



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD

2022





ÍNDICE

CARTAS DE NUESTROS LÍDERES	03
NUESTRA OPERACIÓN EN PANAMÁ	04
GENERACIÓN DE VALOR ECONÓMICO	05
NUESTRO EQUIPO	07
CAPITAL AMBIENTAL	10
DESARROLLO Y GESTIÓN SOCIAL	18

CREDITOS

Informe de sostenibilidad – First Quantum Minerals Ltd.
© 2022

Fotografías
Las fotografías son propiedad de First Quantum Minerals

Los datos presentados corresponden al período comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre de 2022.

Este Informe de Sostenibilidad informa a nuestros grupos de interés sobre el compromiso que tenemos como organización para maximizar nuestros impactos positivos, mitigar los negativos y agregar valor económico, social y ambiental a Panamá.



CARTA DEL CEO

El 2022 fue un año desafiante para nuestro negocio y para la economía global. Nos hemos mantenido enfocados en el desempeño operativo, en la ejecución y entrega de nuestros proyectos clave, que incluyen la expansión de la producción en Cobre Panamá, una de las 10 principales minas de cobre del mundo. La sostenibilidad es fundamental para este enfoque. El sólido desempeño ambiental, de salud, de seguridad y la estrecha relación con la comunidad nos ayudan a impulsar la eficiencia operativa y el rendimiento.

El cobre es el futuro, al ser un mineral esencial para la transición mundial a la energía renovable. Es un componente central de las redes eléctricas, paneles solares, parques eólicos y vehículos eléctricos, su uso es crucial debido a su conductividad eléctrica y térmica. A medida que el mundo acelere la transición hacia fuentes de energía más sostenibles, se necesitarán volúmenes significativamente mayores de cobre para alcanzar los objetivos globales de descarbonización. Además de contribuir a la demanda mundial de los metales que extraemos, nuestros proyectos mineros impactan positivamente a la sociedad al impulsar el desarrollo socioeconómico, tanto en Panamá como en todo el mundo.

Aunque el 2022 presentó desafíos para nuestro negocio, el futuro parece emocionante tanto para First Quantum Minerals como para Panamá. Estoy orgulloso de la contribución que nuestra minería responsable hace a la sociedad y creo que First Quantum es la compañía adecuada para entregar los metales energéticos necesarios para el siglo XXI.

TRISTAN PASCALL

CEO
FIRST QUANTUM MINERALS

CARTA DEL GERENTE GENERAL

Cobre Panamá representa una importante contribución al crecimiento económico y la prosperidad del país. Con más de \$10 mil millones invertidos en Panamá hasta la fecha, Cobre Panamá es la mayor inversión privada en la historia del país. Nuestra mina genera 40,000 empleos directos e indirectos, realizamos alrededor de \$20 millones de dólares en compras cada semana a más de 2,000 proveedores locales y contribuimos con más de \$ 2.5 mil millones de dólares al PIB de Panamá.

Somos sostenibles en nuestro enfoque. Estamos comprometidos con el desarrollo de nuestras comunidades vecinas a través de nuestros cinco pilares, entre los cuales está la educación y programas de desarrollo sostenibles que tienen como principal objetivo generar nuevos medios de vida. Además, en Cobre Panamá operamos con los más altos estándares ambientales al implementar ambiciosos programas de conservación de flora y fauna, al dar soporte a la operación de áreas protegidas, al contar con un equipo experimentado que ejecuta controles que garantizan la calidad del agua y el cumplimiento de nuestro plan de cierre progresivo que contempla la rehabilitación y la reforestación, entre otros programas que tienen como objetivo general salvaguardar la rica biodiversidad de Panamá.

Beneficio para Panamá. Cobre Panamá posiciona al país a nivel mundial como un importante productor de cobre, un mineral fundamental y necesario para el desarrollo tecnológico y la transición energética hacia el uso de las energías limpias que demanda la economía global para abordar el cambio climático.

