

PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA



COCHILCO
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

Francisco Donoso R.
Analista de Mercado Minero
COCHILCO

AGENDA

- CONTEXTO PRODUCTIVO Y ECONÓMICO DE LA PEQUEÑA MINERÍA
- EMPLEO DE LA PEQUEÑA MINERÍA
- IMPORTANCIA PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE LA MEDIANA MINERÍA
- EMPLEO DE LA MEDIANA MINERÍA
- PROYECTOS DE LA MEDIANA MINERÍA
- DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA MEDIANA MINERÍA



PEQUEÑA MINERÍA



CONTEXTO PRODUCTIVO Y ECONÓMICO DE LA PEQUEÑA MINERÍA

PRODUCCIÓN PEQUEÑA MINERÍA 2022



COBRE - 48.797 Ton



ORO - 1.394 Kg



PLATA - 10.896 Kg

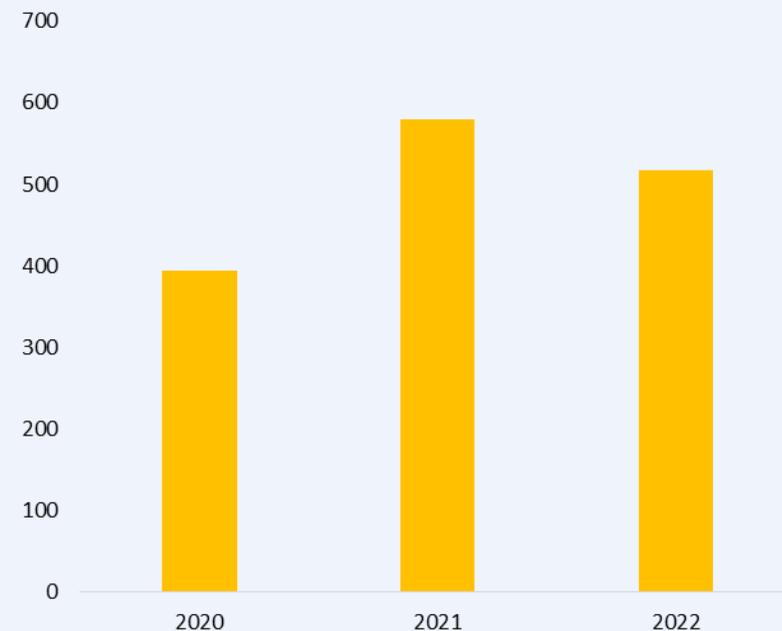
PARTICIPACIÓN PRODUCCIÓN NACIONAL

0,9%

4,5%

0,9%

Exportaciones 2022 (millones US\$)



EVOLUCIÓN DEL EMPLEO DE LA PEQUEÑA MINERÍA

Empleo de la pequeña minería en torno a los 20.000 trabajadores en el primer semestre del 2023.



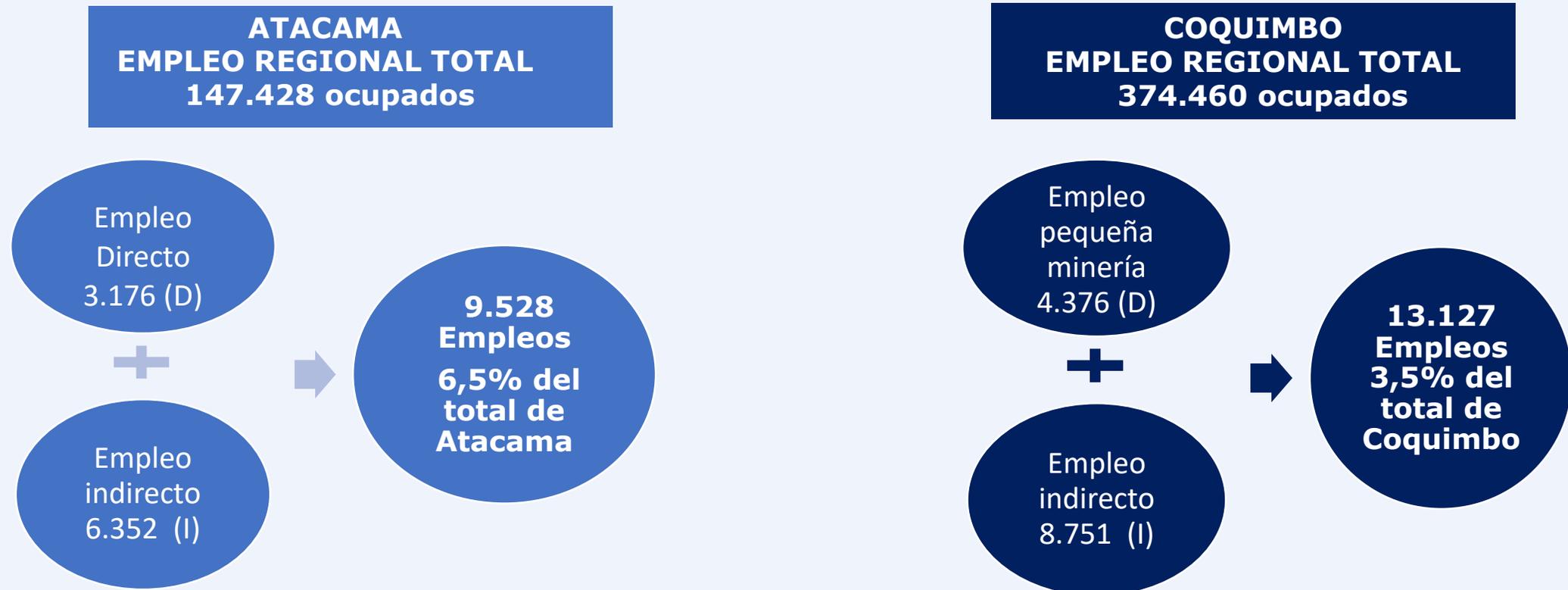
Fuente: encuesta ENE trimestre móvil Mayo - Julio 2023

