

Índice: Señales de la Minería

Expectativas de la Minería Chilena – Abril 2022

Elaborado por CESCO y VANTAZ Group

Abril, 202

CESCO

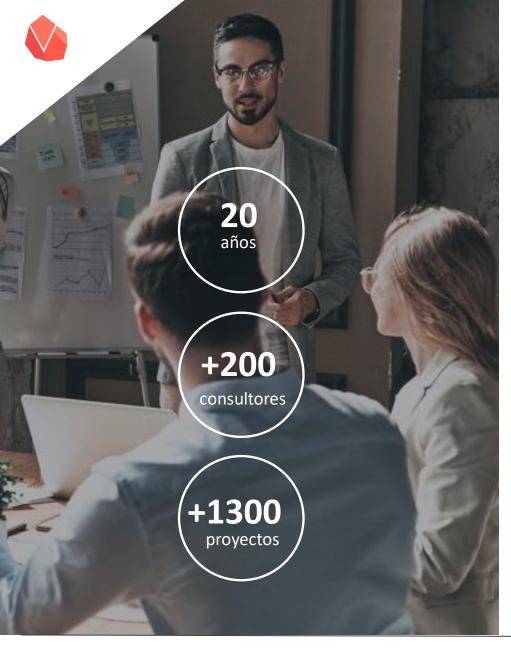
ENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERÍA





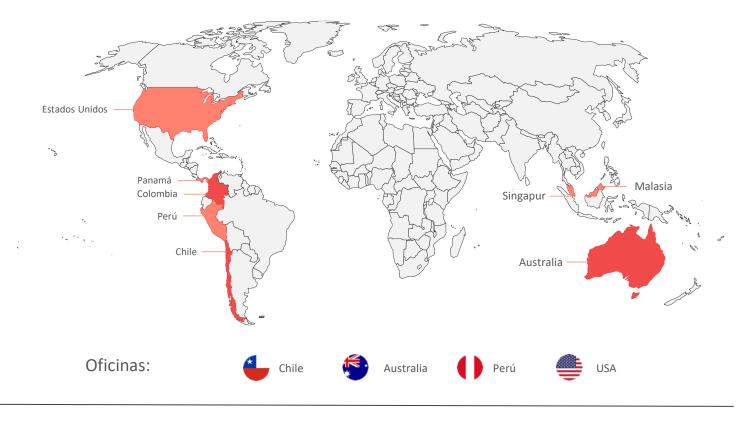
Contenido

- 01. El Grupo Vantaz en una Mirada
- 02. Introducción y objetivos
- 03. Metodología
- 04. Diseño del estudio
- 05. Análisis de Resultados



El Grupo Vantaz

Somos un grupo de empresas internacional, con presencia en Chile, Perú y Australia, que nace de la necesidad de entregar una propuesta de valor integral a la industria minera.



































Introducción — El Grupo VANTAZ

Grupo VANTAZ: Nuestras Líneas de Trabajo y Valores







Flexibles y enfocados en la transformación.



Actitud orientada a la acción: "Hands on"



Comunicativos y participativos



del Cambio

Comprometidos e involucrados



Tendencias

Excelencia de clase mundial en lo que hacemos.



Mantenimiento

Somos responsables de nuestros deberes v compromisos.



Minero

La colaboración está en el centro de nuestro comportamiento.



Integrados de **Operación**

> La innovación es nuestra forma de establecer diferencias.



02.

