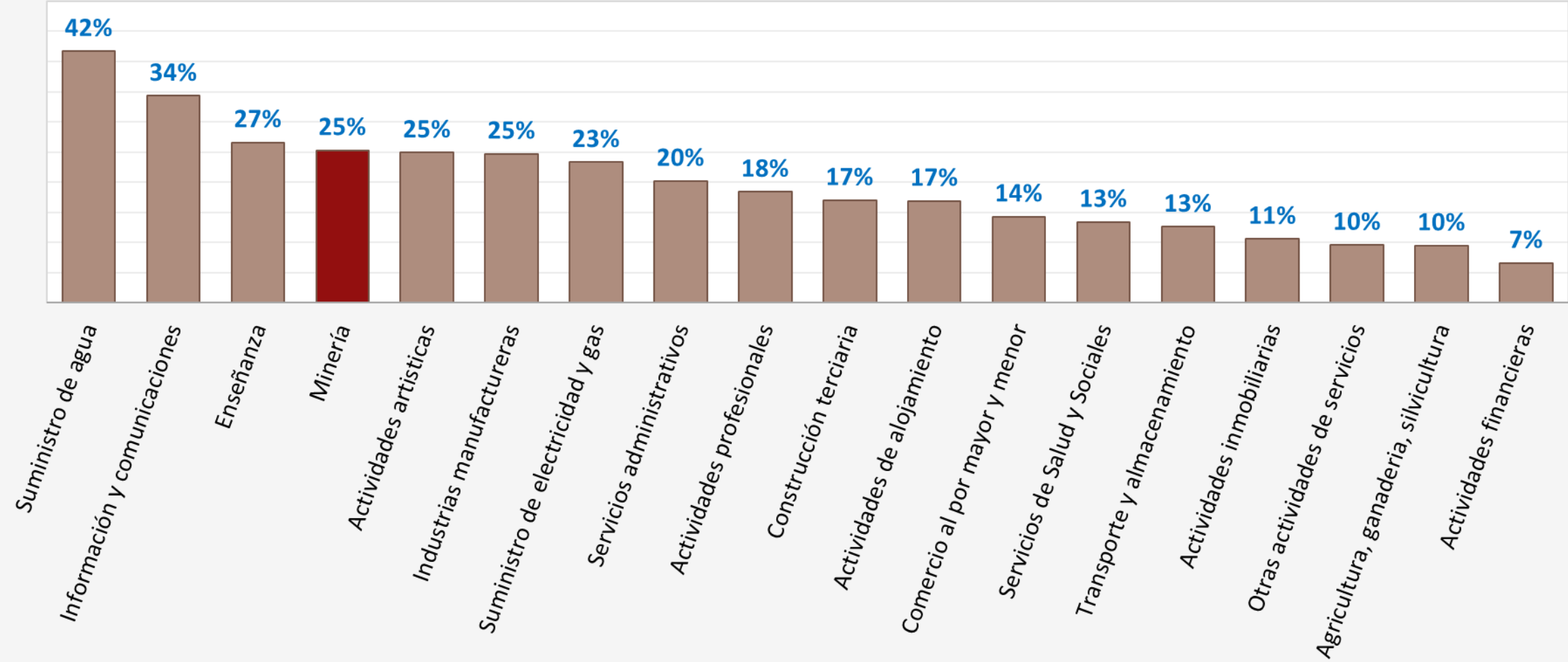
Gasto en I + D por actividad económica



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

[Volver al Índice](#)

Tasa de innovación por sector económico (1)

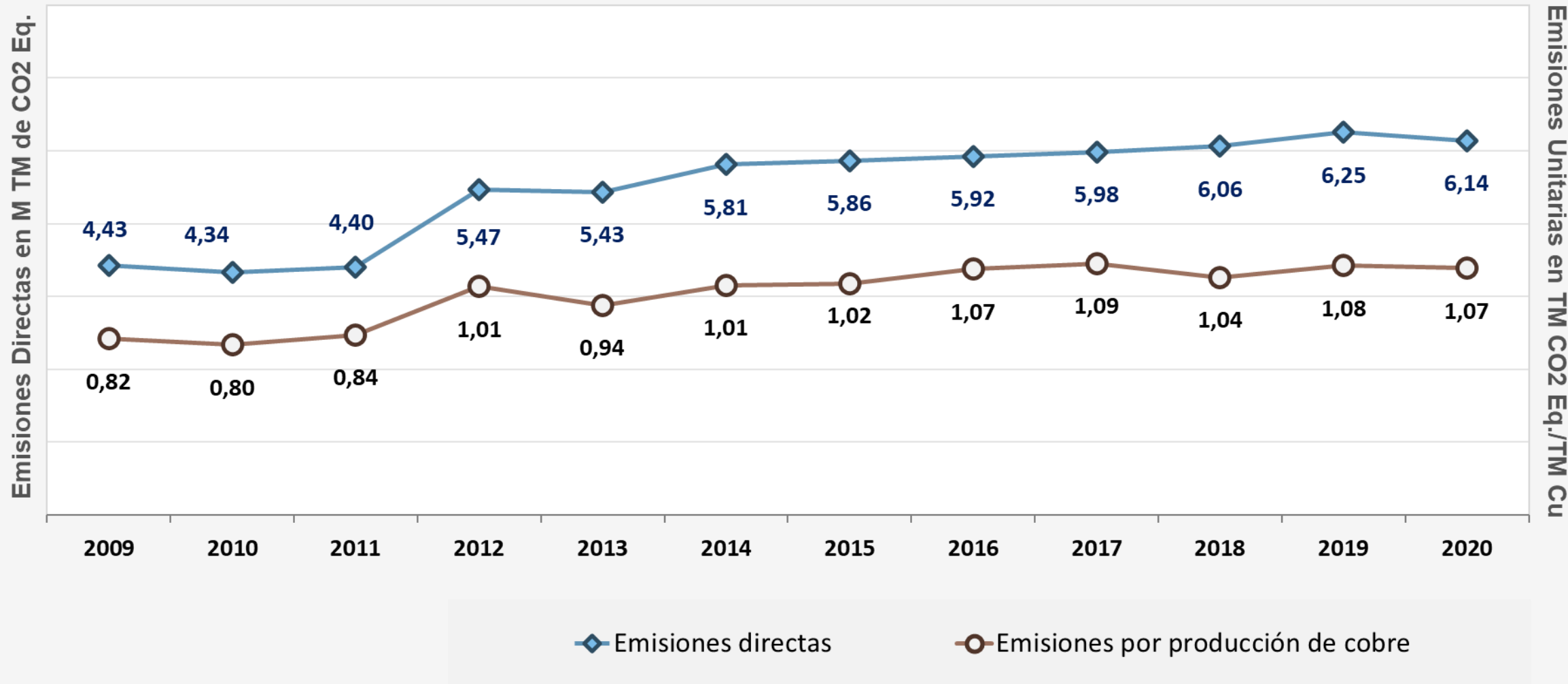


(1) La tasa de innovación es el porcentaje de empresas que realizaron algún tipo de innovación en Productos, Procesos, Organizacional o Marketing.

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

[Volver al Índice](#)

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



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

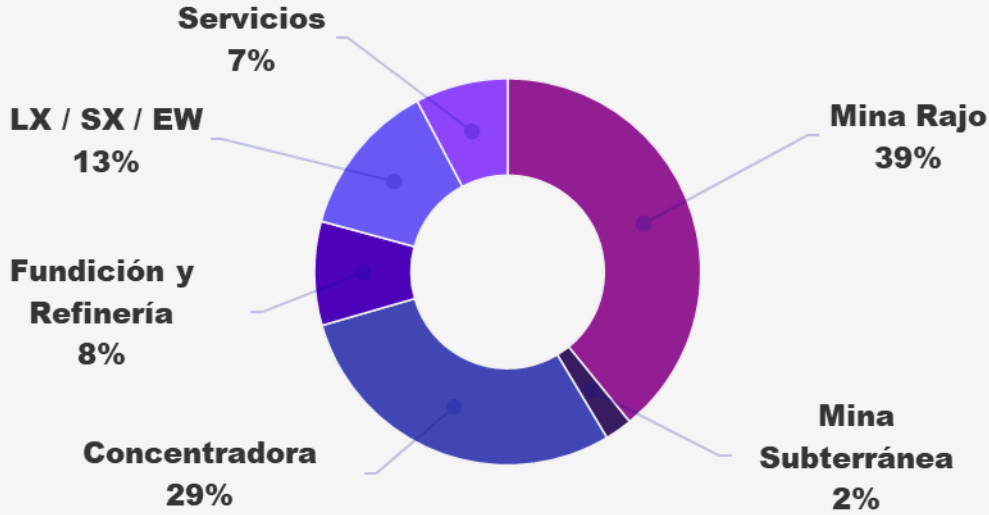
[Volver al Índice](#)