ALAN DELANEY

GERENTE GENERAL
COBRE PANAMÁ



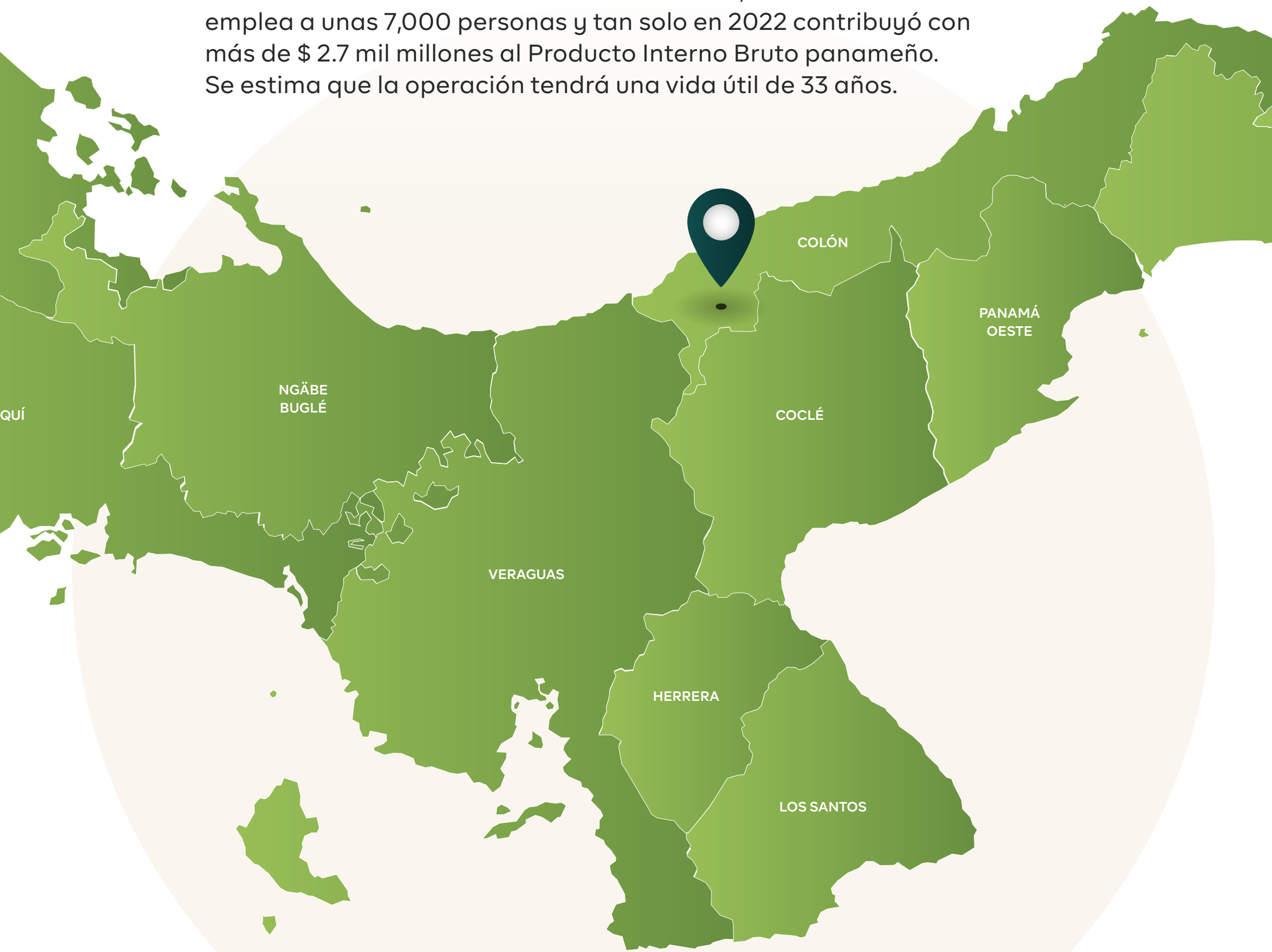
FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá



Minera Panamá en un vistazo

El proyecto Cobre Panamá/ Minera Panamá es reconocido como la inversión privada más grande en la historia del país. La concesión de Cobre Panamá está ubicada a 120 kilómetros al oeste de la ciudad de Panamá y 20 kilómetros de la costa del Caribe, en los municipios de Donoso y Omar Torrijos Herrera en las provincias de Colón y Coclé, respectivamente. La huella minera eventualmente cubrirá alrededor de 5,900 ha. La mina emplea a unas 7,000 personas y tan solo en 2022 contribuyó con más de \$ 2.7 mil millones al Producto Interno Bruto panameño. Se estima que la operación tendrá una vida útil de 33 años.



2022

\$2,757
Mil millones Contribución al PIB de Panamá.

+40K
Empleos formales directos e indirectos a nivel nacional

78%
Del agua es reutilizada

+89%
Fuerza laboral panameña

+\$921 M
Pagados a proveedores panameños

67%
De los empleados son del interior del país

\$0.8 M/ HA
Contribución al PIB panameño por hectárea de la huella del proyecto

A LO LARGO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

Representa el **40%** de la inversión extranjera total de Panamá durante el período 2017-2020



