

tunnel mining

EL MAGAZINE DE VISIÓN MINERA



GUILLERMO SHINNO

MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS
LOS RETOS DE LA CARTERA
MÁS IMPORTANTE EN PERÚ

CIERRE DE MINAS

NUEVA NORMATIVA, MÁS
COSTO

JAVIER MILEI

EL RIGI IMPULSA LA MINERÍA
EN ARGENTINA

EL ORO

LOS BANCOS CENTRALES
PRODUCCIÓN Y PRECIOS

TÚNELES

REPORTE: TBM Y EL
MERCADO MUNDIAL

ACOMISA
ASESORES Y CONSULTORES MINEROS

*Más de 33 años al
servicio de la minería*

- Planes de Cierre de Minas
- Estudios de Impacto Ambiental
- Diseños de ingeniería y supervisión
- Auditoría y Peritaje
- Estabilidad de suelos y roca
- Diseño de presas de relaves
- Hidrología e hidrogeología
- Peligro sísmico, geodinámica

Contamos con prestigiosos profesionales y brindamos servicios, cumpliendo las exigencias con altos estándares por más de tres décadas, atendiendo al sector minero de latinoamérica.

Laboratorio propio ISO 9001:2015

- Mecánica de rocas, mecánica de suelos
- Estudios mineralógicos y químicos
- Estudios de agregados y de concreto

WWW.ACOMISA.COM

📍 Calle Pirandello N° 144, San Borja
Lima - Perú

✉ dromero@acomisa.com



Más de 33 años al servicio de la
MINERÍA

EL PANORAMA EN
PERÚ

El comportamiento productivo durante el mes de junio de 2026, según el Ministerio de energía y Minas, identifica las tendencias de producción y dimensiona la contribución al desempeño del subsector minero y a la dinámica económica del país.



Producción minera metálica*

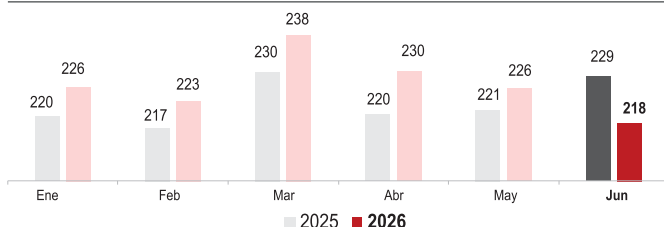
METAL	JUNIO			ENERO - JUNIO		
	2025	2026	Var. %	2025	2026	Var. %
Cobre (TMF)	228,932	218,232	-4.7%	1,336,912	1,362,600	1.9%
Oro** (g finos)	9,221,884	7,941,509	-13.9%	52,977,578	49,853,780	-5.9%
Zinc (TMF)	136,356	101,133	-25.8%	716,684	643,913	-10.2%
Plata (kg finos)	310,533	282,494	-9.0%	1,801,359	1,748,953	-2.9%
Plomo (TMF)	27,654	24,197	-12.5%	153,373	139,253	-9.2%
Hierro (TMF)	17,859	1,205,877	+	5,052,014	7,129,277	41.1%
Estaño (TMF)	2,794	3,155	12.9%	16,446	17,514	6.5%
Molibdeno (TMF)	2,874	3,029	5.4%	19,657	18,777	-4.5%
Arsénico (TMF)	2,331	3,039	30.4%	13,686	12,901	-5.7%
Bismuto (TMF)	21	27	33.1%	127	142	11.9%
Cadmio (TMF)	25.6	26.3	2.6%	167	142	-14.9%
Manganeso (TMF)	2,301	3,319	44.3%	17,224	20,423	18.6%
Magnesio (TMF)	4	5	52.7%	17	27	55.1%

(*) Información preliminar de producción minera metálica calculada en base al contenido metálico presente en el producto obtenido de las plantas de beneficio.

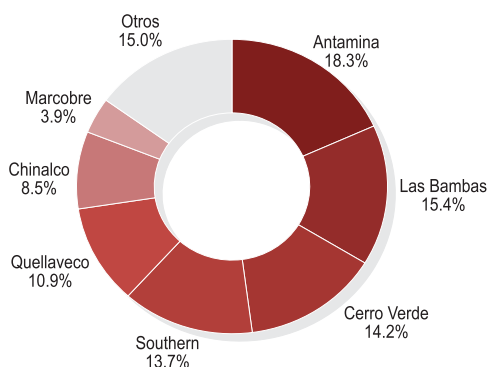
(**) Incluye producción aurífera estimada de mineros artesanales de Madre de Dios, Puno, Piura y Arequipa.
Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) - Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

- En términos acumulados, entre enero y mayo de 2026, las exportaciones de productos mineros (metálico y no metálico), registraron US\$ 36,007 millones. Siendo un incremento interanual de 58.6% respecto al mismo periodo de 2025 (US\$ 22,701 millones).
- La minería concentró el 76.1% del total de las exportaciones del Perú, entre enero-mayo 2026.
- El cobre, el oro, el plomo y el zinc concentraron el 92.9% de las ventas mineras y el 70.7% de toda la exportación nacional.