**Insumos estratégicos:
energía y agua**

Caracterización del consumo energético en la minería del cobre

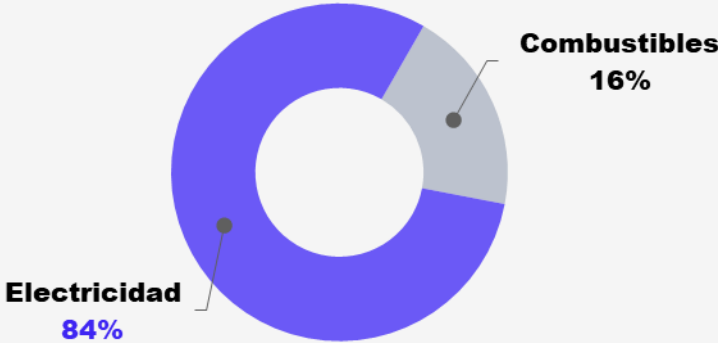
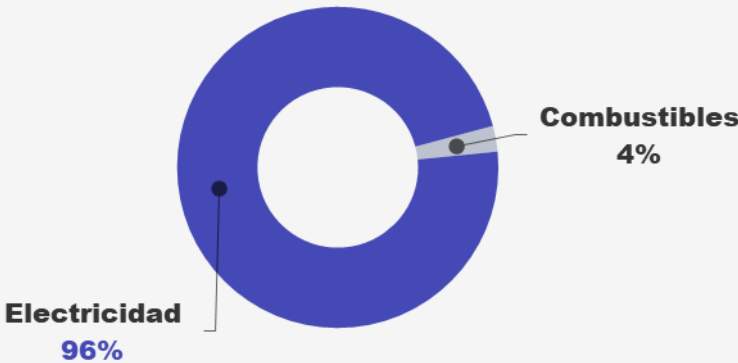
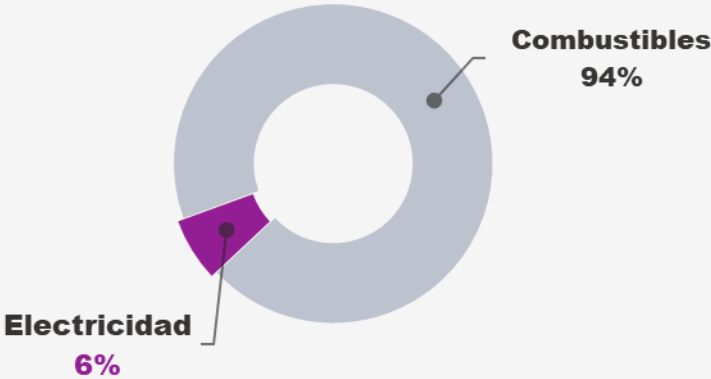
Consumo energético por procesos
Total 180.249 TJ



Composición consumo Energético mina rajo

Composición consumo energético concentradora

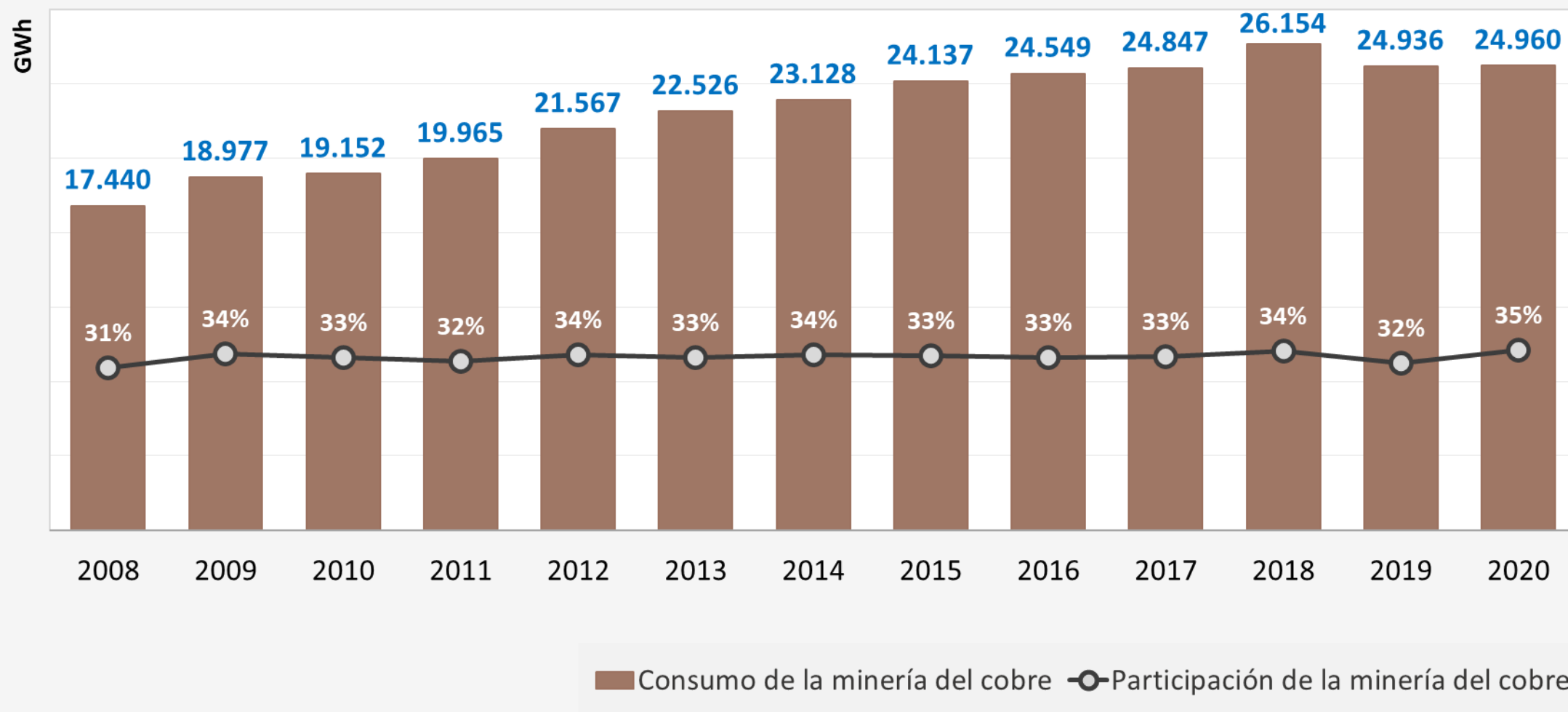
Composición consumo energético LX /SX /EW