4,200 HA
de áreas reforestadas

Más de **\$10 B** de inversión en Panamá

+2K

Proveedores panameños hacen negocios con Minera Panamá

Inversión de **\$136 M** En programas sociales hasta la fecha



+125
Buques exportados a través del Canal de Panamá llevando concentrado

* Instituto Nacional de Estadística y Censo 2022



GRI 203-2, 204-1

CONTRIBUCIÓN DIRECTA A LA ECONOMÍA PANAMEÑA EN 2022



\$101M
Seguridad social

\$921M
Proveedores Registrados Panameños

\$1.6B
Contribución directa a la economía del estado panameño en 2022

\$206M
Trabajo

\$375M
Impuesto

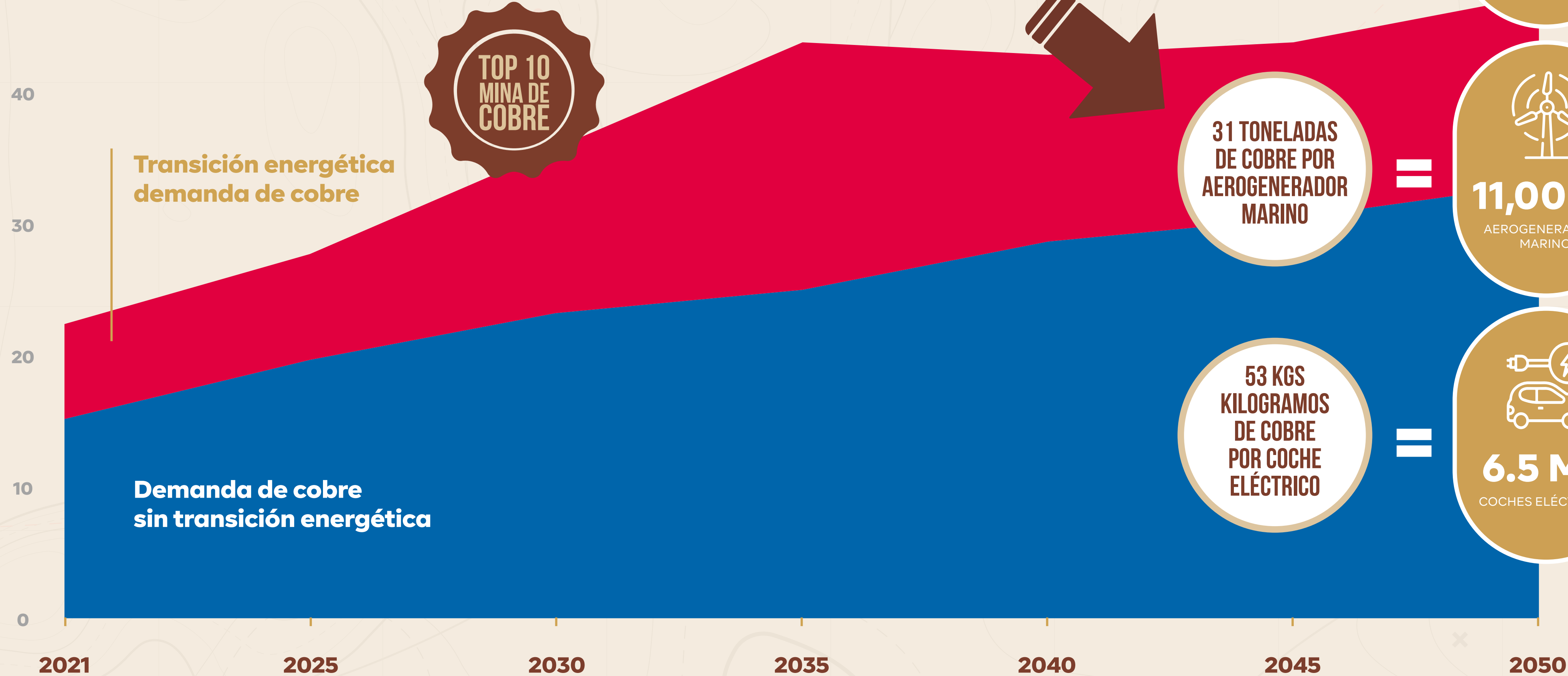


CONTRIBUCIÓN DE PANAMÁ A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

350,000 TONELADAS

Producción de cobre de Minera Panamá en el 2022

Demanda de cobre, toneladas (millones)



TOP 10 MINA DE COBRE

Transición energética demanda de cobre

Demanda de cobre sin transición energética

3 TONELADAS DE COBRE POR 1MW SOLAR

134 GW SOLAR

31 TONELADAS DE COBRE POR AEROGENERADOR MARINO

11,000+ AEROGENERADORES MARINOS

53 KGS KILOGRAMOS DE COBRE POR COCHE ELÉCTRICO

6.5 M+ COCHES ELÉCTRICOS

Demanda global proyectada de cobre, S&P, El futuro del cobre, julio de 2022



EMPLEO LOCAL

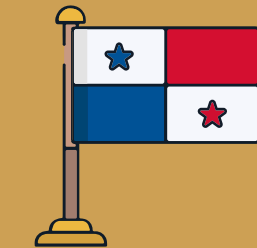
Hemos generado más de 40,000 empleos directos e indirectos en Panamá. Esto equivale al 2,3% del empleo total del país.



En 2021, se estima que Minera Panamá generó

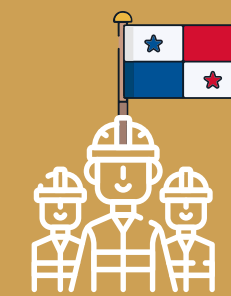
40,793

empleos directos e indirectos



67%

De la fuerza laboral es del interior de Panamá



89%

De los colaboradores de la mina son panameños



48

Mujeres seleccionadas para el Programa de Aprendizaje del Centro de Formación de Profesiones Industriales de Cobre Panamá



GRI 404-2

DESARROLLO PROFESIONAL Y FORMACIÓN

Las personas siempre estarán en el corazón del éxito de Minera Panamá. Por lo tanto, crear una cultura y un entorno en el que continúen desarrollándose, para atraer y retener talento es una prioridad. Nuestra estrategia de desarrollo de personal abarca el crecimiento integral de todo nuestro equipo, e incluye una amplia variedad de intervenciones como capacitación presencial en nuestras instalaciones, programas de capacitación en línea, así como el respaldo económico a los panameños que se encuentren estudiando tanto en el país como en el extranjero. Las comunidades que viven cerca de la mina son siempre una prioridad para nosotros. Es bajo esta luz que hemos desarrollado el Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá de La Pintada