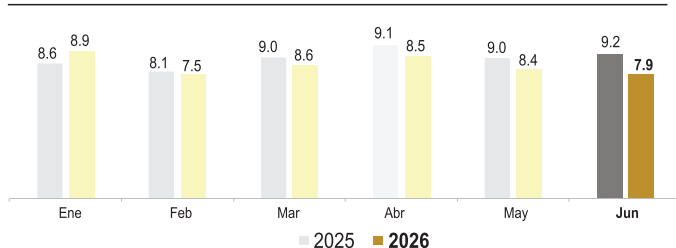
2025 - 2026: Producción mensual de cobre (miles de TMF)



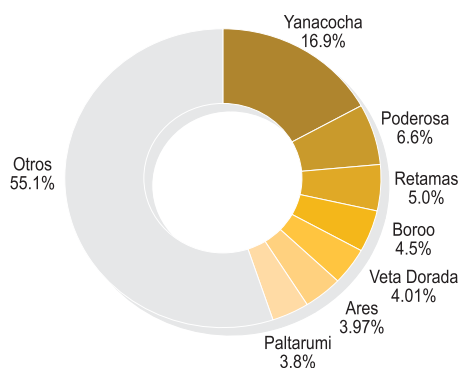
2026: Estructura de la producción de cobre por empresas, enero - junio



2025 - 2026: Producción mensual de oro (TMF)



2026: Estructura de la producción de oro por empresas, enero - junio



COBRE Y ORO

ENERO A JUNIO 2026

En junio de 2026, la evolución de las cotizaciones internacionales de los principales metales estuvo marcada por un entorno de elevada volatilidad, en el que confluyeron factores de naturaleza macroeconómica, financiera y geopolítica.

En términos interanuales

La plata volvió a registrar el mayor incremento (+85.7%), seguida por el cobre (+38.0%), el zinc (+33.6%), el oro (+26.4%) y el hierro (+6.4%), mientras que el plomo fue el único metal analizado que presentó una variación negativa (-1.1%) respecto a junio de 2025.

El comportamiento de las materias primas está condicionado, por la evolución de las expectativas respecto a la política monetaria de Estados Unidos, el fortalecimiento del dólar y los movimientos en los rendimientos de los bonos del Tesoro, factores que incidieron sobre las decisiones de inversión y la valorización de los activos denominados en dicha moneda.

Asimismo, la moderación de las tensiones geopolíticas en Medio Oriente hacia el cierre del periodo redujo parcialmente la prima de riesgo incorporada en los mercados financieros y energéticos.



tunnel mining

Es el Magazine de:



Impreso y digital

y es el
**Congreso
de minas
Subterráneas
túneles e
Infraestructura.**
de convocatoria
mundial

**ASOCIATE A
TUNNEL MINING**
mining.pe

ELITE CONSULTING SAC, dirige el medio Tunnel Mining, nombre que surgió del exitoso Congreso que convoca a participantes de todo el mundo.

Al Asociarte a Tunnel Mining accedes de forma independiente o como persona jurídica y obtendrás beneficios como información precisa, eventos sin costo y con descuento, marketing digital, entrevistas, reportajes y stands preferenciales.

Contacta al correo info@mining.pe www.mining.pe

PERÚ PRODUCCIÓN

3 - MINERALES

8 - INVERSIONES, EMPLEOS

EL ORO

16 - ANÁLISIS, EVOLUCIÓN

Producción y comportamiento de los bancos centrales frente a los conflictos.

AMBIENTAL

18 - CIERRE DE MINAS

La nueva normativa influye en el costo de producción de la mina.

29 - PASIVOS AMBIENTALES

La remediación de pasivos podría ser deducible de impuestos.

EXPLORACIÓN

25 - ¿UN NUEVO PÓRFIDO?

A 30 km. de Chala en Arequipa se presentan evidencias de un gran yacimiento de cobre.

INTERNACIONAL

33 - DECISIONES EN CODELCO

¿Cuáles son las desventajas de privatizar parcialmente a la empresa?

35 - MILEI Y EL RIGI

El Régimen de incentivos que impulsa los proyectos mineros de litio, cobre y proyecta un gran crecimiento de la economía en Argentina.

FERROVIARIO

37 - EL MERCADO DE TBMs

38 - EL TREN LIMA-CHOSICA

39 - LA LÍNEA 4 DEL METRO

Un ramal de la Línea 4 del metro de Lima (7 estaciones) finaliza la excavación que interceptará a la línea 2 del metro de Lima (en construcción).



