

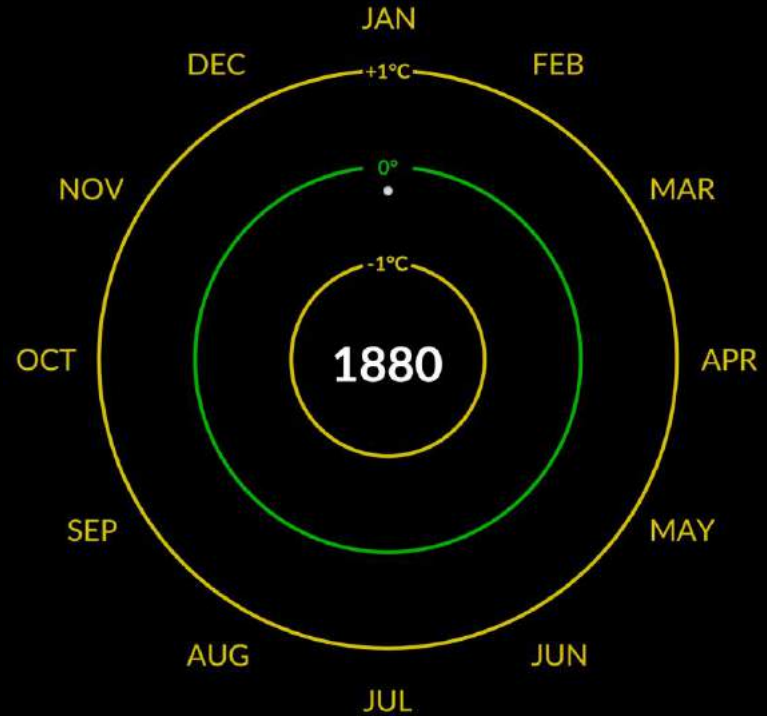
Sostenibilidad: una mirada a nuestro contexto

Fernando Montero

Octubre, 2023



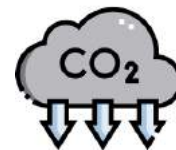
Espiral climática





Reducir emisiones: un objetivo ambicioso





Reducir
emisiones:
un objetivo
ambicioso

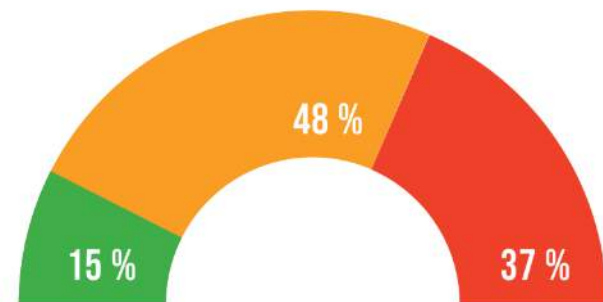
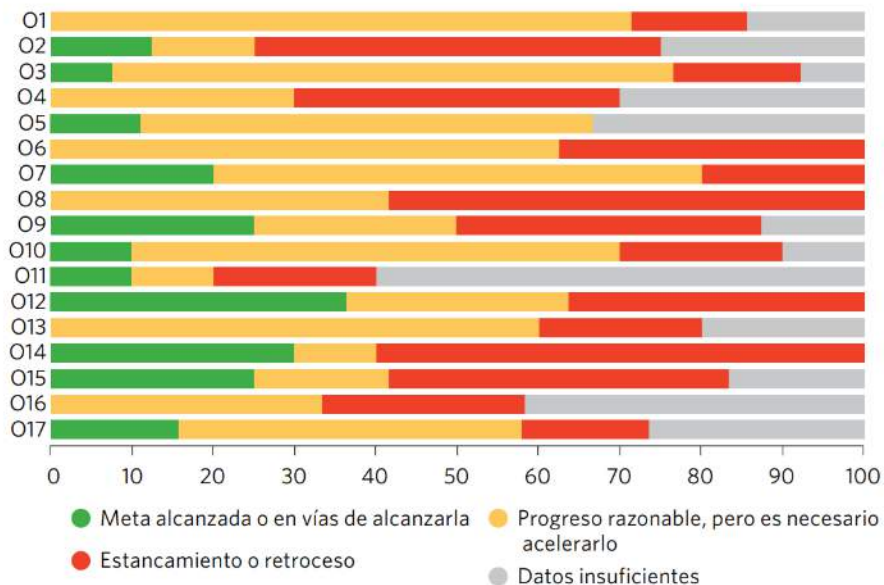
+ 30%

| | | |
|-------|------|------|
| 7.7 B | 2020 | 40 G |
| 8.5 B | 2030 | 24 G |
| 9.0 B | 2040 | 14 G |
| 9.7 B | 2050 | 5 G |

