



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

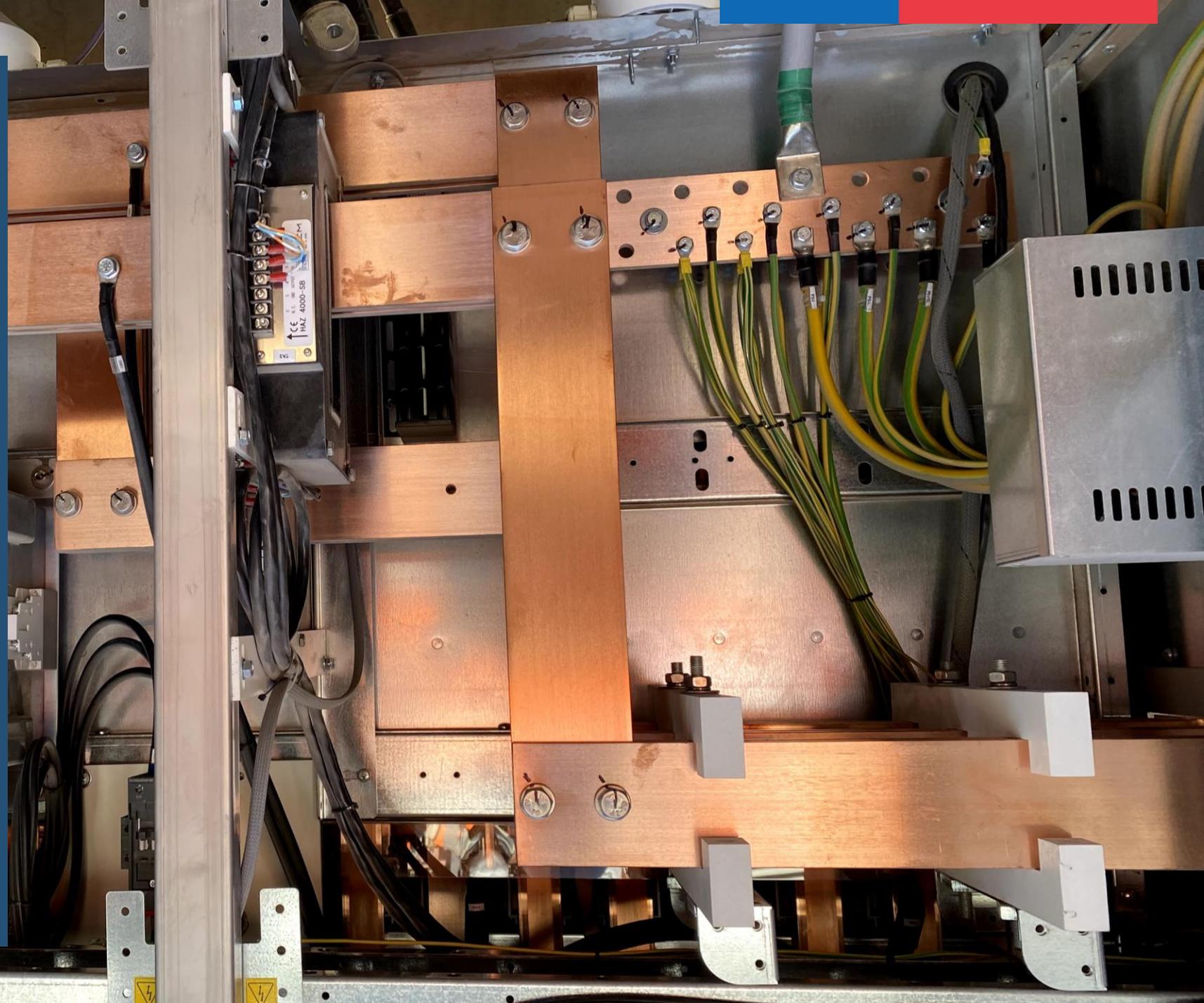


Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

Minería y tributación

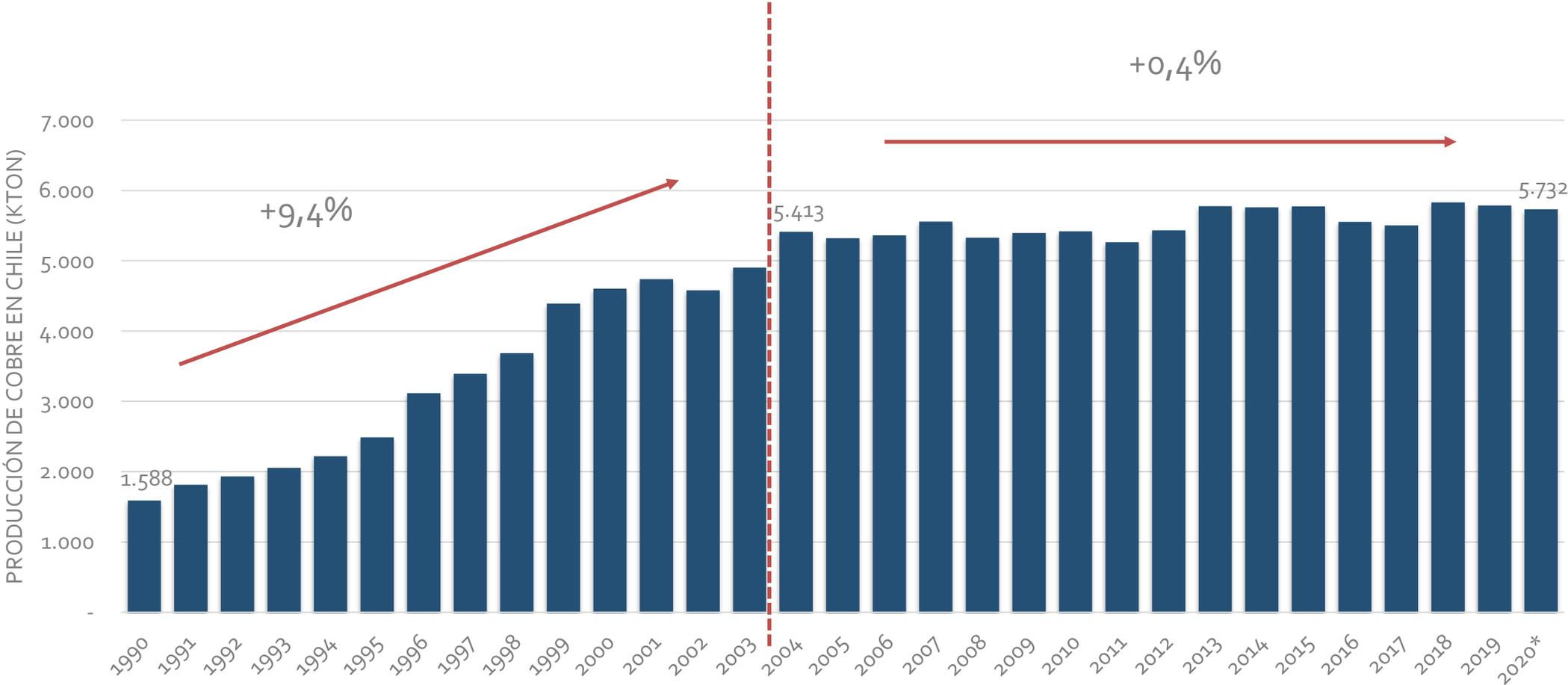
02 de junio, 2021



An aerial photograph of a large-scale open-pit mine. The mine is characterized by numerous terraced levels, or benches, which are visible as concentric, stepped patterns across the landscape. A prominent, dark, winding road or conveyor system cuts through the center of the mine. The terrain is a mix of light brown and tan colors, with some areas showing darker, possibly water-filled or wet surfaces. The overall scene depicts a massive industrial excavation project.