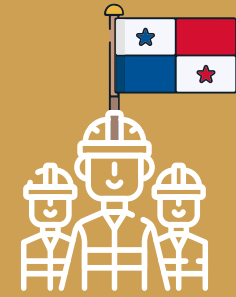
\$1.2 M

Millones invertidos en el programa de aprendizaje del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada en 2022



164

Estudiantes participaron en el Programa de Aprendizaje del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada en 2022



7

panameños fueron becados para completar maestrías en Ingeniería de Minas o Metalurgia en la Universidad de Queens en Canadá en 2022



308

supervisores panameños se graduaron de la capacitación básica de habilidades de supervisión en 2022

+ \$5M
Invertidos en el Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá de La Pintada hasta la fecha



DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

Tratamos a nuestros colaboradores de manera justa y con respeto. Promovemos la diversidad y la inclusión en el lugar de trabajo y nos esforzamos por proporcionar un entorno que ofrezca la igualdad de oportunidades, que esté libre de acoso, violencia e intimidación.

La industria minera enfrenta desafíos para formar profesionales en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés) para que se conviertan en la próxima generación de mineros. Además, históricamente la industria ha tenido una baja representación de mujeres. En reconocimiento de los beneficios que conlleva una fuerza laboral diversa, nos hemos centrado en buscar alternativas para atraer mujeres a carreras relacionadas con STEM en Minera Panamá. Nuestros programas de capacitación y desarrollo están diseñados para garantizar la igualdad de oportunidades, mejorando así la representación y el avance de las mujeres en nuestra fuerza laboral. Aproximadamente, el 30% de los alumnos del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada son mujeres de las comunidades cercanas a Cobre Panamá.





CUMPLIMIENTO MEDIOAMBIENTAL



99.6%

De Cumplimiento de los compromisos ambientales en 2022 establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Mina de Cobre Panamá

Nuestra gestión ambiental nace de los compromisos asumidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, aprobado en 2011, el cual es reconocido como uno de los más completos del país.

265

Compromisos ambientales del total de 371 compromisos aprobados en el Estudio de Impacto Ambiental en 2011



9

Auditorías independientes reportadas al gobierno en los últimos 5 años



499

Días auditados por auditores externos en sitio mina y puerto desde el año 2000



36

Auditorías de fiscalización realizadas por el gobierno desde su inicio





HUELLA MINERA

Contribución al Producto Interno Bruto en 2022 por hectárea*

\$920 / ha
Agricultura

+\$800,000 / ha
Minera Panamá

Desde el año 2000, Panamá ha perdido xxx de cobertura boscosa de la cual menos del 1% es por Minera Panamá. Casi medio millón de hectáreas han sido taladas por la agricultura migratoria. La contribución anual de Minera Panamá al PIB por hectárea desbrozada es más de 900 veces mayor que el aporte de la agricultura.

Pérdida de cobertura boscosa en Panamá**



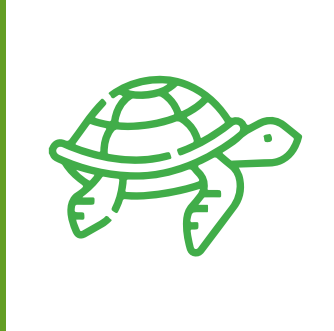
** Instituto Nacional de Estadística y Censo y la FAO
** Global Forest Watch. "Pérdida de cobertura boscosa" de www.globalforestwatch.org.

GRI 304-3

ESPECIES Y ÁREAS PROTEGIDAS



Parque Nacional Santa Fé,
Parque Nacional Omar Torrijos
y Área de Recursos Manejados Donoso



Conservación de Tortugas Marinas

Monitoreo e investigación de tortugas marinas en Bocas del Toro y Punta Rincón en Colón, zona con una de las poblaciones de tortugas más importantes del mundo.



Conservación de Ranas

De una población de 107 parejas, hemos criado con éxito más de mil individuos.