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

Volver al Índice

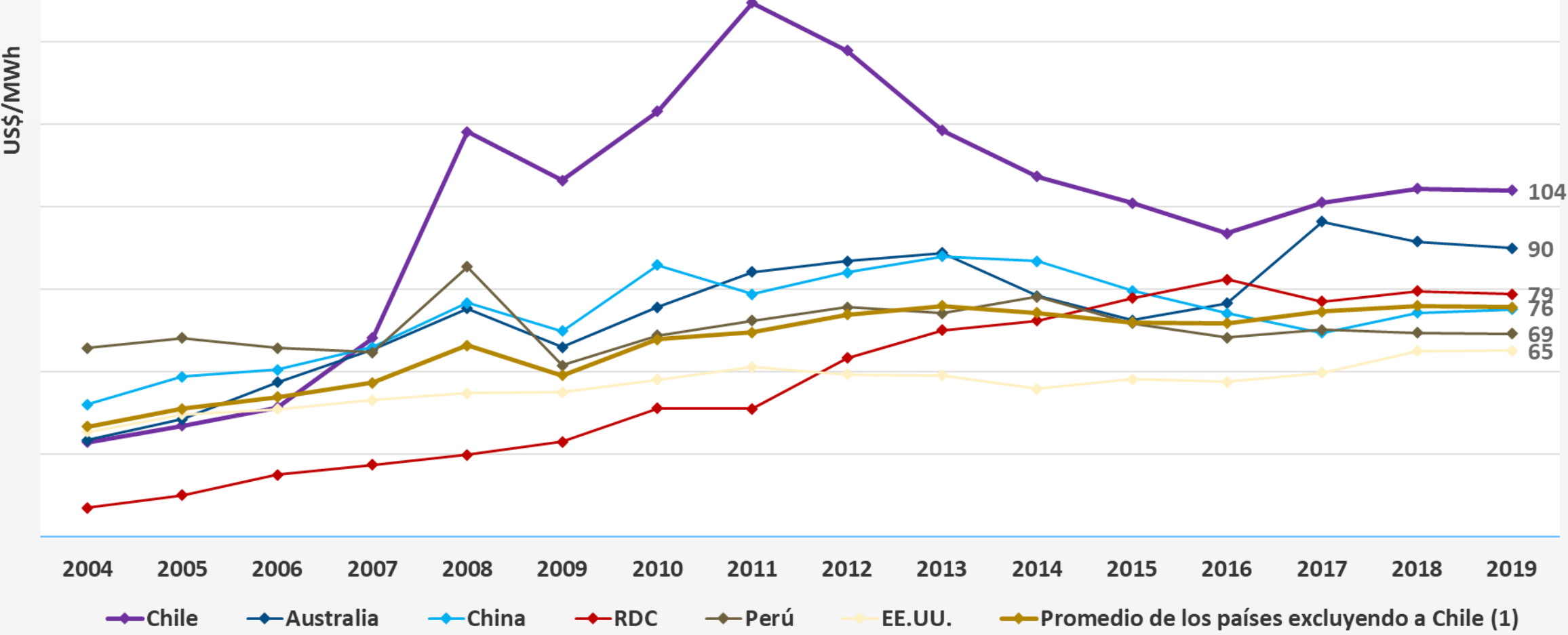
Consumo de energía eléctrica de la minería del cobre y participación en el consumo país



FUENTE : Consejo Minero a partir de Cochilco y Comisión Nacional de Energía (CNE), 2021.

[Volver al Índice](#)

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

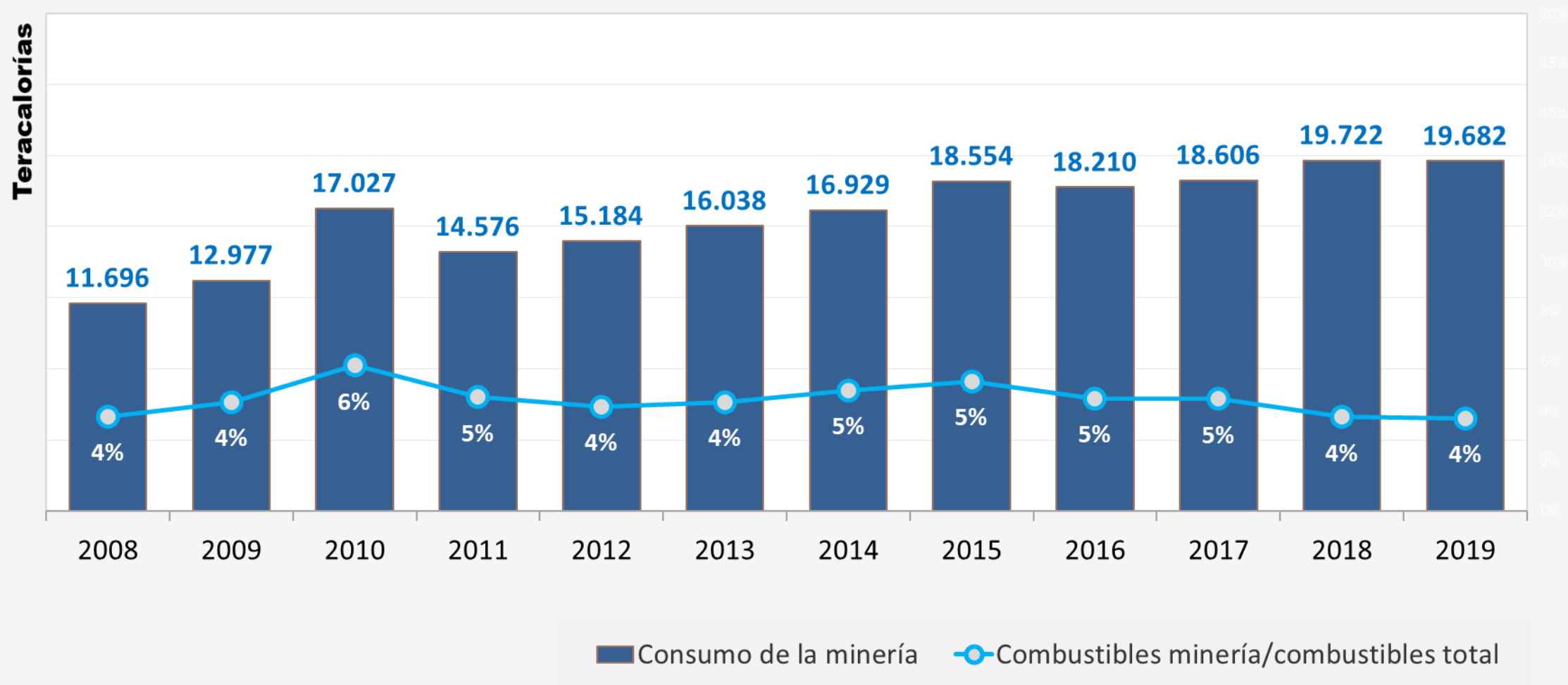


(1) Promedio simple.

FUENTE : Consejo Minero a partir de información de información de Wood Mackenzie, 2020.

[Volver al Índice](#)

Consumo de combustible de la minería del **cobre** y participación en el consumo país

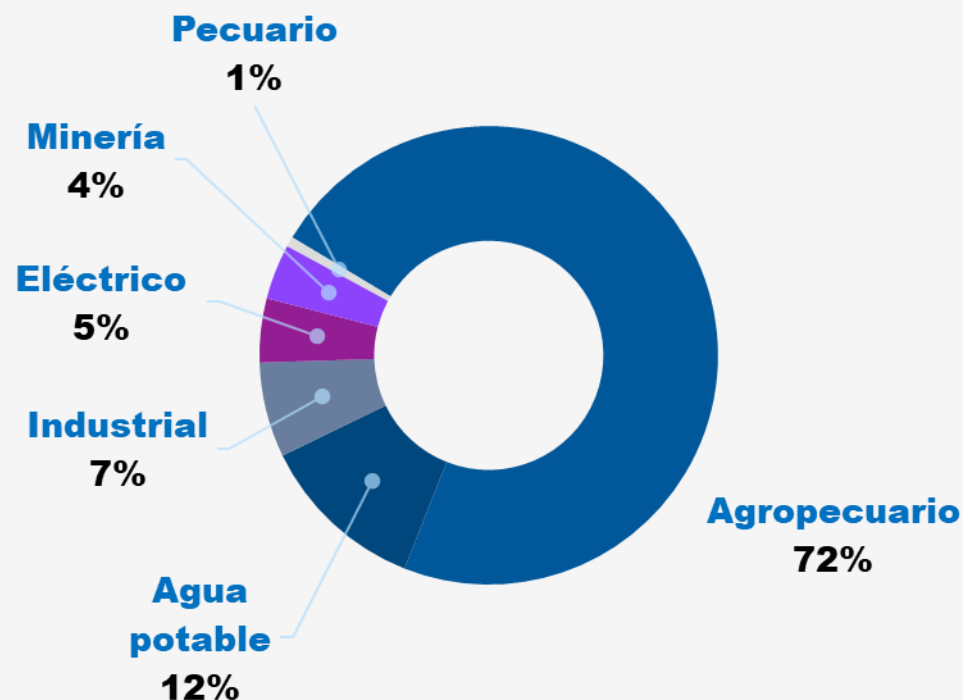


FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Comisión Nacional de Energía (CNE), 2020.