*Se considera una faena como pequeña minería si tiene menos de 1 a 49 trabajadores de acuerdo al INE y código del trabajo.

Fuente: Elaboración propia en base a encuesta ENE del INE



IMPORTANCIA DEL EMPLEO DE LA PEQUEÑA MINERÍA EN DOS REGIONES DEL PAÍS



EMPLEO DE LA PEQUEÑA MINERÍA A NIVEL COMUNAL

- En 21 comunas del país aporta en términos de empleo directo con al menos un 3% de participación del total de ocupados.
- En 41 comunas el empleo directo e indirecto de la pequeña minería alcanzaría al menos un 3% del total.
- En 33 comunas del país alcanzaría al menos un 5% del total (empleo directo e indirecto).
- Mayor intensidad en el empleo directo que la gran minería.



MEDIANA MINERÍA



IMPORTANCIA PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE LA MEDIANA MINERÍA 2022

PRODUCCIÓN MEDIANA MINERÍA

PARTICIPACIÓN PRODUCCIÓN NACIONAL



COBRE - 198.498 Ton

3,7%



ORO - 3.616 Kg

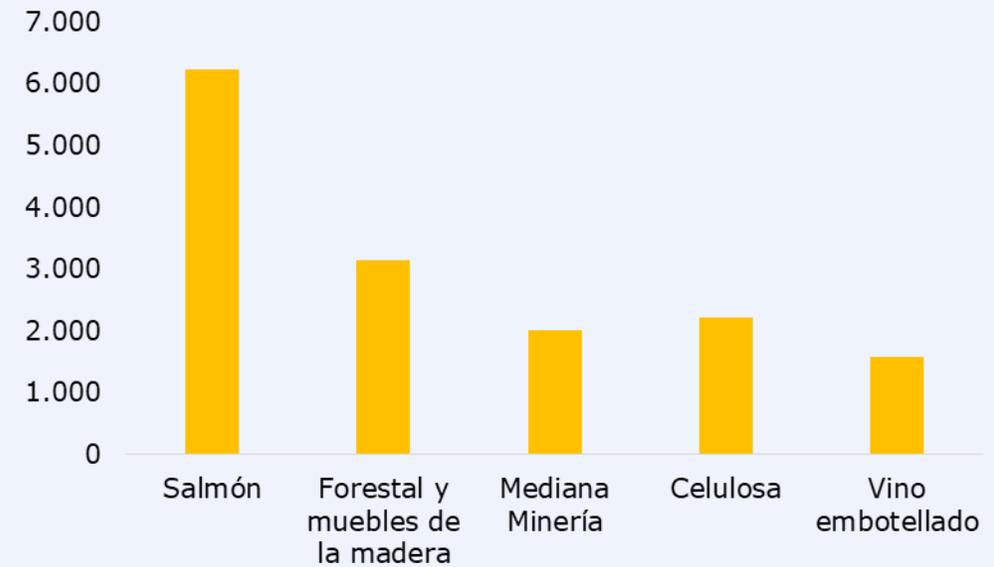
11,7%



PLATA - 80.384 Kg

6,3%

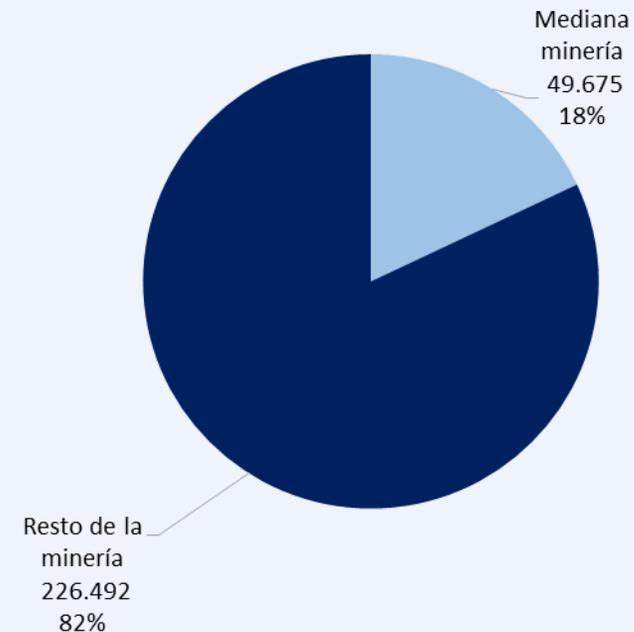
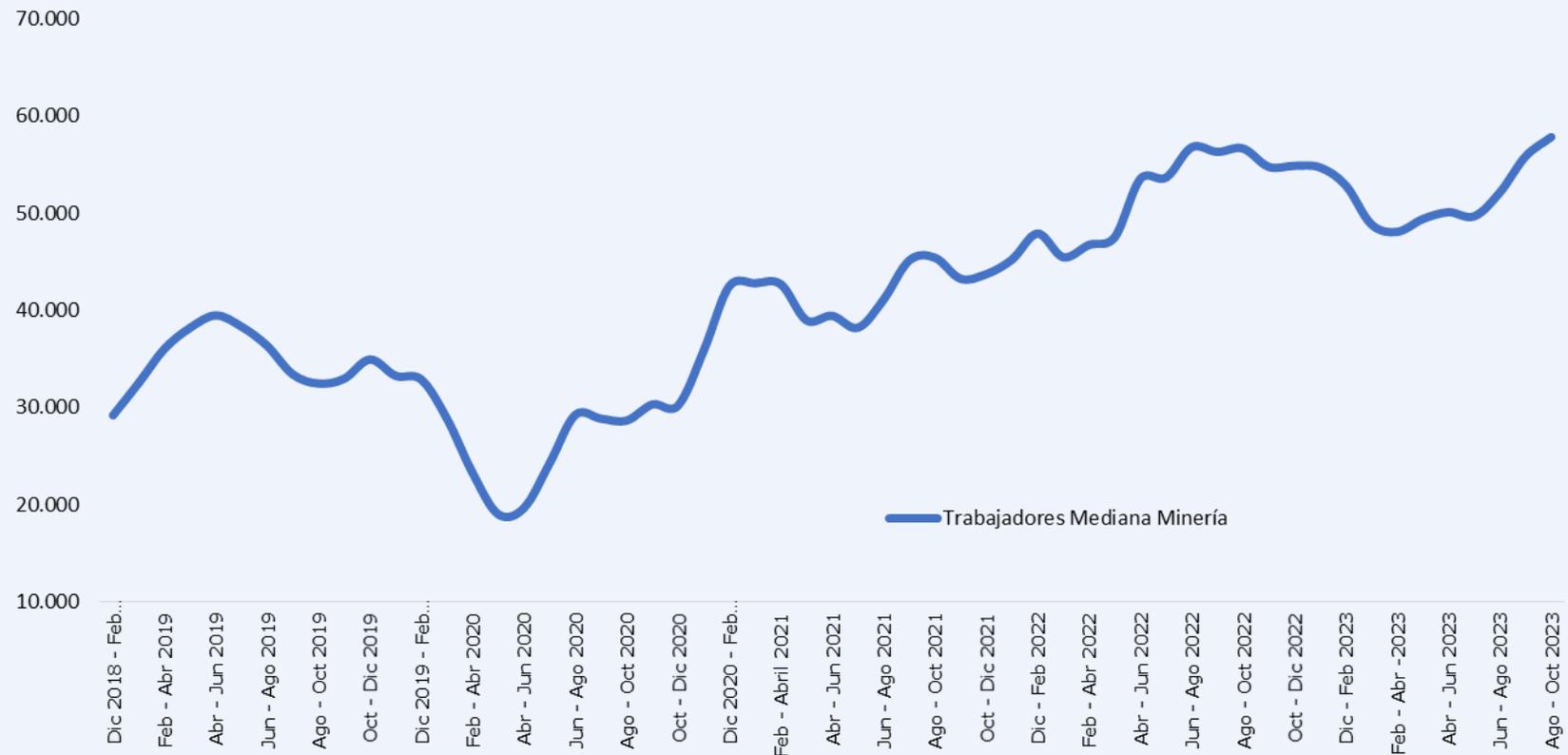
Exportaciones 2022 (millones US\$)



EVOLUCIÓN DEL EMPLEO DE LA MEDIANA MINERÍA

Empleo de la mediana minería en torno a los 50.000 trabajadores en el primer semestre del 2023.

Trabajadores



Fuente: encuesta ENE trimestre móvil Mayo - Julio 2023

*Se considera una faena como mediana minería si tiene menos de 50 a 199 trabajadores de acuerdo al INE y código del trabajo.