Introducción y

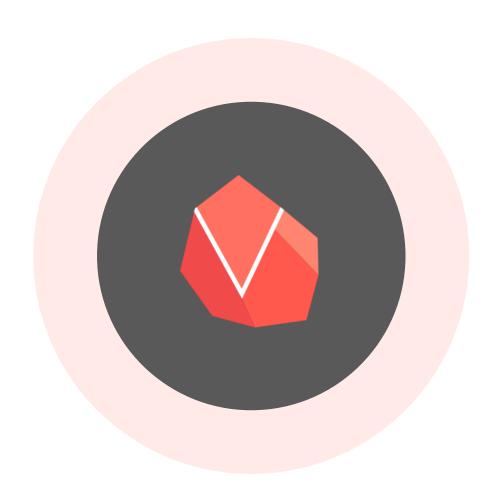
objetivos





Introducción y objetivos

- Objetivo Global: Levantar información sobre las principales dimensiones o variables que influyen en el desarrollo y crecimiento de la industria minera en Chile a partir de la percepción de sus representantes.
- El valor de conocer las expectativas radica en la información relevante y contingente que la audiencia maneja, desde la experiencia directa de su entorno más cercano.
- Este estudio es realizado por CESCO y Vantaz.
- El presente estudio se realiza de manera semestral, con el objeto de analizar la evolución de las expectativas de la industria en el tiempo.
- Cuarto estudio Señales de la Minería en Chile:
 - Abril 2020
 - Abril 2021
 - Octubre 2021
 - Abril 2022





03. Metodología





Metodología

Los resultados del estudio son analizados de dos maneras metodológicas diferentes, pero complementarias:

Análisis de Frecuencia de cada una de las respuestas, realizando un análisis diferencial por país, tipo de empresa y nivel de cargo en aquellas variables de mayor impacto para la industria.



- Elaboración de Índices que permiten conocer las expectativas de los representantes de la industria, de manera sintética, a través de un número que puede adquirir los valores entre 0 y 100. El valor que tiene la aplicación de un Índice es que es replicable y que permite la comparación de su resultado en el tiempo, logrando realizar análisis de tendencia.
 - I. Índice Entorno para conocer la expectativa general de los representantes con respecto al contexto económico, social, ambiental y regulatorio.
 - II. Índice Industria Minera para conocer las expectativas de los representantes con respecto a variables relevantes para la industria, como precio del cobre, demanda, producción, empleo e inversión.
 - III. Los índices se distinguen entre corto plazo (situación actual) y a 24 meses.



04. Diseño del estudio



Estudio Señales de la Minería - Chile

- Estudio de tipo descriptivo, siendo su objetivo conocer las percepciones y expectativas que ejecutivos y representantes de la minería de Chile y en Perú.
- Se realizó un cuestionario en línea que consta de un total de 15 preguntas.
- De las 15 preguntas, 5 de ellas corresponden al levantamiento de datos demográficos: País de residencia, Tipo de Empresa, Tamaño de Empresa Minera y Rubro de Empresa para Proveedores de Minería y Nivel de Cargo.
- También se incluyeron preguntas de temas relevantes de contingencia nacional e internacional.

Dais do

Matriz de categoría para interpretación del Índice Señales de la Minería

Desde	Hasta Categoría Intervalo		
85	100	Muy optimista	
70	85	Optimista	
55	70	Levemente optimista	
45	55	Neutral	
30	45	Levemente pesimista	
15	30	Pesimista	
0	15	Muy pesimista	

	Residencia	Tipo de Empresa (1)	Tipo de Empresa (2)	Tamaño Empresa*	Nivel de Cargo
Las variables demográficas que se evaluaron en el estudio fueron:	■ Chile ■ Perú	 Empresa Minera Proveedor de la minería Organizaciones Sociedad Civil Organismo Público Inversionista/analista financiero Asociación gremial Otro 	Empresa Minera Gran Minería Mediana Minería Pequeña Minería Proveedor Contratista Equipos y Provisiones Servicios de ingeniería Servicios de soporte Otro	 Grande Mediana Pequeña * Diferenciado si es empresa minera o proveedora. Para cada categoría se especifica el tamaño. 	 Socio/a / Director/a Gerente/a / Subgerente/a Jefe/a Supervisor/a Colaborador/a

Variables

Variables de entorno

- Situación económica
- Situación social
- Entorno regulatorio
- Entorno ambiental



Situación general de la industria

- Precio del Cobre
- Demanda de Cobre
- Producción de Cobre
- Precio insumos estratégicos
- Empleo
- Inversión



Situación general de la industria - Ranking

- Aumentar la competitividad de la industria
- Destrabar actividad exploratoria
- Contar con capital humano con las competencias necesarias
- Promover una mayor inclusión y diversidad en la minería
- Avanzar hacia una minería con menor huella de carbono
- Potenciar los encadenamientos productivos a nivel local y nacional
- Fortalecer la institucionalidad pública