- 85%

Aunque el escenario no parece optimista

Evaluación del progreso de los 17 Objetivos basada en las metas evaluadas, 2023 o datos más recientes (porcentaje)

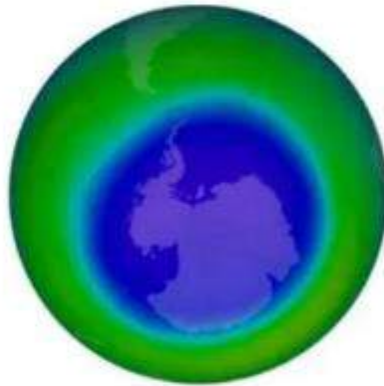


... es posible hacer el cambio

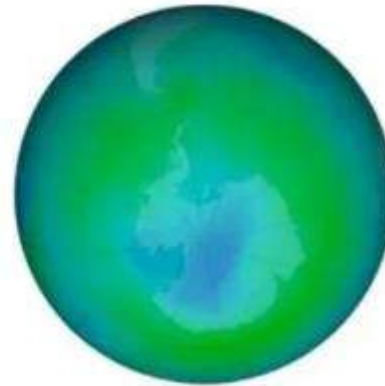
NASA ozone maps



January 1979



Sept. 2006



January 2023

¿Cuál es el papel de la minería
en este cambio?

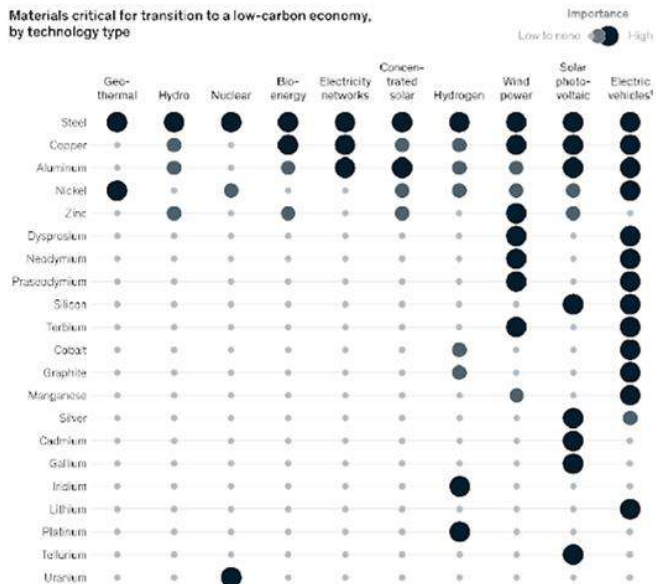


Del uso intensivo de
combustibles fósiles

a un sistema
energético intensivo
en minerales.

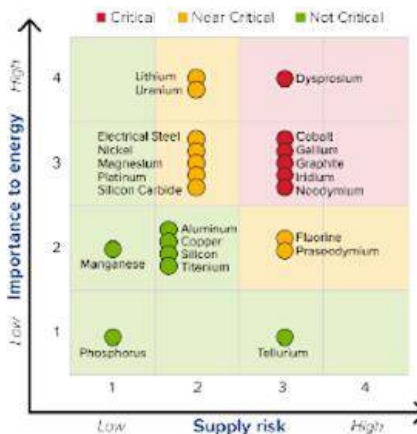
Los minerales son necesarios para operar sistemas energéticos bajos en carbono