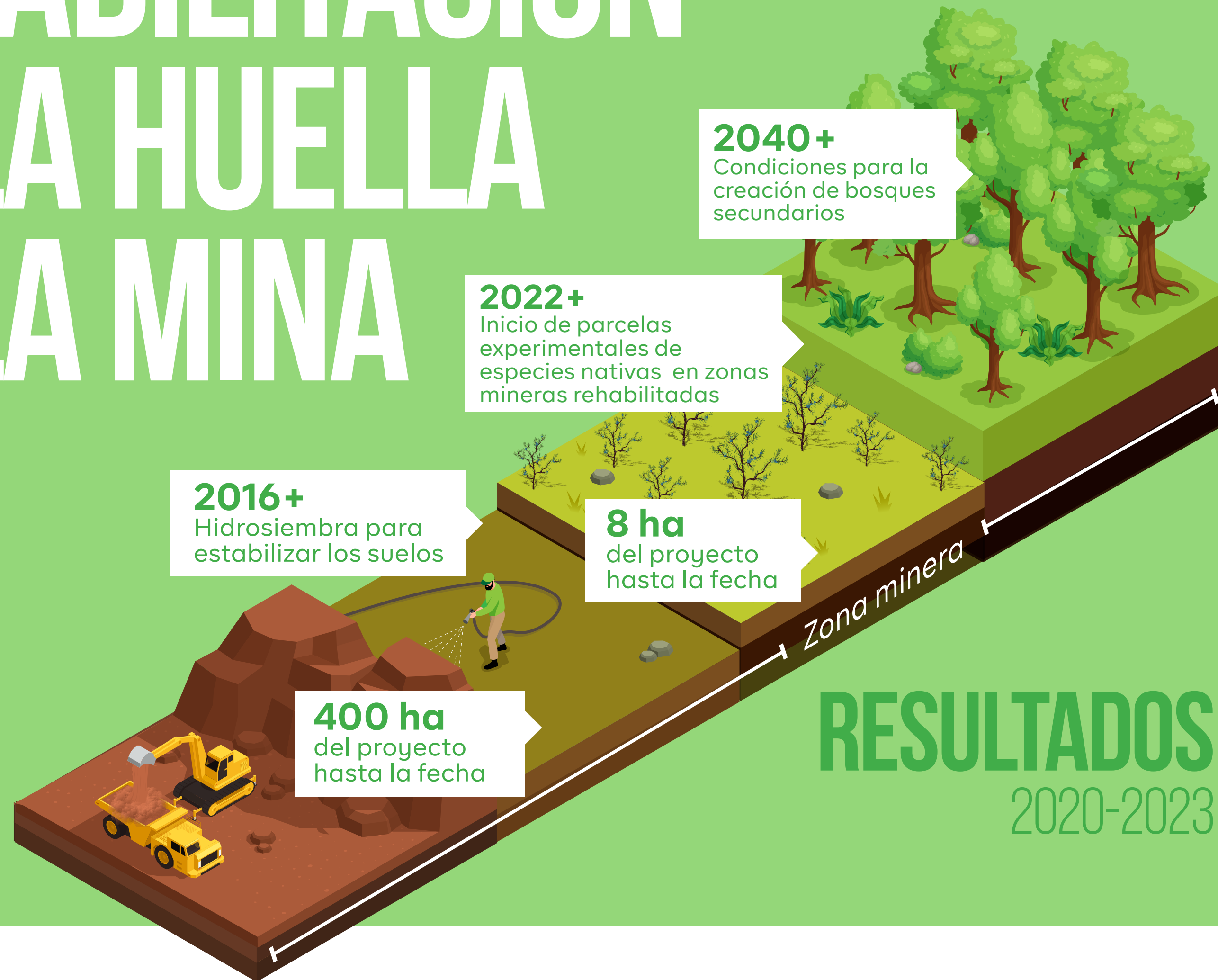
Conservación del Águila Arpía

Cobre Panamá colabora con la Fundación Fondo Peregrino conservando 40.000 ha del hábitat del Águila Arpía.





REHABILITACIÓN DE LA HUELLA DE LA MINA



RESULTADOS 2020-2023

POSTERIOR 2014-2019



12,000

Plantas nativas sembradas



68,000

Plantas de especies nativas cultivadas en nuestros viveros



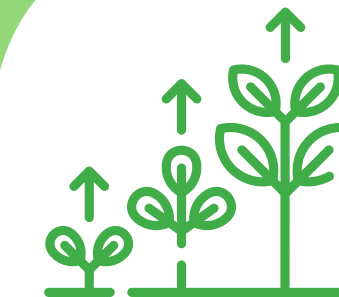
80

Especies han sido cultivadas y 8 de ellas desde la germinación de semillas



\$500K

Invertidos en el laboratorio de micropropagación *in vitro* para la conservación de especies de interés de flora



96%

Supervivencia de prueba de reintroducción de 10 especies de flora de interés a su hábitad natural



400

Hectáreas hidrosembradas del 2013 hasta la fecha



REFORESTACIÓN FUERA DE NUESTRA HUELLA MINERA



\$25M

Dólares invertidos para reforestar más de 4,200 hectáreas en todo el país.

Esta reforestación representa más de un tercio del compromiso sobre la vida de la mina





GRI 303-4, 303-5

USO DEL AGUA

La cuenca de la mina no está físicamente conectada con la captación del Canal de Panamá



Dado que este uso de agua no se utiliza directamente para procesos operativos mineros, no se incluye en el diagrama de entrada y salida de agua anterior

En el año 2022 se extrajeron 423 M m³ de agua de mar para agua de enfriamiento de la planta de energía de Cobre Panamá, de estos 423 401 M litros fueron vertidos usando la Guía Co...
Dado que este uso de agua no se utiliza directamente para procesos operativos mineros, no se incluye en el diagrama de entrada y salida de agua anterior.
*Calculado de acuerdo con el Consejo Internacional de Metales y Minería (ICMM) - Guía de buenas prácticas de informes sobre el agua, segunda edición



CALIDAD DEL AGUA



Monitoreo de calidad y cantidad de agua en tiempo real

pH, oxígeno disuelto, turbidez, temperatura, conductividad específica, potencial de oxidación-reducción, sólidos suspendidos totales, flujo de agua



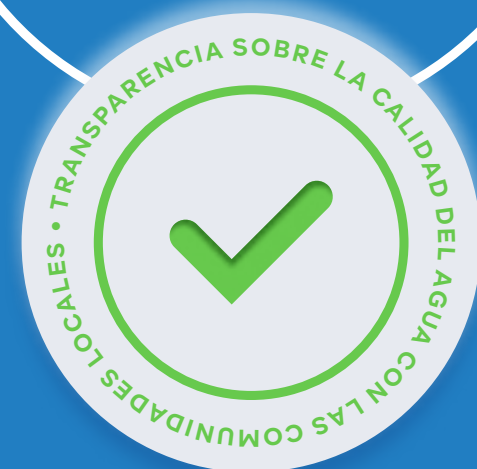
Supervisión del cumplimiento

Gama completa de parámetros físicos y químicos. Monitoreado 4 veces al mes a través de un laboratorio acreditado internacionalmente y reportado a MiAmbiente cada 6 meses de acuerdo con el permiso otorgado. Cumplimiento total desde la emisión del permiso