Fuente: Elaboración propia en base a encuesta ENE del INE - trimestre móvil Mayo - Julio 2023



IMPORTANCIA DEL EMPLEO DE LA MEDIANA MINERÍA EN CUATRO REGIONES DEL PAÍS

ATACAMA
EMPLEO REGIONAL TOTAL
147.428 ocupados



COQUIMBO
EMPLEO REGIONAL TOTAL
374.460



ANTOFAGASTA
EMPLEO REGIONAL TOTAL
348.513



TARAPACÁ
EMPLEO REGIONAL TOTAL
185.240



EMPLEO DE LA MEDIANA MINERÍA A NIVEL COMUNAL

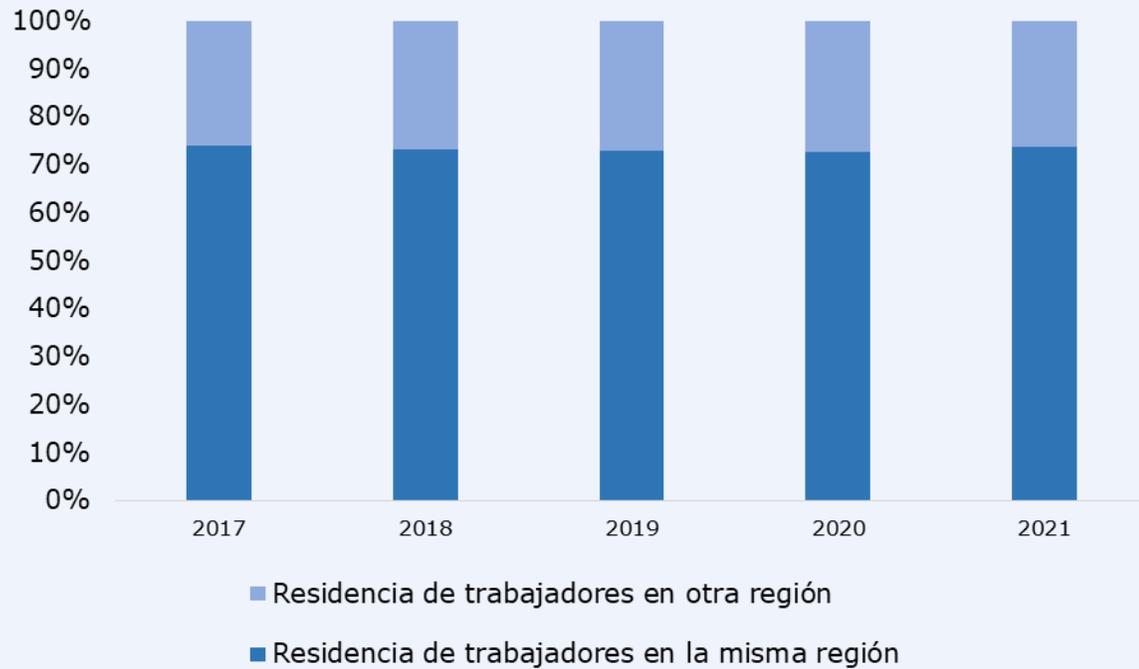
- El empleo directo de la mediana minería tiene al menos un 3% de participación en el total de ocupados en 24 comunas.
- En 57 comunas alcanzaría al menos 3% considerando empleo directo e indirecto.
- En 41 comunas del país el empleo directo e indirecto alcanzaría al menos 5%.
- Mayor intensidad en el empleo directo que la gran minería.



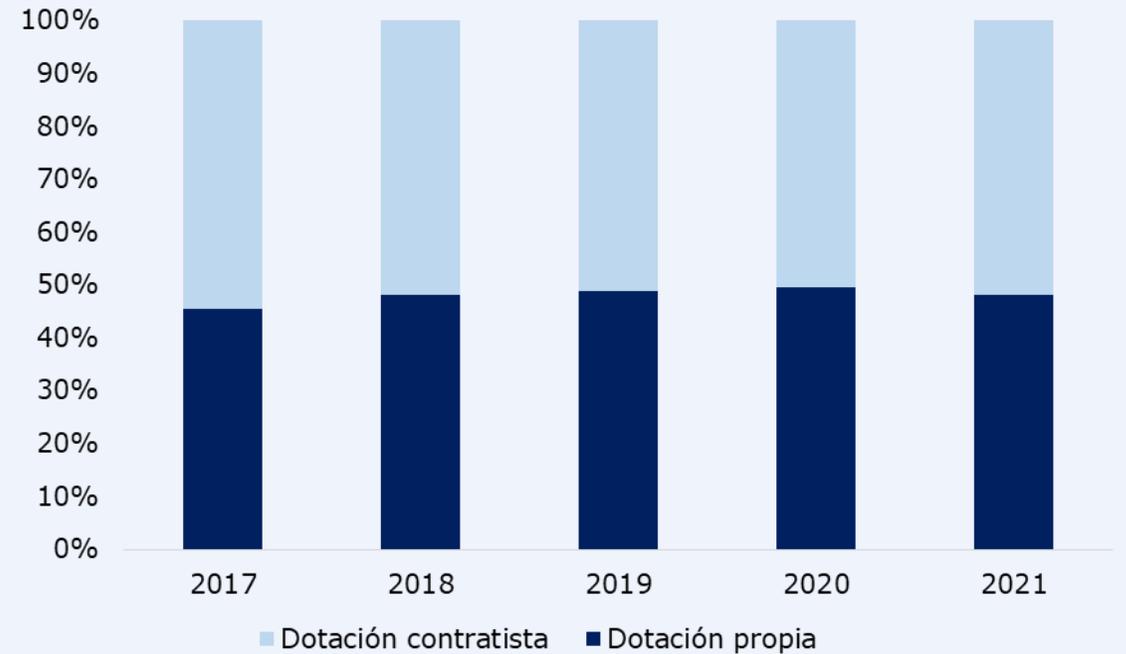
IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA MEDIANA MINERÍA