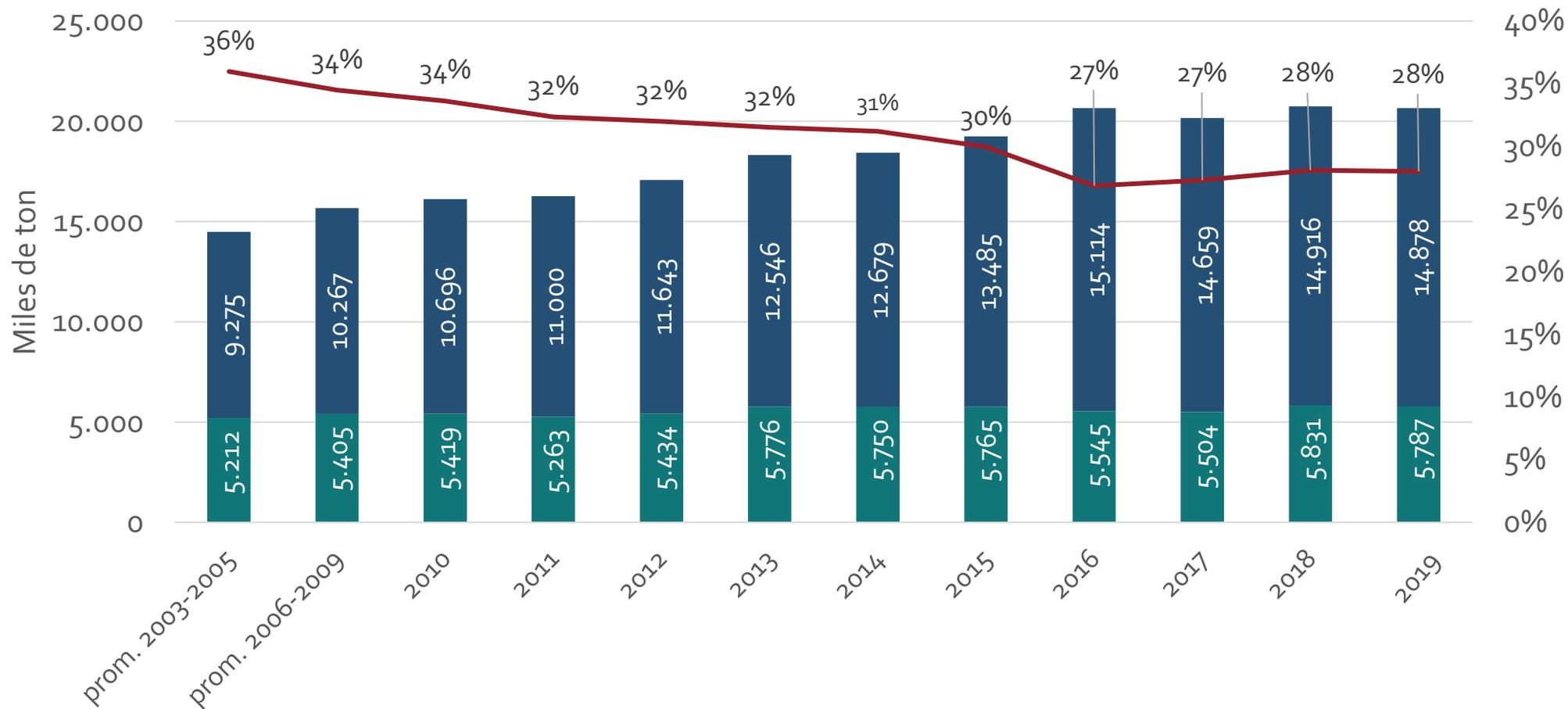
Contexto

Desde 2004 la producción minera de Chile se ha mantenido



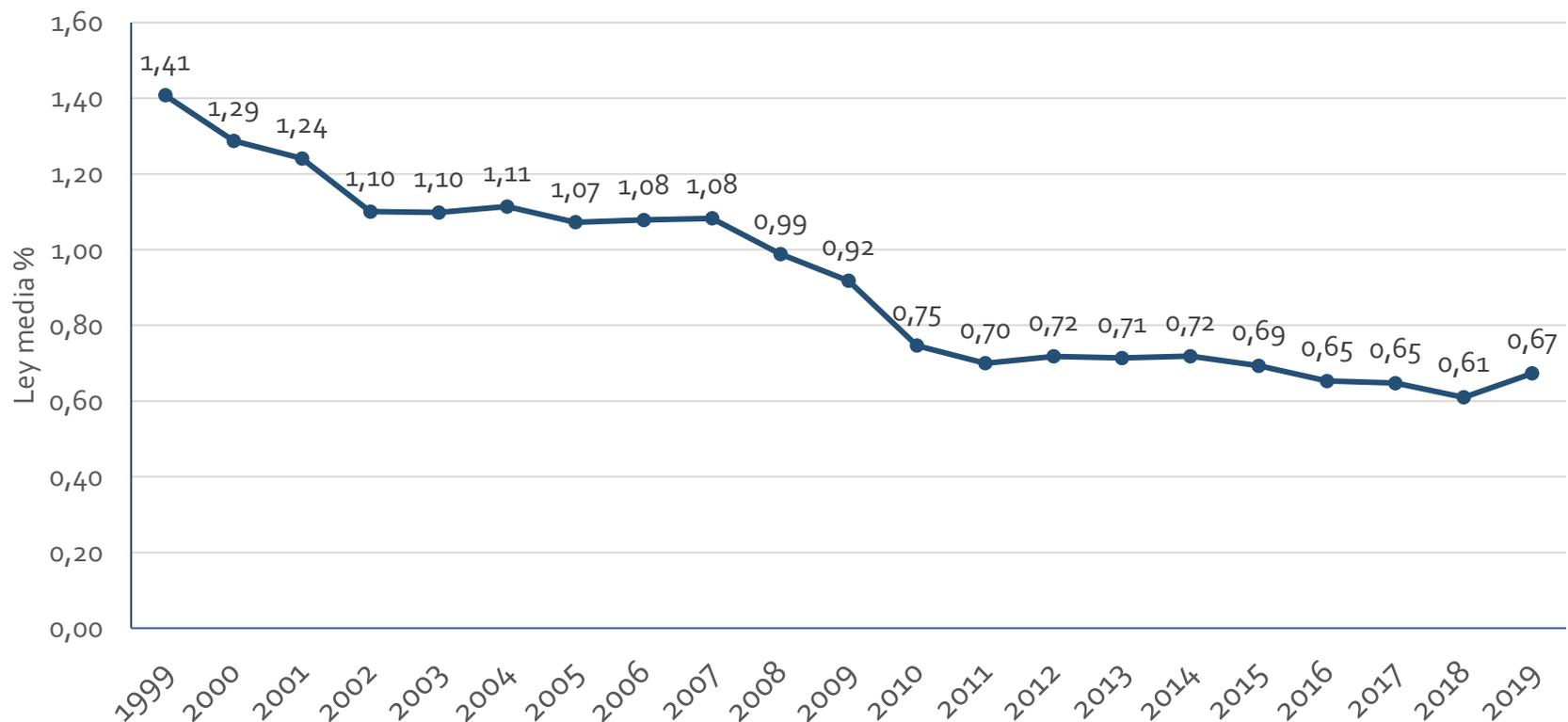
Fuente Cochilco
* Preliminar

Y la participación de Chile en la producción mundial ha disminuido



Fuente Cochilco -WMS

Las leyes de mineral han caído



Fuente Cochilco

- La ley media de mineral procesado en Chile ha bajado de 1,41% en 1999 a 0,67% en 2019.