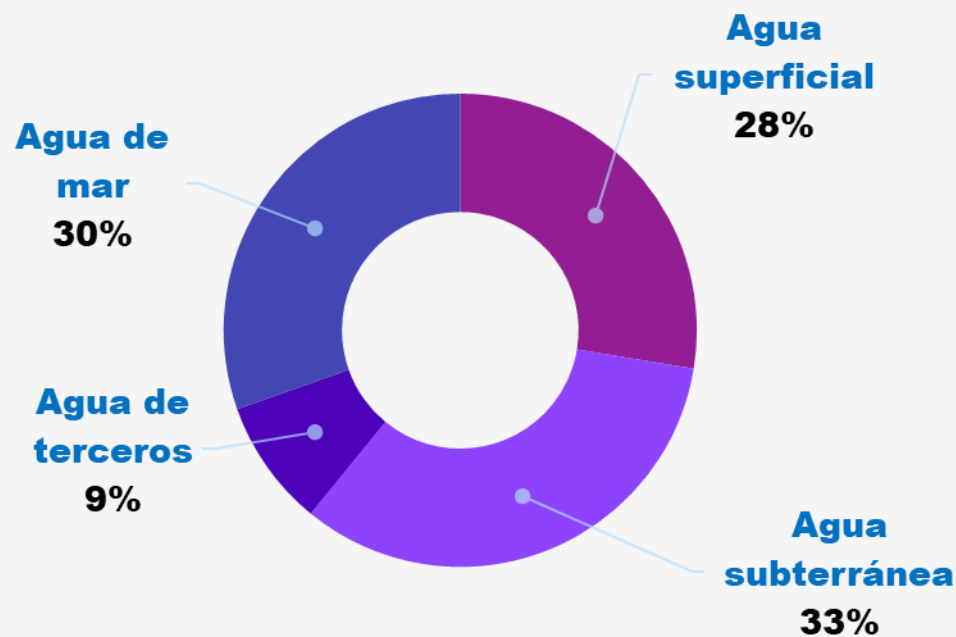
[Volver al Índice](#)

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

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



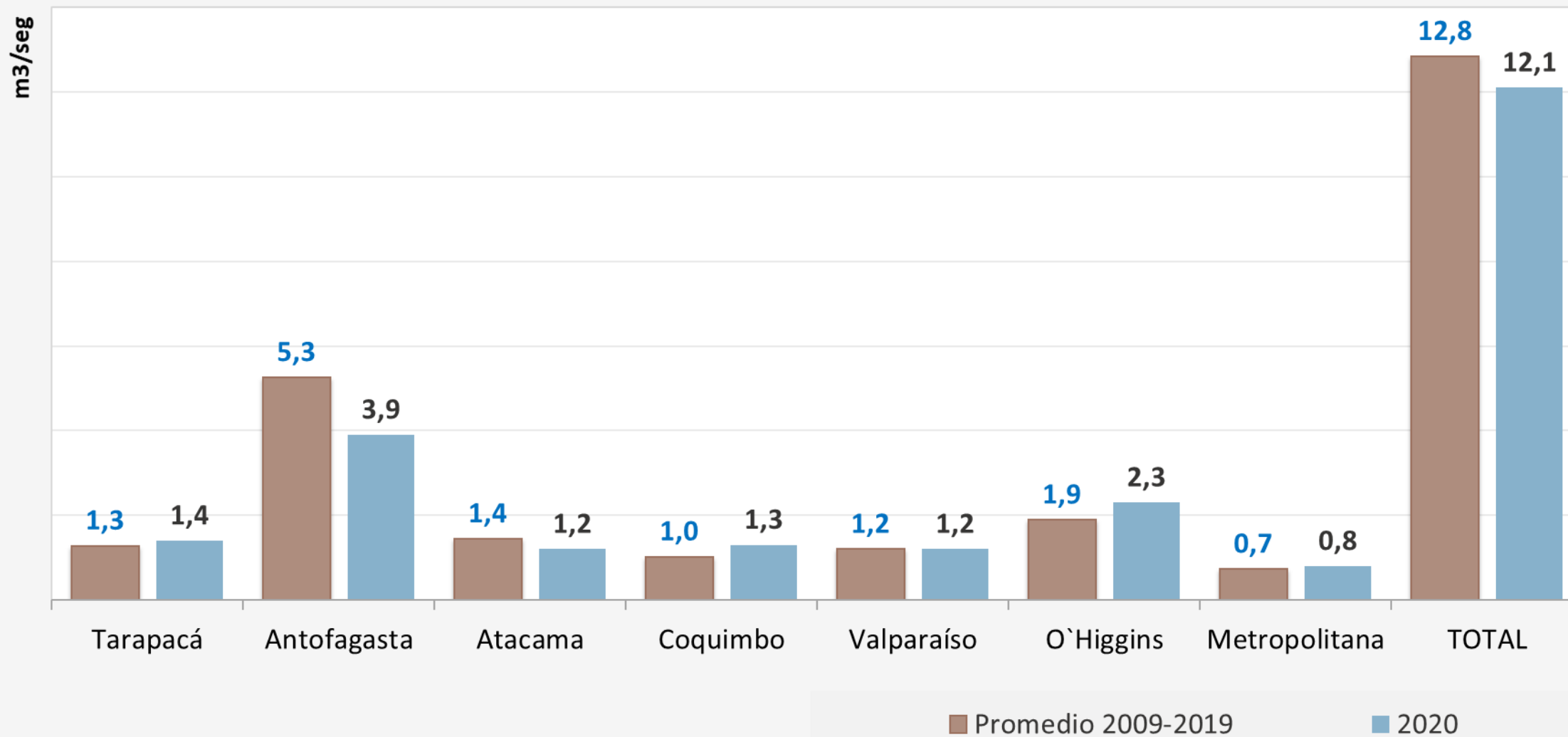
Extracciones de la **gran minería por fuente de suministro (b)**



FUENTE : (a) Consejo Minero a partir de información de la DGA, 2017.
(b) Consejo Minero a partir de información de Cochilco. 2021.

[Volver al Índice](#)

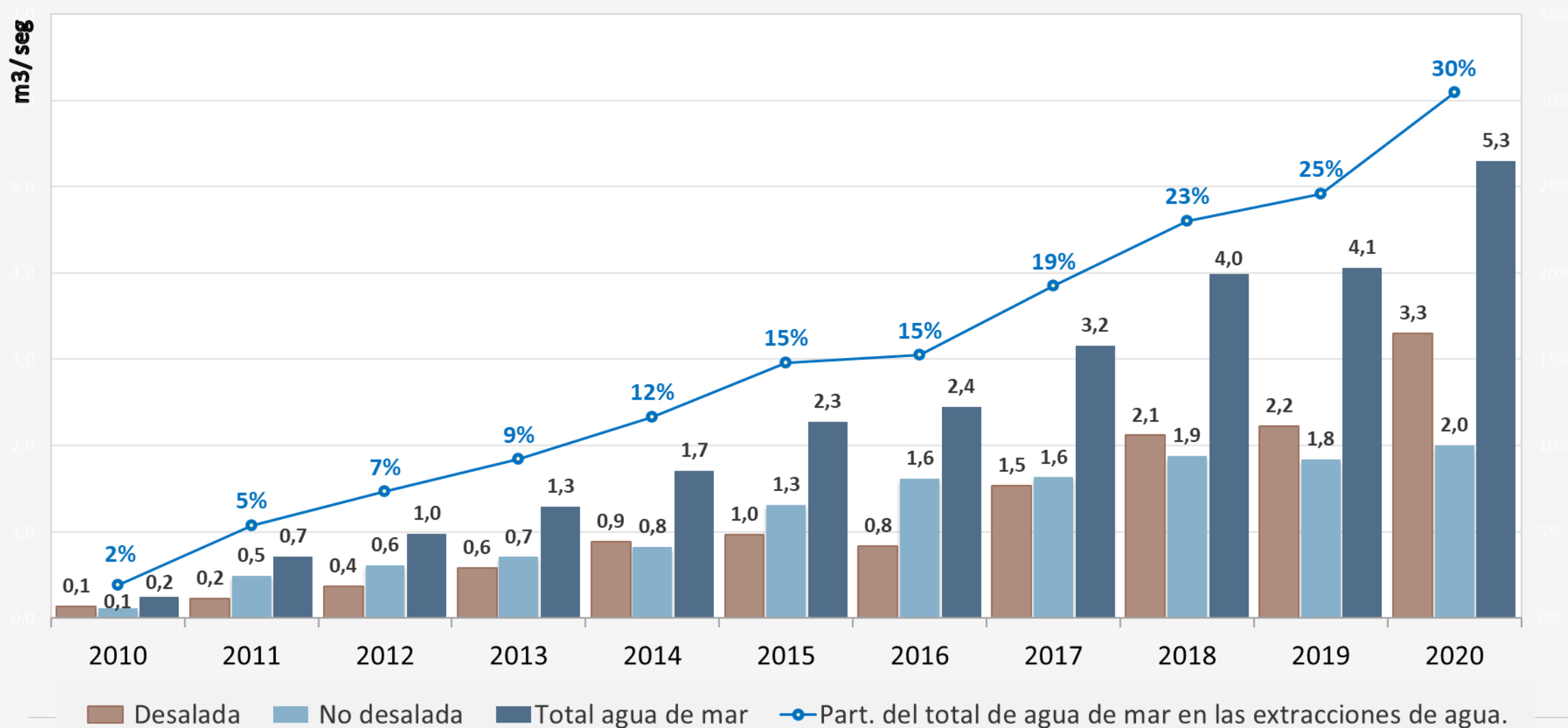
Extracciones de agua de fuentes continentales en la minería del cobre