Residencia de los trabajadores de la mediana minería (%)

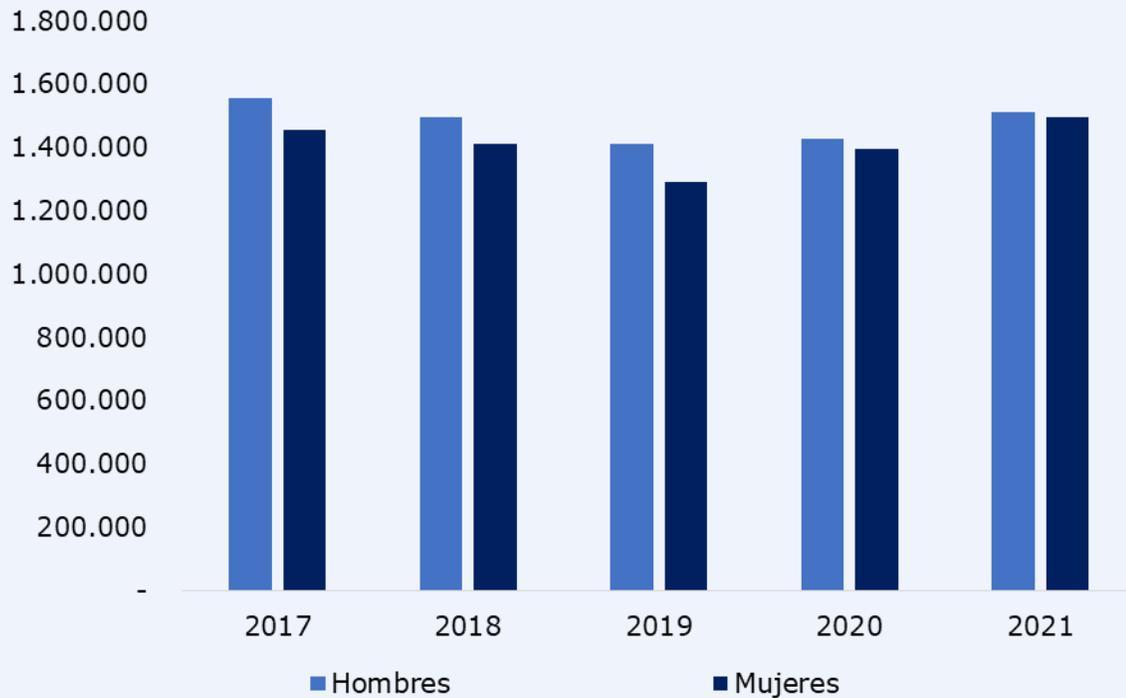


Dotación propia y de contratistas de empresas de mediana minería (%)



IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LA MEDIANA MINERÍA

Remuneración bruta de trabajadores y trabajadoras de la mediana minería (\$)



Compras dentro y fuera de la región de la mediana minería MMUS\$



PROYECTOS DE LA MEDIANA MINERÍA



Sierra Norte

US\$ 597 millones



ARQUEROS

US\$ 200 millones



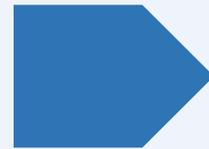
PLAYA VERDE

US\$ 95 millones



EL ESPINO

US\$ 624 millones



COSTA FUEGO

US\$ 725 millones



PLAN DE DESARROLLO
MICHILLA

US\$ 235 millones



CONTINUIDAD OPERACIONAL
LA FAROLA

US\$ 250 millones

La cartera de inversiones mediana minería 2023 -2032
alcanza a US\$ 2.726 millones