- Esto implica procesar 2,1 veces más mineral para obtener la misma cantidad de cobre.

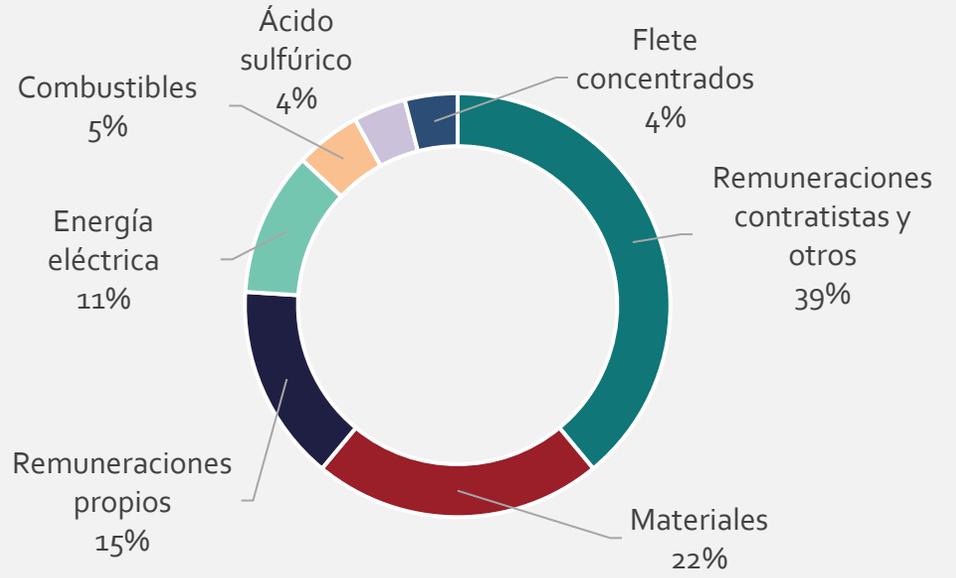
y los costos de extracción han ido en aumento



Fuente Cochilco con datos de Wood Mackenzie

- Hasta el 2008 Chile mantuvo ventajas en costos en relación con el resto del mundo.
- Actualmente hemos pasado a estar por sobre el promedio del resto de los países productores de cobre.