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

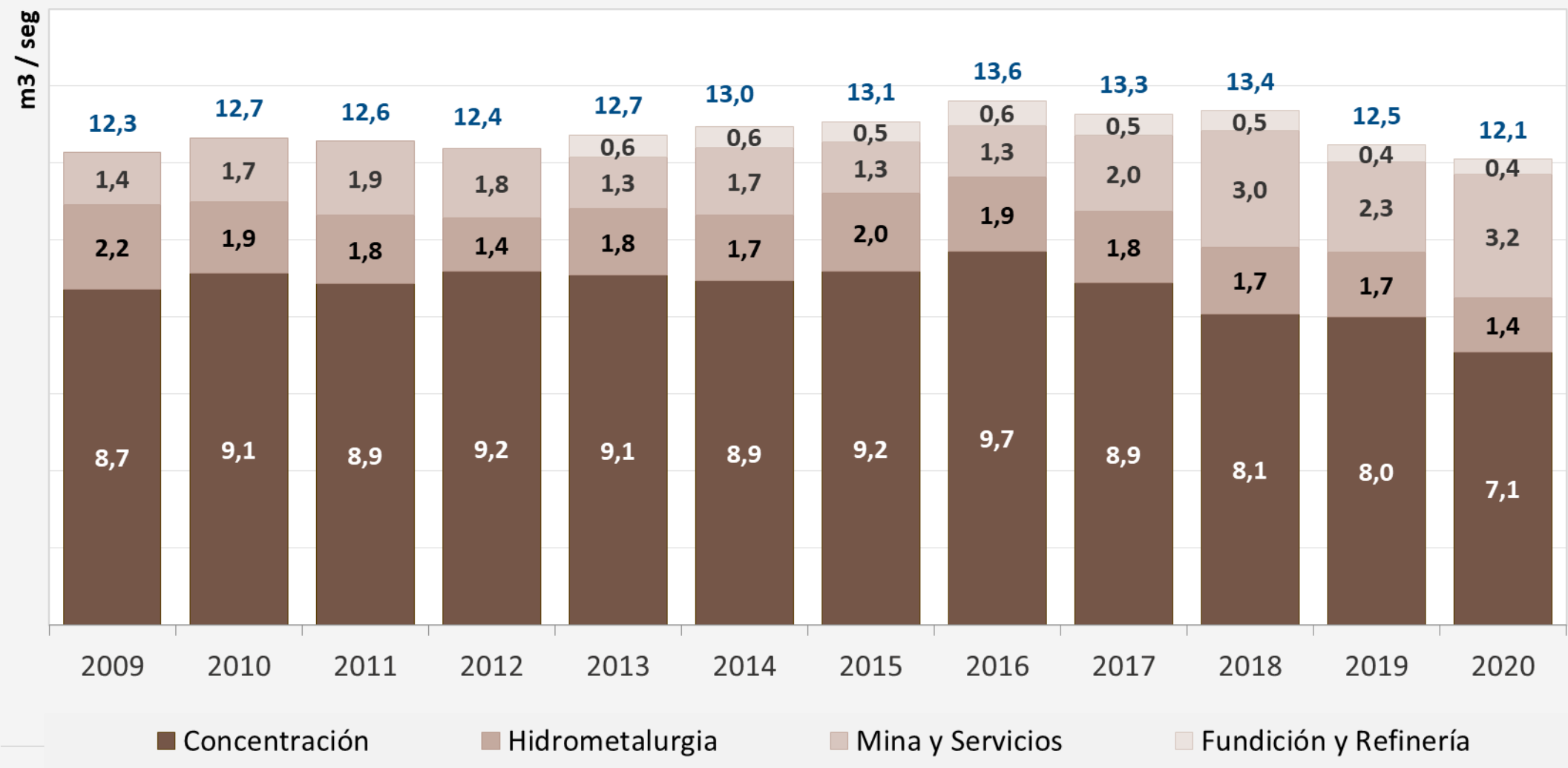
Uso de agua de mar en la minería del cobre



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

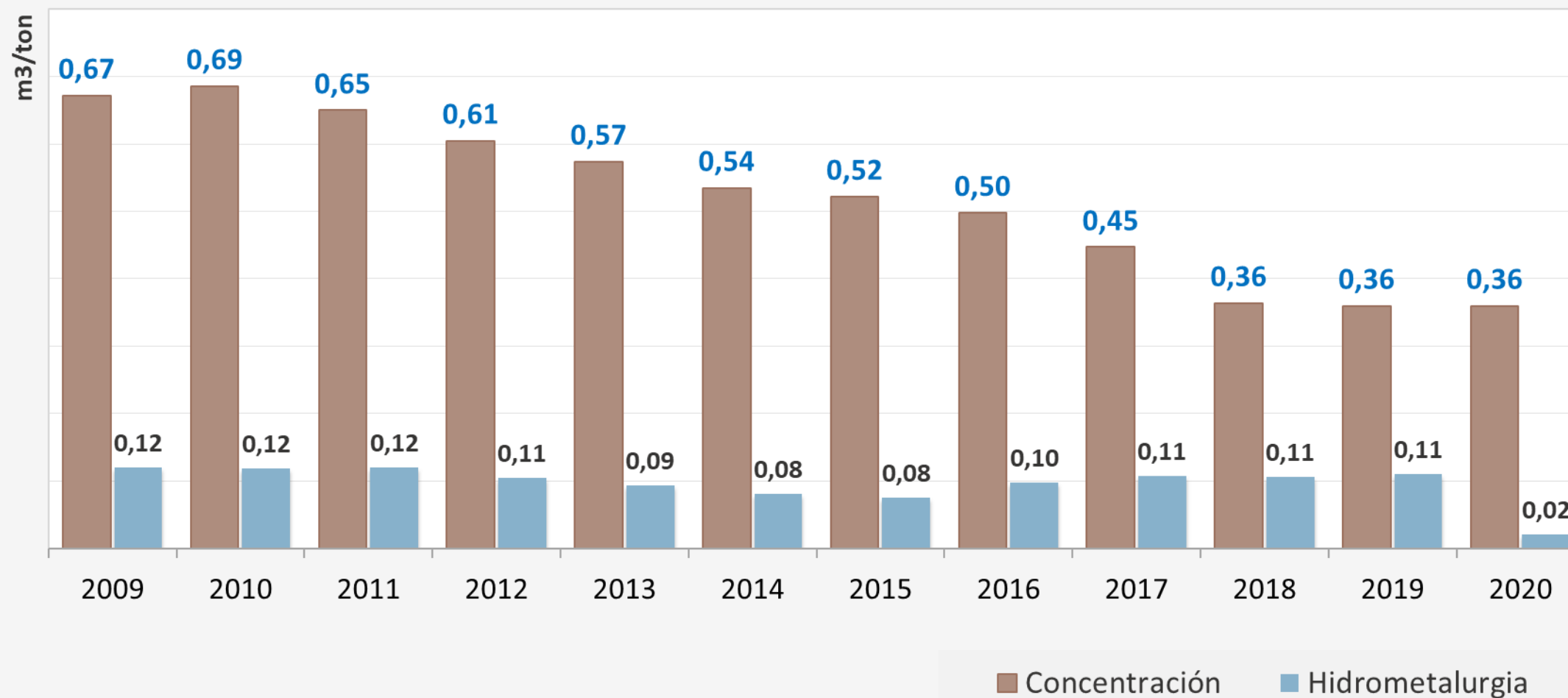
Distribución del consumo de agua por proceso de la minería del cobre