GRAN INAUGURACIÓN

**1 DE JULIO - GABY JULCA, VICEMINISTRA DE MINAS
INAUGURÓ EL 15º TUNNEL MINING 2026**

**EL HOTEL SOL DE ORO EN LIMA FUE LA SEDE DEL EVENTO
QUE CONGREGÓ A INVERSIONISTAS
DE ASIA, EUROPA Y AMÉRICA**

**El 1 de julio la Viceministra del Ministerio de Energía y Minas
hizo mención a las oportunidades de inversión minera para el 2026,
la cual esta integrada por 66 proyectos distribuidos en
19 departamentos del país y valorizados en más de US\$ 64.075 millones.**



GEOCIENCIAS INGEMMET EN TUNNEL MINING

**PAOLO ANDRÉS ALZAMORA, PRESIDENTE
EJECUTIVO DE LA INSTITUCIÓN LÍDER**

"LA INVERSIÓN NO BUSCA ÚNICAMENTE
RIQUEZA GEOLÓGICA. BUSCA CERTEZA,
LO CUAL COMIENZA CON LA CIENCIA."

El presidente ejecutivo del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), Ing. Paolo Andrés Alzamora, participó en la ceremonia inaugural de la 15ª Edición del Congreso Latinoamericano de Minas Subterráneas y Túneles, TUNNEL MINING 2026, uno de los principales encuentros técnicos de la región que reúne a especialistas, autoridades, empresas y académicos vinculados al desarrollo de infraestructura subterránea, minería e ingeniería.

La participación del INGEMMET en este importante encuentro reafirma su compromiso con la generación de información geocientífica de calidad, contribuyendo al desarrollo de infraestructura segura, al aprovechamiento sostenible de los recursos del subsuelo y al fortalecimiento de la competitividad del país. Paolo Andrés señaló durante su presentación que la cartera de exploración minera al 2026 comprende 69 proyectos distribuidos en 17 departamentos, con una inversión superior a los 757 millones de dólares.



INVERSIÓN MINERA

Var% JUN (2026/2025)

2025
US\$ 2,315
millones

42.7 %

2026
US\$ 3,304
millones



**Planta
Beneficio**
15.5 %



**Equipamiento
Minero**
-5.2 %



Exploración
1.3 %



Infraestructura
82.9 %



**Desarrollo
preparación**
105.1 %



Otros
59.9 %

APORTE DE LA MINERÍA

ENERO A JUNIO 2026

Durante el primer semestre de 2026, el sector minero

presentó resultados muy relevantes que reflejan su importancia como uno de los principales motores de la actividad económica nacional.

Los resultados indican la contribución en Perú de la actividad minera, generando recursos para los gobiernos regionales, principalmente a través del canon minero, las regalías mineras y lo recaudado por el derecho de vigencia y penalidad, fortaleciendo así el financiamiento de inversiones y la provisión de bienes y servicios en diferentes regiones.

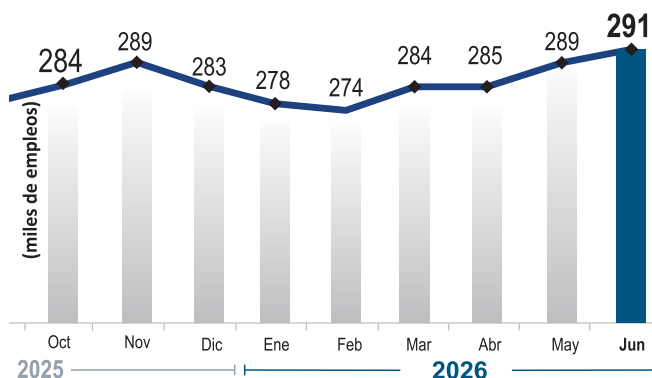
2026: TRANSFERENCIAS POR CONCEPTOS MINEROS (Millones de Soles)



EMPLEO DIRECTO

0.7 %

Junio 2026: 291,044 puestos respecto a mayo (288,985)



En mayo de 2026, el índice del Producto Bruto Interno (PBI) del subsector minero metálico se situó en 157.0 puntos (base 2007=100), nivel superior en 3.8 puntos al registrado en igual mes de 2025 (153.2 puntos). Este comportamiento refleja una recuperación de la actividad minera metálica. El mayor dinamismo registrado en algunos metales de elevada incidencia dentro de la estructura productiva permitió contrarrestar parcialmente la menor producción observada en otros minerales, configurando un balance favorable para el subsector durante el periodo analizado.



1 de julio - al centro: el Ing. Juan José Herrera, presidente del TUNNEL MINING 2026, y la Dra. Gaby Julca, Viceministra de minas del Perú

EXHIBICIÓN

TUNNEL MINING 2026: DESTACADA PARTICIPACIÓN DEL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

“EL SECTOR MINERO HA GENERADO MÁS DE 291,000 TRABAJOS DIRECTOS ENTRE ENERO Y ABRIL DEL 2026”

Durante estos primeros cinco meses, los ingresos fiscales provenientes de la minería superaron los S/ 15 mil millones, confirmando la importante contribución de la actividad minera al desarrollo económico y social del país, informó el Ministerio de Energía y Minas (MINEM).