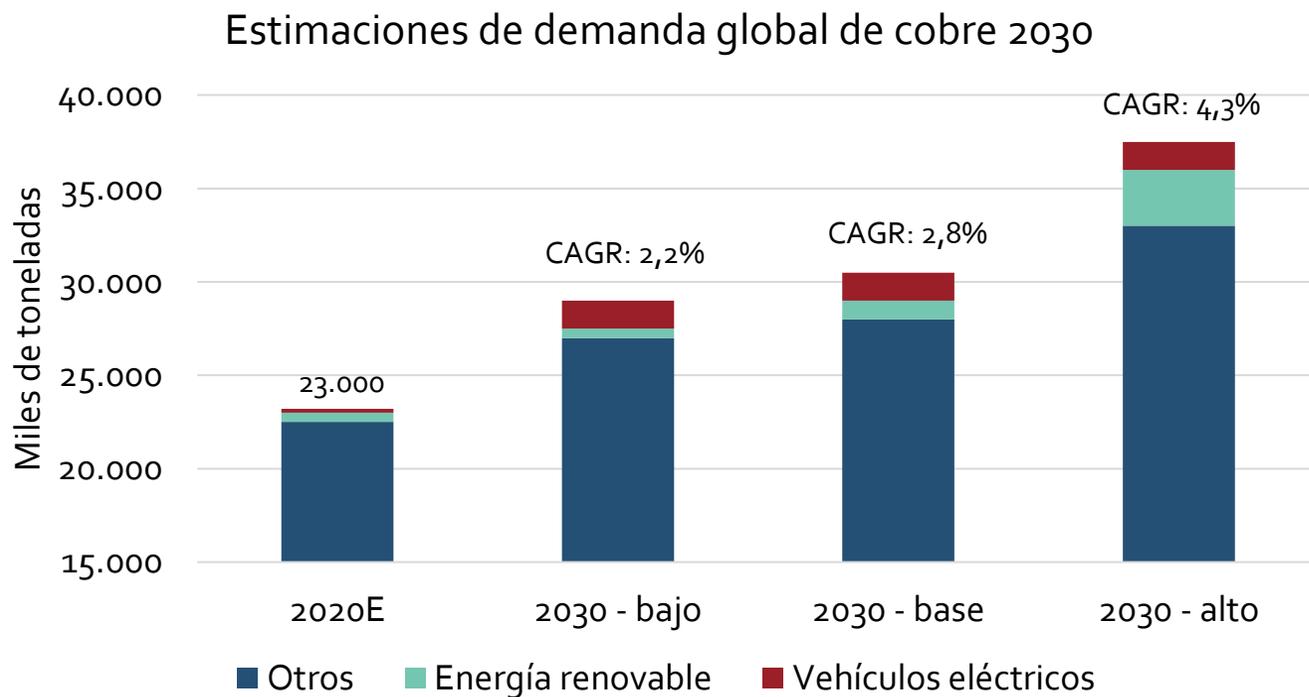
Componentes del gasto operativo de la minería de cobre, Consejo Minero



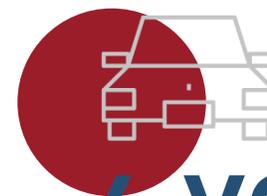


Oportunidad

El mundo necesitará más minerales para la transición energética



Fuente: Jefferies en base a Compañías, IEA,IRENA, Copper Alliance, Wood Mackenzie



4 veces

Mayor uso de cobre en auto eléctrico v/s auto convencional



3,5 veces

Mayor uso de cobre por MW renovable v/s convencional

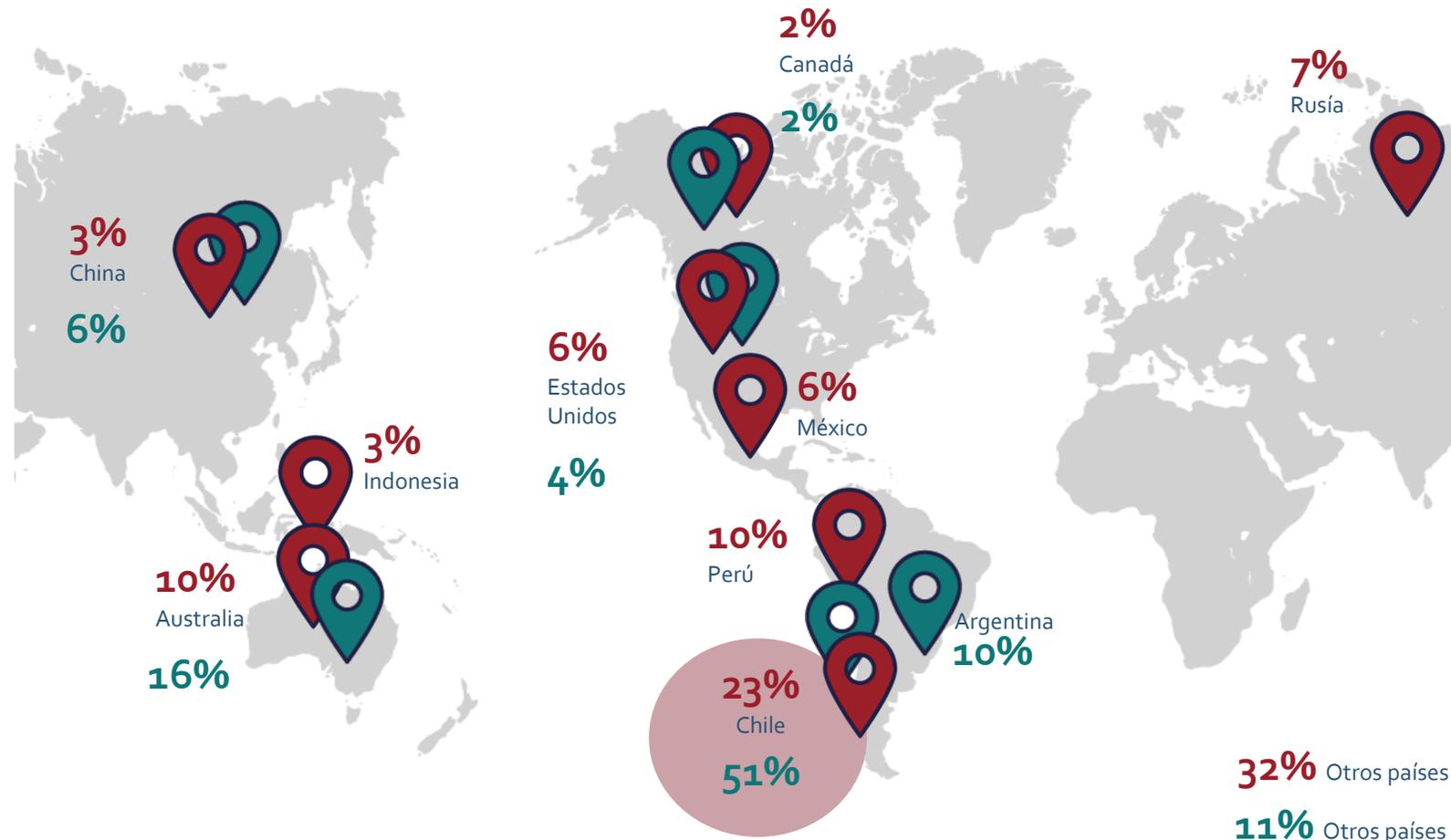
Oportunidad para Chile gracias a sus reservas de cobre y litio