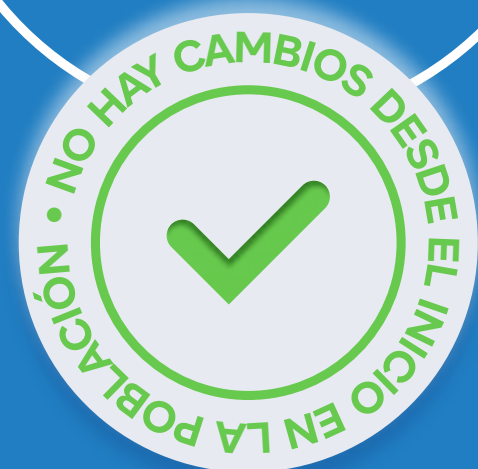
Monitoreo Comunitario Participativo

Con la guía de un experto independiente, catorce comunidades aledañas a la mina monitorean la calidad de los ríos aguas abajo del área del proyecto. Se analiza una gama completa de parámetros físicos y químicos en un laboratorio independiente acreditado internacionalmente.

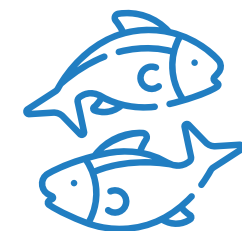


Protección del ecosistema

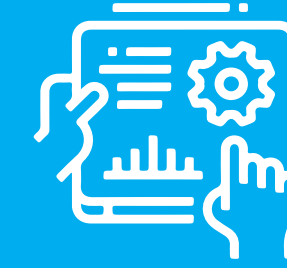
Especialistas internacionales evalúan la biodiversidad acuática, la composición de especies y la abundancia poblacional general.



La mina está ubicada en una cuenca hidrográfica diferente a la cuenca del Canal de Panamá



Cantidad de biodiversidad y calidad de los peces: No se evidencian cambios durante los estudios trimestrales realizados.



+260

Puntos de monitoreo de la calidad del agua alrededor de la mina.



+100

Parámetros de calidad del agua.



16

Cámaras que monitorean la calidad física del agua.



43

Estaciones de control para medir parámetros tanto en tiempo real como en diferido.



GRI 305-1, 305-2


EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



-50%
Reducir la dependencia energética de carbón hasta en un 50%

Planeado

En primer lugar, esperamos pasar la mitad de la energía que actualmente suministra nuestra central térmica de carbón de Punta Rincón a fuentes alternativas con menos emisiones de carbono, incluidas las renovables. Después, esperamos abandonar por completo el carbón en 2030.



Retirar por completo la central eléctrica de carbón de Punta Rincón y sustituirla por fuentes de energía con menos emisiones de carbono, probablemente mediante una combinación de energías renovables y gas natural.

En curso

Se ha iniciado un estudio del mercado de la energía eléctrica, incluida la oferta y la demanda. Esto nos informará los requisitos para la generación de energía en Panamá e identificará cómo Minera Panamá puede apoyar la nueva generación de energía baja en carbono. Las consideraciones clave son garantizar un suministro de energía confiable para las operaciones, así como una energía rentable comercialmente viable con una transición justa a una energía más ecológica a medida que buscamos reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Alcance 2: 104