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

Volver al Índice

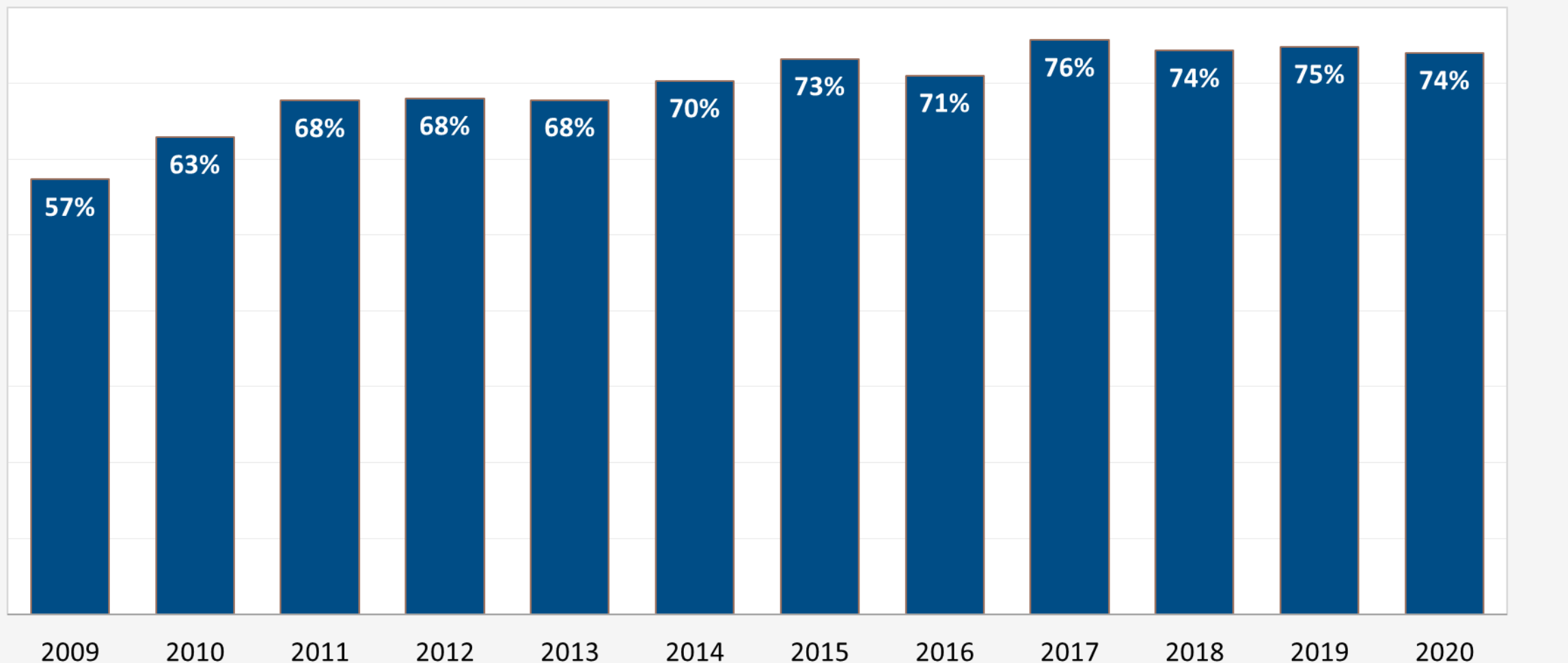
Consumo de agua de fuente continental por tonelada de cobre procesado



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

Recirculación de agua en concentradora de la minería del cobre



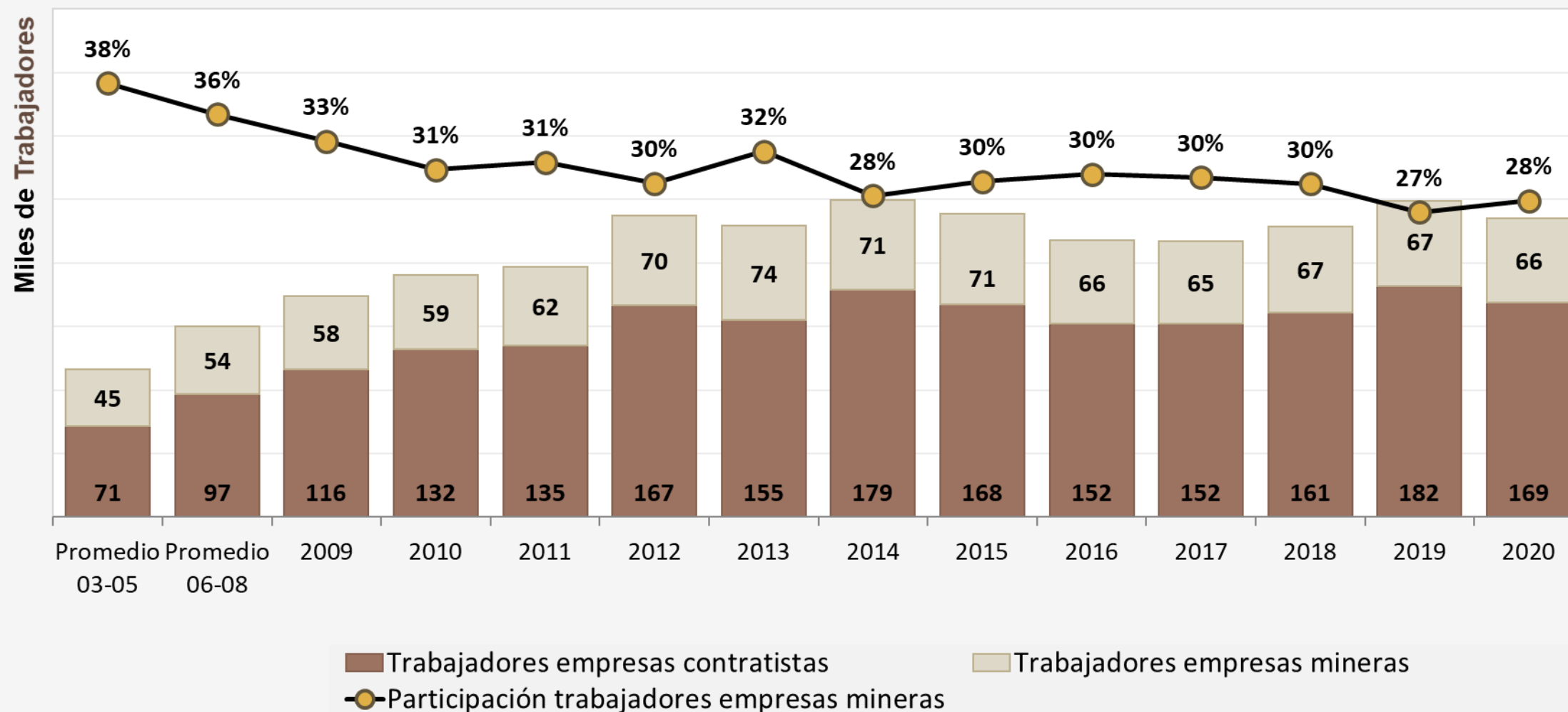
FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)