Nuestro potencial geológico

- Según datos del Servicio Geológico de EE.UU. (USGS), Chile posee las mayores reservas de cobre (23%) y litio (51%) del mundo.

 Reservas mundiales de cobre

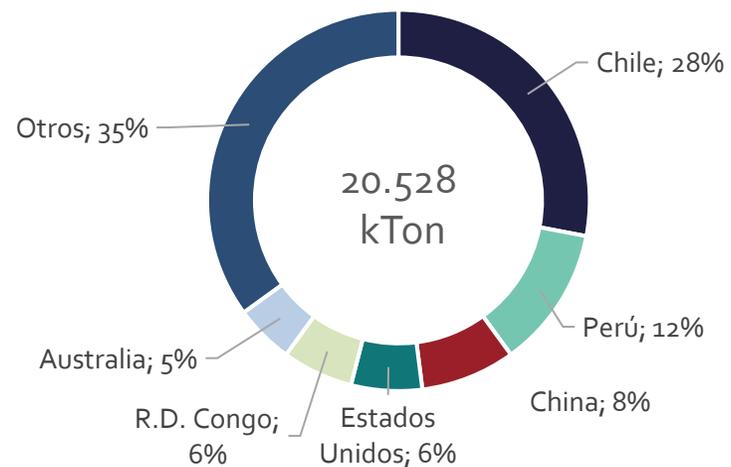
Reservas mundiales de litio 



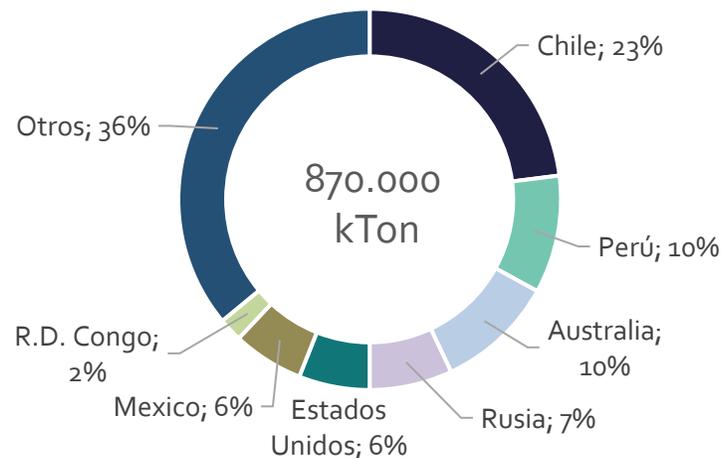
Fuente: USGS Mineral Commodity Summaries (2018).

Producción y reservas mundiales de cobre

Producción Mina de Cobre
(Cochilco, USGS, ICSG, 2020)



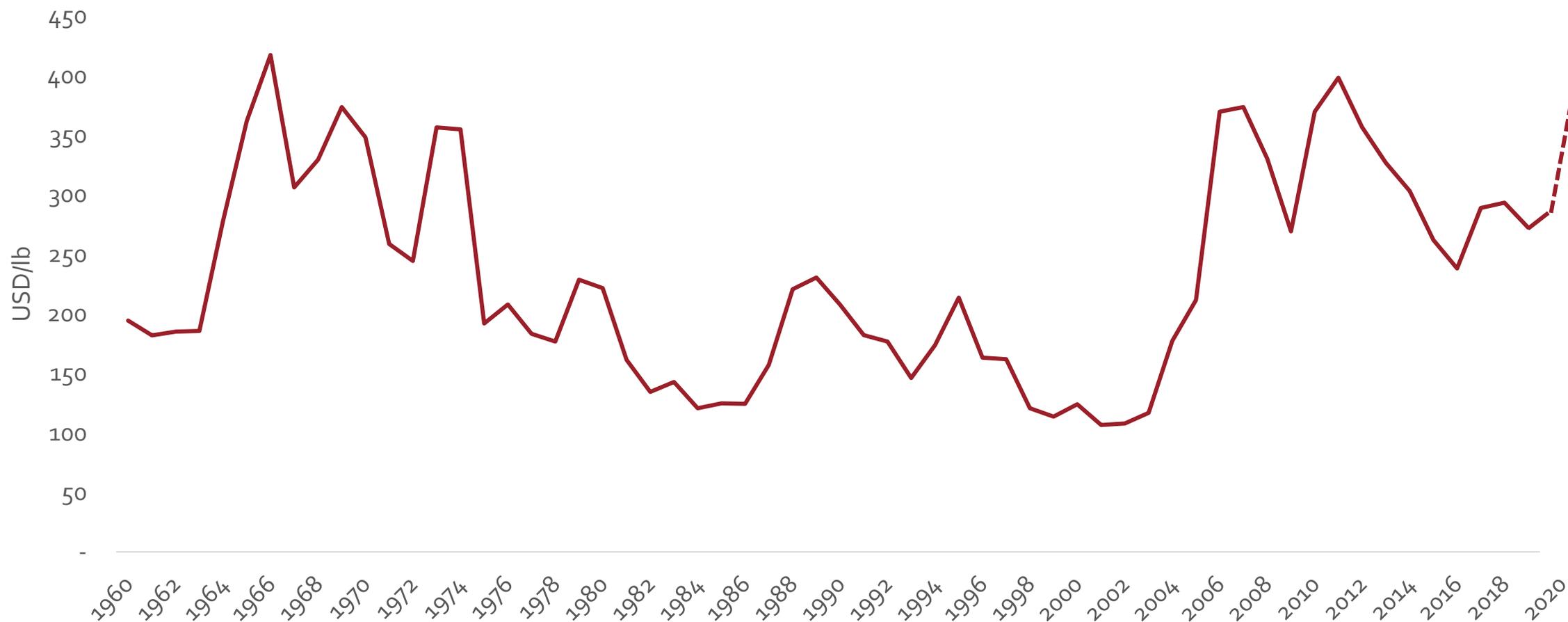
Reservas
(Cochilco, USGS, 2020)