SOSTENIMIENTO

ASESORAMIENTO GEOMECANICO
SERVICIOS PRE Y POST VENTA
MINAS- TÚNELES



Somos Fabricantes desde 1993
y trabajamos con altos estándares
internacionales

- Asesoría técnica de campo
- Servicio post venta
- Modernas plantas, Robots y
- Automatización de productos
- Laboratorios: geomecanico y
de ensayos de materiales

MALLA ELECTRO SOLDADA



ADAPTADORES



PARA INSTALAR
PERNOS
SOSTENIMIENTO

WANZA PERNO INFLABLE



PERNOS AUTOPERFORANTE



PERNOS DE FRICCIÓN



PROEMISA

📍 Av. Los Libertadores 151, SMP, Lima

✉️ ventas@proemisa.pe

📞 +51 986 647 189

www.proemisa.pe

**LOS ESPERAMOS!
EN EL STAND E368**

**EXPO
MINA**
PERÚ 2026

09 al 11 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey Lima - Perú



FERIA NORMIN,
CAJAMARCA 2025



Se ha señalado que el 70% de la economía nacional en Perú es informal, afectando a trabajadores, incluida la minería, donde el 20% opera sin formalización y este fenómeno debe confrontarse con mecanismos de mercado que faciliten un ordenamiento.

El proceso para establecer empresas es largo, de 6 a 10 meses, lo que complica la formalización y penaliza a quienes dependen de la pequeña minería, por tanto la política estatal debe promover la formalización, manteniendo el estado de derecho y apoyando a los pequeños mineros.

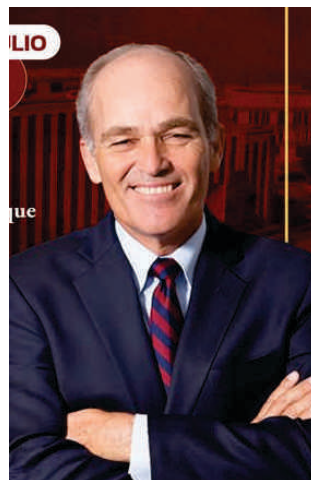
En la última década, la minería ha reportado importantes ingresos por altos precios de minerales, generando 60 mil millones de soles en transferencias por canon y regalías, pero el reclamo de las comunidades sobre los beneficios es constante y en regiones como Ancash, Arequipa, que reciben más ingresos, existe descontento.

“La insatisfacción social proviene de la mala utilización de la recaudación de impuestos y de la administración del canon. Su ejecución es percibida como ineficiente y la desconexión entre la recaudación y el desarrollo regional persiste”. Aseveró Roque Benavides.

LEY MAPE SITUACIÓN Y ANÁLISIS Reflexiones y retos acerca de la formalización.

ROQUE BENAVIDES

Director Cia. de Minas Buenaventura



«Es muy notorio y claro la frustración en provincias que contrasta con la vida en Lima generando desconfianza hacia la capital».

La minería ilegal ha crecido en 16% desde el 2010 hasta llegar al 47%, lo que evidencia la necesidad de un marco regulatorio claro que facilite la integración de la minería informal, que contemple la pequeña y mediana minería.

Se requiere una autoridad centralizada que coordine las operaciones y se necesita facilitar el acceso a financiamiento y asistencia técnica, lo cual es crucial para los pequeños mineros.

Por ahora no hay información clara sobre los cambios que podría sufrir el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) que desde el 2012, ha sido una solución temporal

y requiere una revisión tras 14 años de aplazamientos.

Sugerencias

En el sector minero y en los poderes del estado se sugiere un instituto para la formalización de la minería informal basado en modelos exitosos, también se propone un banco minero moderno como soluciones.

Estas reflexiones fueron presentadas por el Ing. Roque Benavides durante un evento realizado en el colegio de Ingenieros de Lima, y agregó que el proyecto de ley para la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE), se ha estancado, se continúa buscando la formalización y faltan pocos meses para que finalice el REINFO, el cual fue ampliado por quinta vez hasta el 31 de diciembre del 2026.

SOLUCIONES, MATERIALES Y EQUIPOS PARA MINERÍA

Tecnología especializada para cada etapa de tu proyecto minero.



+15 AÑOS
DE EXPERIENCIA



SEDES EN
PERÚ, COLOMBIA
Y PANAMÁ

CONSTRUYENDO LA
MINERÍA DEL FUTURO

▶ ESCANEA Y CONOCE MÁS



Equipos de
perforación



Excavación y
aditamentos



Concreto e
inyección
de lechada



Hincado y
sistemas de
contención



Geotecnia,
seguridad y
monitoreo



Gestión hídrica
y dragado



Equipos
sostenibles
para minería



www.wequips.com



info@wequips.com

Síguenos: @wequips



MAYRA FIGUEROA - VM MINAS

**EL 9 DE AGOSTO FUE DESIGNADA COMO VICEMINISTRA DE MINAS
DESTACÓ EL GRAN AVANCE DEL PROGRAMA DE INTEGRACIÓN MINERA**

Mayra Figueroa durante sus presentaciones en eventos durante agosto en Cajamarca y en Lima, aseveró que debemos continuar avanzando con la cartera de proyectos mineros, siempre centrándose en la prevención, el diálogo y la generación de confianza para asegurar un desarrollo sostenible. Indicó que el principal desafío es pasar de una lógica reactiva ante los conflictos a una visión preventiva, en la que el Estado, las empresas y las comunidades trabajen juntos.