Capital humano

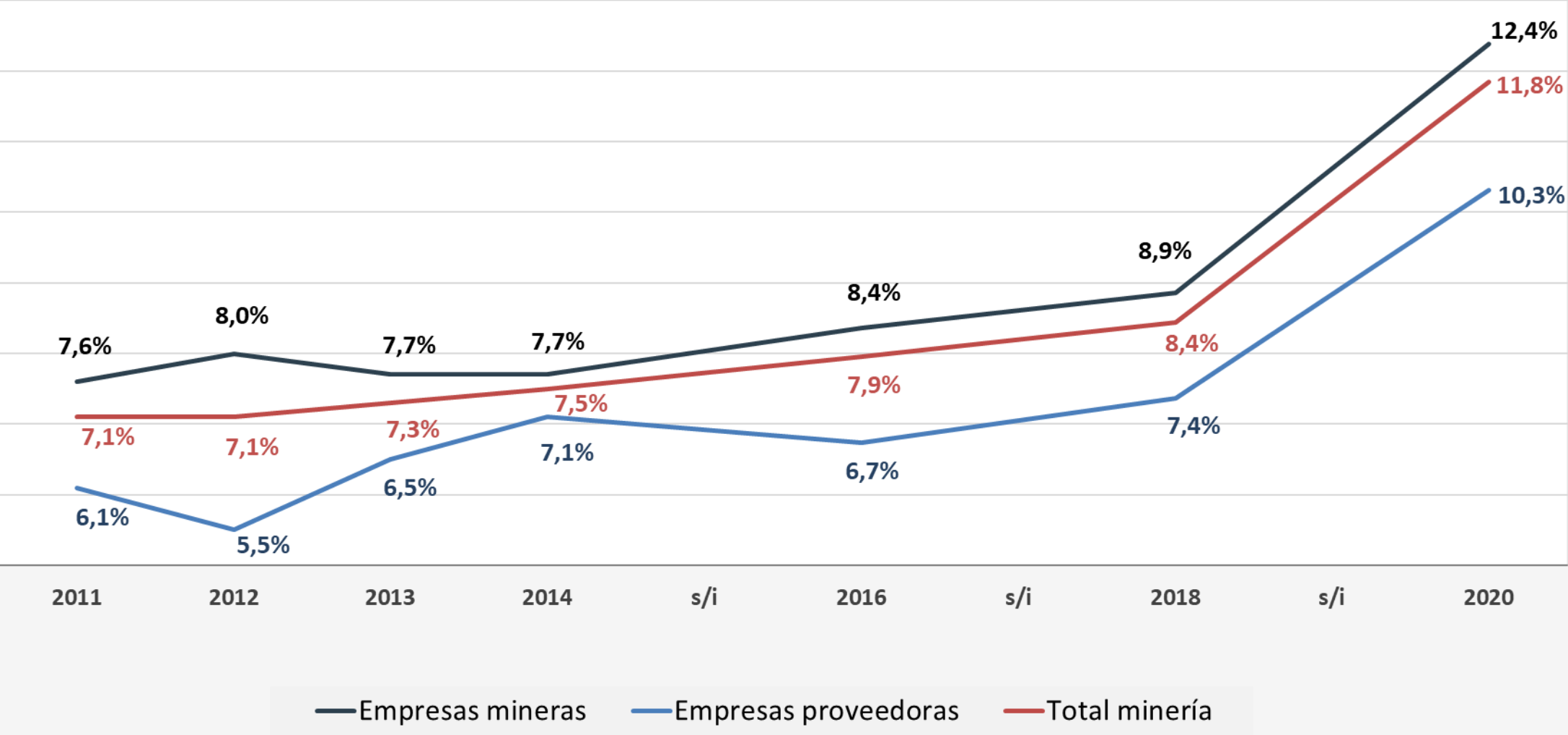
Composición del empleo directo de la minería por tipo de empresa



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Cochilco, 2021.

[Volver al Índice](#)

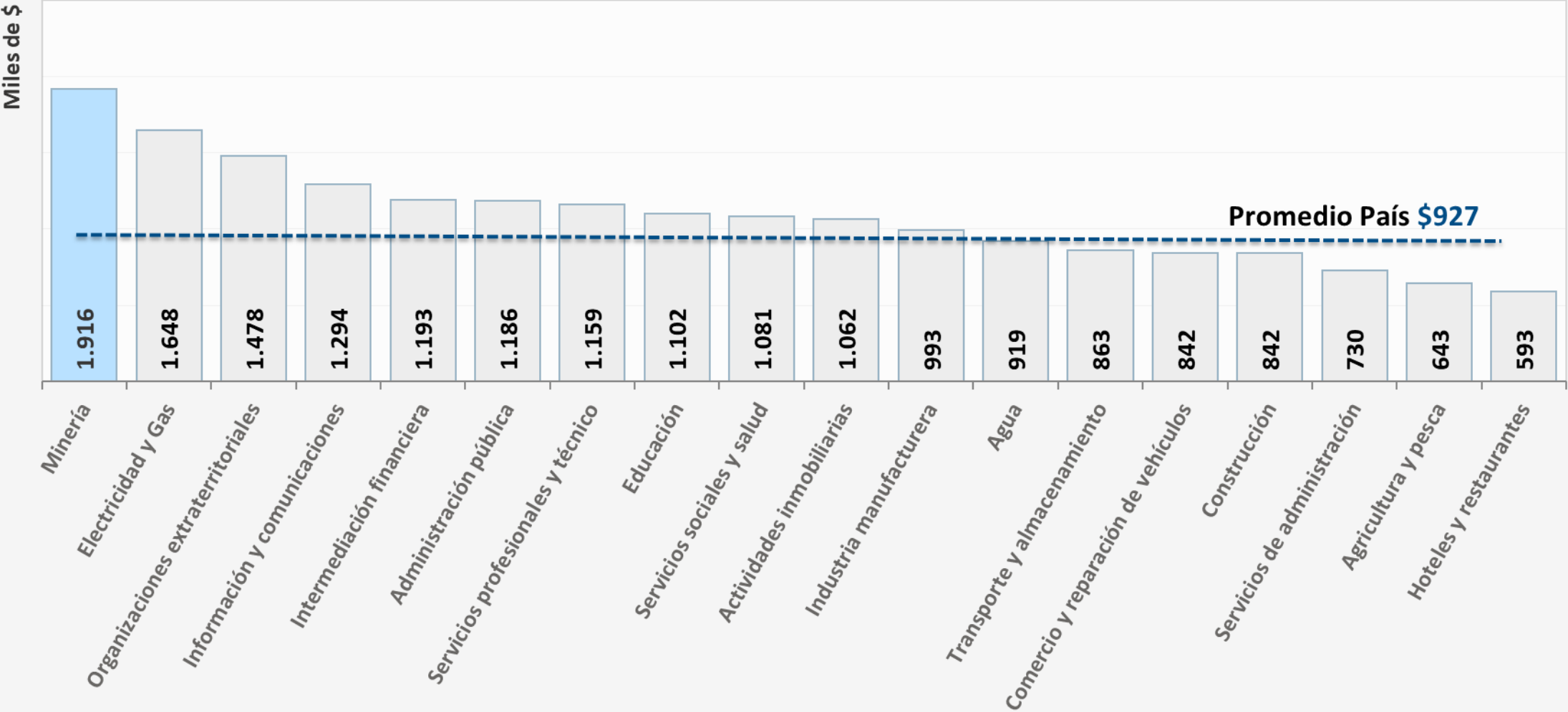
Participación de la mujer en minería



FUENTE : Fuente: Consejo Minero a partir de información de Consejo de Competencias Mineras, 2021.

[Volver al Índice](#)

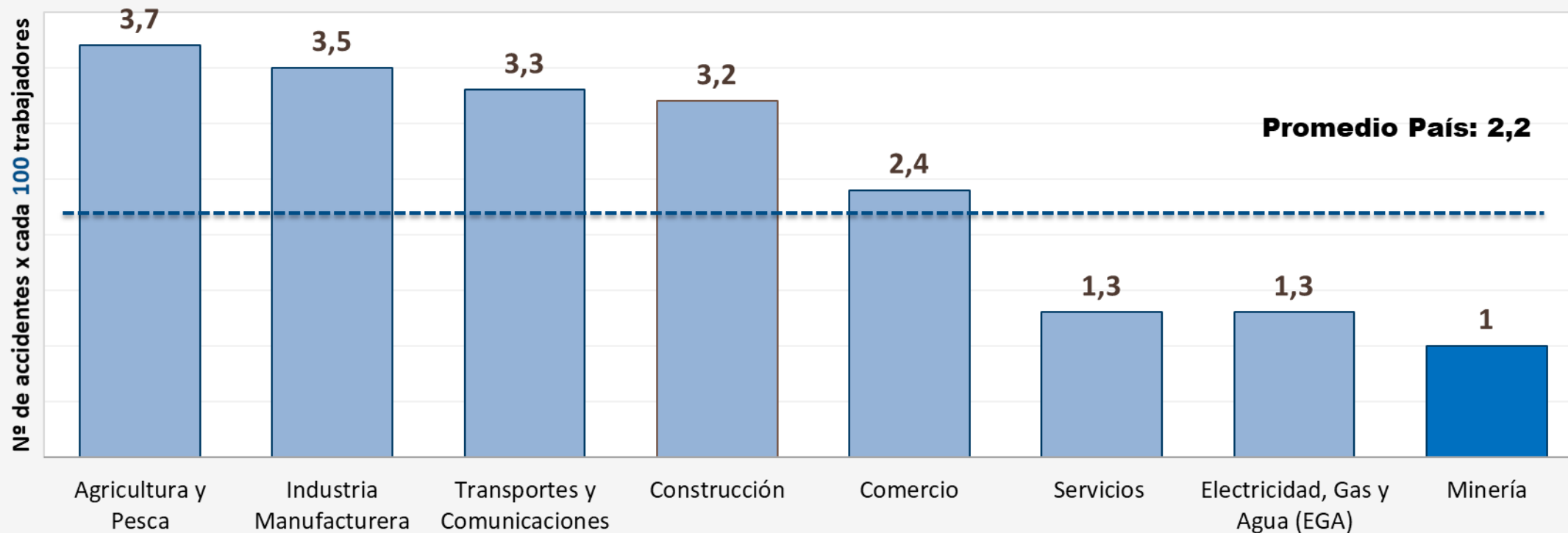
Ingreso imponible mensual por actividad económica



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Pensiones. Datos 2021.