Evolución de reservas cobre (kTon)



Alta volatilidad del precio del cobre



Estimaciones Cochilco, con series BCCH

An aerial photograph of a large-scale open-pit mine. The mine is characterized by numerous terraced levels, or benches, that follow the natural contours of the rock face. A prominent, winding road or conveyor system cuts through the center of the site. The terrain is a mix of light brown and greyish-brown, indicating different rock strata and areas of excavation. The overall scene depicts a massive industrial operation in a rugged, mountainous landscape.

Régimen de tributación y royalty a la minería de Chile

Carga impositiva para la Gran Minería

Impuestos (renta)	Tasa
Royalty sobre Renta Operacional Minera	<ul style="list-style-type: none"> Ley 20.026 (2005): 5% (régimen general); 4% (nuevo contrato con invariabilidad) Ley 20.469 (2010);, efectiva: 5% - 14% según margen operacional.
1ª Categoría , sobre renta efectiva (crédito contra Impuesto de socios)	27%
Global Complementario / Adicional (socios), sobre dividendos	Tabla, máx. 35% / 35% régimen general (máx. 44,45%, socios de países sin convenio sobre doble tributación); con invariabilidad DL 600: 42% .
Impuesto a las inversiones regionales ley 21.210, modernización tributaria, publicada el 24-02-2020.	1% del valor los activos de un proyecto (mayor a 10 millones de USD)

Aplicación del royalty minero

- **Ley 20.026 (año 2005): Esquemas según nivel de ventas.**

	Valor Equivalente (\$) Ventas anuales de cobre	Tasa Royalty sobre renta (utilidad) operacional
~ MMUS\$ 307		
~ MMUS\$ 74 - 307	> 50.000 TMF	Efectiva: 5% 4% (si renuncia a Invar. Tributaria DL 600)
~ MMUS\$ 0 - 74	12.000 - 50.000	Tasa progresiva Efectiva: 0% - 1,93% (marginal: 0% - 4,5%)
	0 - 12.000	No afecto

ESTADO DE RESULTADOS

Ingresos de Explotación (productos mineros)
 - Costos de Explotación (con depreciación normal)
 - Gastos de Administración y Ventas

RESULTADO OPERACIONAL (Minero)



Base para Royalty

Royalty = Tasa (%) * Resultado Operacional

+ Resultado No Operacional (intereses, otros ingresos y gastos)

RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS

- Impuesto a la Renta

RESULTADO NETO

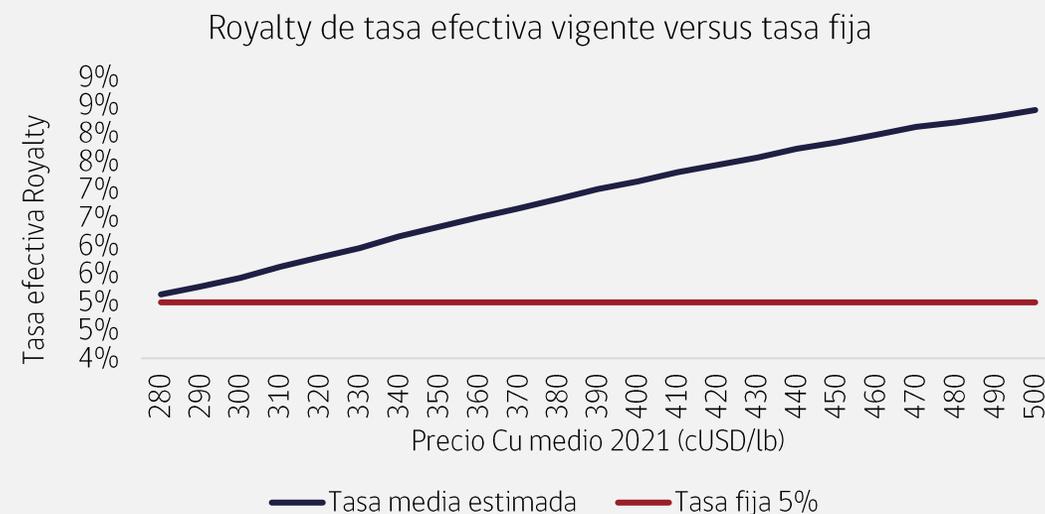
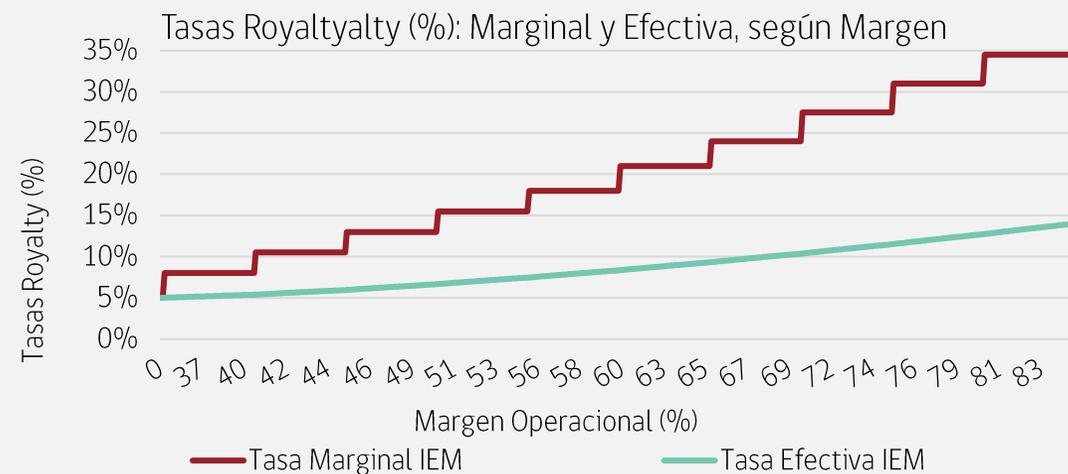
Aplicación del Royalty (cont.)