Destacó la iniciativa del programa Integración Minera (PIM) que busca compartir experiencias, fomentar la confianza entre el Estado, la comunidad y el sector privado. “Se han realizado actividades con el PIM con miles de participantes en 17 regiones, dando a conocer acerca del desarrollo de nuestros proyectos mineros y en paralelo construyendo legitimidad. La innovación implica atrevernos a cambiar, el futuro se ha iniciado y las decisiones actuales, son claves”. Afirmó Figueroa.



MAYRA FIGUEROA

Viceministra de Minas del Perú



GUILLERMO SHINNO

MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS

EL INICIO DE UNA TRASCENDENTE LABOR

LA DIRECCIÓN DEL DESPACHO MINISTERIAL DE ENERGÍA Y MINAS ES CONSIDERADO UNO DE LOS EJES MÁS IMPORTANTES, POR SER EL GENERADOR DE MÁS EMPLEOS E IMPUESTOS PARA LAS REGIONES

El 28 de julio de 2026, Guillermo Shinno, ingeniero mecánico de profesión, quien se desempeñó anteriormente como viceministro de minas, juramentó en el cargo. Accedimos a una entrevista el 2025 con el actual ministro, y aquí presentamos una breve nota.



PARTE DE LA ENTREVISTA AL ING. GUILLERMO SHINNO (19 AGOSTO 2025 DURANTE EL EVENTO RESMINE).

¿Cuándo crece la minería, el Perú crece?

Definitivamente, si hablamos de porcentajes o proyecciones de empleo, de economía, a nivel macro, cuando la minería crece, el Perú crece. Y eso lo vemos en los últimos años a raíz de este crecimiento económico que hemos tenido en Perú por la minería principalmente.

Hemos sido uno de los pocos países en esta región que avanzó y hemos sido poco afectados por las crisis económicas, hasta incluso por la pandemia.

Si lo vemos a nivel micro, nos falta mucho por hacer, debemos mejorar la distribución y llegar a todos.

¿Respecto a la idiosincrasia en el Perú, cree que podríamos elevar nuestro nivel, ser más solidarios, y tener ese sentimiento de querer que todos estemos mucho mejor?

Es correcto, es lo que yo hablaba, cómo distribuimos lo que hemos generado para que el más necesitado, pueda también mejorar su

capacidad, tener una mayor infraestructura, de tal manera que le permita tener un estándar de vida aceptable. El diálogo, la transparencia y ese compromiso, creo que es viable, creo que es inherente de las compañías mineras hacia todo el sector.

¿Cómo ve el futuro del avance de los proyectos mineros y el aspecto gubernamental?

En el sector minero queremos un ministerio, enfocado a ver cómo ayudamos a que los proyectos mineros avancen, que sigan adelante, no se retrasen, o no se vean paralizados. No es una labor sencilla, por lo que hemos visto últimamente. Tenemos en medio la conflictividad social, la minería ilegal que ha crecido muchísimo, pero es el trabajo que tienen las autoridades y todos debemos apoyar y ayudar a que el objetivo se cumpla, al final tener un sector mucho más ordenado y un país más desarrollado. *(La entrevista está en Youtube de Elitemin)*

El 28 de julio de 2026, Keiko Fujimori asumió la Presidencia de la República del Perú para el periodo 2026-2031. Durante su mensaje a la Nación, anunció un gobierno de emergencia centrado en dos ejes: mitigación del fenómeno de “El Niño” y la seguridad ciudadana.

Adicionalmente, adelantó la solicitud de delegación de facultades legislativas al Congreso para emitir decretos en materia de seguridad, economía y reforma del Estado.

Al respecto se considera que los inversionistas observan una ventaja estructural que favorece la estabilidad jurídica, porque el partido Fuerza Popular ha obtenido el control institucional de organismos clave, sumado a que tiene una agrupación parlamentaria favorable en el Senado.

Esta coyuntura bloquearía cualquier intento de vacancia, y un plan de gobierno avizora reformas estructurales aceleradas vía decretos legislativos para hacer frente, especialmente a la minería ilegal, uno de los problemas estructurales más graves.