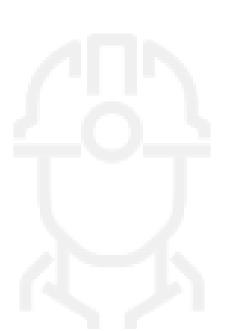
Cada pregunta tiene tres opciones de respuesta:

- Aumentará (o mejorará)
- Se mantendrá
- Disminuirá (o empeorará)



05. Análisis de resultados



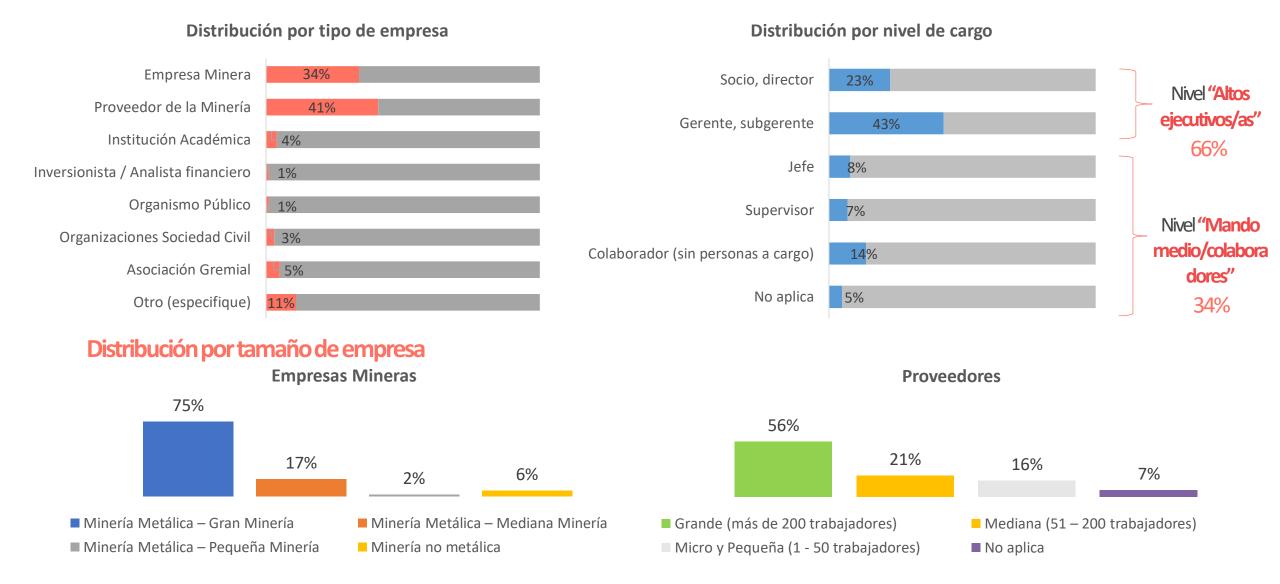


Resultados: Variables demográficas



Aspectos Demográficos

Para la encuesta se obtuvieron **150** respuestas, con las que se lograron los siguientes resultados:





Resultados:

ÍNDICE SEÑALES DE LA MINERÍA CHILE



Índice señales de la minería

INDICE SEÑALES DE LA MINERIA

Recoge las expectativas de la industria con respecto al entorno global y a la situación de la industria minera en particular.



Recoge las expectativas con respecto a la demanda de cobre, precio del cobre, producción, empleo e inversión

SUBINDICE ENTORNO Recoge las expectativas con respecto al entorno económico, social, regulatorio y ambiental



Índice señales de la minería - Chile

- Indice Señales de la Minería para Chile es levemente pesimista
- Expectativas de la Industria Minera superan ampliamente a las expectativas con respecto al entorno.



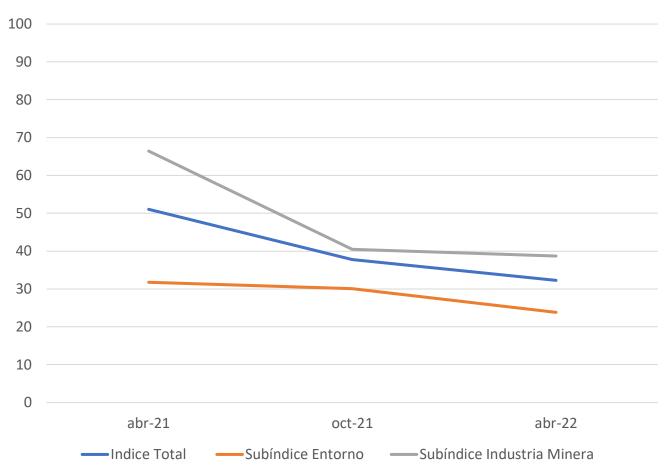






Índice señales de la minería - Chile

Consolidado índices años anteriores



- Los resultados del Índice total demuestran una tendencia a la baja en los últimos 3 semestres, pasó de ser neutral, a ser levemente pesimista.
- El subíndice entorno demuestra ser cada vez más pesimista, en los últimos años.
- Donde existió un mayor efecto del pesimismo, es en el Subíndice de la Industria Minera, donde de ser levemente optimista, pasa a ser levemente pesimista, en tan solo un año.



Percepción con respecto al entorno

ANÁLISIS DE RESPUESTAS



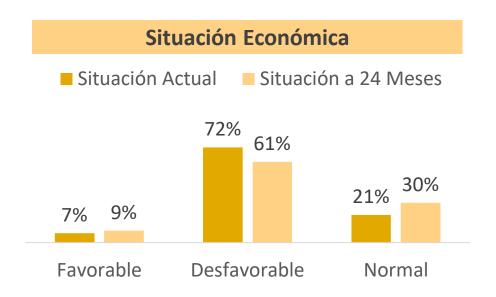
Guerra Rusia – Ucrania

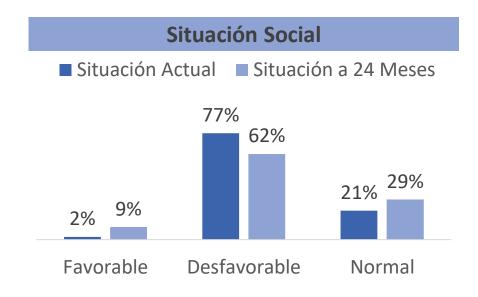
Consecuencias del conflicto Rusia – Ucrania sobre la industria minera:

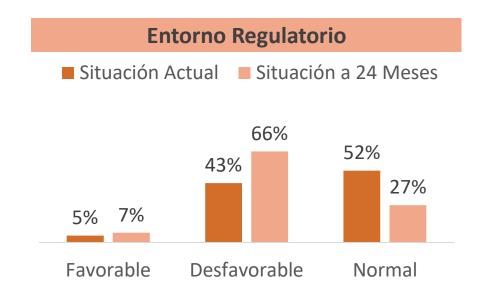
Alzas en costo energético Problemas de suministro de materias primas Interrupciones en cadena logística RUSIA Recesión mundial Menor inversión CRANIA

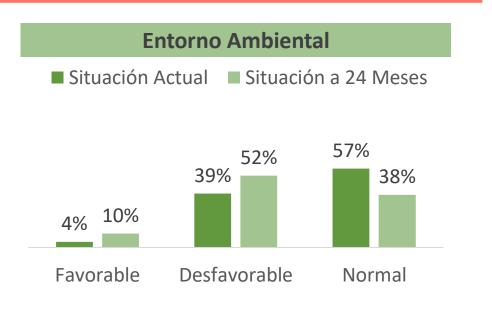


Dimensión Entorno - Resultados Agregados











Dimensión Entorno – Situación Económica

- Según los resultados obtenidos, la situación económica actual en general es vista de una manera bastante pesimista, el 76% los altos ejecutivos y el 67% de mando medio colaboradores/as afirman que la situación es desfavorable.
- El 73% de los encuestados que son parte de empresas mineras, afirman que la situación económica es desfavorable, al igual que las personas que son parte de empresas proveedoras de la minería, donde el 66% afirma que la situación es desfavorable.
- Teniendo una mirada de mediano plazo (24 meses) se puede ver que el escenario es menos pesimista para los encuestados, ya la respuesta de "normal" pasa de un 21% a un 30%, y el escenario desfavorable disminuye de un 73% a 61%.
- Los altos ejecutivos pasan de un 76% de respuestas pesimistas a 3 meses a un 64%, lo que quiere decir que en un mediano plazo se puede ver un horizonte levemente menos pesimista.



Dimensión Entorno – Situación Social

- El 83% de los altos ejecutivos tienen una visión pesimista sobre la situación social. Por otro lado, los de mando medio colaboradores/as, en un 65% creen que la situación es desfavorable actualmente.
- Cabe destacar que para el 67% de los encuestados que son parte de instituciones académicas, la situación social es normal.
- El 80% de los encuestados que son parte de **empresas mineras** creen que el panorama es desfavorable a corto plazo, para un mediano plazo la situación cambia levemente, teniendo el 67% de las respuestas desfavorable.



Dimensión Entorno – Entorno Regulatorio

- El 66% de altos ejecutivos dicen que el entorno regulatorio es desfavorable, en cambio un 31% dice que es normal. Por el lado de los de mando medio – colaboradores/as, el 80% dice ser un escenario desfavorable, y un 20% normal. Si tenemos una visión a 24 meses, los encuestados se ven menos pesimistas y creen que la situación se normalizará, pero aún así, no será tan favorable.

También se profundizó sobre el **proceso constituyente**, donde se preguntó si se ve un riesgo para la minería

chilena, y si es así, cual?

Donde de las 150 respuestas del estudio, destacan las siguientes respuestas:





Dimensión Entorno – Entorno Medio Ambiental

- El 62% de los altos ejecutivos afirman que el panorama es normal, y el 45% que es normal. En cambio, el 48% de los de mando medio colaboradores/as dicen que la situación es desfavorable a 3 meses. A mediano plazo existe una visión más pesimista sobre las variables medioambientales.
- Empresas mineras y Proveedores de la minería tienen una visión neutra con mas del 50% de sus respuestas para el entorno medio ambiental. Por otro lado, los encuestados pertenecientes a Instituciones académicas creen que la situación es desfavorable, con un 67%.
- A 24 meses, el 49% de los encuestados provenientes de empresas mineras, cree que la situación Medio Ambiental será desfavorable. Por otro lado, un 46% de los encuestados proveedores de la minería, cree que la situación será normal.

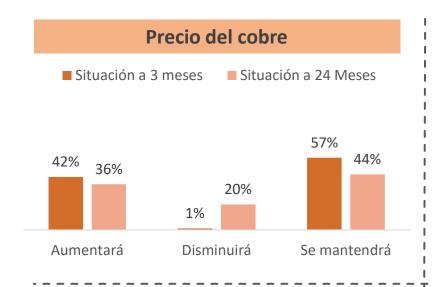


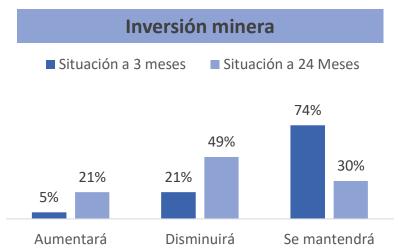
Percepción con respecto la industria

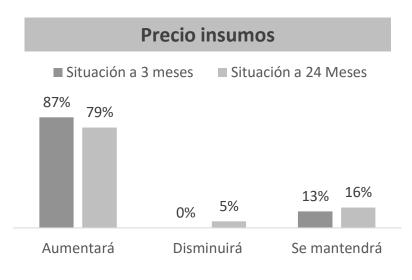
ANÁLISIS DE RESPUESTAS



Dimensión Industria - Resultados Agregados















Dimensión Industria – Demanda y Precio del Cobre

- El 59% de los encuestados que trabajan en empresas mineras creen que la demanda mundial de cobre se mantendrá a 3 meses y a 24 meses, el 75% cree que la demanda aumentará. Por otro lado, los proveedores de la minería en un corto plazo el 66% cree que se mantendrá, en cambio a un mediano plazo el 77% cree que la demanda aumentará.
- Se destaca que el 75% de altos ejecutivos como el 71% de mando medio colaboradores/as creen que la demanda aumentará a 24 meses.
- El 65% de los altos ejecutivos afirman que el precio del cobre se mantendrá a 3 meses, en cambio que a 24 meses un 38% afirma que se mantendrá y un 37% que aumentarán.
- El 62% de los trabajadores de empresas mineras a 3 meses creen que los precios del cobre se mantendrán, a 24 meses el 52% cree que aumentarán, mientras solamente el 15% afirma que disminuirán.



Dimensión Industria – Producción Nacional e Inversión

- Las variables analizadas nos entregan que la producción nacional de cobre a 3 meses, según el 79% de los encuestados de empresas mineras la producción se mantendrá. A 24 meses el 39% cree que la producción se mantendrá y el 31% que disminuirá.
- Interesante destacar que el 88% de los altos ejecutivos y el 71% de los de mando medio colaboradores/as creen que la producción se mantendrá. A 24 meses, solo el 39% de los altos ejecutivos cree que se mantendrá y un 32% que aumentará.
- Empresas mineras grandes, el 74% de los encuestados afirma que la inversión minera a 3 meses se mantendrá, en cambio a 24 meses, el 51% cree que la inversión disminuirá.
- La inversión a 24 meses se enfrente a un escenario pesimista, ya que el 49% de los encuestados afirma que disminuirá.



Dimensión Industria – Precio insumos y Empleo

- Mas del 75% de los encuestados cree afirma que el precio de los insumos aumentarán en un corto y mediano plazo.
- Se cree que el empleo en la minería en un corto plazo se mantendrá (con más de 70% de las respuestas), para los encuestados que trabajan en empresas mineras, empresas proveedoras y otras empresas. A 24 meses se afirma que el empleo se mantendrá igualmente, de igual manera para los encuestados de empresas mineras, el 29% respondió que podría aumentar el empleo en el sector.
- El 32% de los altos ejecutivos cree que el empleo aumentará en un mediano plazo (24 meses), en cambio el 22% cree que disminuirá, y un 46% que se mantendrá. Un 35% de los encuestados de mando medio colaboradores/as tiene una cree que aumentará el empleo, el 29% cree que disminuirá.



Dimensión Entorno

¿Qué otros factores influirán en el crecimiento de la industria de la minería en Chile?



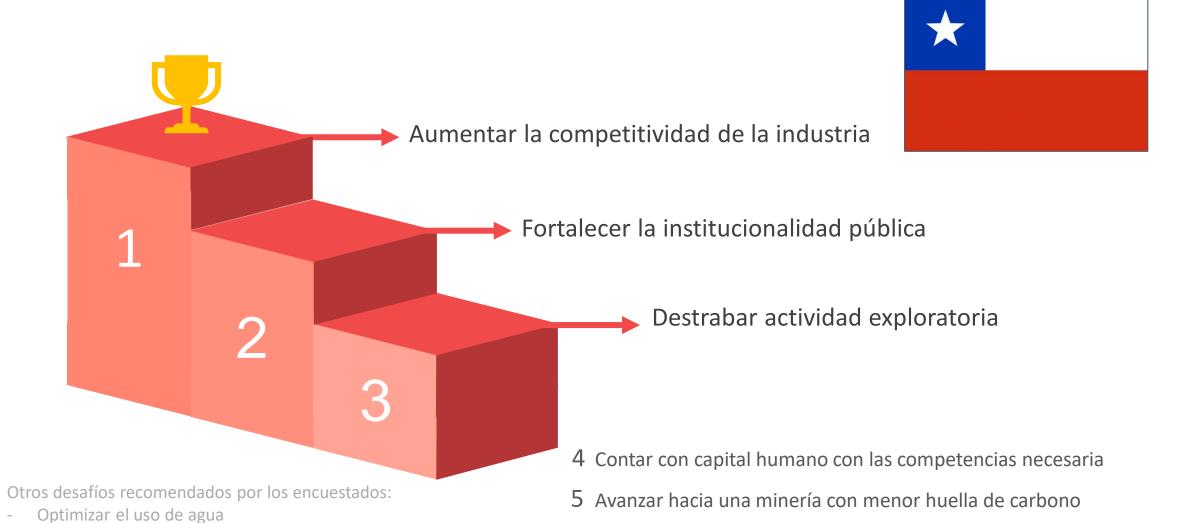


Desafíos de la industria minera





Desafíos de la industria minera: Ranking – Abril 2022



6 Potenciar los encadenamientos productivos a nivel local y nacional

7 Promover una mayor inclusión y diversidad en la minería

- Desarrollo de H2

Aumento de productividad

Aumentar proyectos sustentables

Potenciar la Innovación



CESCO

CENTRO DE ESTUDIOS DEL COBRE Y LA MINERÍA