Ley 20.469 (año 2010): Modificación para minería de mayor tamaño

Tabla simplificada: Tasas Royalty según margen operacional minero

Tramo N°	Tramos de Margen (%)		Tasa Marginal	Tasa Efectiva Máxima
	Desde	Hasta		
1	0,01	35	5,0%	5,00%
2	35,01	40	8,0%	5,38%
3	40,01	45	10,5%	5,94%
4	45,01	50	13,0%	6,65%
5	50,01	55	15,5%	7,45%
6	55,01	60	18,0%	8,33%
7	60,01	65	21,0%	9,31%
8	65,01	70	24,0%	10,36%
9	70,01	75	27,5%	11,50%
10	75,01	80	31,0%	12,72%
11	80,01	85	34,5%	14,00%
12	85,01			14,00%

Fuente: COCHILCO (base circulares SII).



Aplicación del Royalty (cont.)

Porcentaje de la producción privada por tramo de margen y precio promedio anual*

Tramo N°	Tramos de Margen (%)		Tasa Marginal	Tasa Efectiva Máxima	Precio Promedio Anual		
	Desde	Hasta			300 CUSD/lb	400 CUSD/lb	500 CUSD/lb
1	0,01	35	5,0%	5,00%	8%	3%	
2	35,01	40	8,0%	5,38%	7%	5%	
3	40,01	45	10,5%	5,94%			3%
4	45,01	50	13,0%	6,65%	11%		3%
5	50,01	55	15,5%	7,45%	35%	7%	2%
6	55,01	60	18,0%	8,33%	11%	6%	
7	60,01	65	21,0%	9,31%	11%	6%	7%
8	65,01	70	24,0%	10,36%	17%	46%	11%
9	70,01	75	27,5%	11,50%		28%	46%
10	75,01	80	31,0%	12,72%			11%
11	80,01	85	34,5%	14,00%			17%
12	85,01			14,00%			

*Márgenes y porcentajes de producción calculados sobre resultado operacional 2019 de mayores 12 empresas privadas mineras

Fuente: COCHILCO (base circulares SII).

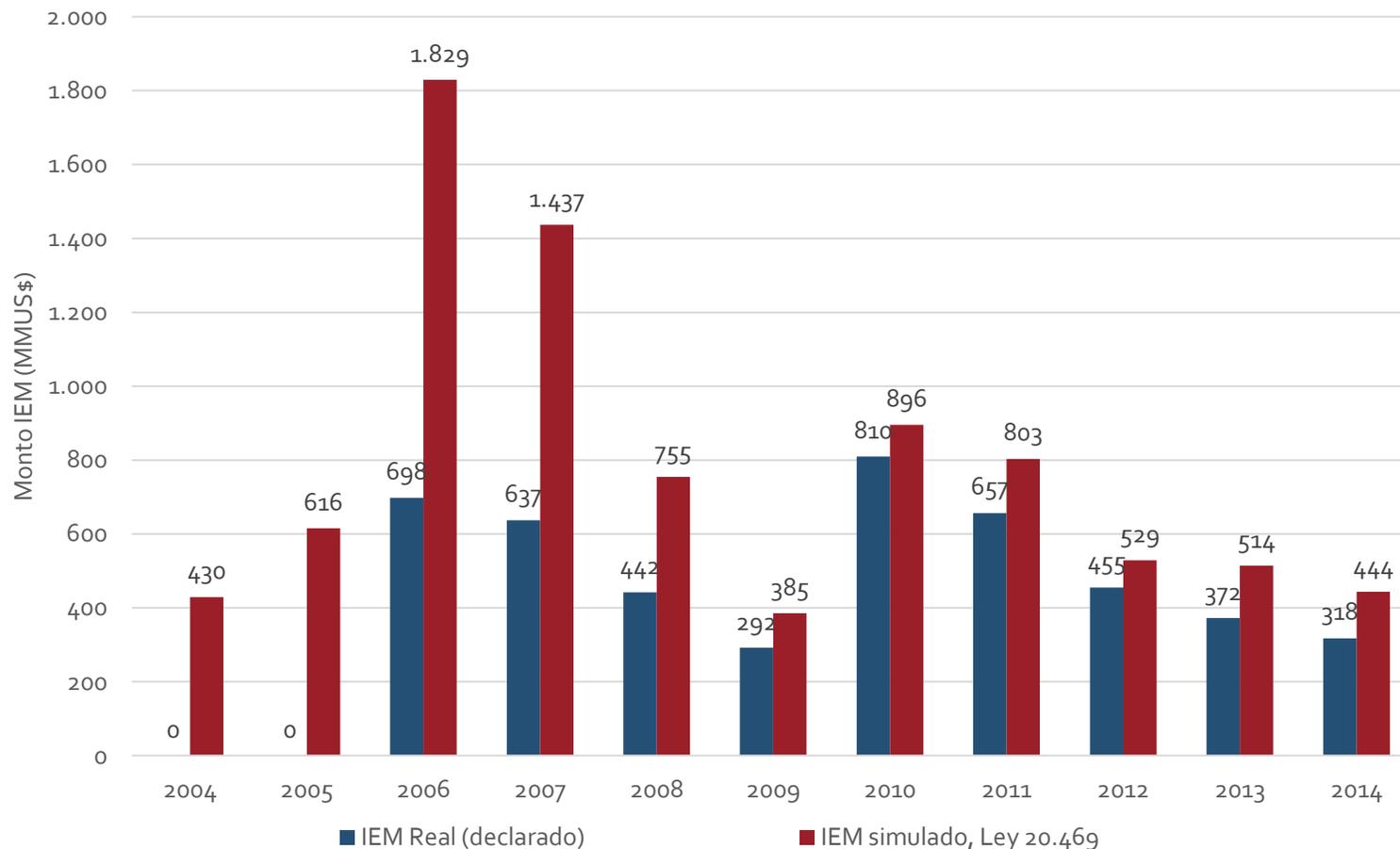
GMP10: Royalty efectivo vs. simulado con Ley 20.469