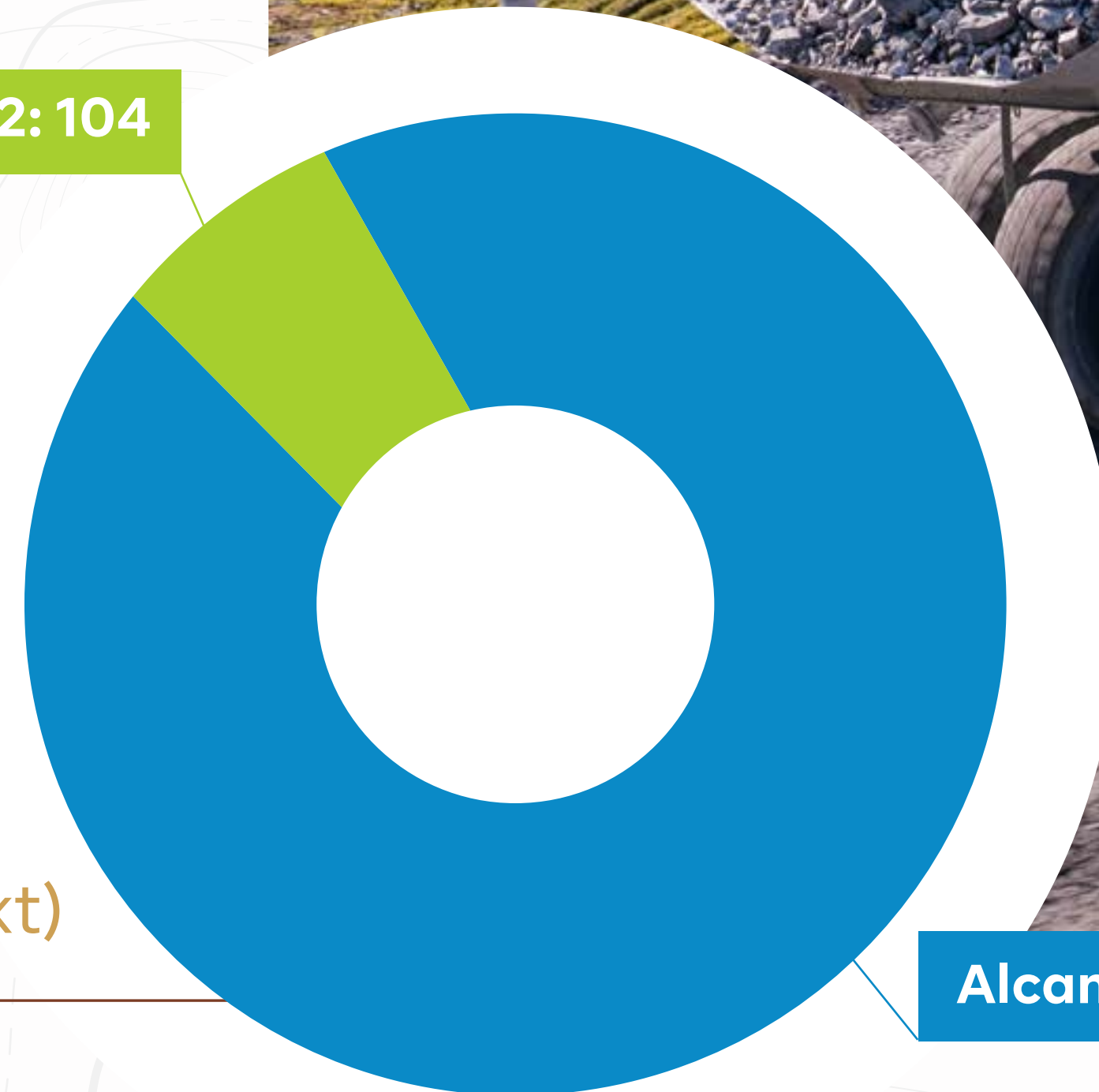


Hasta un 20%
De energía renovable en Cobre Panamá

Logrado

Acuerdo de energía renovable con AES Panamá para la expansión de CP100 a partir de 2024

Gases de efecto invernadero Emisiones 2022 (kt)



Alcance 1: 2,359



El sistema Trolley permite que los camiones DTU se conecten a la red eléctrica. A medida que hacemos la transición a la energía renovable, el sistema Trolley (tranvía) ya hace una contribución significativa a la reducción de nuestras emisiones de gases de efecto invernadero.



GRI 413-1

RELACIONES COMUNITARIAS



5

Cinco profesionales de participación comunitaria a tiempo completo se reúnen con varias comunidades a través de sesiones individuales, grupos focales y reuniones comunitarias

1

Oficial de Quejas que maneja las inquietudes de la comunidad relacionadas con las oportunidades de trabajo, el ambiente y la seguridad de la comunidad

13

Comités Participativos que trabajan en el inicio y desarrollo de todos los proyectos relacionados con la comunidad

100%

del reasentamiento del proyecto ha sido completado aplicando las mejores prácticas internacionales



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



INFRAESTRUCTURA

Nuestra inversión se centró en la mejora de la infraestructura de centros educativos, viviendas y espacios comunitarios

\$3.1M

Inversión en infraestructura en 2022



Inversión significativa en infraestructura en las provincias de Coclé y Colón a través del realineamiento y mantenimiento continuo de la carretera Llano Grande Molejón. La carretera Llano Grande, que está abierta a todas las comunidades de la zona, ha visto mejoras significativas a lo largo de los años en términos de accesibilidad y seguridad para los viajeros.



Construcción de un nuevo cuarto frío de hortalizas y frutas por Asociación de productores de Donoso y La Pintada (DONLAP). El cuarto frío proporciona la recolección, limpieza, envasado y distribución eficientes de productos cultivados localmente de los agricultores locales.



Construcciones del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada



5

Comunidades beneficiadas con mejoras en el suministro de agua potable



7

Salas de computación comunitarias recibieron mejoras de infraestructura



7

Escuelas comunitarias fueron renovadas



SUSTENTO



\$2.4M

Invertidos en 2022

Minera Panamá ha centrado esfuerzos para el desarrollo económico mediante la creación de empleos sostenibles, facilitando la formación de 7 nuevas cooperativas debidamente registradas. Las cooperativas no solo dan servicio a la mina, sino también a los mercados locales y \$2.4M a otras empresas globales. Algunas de las cooperativas se han convertido en productores con vasta experiencia en productos ambientalmente sostenibles.

Otras cooperativas están siendo pilotos con actividades de capacitación, planificación y desarrollo.



Asociación de Productores de Donoso y La Pintada DONLAP continúa proporcionando a la mina frutas y verduras cultivadas localmente de nuestras comunidades.



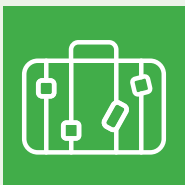
Minera Panamá brindó planificación empresarial y apoyo administrativo al Comité Comunitario para el Desarrollo Socioeconómico de Cascajal (CCSDC). El CCSDC administra una piscifactoría que produce y proporciona abastecimiento de pescado a 34 de manera privada.