Materials critical for transition to a low-carbon economy, by technology type

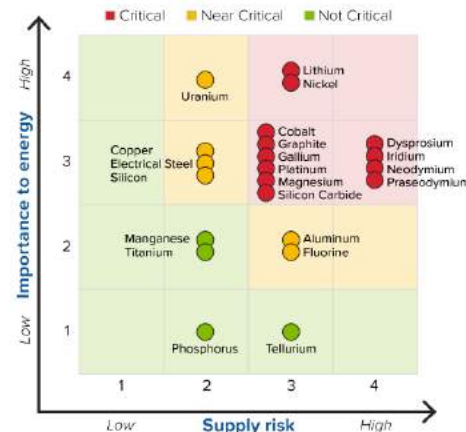


¹Includes energy storage.
Source: Critical raw materials for strategic technologies and sectors in the EU: A foresight study, European Commission, Mar 9, 2020; The role of critical minerals in clean energy transitions, IEA, May 2021; McKinsey analysis.

SHORT TERM 2020-2025



MEDIUM TERM 2025-2035



Fuente: US Department of Energy



¿Cómo lo hacemos en
Anglo American?

Quellaveco

Minería, sostenibilidad y desarrollo



Estado:
Operación desde julio 2022



Inversión:
US\$ 5,500 millones



Capacidad de planta:
127,500 tpd



1,7 billones de toneladas
de reservas de mineral.
0.53% TCu



~US\$ 400 millones
en infraestructuras
hídricas



~ US\$ 324 millones
en compras a empresas locales



~ S/ 1,000 millones en inversión
social a través del Fondo de
Desarrollo de Moquegua



21,8 MM3 de agua anuales
disponibles para población y
agricultura (presa Vizcachas
y próxima presa Asana)



0.4% del PBI nacional
aportó Quellaveco en el
primer semestre de 2023



~29.000 empleos
creados (12,000 locales)



~10,000 capacitados
en programas educativos,
empresariales y ocupacionales



S/ 25 millones para convertir a
Moquegua en un hub de tecnología
(Instituto Mariátegui en centro
de excelencia)



~ 28,000 personas de la región
Moquegua beneficiadas/participantes
en proyectos sociales desde 2011
(Fondo Quellaveco).

Nuestro Plan de Minería Sostenible





Medioambiente Saludable

Energía y Cambio Climático

Operar minas carbono neutrales

Hitos y metas

2040: Ser carbono neutrales en todas nuestras operaciones.

Biodiversidad

Proporcionar un impacto positivo neto (NPI) en todo Anglo American por medio de la implementación de la jerarquía de mitigación y de inversiones en una buena gestión de la biodiversidad

Hitos y metas

2030: Lograr un NPI en materia de biodiversidad en todo Anglo American

Agua

Operaciones que no necesiten agua fresca en regiones con escasez hídrica.

Hitos y metas.

Meta local 2030: Intensidad de agua de 0,41m³/t en la operación.

Nota: Para los objetivos de Energía y Cambio Climático y Agua, se llevará a cabo la actualización de la línea de base en 2024. Una vez que se cuente con esta información, se desarrollará la estrategia a desplegar los próximos años.



Comunidades Prósperas

Salud y Bienestar

Contribuir a alcanzar las metas de salud del ODS3 en las comunidades donde operamos

Hitos y metas

2030: Metas de salud del ODS3 contribuidas en las comunidades donde operamos.

Educación

Que todos los niños de las comunidades donde operamos tengan acceso a educación y capacitación de excelencia

Hitos y metas

2025: Las escuelas de las comunidades locales entre el 30% de las escuelas públicas con el mejor rendimiento a nivel nacional.

2030: Las escuelas de las comunidades locales entre el 20% de las escuelas públicas con el mejor rendimiento a nivel nacional.

Medios de Vida

Alcanzar la prosperidad compartida y sustentable en las comunidades donde operamos.

Hitos y metas

2025: Tres empleos creados/soportados fuera del sitio por cada empleo en el sitio.

2030: Cinco empleos creados/soportados fuera del sitio por cada empleo en el sitio.



Responsabilidad Local

Transformar la relación de las operaciones con las comunidades y la sociedad en general.

Hitos y metas

2025: Diálogo y programas de alta calidad resultantes de los foros.

2030: Establecer varios niveles de diálogo abiertos y responsables que generen una mayor confianza mutua.

Responsabilidad Nacional

Transformar la relación entre las minas y las comunidades, y con la sociedad en general.

Hitos y metas

2025: Un diálogo activo y continuo sobre la generación de informes y las responsabilidades, con el reconocimiento externo de que este es un paso más allá de otros procesos similares.

2030: Reconocimiento generalizado de los beneficios que puede brindar la minería responsable, mayor apertura a la colaboración en los desafíos y, una apertura de colaboración acerca de los desafíos y una relación de trabajo más consensual entre Anglo American y la sociedad.

Promoción de políticas

Asumir el liderazgo en los temas que afectan a nuestra empresa, de manera colaborativa y orientada hacia los objetivos más amplios de la sociedad.

Hitos y metas

2025: Involucramiento regular en los debates de gobernanza y políticas prioritarias.

2030:

- Reconocimiento externo de nuestro liderazgo en materia de promoción de políticas.
- Altos niveles de participación en los debates políticos.

Cadenas de valor éticas

Formar parte de una cadena de valor que respalde y promueva resultados positivos en materia de derechos humanos y sostenibilidad

Hitos y metas – Certificación Minera

2025: Todas las operaciones se van a someter a auditorías de terceros con respecto a sistemas reconocidos de certificación de minas responsables.

Hitos y metas – Abastecimiento Responsable

2021: Estándar de abastecimiento Responsable implementado. Promoción del desarrollo de un estándar de abastecimiento responsable común para la industria minera.

Quellaveco: sostenibilidad en acción

Primera mina en usar energía limpia y renovable (187MW)

Punta Lomitas

- Operada por Engie
- 57 aerogeneradores
- Capacidad nominal: 260 MW
- Reducirá hasta 230,000t de Co₂/año



Agua: nuestra apuesta de valor compartido

Presa Vizcachas

60 MMC

de agua almacenada para atender necesidades de la población y abastecer a la mina Quellaveco.

Chilota - Chincune

1,750 ha

serán irrigadas en Ilo, gracias a sistema de bombeo que permitirá aprovechar reserva hídrica de Pasto Grande.

Sistema Asana

5 MMC

de agua para la agricultura de Moquegua serán almacenados en este sistema que será construido por Anglo American.

Plantas de tratamiento

2000 personas

serán abastecidas con agua potable gracias a la construcción de 7 plantas de tratamiento.

Esquema hídrico sostenible

Para la operación, Quellaveco utilizará agua excedente de lluvias y aguas de origen volcánico no aptas para consumo humano o agrícola.

Río Titire

Principal fuente de abastecimiento. Sus aguas no pueden ser usadas por la población o agricultura por tener altos niveles de boro y arsénico.

Presa Vizcachas

Con capacidad de hasta 60MMC. Almacenará agua de excedente de lluvias. La mayor parte del agua será para el afianzamiento hídrico de la población.

Protección del río Asana

Este río pasaba por la zona proyectada para el tajo de mina. Antes de construir Quellaveco, se implementó un sistema de derivación del río, compuesto por un túnel de 8 km, una barrera de 40 metros de altura y diversos controles de ingeniería para desviar el río y no alterar la calidad ni cantidad de sus aguas.





Río Titire

Supera 47 veces en boro y 12 en arsénico los parámetros establecidos por las autoridades ambientales peruanas (ECAs).

An aerial photograph showing a large, dark blue reservoir behind a concrete dam. The surrounding landscape is arid and brown, with mountains in the distance under a clear blue sky. The dam structure is visible in the lower foreground, with some construction equipment and materials scattered around it.

Presa Vizcachas (60 MMC)

Almacena agua en tiempo de lluvias.
Quellaveco usará una parte menor del agua. El resto será para que Moquegua use sus reservas, y para mejorar la calidad de agua en la cuenca de Tambo.



Invernadero inteligente



Comunidades conectadas



Programa Reimagina



Comité de Monitoreo de



Fondo de Desarrollo de Moquegua



Agro Quellaveco

Reimaginar la minería
para mejorar la vida de las personas



Gracias