Tasas de Royalty Reales:

2004-2005:	0,0%	Sin Royalty
2006-2009:	4,0%	Según Ley 20.026
2010:	6,1%	
2011:	5,5%	Según Tabla Transitoria Ley 20.469
2012:	5,0%	
2013-2014:	4,0%	Según Ley 20.026

GMP10: Royalty efectivo vs. simulado con Ley 20.469



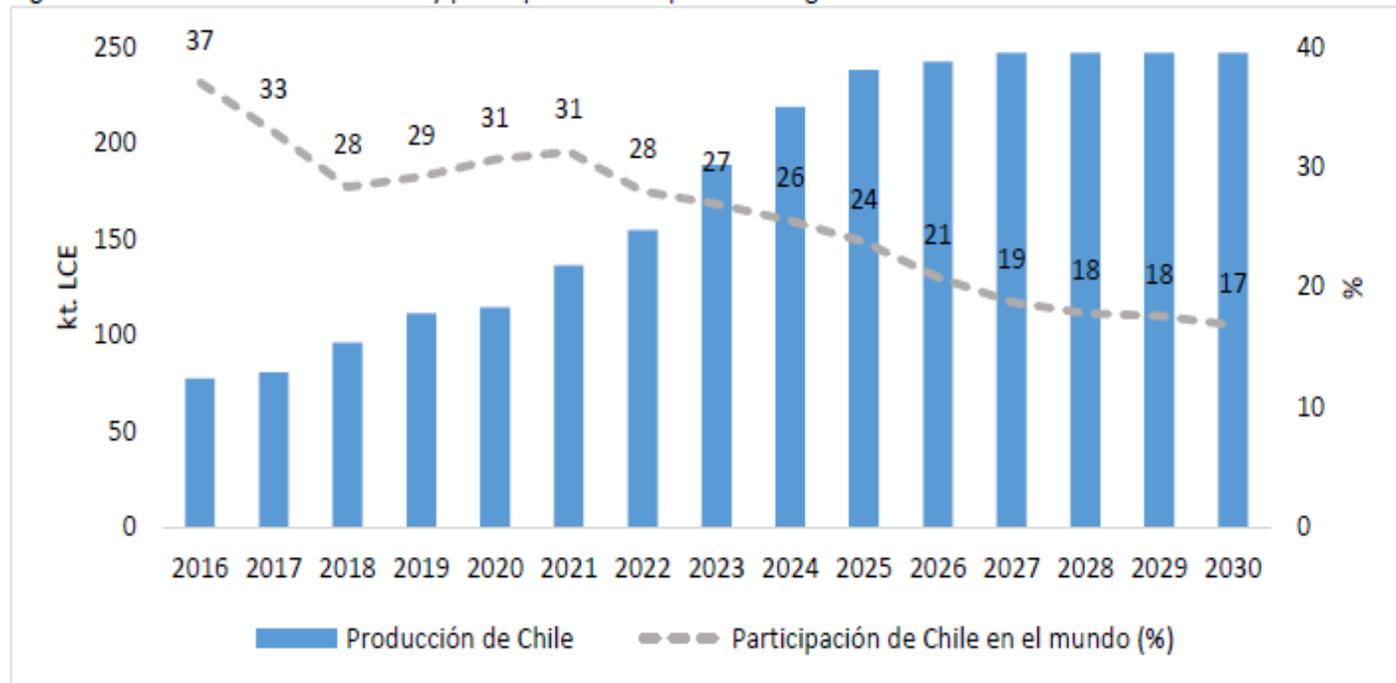
Montos 2004-2014 (MMUS\$)

Royalty Efectivo: 4.681

Royalty Simulado: 8.638 (+85%)

Participación chilena en el mercado del litio también decrece

Figura 18: Producción mina de Chile y participación en la producción global

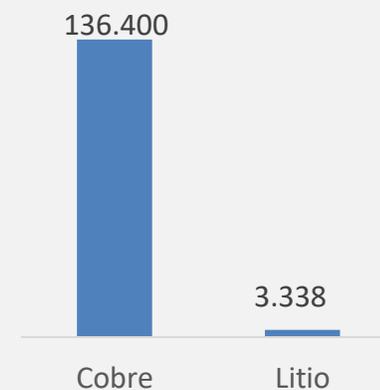


Fuente: Cochilco.

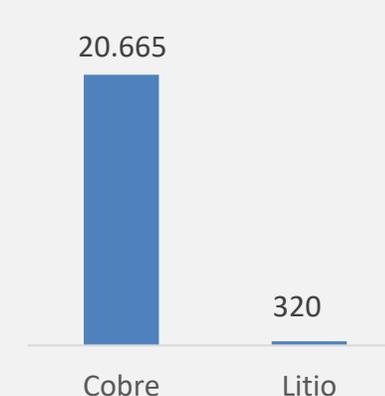
Mercado de litio es de US\$3.338MM, 2,5% de CU

- La producción mundial del 2019 fue de 381.000 ton.
- Chile tuvo una cuota del 29% de la producción, siendo segundo después de Australia (48%).
- Demanda 323.000 ton LCE.

Mercado en US\$MM



Mercado en kTon





Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

Minería y tributación

02 de junio, 2021