[Volver al Índice](#)

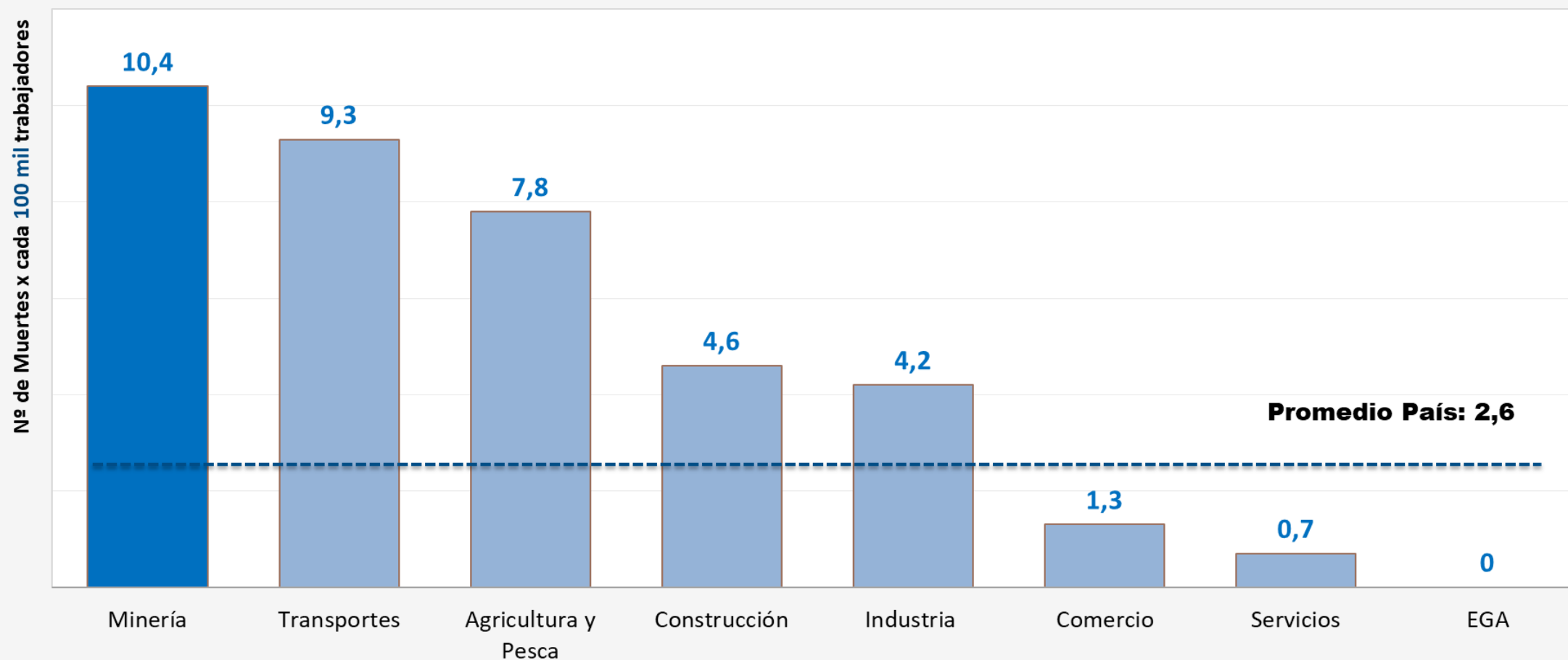
Tasa de accidentabilidad por actividad económica



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Superintendencia de Seguridad Social (SUSESO). Datos 2020.

[Volver al Índice](#)

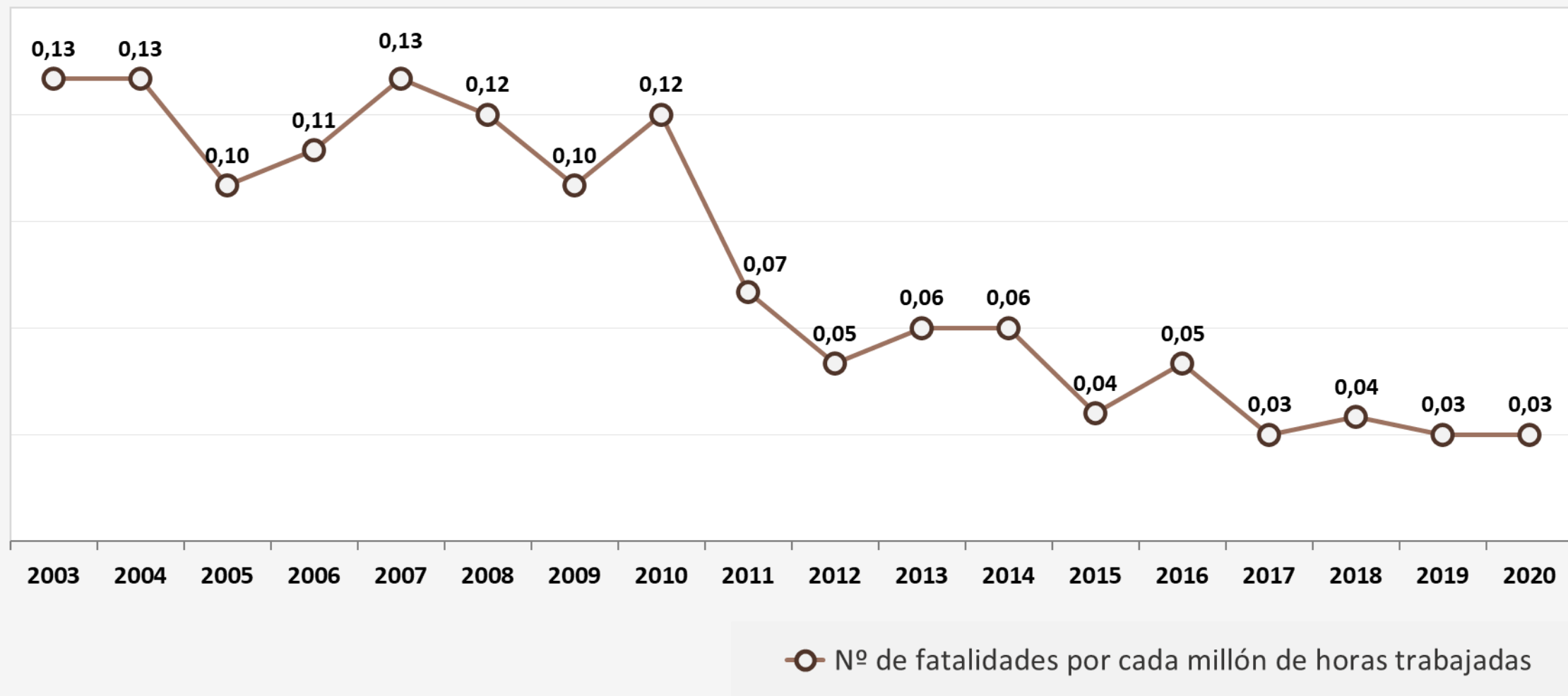
Tasa de mortalidad por actividad económica



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Super Intendencia de Seguridad Social (SUSESO). Datos 2020.

[Volver al Índice](#)

Tasa de fatalidad en minería



FUENTE : Consejo Minero a partir de información de Sernageomin, 2021.

[Volver al Índice](#)



BHP

KINROSS



Freeport-McMoRan



Teck

RioTinto



ESCONDIDA | BHP



LUMINA
COPPER CHILE

BARRICK



GLENCORE