La vacancia presidencial requiere 40 votos en el Senado (dos tercios). Fuerza Popular y sus aliados potenciales suman 37 senadores. Aunque no alcanzan mayoría calificada

MINERÍA ILEGAL

Anuncios y estrategia frente al crimen

KEIKO FUJIMORI
Presidenta del Perú

para aprobar, todos los partidos no fujimoristas no logran los 40 votos necesarios para vacar, por tanto la Presidenta Keiko Fujimori no puede ser destituida por el Congreso mientras se mantenga esas cantidades.

Diagnóstico de la Situación

El observatorio de Minería ilegal indica lo siguiente:

1. Las ventas anuales estimadas resultan más de US\$ 10,000 millones (4% del PBI)
2. El consumo anual de mercurio esta entre 180-200 toneladas
3. La pérdida de bosques (2020-2025) es casi 230,000 hectáreas.

Además, los estudios de planes de gobierno 2026, coinciden en que el oro exportado sin origen verificable llega al 42%.



LAS FUERZAS ARMADAS

asumirán de forma temporal el liderazgo de las operaciones de seguridad, durante estados de emergencia, que incluye: la dirección de penales por militares, las operaciones de seguridad ciudadana, el control territorial en zonas de minería ilegal.

El control del flujo de materiales e insumos químicos es reconocido como el punto más vulnerable de la minería ilegal por ello las estrategias bien definidas para la ilegalidad del comercio del mercurio, del cianuro, de explosivos y maquinaria pesada y combustibles, es determinante.

Junto a ello la trazabilidad de minerales, y la estrategia de interdicción aérea en zonas críticas como La Pampa (Madre de Dios), Puno y La Libertad será fundamental.

EL MEDIO ORIENTE Y EL PRECIO DEL ORO

EL BANCO NACIONAL DE POLONIA FUE EL MAYOR COMPRADOR DE ORO CON 51 TONELADAS. EN CONJUNTO, LOS BANCOS CENTRALES HAN COMPRADO UN 62% MÁS QUE EL 2025.



Fuente: CME Group, MINING.COM

El oro se mantuvo a 4.037 USD/onza a fines de julio y en la primera semana de agosto el petróleo, luego a venido el alza del precio en agosto llegando a casi 4.700 USD/onza, pero en la última semana del mes estuvo descendiendo hasta 4.370 el 1 de setiembre por las tensiones en Oriente Medio que impulsaron al alza el petróleo. Ahora existe preocupación en USA por la tendencia de que la Reserva Federal podría subir los tipos de interés en setiembre.

Las mineras de oro lograron un récord de producción de 966 toneladas en el segundo trimestre, un aumento del 2% interanual, sin embargo, los

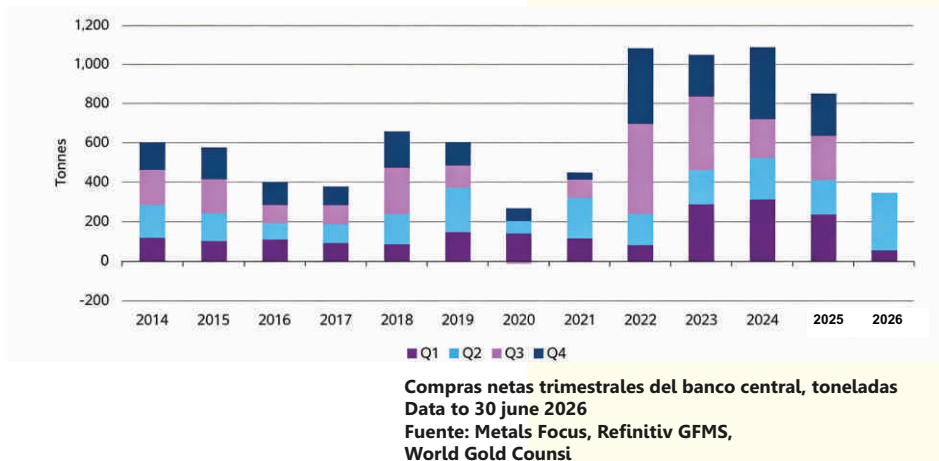
costos de producción también alcanzaron un récord de 1.785 dólares por onza, incrementando un 16% respecto al año anterior, impulsado por mayores regalías y gastos.

Aunque el margen promedio fue alto, los mineros enfrentan presiones crecientes por el aumento de costos de energía debido al conflicto en Oriente Medio. México y Nicaragua: ha caído significativamente su producción, mientras Canadá, Chile y Burkina Faso mostraron aumentos notables.

Por otro lado, el reciclaje de oro disminuyó un 6% hasta 326 toneladas, influenciado por una caída de precios.

BANCOS CENTRALES

Las compras de los bancos centrales repuntaron con fuerza en el segundo trimestre tras un periodo de calma en el primer trimestre.



La oferta total se mantuvo estable en 1.269 toneladas, y se espera un crecimiento moderado en el futuro. Las altas demandas de precios seguirán presionando el volumen de ventas de joyería, aunque los consumidores podrían optar por retener sus joyas en lugar de reciclar.