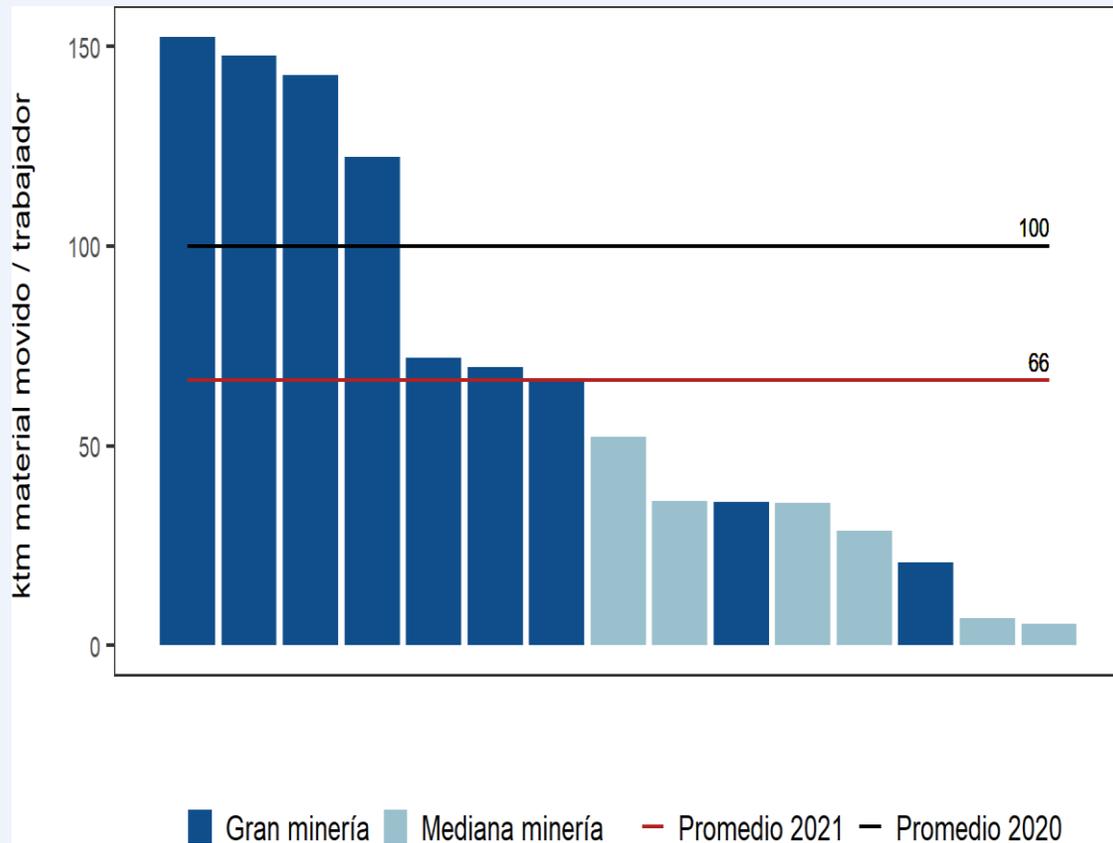


DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA MEDIANA MINERÍA

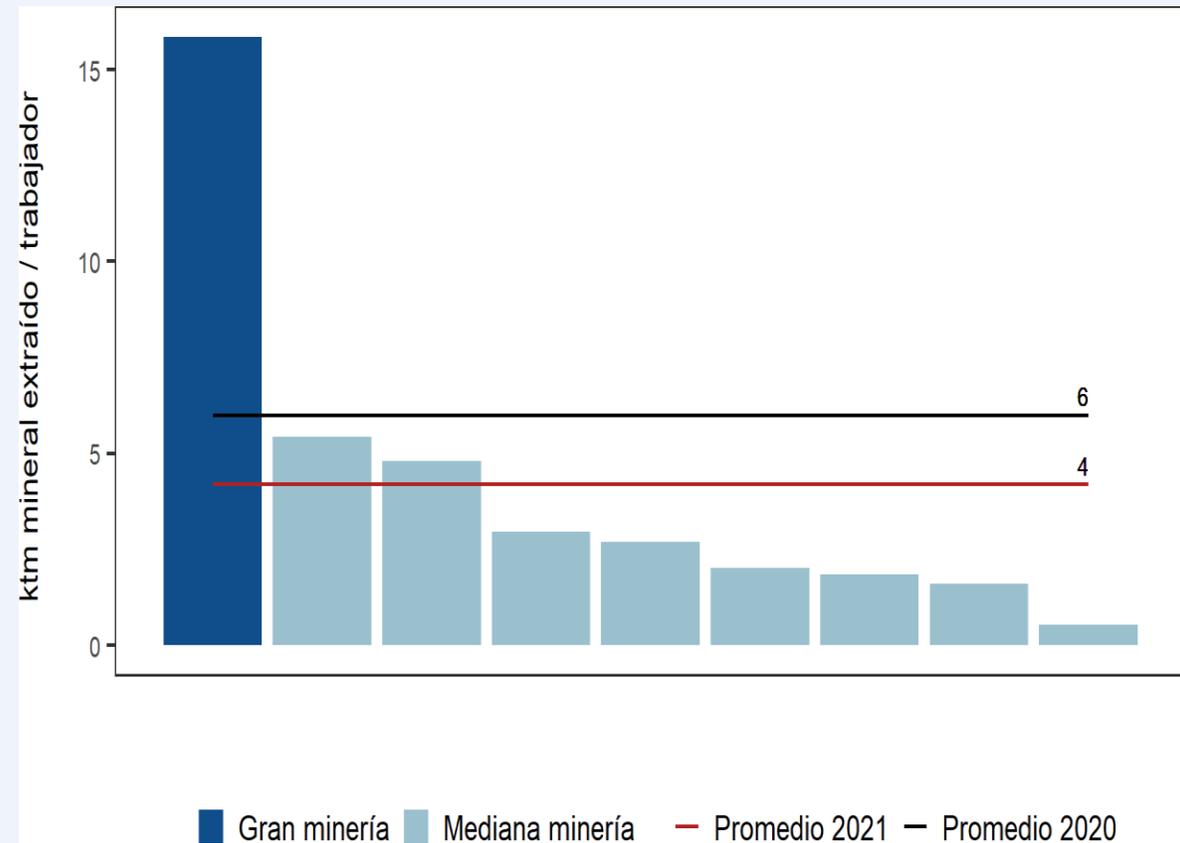


DESAFÍO EN PRODUCTIVIDAD

Productividad laboral en mina rajo 2021

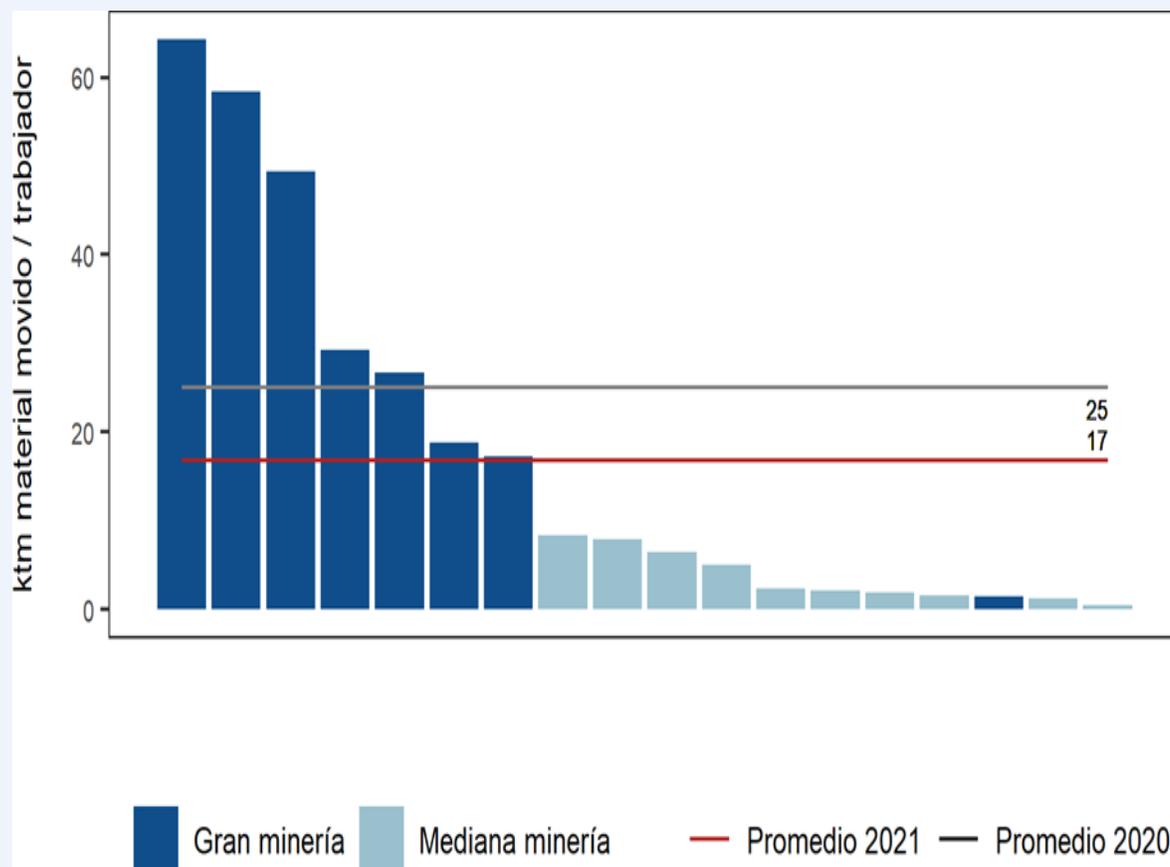


Productividad laboral en mina subterránea 2021



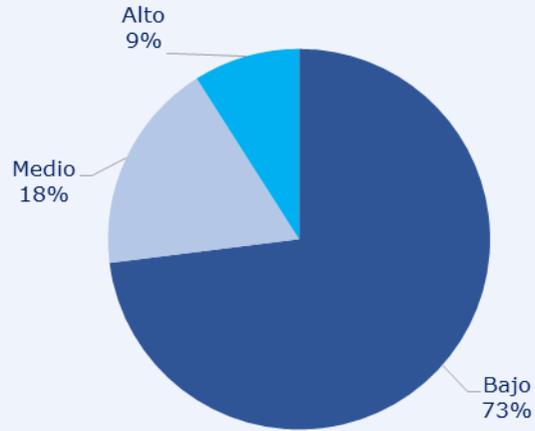
PRODUCTIVIDAD LABORAL GLOBAL POR OPERACIÓN 2021

Las faenas de la mediana minería presentan productividades laborales por debajo de los indicadores de la gran minería.