Minera Panamá donó equipos, infraestructura y brindó capacitación administrativa a la Cooperativa Múltiple Emilia Amparo (COSMAE). COSMAE es una cooperativa de mujeres que produce tortillas para mercados y restaurantes locales. La cooperativa cuenta actualmente con 16 miembros.



Minera Panamá donó 20 máquinas de coser y brindó capacitación a la Cooperativa de Servicios Múltiples de Artesanías y Textiles (COSMATEX). COSMATEX produce una gama de tex-tiles, uniformes y artesanías.



Aventuras Turísticas de la Región del Atlántico (ATUR) recibió capacitación en turismo, así como equipos para el inicio de emprendimientos turísticos en las áreas alrededor de la mina.



Agroindustrias La Ceiba recibió capacitación técnica, capacitación en desarrollo de negocios y equipos para facilitar la producción de café. El programa incluye a 32 agricultores y cubre aproximadamente 400 hectáreas.



“El proyecto de reforestación de Cobre Panamá me brindó la oportunidad de contribuir a la siembra de café con Agroindustrias “La Ceiba”. Esta experiencia me llevó a adquirir conocimientos en el procesamiento y producción de café, con el beneficio más gratificante de poder apoyar al medio ambiente y la comunidad. La formación de expertos garantizó la sostenibilidad de la iniciativa.”

Paula García / Agroindustrias La Ceiba



EDUCACIÓN Y FORMACIÓN



3,600

Becas otorgadas desde la escuela primaria hasta la universidad. **Minera Panamá ha becado a 260 graduados universitarios.**

\$5.3 M

Inversión del Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada.

Centro de Formación de Profesionales Industriales de Cobre Panamá en La Pintada.

Se construyó un centro educativo para la preparación de técnicos especializados en el sector industrial y minero. La apertura del complejo educativo tuvo una inversión de \$5.3 millones.

Apoyamos a las instituciones educativas a través de la creación de oportunidades y beneficios que contribuyan a mejorar la calidad de la educación de los niños y jóvenes

\$1.5M

Inversión en programas educativos en 2022

Minera Panamá proporcionó una comida al día para **6,700 estudiantes en más de 70 escuelas** en Donoso, La Pintada y Omar Torrijos en 2022

En colaboración con Nutre Hogar, Minera Panamá ha desarrollado un programa de estimulación temprana infantil para **360 niños en Coclecito**, Nuevo Sinaí y Villa del Carmen

Inversión en programas deportivos, artísticos y culturales en 2022

Apoyamos diversas iniciativas deportivas que promueven la actividad física y el trabajo en equipo. A través de programas culturales y actividades artísticas, buscamos fortalecer la identidad cultural de las comunidades vecinas y preservar su patrimonio.



SALUD Y BIENESTAR



Colaboramos con instituciones no gubernamentales y diversas organizaciones para garantizar el bienestar y la salud integral de la población, especialmente de aquellos grupos más vulnerables.

+\$279K

Invertidos en mejorar la salud y el bienestar de nuestras comunidades en 2022



En colaboración con FundaAyuda y Project Care, Minera Panamá obtuvo una donación de +650 mil en equipos médicos. Además de facilitar la donación, Minera Panamá proporcionó toda la logística y el transporte para el equipo.



\$113K

Donados para el Centro de Salud de Miguel de la Borda en Donoso.

Construcción de un laboratorio para el Instituto Conmemorativo Gorgas con el objetivo de ampliar los estudios de seroprevalencia en el país por \$100,000 anuales durante cuatro años.



RESUMEN DE DATOS DEL INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2022

KPI	UNIDADES	2022	2021	2020
AIRE/EMISIONES				
Emisiones de dióxido de azufre (SO2)	Metric tonnes	864	766	192
Emisiones de material particulado (PM)	Metric tonnes	7	9	6
Emisiones Oxido de Nitrógeno (NOx)	Metric tonnes	1518	1632	1714
TOTAL DE CONSUMO DE AGUA				
Captación de agua: agua de mar	Megalitre	423 059	438 064	468 517
Captación de agua: agua dulce superficial	Megalitre	153 534	133 820	111 960
Captación de agua: agua subterránea	Megalitre	2 153	4 253	1 361
DESCARGA DE AGUA: AGUA DE MAR				
Descarga de agua: agua de mar	Megalitre	422 401	437 383	467 789
Descarga de agua: agua dulce superficial	Megalitre	104 310	103 155	91 217
Descarga de agua: agua subterránea	Megalitre	0	2 232	2 727
Consumo operativo de agua	Megalitre	41 200	35 115	40 373

KPI	UNIDADES	2022	2021	2020
EMISIONES DE GEI				
Alcance 1- Emisiones de GEI	Kt de CO2 equivalentes	2 359	2 314	2 183
Alcance 1- Emisiones de GEI	Kt de CO2 equivalentes	104	85	21
CONSUMO ENERGÉTICO				
Energía renovable	TJ	864	766	192
Otro tipo de electricidad	TJ	270	166	42
Combustible de hidrocarburos	TJ	9 740	9 572	7 608



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD

Síguenos en nuestras Redes Sociales



@CobrePanamá