LOS BANCOS PROTAGONIZAN UN REPUNTE RESPECTO AL 2025

El sector oficial sorprendió al reportar compras netas de 289 toneladas, un 62% más que el año anterior y un récord para un segundo trimestre. El Banco Nacional de Polonia fue el mayor comprador, con 51 toneladas, aproximándose a su meta de 700 toneladas.

El Banco Popular de China añadió 33 toneladas. Las contribuciones menores de Uzbekistán, Kazajistán, Jordania y la República Checa reflejan diversificación.

Las ventas disminuyeron, con Rusia a la cabeza, aunque la demanda neta del primer semestre fue la más baja desde 2022; los bancos centrales deberán seguir comprando, quizás a un ritmo más lento.

LOS INVERSORES RETROCEDEN

La demanda total, incluyendo las operaciones extrabursátiles (OTC)*, se mantuvo sin cambios en 1.269 toneladas en el segundo trimestre, lo que eleva el total del primer semestre a 2.522 toneladas, un 2% más y un valor récord de 380.000 millones de dólares, gracias a las compras de los bancos centrales y al crecimiento de las operaciones OTC, que compensaron el retroceso de los ETF**.

La inversión en lingotes y monedas se mantuvo mejor, prácticamente sin cambios, en 307 toneladas y un valor de 44.500 millones de dólares, frente a los 33.300 millones del año anterior, con China captando 107 toneladas para un primer semestre récord.

La joyería sigue siendo una de las víctimas de los altos precios. La demanda mundial cayó un 17%.

* OTC: MERCADO EXTRA BURSÁTIL CON OPERACIONES DIRECTAS Y BILATERAL
**ETF: FONDO COTIZADO QUE SIGUE EL PRECIO DEL METAL PARA INVERSIONES

CIERRE DE MINA

LAS MINERAS TENDRÁN QUE MODIFICAR SU PRESUPUESTO, PARA CUMPLIR CON LAS DEMANDAS DE ACUERDO A LAS NUEVAS NORMATIVAS. ES NOTORIO QUE EL IMPACTO ES INMEDIATO.

El 17 de julio de 2026 venció el plazo para que las empresas con un Plan de Cierre de Minas en elaboración, deban acreditarlo ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros.



El nuevo estándar para los Planes de Cierre de Minas (PCM) ahora exige a las empresas mineras un recalcu-
lo de costos para cumplir con las nuevas demandas técnicas. El impacto en los presupuestos será inmediato, considerando que la estandarización del contenido de los PCM, incluidos los estudios de estabilidad, hará que la elaboración de los expedientes demande más tiempo y conlleve mayores costos frente a lo originalmente previsto.

Ese periodo de adaptación se extenderá hasta el 16 de noviembre de 2026, fecha en la que entrará en vigor el nuevo contenido, a ello se suma la obligación de constituir garantías financieras también para las medidas de cierre progresivo de los componentes

principales, un requisito que el régimen anterior reservaba únicamente para las etapas de cierre final y post cierre.

Introducida por la Ley N° 31347, esta obligación comenzará a implementarse en paralelo con el nuevo contenido técnico, ampliando el frente de inversión que cada titular minero deberá planificar en los próximos meses.

El plazo venció, y lo que falta aclarar - El 17 de julio de 2026 venció el plazo para que las empresas con un PCM en elaboración, acreditaran ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM), su solicitud para acogerse al régimen anterior, presentando el contrato con su consultora ambiental firmado antes de la publicación de la resolución.

La normativa no fija una regla expresa para los titulares que no llegaron a informar a tiempo o que presentaron su expediente antes de que venzan los 90 días hábiles de “vacatio legis” (tiempo de espera entre la publicación oficial de una ley y el momento en que empieza a tener fuerza obligatoria).

Existe la pregunta para quienes preparan la transición desde ahora. ¿Qué contenido deben atender, exactamente los PCM, modificaciones o actualizaciones que se entreguen entre julio y el 15 de noviembre?, esto es, un día antes de que entre en vigor el nuevo estándar. Es un vacío que ni el propio sector legal termina de zanjar y que probablemente requerirá un pronunciamiento del Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

LA CARGA DE LA APRUEBA PASA AL TITULAR MINERO

- El cambio de fondo que atraviesa toda la norma es un enfoque precautorio explícito. Al ser el cierre final una operación, por definición, un hecho futuro e incierto, ahora la norma traslada al titular minero la obligación de acreditar con estudios y modelos, desde ahora, que las medidas de cierre planteadas serán efectivas.

Por eso, se pide mucha información para acreditar la certeza de la medida sobre un hecho futuro e incierto como es el cierre final de la operación.

RM N° 256-2026-MINEM/DM: Dos reguladores, una operación minera

La segunda resolución N° 256 distribuye la información que las mineras deben reportar cada semestre según el organismo receptor.

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergrmin) recibirá los reportes centrados en la estabilidad física de los componentes principales, mientras que el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA se concentrará en el seguimiento ambiental del cierre en todas sus etapas.