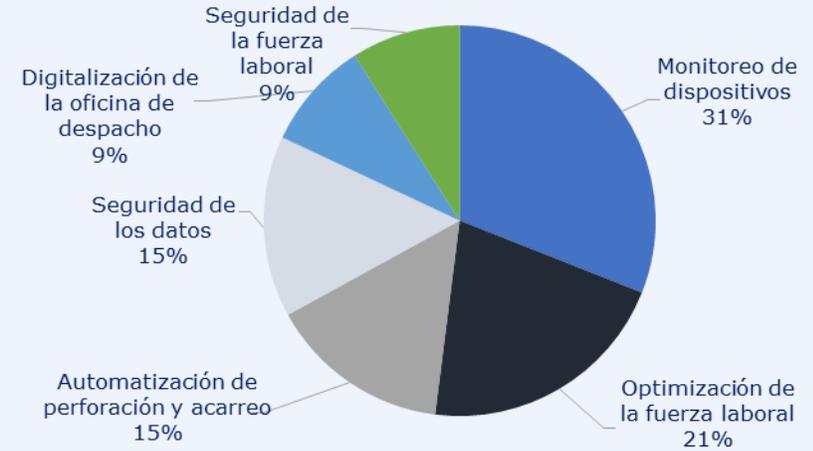


DESAFÍO EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DIGITAL

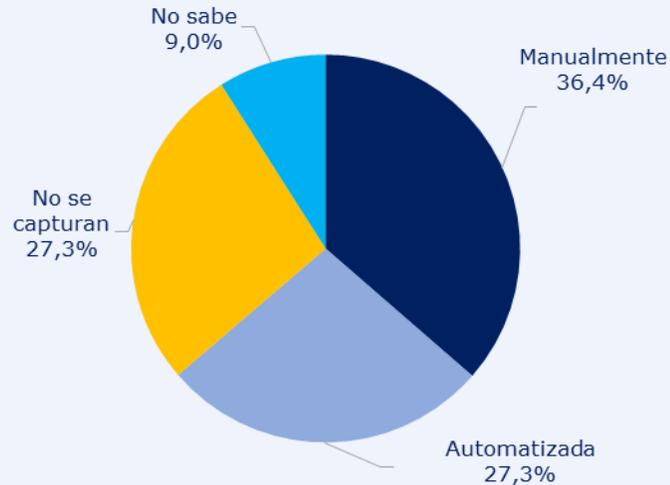
NIVEL DE CONOCIMIENTO EN MINERÍA 4.0 Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL



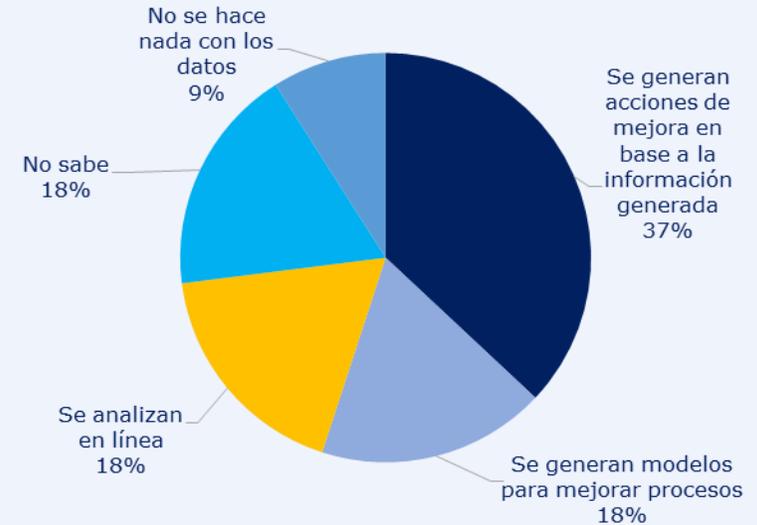
ÁREAS DE TRABAJO RELEVANTES A ABORDAR MEDIANTE PROYECTOS DE DIGITALIZACIÓN



FORMA DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y PROCESAMIENTO



ACCIONES CON LOS DATOS RECOPIRADOS



OPORTUNIDADES

- ✓ Actor natural para explotar yacimientos que están siendo operados por grandes multinacionales mineras y que por tamaño o escala de producción no calzan con la estrategia de éstas.
- ✓ Mayor integración con el mercado de capitales (bolsa de comercio, ScaleX Santiago Venture Exchange).
- ✓ Desarrollo de proyectos junto con fondos de inversión u otros actores del sistema financiero para disminuir riesgos.



COMENTARIOS FINALES

La pequeña y mediana minería:

- Segmentos productivos que permiten un desarrollo armónico de la minería nacional.
- Subsectores relevantes de la economía nacional.
- Generan un importante impacto en los territorios en términos de empleo y encadenamientos productivo.





COCHILCO
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile