

Descarbonización de la cadena de suministro en minería

Desafíos y oportunidades

Paula Reyes Figueroa
Subgerente Cambio Climático
Antofagasta Minerals
Abril 2025

Grupo Antofagasta Minerals

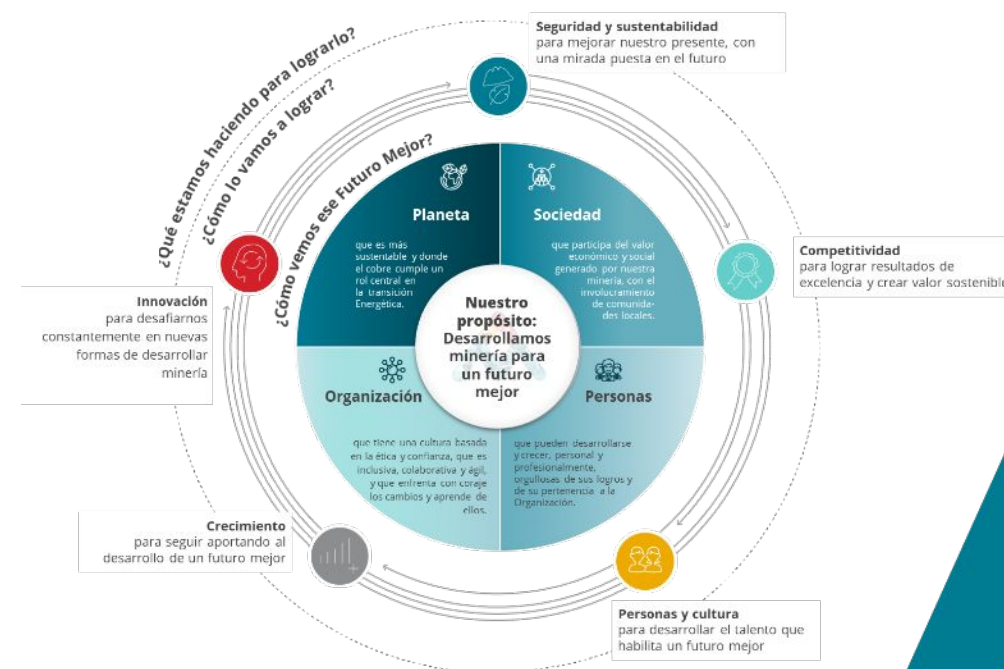
Quiénes somos

- Uno de los **10 mayores productores** de cobre del mundo.
- **4 operaciones mineras** de gran escala, además del Ferrocarril de Antofagasta.
- **Activos de alta calidad** con significativo potencial de crecimiento.
- Emplea a **28.063 (dotación propios y contratista)**, 48% de los trabajadores residen en las regiones en las cuales operamos.



Desarrollamos minería para un futuro mejor

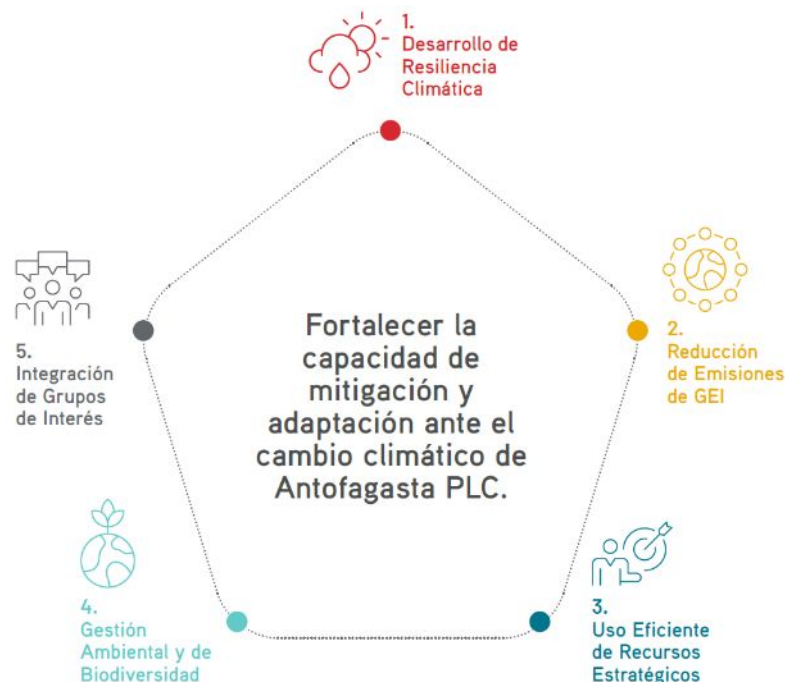
Nuestra visión de un futuro mejor refleja la búsqueda de un planeta más sustentable, donde el cobre juega un papel central en la transición energética, el desarrollo económico y una mejor calidad de vida.



El cobre es y seguirá siendo un insumo clave para abordar el cambio climático.

Enfoque del Grupo

Estrategia Cambio Climático



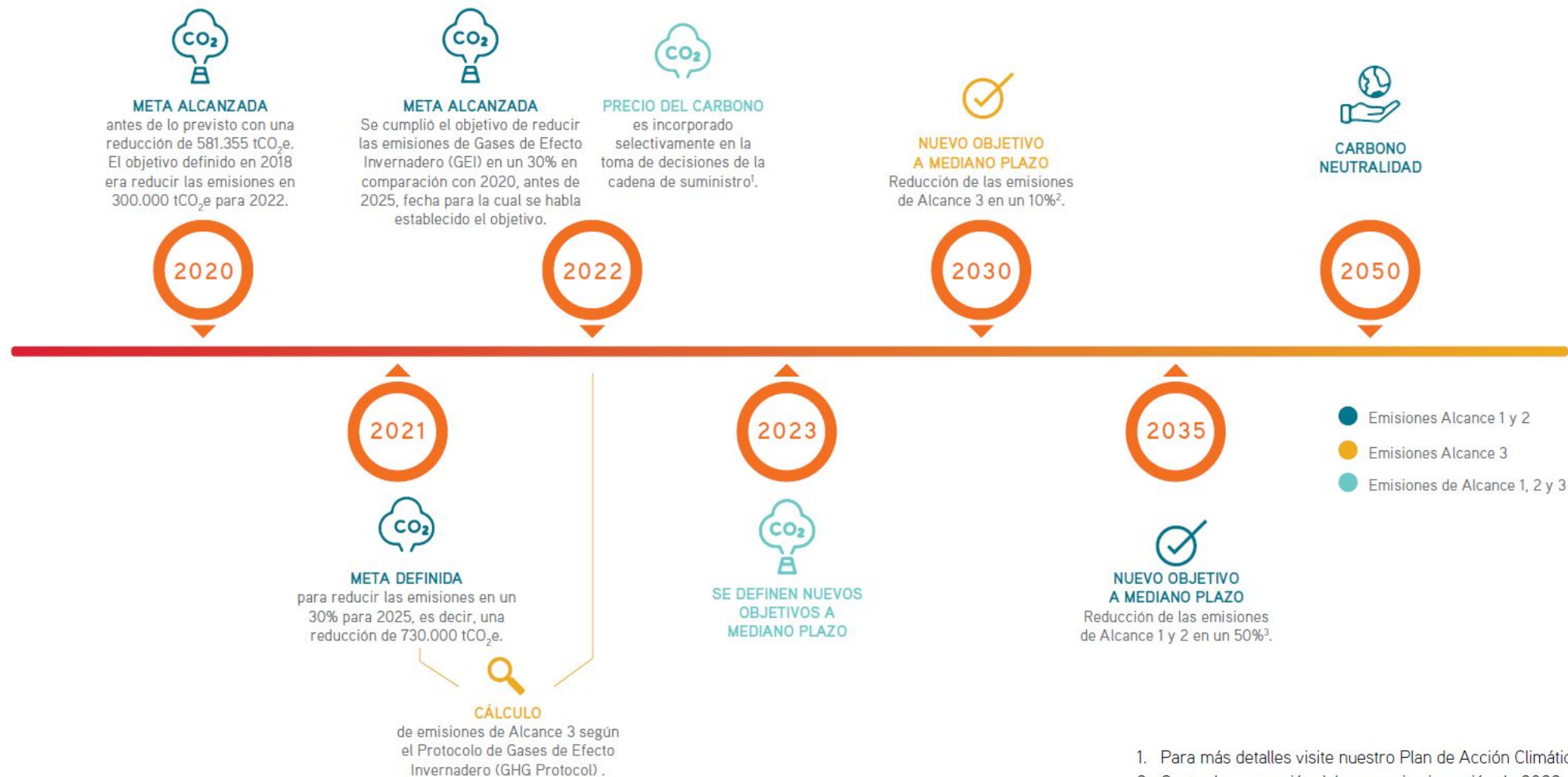
2. Implementamos acciones concretas para reducir nuestras emisiones GEI, alineándonos con los compromisos de descarbonización de Chile y objetivos basados en la ciencia.

5. Promovemos la participación y la colaboración con comunidades, autoridades y otros actores relevantes, asegurando transparencia y diálogo continuo en nuestra gestión del cambio climático.

Plan Acción Climática Descarbonización de emisiones de Alcance 1, 2 y 3

Nuestra ruta de descarbonización

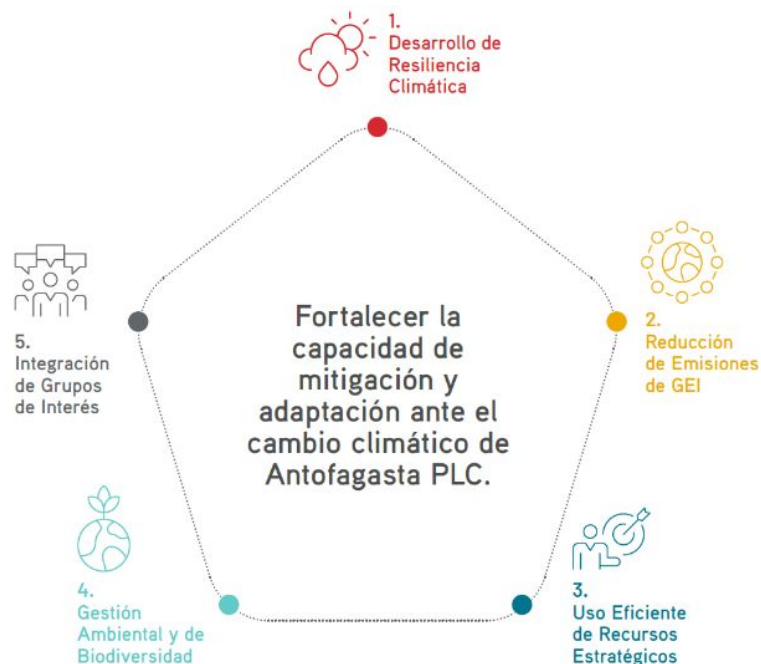
Avances y metas vigentes



1. Para más detalles visite nuestro Plan de Acción Climática en nuestro sitio web.
2. Contra la proyección del escenario sin acción de 2022.
3. Contra la línea base de 2020.

Enfoque del Grupo

Estrategia Cambio Climático



Destacados 2024

1,75 tCO₂e/tCu
Intensidad emisiones

1.228.924 tCO₂e
Emisiones Alcance 1

1.229.811 tCO₂e
Emisiones Alcance 1 y 2
(market-based)



Carbono neutral al 2050

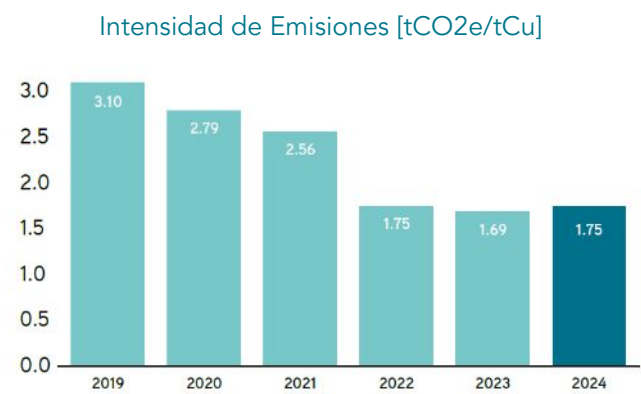
*50% reducción emisiones
de Alcance 1 y 2 al 2035*

*10% reducción emisiones
de Alcance 3 al 2030*

Gestión de cambio climático

Highlights y desafíos

Nuestro avance hacia la descarbonización...



	Los Pelambres	Centinela	Zaldívar	Antucoya	Oficinas corporativas (Santiago y Londres)	División Minera
Alcance 1 – Emisiones directas						
2024	276.630	543.519	160.011	248.579	185	1.228.924
2023	271.281	551.766	132.813	232.316	210	1.188.386
2022	250.545	529.075	128.440	205.332	189	1.113.581
2021	226.199	439.484	156.500	165.641	124	987.949
Alcance 2 – Emisiones indirectas (basadas en el mercado) ³						
2024	0	0	0	0	887	887
2023	0	0	0	0	16	16
2022	93.142	1.634	0	0	460	95.236
2021	286.848	556.616	0	124.467	894	968.825
Alcance 2 – Emisiones indirectas (basadas en la ubicación)						
2024	315.748	309.612	79.413	61.874	887	767.534
2023	276.215	349.926	90.703	75.592	1.011	793.447
2022	306.056	438.788	121.063	94.283	460	960.650
2021	466.381	556.616	163.530	124.467	894	1.311.889

Desde abril de 2022, todas nuestras operaciones mineras cuentan con contratos vigentes de energía renovable en un 100%

Piloto de sistema de trolley para camiones de extracción en Los Pelambres

FCAB inauguró la primera locomotora a hidrógeno de Sudamérica

Alcance 3 – Programa Proveedores para un Futuro Mejor

Desafíos relevantes:

Disponibilidad de tecnologías

Costos de la energía

Capacidades y colaboración

Evolución de infraestructura energética a nivel país

Habilitación normativa

Programa Proveedores para un Futuro Mejor

Lanzado en diciembre de 2022, busca fomentar una colaboración estratégica entre el Grupo Antofagasta y sus proveedores, alineando sus prácticas con la visión y los objetivos a largo plazo de nuestra compañía que busca "Desarrollar Minería para un Futuro Mejor".

Impulso al desarrollo regional

Promoción de la diversidad

*Compromiso con la sostenibilidad
ambiental y social*



Gestión de Alcance 3

Enfoque del Grupo

Focos

Integración de la sustentabilidad en decisiones de abastecimiento

Precio
Carbono

Eficiencia
Energética

Evaluación
Desempeño ESG

Desarrollo de estrategias de reducción a largo plazo



Electromovilidad en
acuerdos
contractuales



Transición
energética



Diseño ecológico
y economía
circular

Generación de capacidades

Universidades



Mesa de Trazabilidad
de Emisiones de Alcance 3

Aumento de precisión en el cálculo de nuestras emisiones



Mesa de Trazabilidad
de Emisiones de Alcance 3

En 2023 nuestras emisiones de Alcance 3 representaron un 78% del total de emisiones

Más del 50% de las emisiones de 2023 corresponden a la categoría 1 "Compra de bienes y servicios"

Emisiones Alcance 3, tCO₂e

2023 4.410.631

2022 5.006.810

% variación -12%