DOS DÉCADAS ATRAS

Para entender por qué esta resolución pesa tanto, hay que mirar atrás. La obligación de incluir un PCM en Perú existe desde 2003, con la Ley N.° 28090, modificada en 2021 por la Ley N.° 31347, que incorporó seis artículos y cinco nuevos a la norma original en materias como el régimen de garantías y la responsabilidad por abandono e incumplimiento. El reglamento de esa ley, aprobado por el Decreto Supremo N.° 033-2005-EM, fue actualizado en marzo de 2025 mediante el Decreto Supremo N.° 006-2025-EM, que reglamentó los cambios de la Ley 31347 y ordenó al MINEM publicar en un plazo de 180 días hábiles el nuevo contenido técnico de los PCM y de los reportes semestrales. Las resoluciones 257 y 256 de este año son el cumplimiento de ese mandato.

RM 257-2026-MINEM/DM: Siete capítulos, un estándar único

Hasta ahora, el contenido técnico de los Planes de Cierre de Minas (PCM) se definía, en gran medida, durante la evaluación de cada expediente, mediante observaciones formuladas por la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM). La Resolución Ministerial N.° 257-2026-MINEM/DM estandariza ese proceso al fijar una estructura obligatoria de siete capítulos que deberán seguir todas las empresas mineras, independientemente del tamaño de sus operaciones.

Capítulo 1: Información general. Reúne la identificación del titular minero, el representante legal y la consultora ambiental, la ubicación de la concesión en coordenadas UTM WGS84, el historial de instrumentos de gestión ambiental y el marco legal aplicable.

Capítulo 2: Inventario de componentes. Solicita un registro detallado de todos los componentes mineros principales y auxiliares, con sus dimensiones, estado actual, ubicación en formato shapefile e identificación de las áreas y componentes ambientales impactados.

Capítulo 3: Estudios técnicos. Incorpora los mayores cambios de la norma al requerir análisis de estabilidad física, hidrológica, hidrogeológica, geoquímica y biológica, además de una caracterización socioeconómica y cultural del área de influencia.

Entre las nuevas exigencias destaca el modelamiento geotécnico, estudios hidrológicos bajo escenarios de cambio climático y medidas preventivas para evitar la generación de drenaje ácido.

>>Continúa el artículo sobre
Cierre de Mina

Capítulo 4: Participación ciudadana. Formaliza el proceso de relacionamiento con la población mediante el mapeo de actores sociales y la documentación de las acciones realizadas para informar sobre las medidas de cierre.

Capítulo 5: Medidas de cierre Regula las acciones de cierre temporal, progresivo y final. Para las dos últimas etapas se solicita planos de ingeniería, especificaciones técnicas, un Plan de aseguramiento de la

calidad y medidas para la gestión de residuos sólidos y el monitoreo de emisiones.

Capítulo 6: Monitoreo poscierre. Determina indicadores verificables para examinar la estabilidad física, química, hidrológica y biológica de las áreas intervenidas, e incorpora la posibilidad de implementar nuevos sistemas de tratamiento de agua durante esta etapa.

Capítulo 7: Cronograma y garantías. Ordena la programación de las actividades, el presupuesto

del cierre y el cálculo de las garantías financieras, con sustento en análisis de costos unitarios y referencias de mercado.

LISTADO DE EMPRESAS QUE REALIZAN EL CIERRE DE MINAS

El Ministerio de energía y Minas publica en su página web el listado de consultoras autorizadas para realizar el Plan de cierre de minas, estudios de impacto ambiental, así mismo el directorio de peritos mineros, el registro de comercializadores de oro, contratistas mineros y las plantas de beneficio autorizadas.

LA MINERÍA ARGENTINA DEFINE SU AGENDA 2026

3 y 4 de Diciembre 2025

Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Argentina 19ª Edición

**Oro, Plata
& Cobre**



**La Noche de las
Distinciones**

ORGANIZED BY
PANORAMA
MINERO

MEF

COBRE -31 AG-2026

6.61 USD/Lb

Fuente: Trading Economics



EL ESCENARIO DEL
COBRE

El incremento de precios estuvo en el rango del 14% del 2024 al 2025 y la producción minera mundial se mantuvo en 23 millones de toneladas métricas con como primer productor mundial.

Año 2025 PAÍS	PRODUCCIÓN MINERA MILES DE TONELADAS MÉTRICAS	PRODUCCIÓN DE REFINERÍA MILES DE TONELADAS MÉTRICAS	RESERVAS MILES DE TONELADAS MÉTRICAS
Chile	5.300	1.700	180.000
Congo	3.200	2.800	80.000
Perú	2.700	340	85.000
China	1.800	14.000	41.000
Rusia	1.300	950	80.000
USA	1.000	850	47.000
Zambia	940	270	21.000
Australia	730	460	100.000
Indonesia	710	400	21.000
Kasajistán	710	500	20.000

En agosto 2026 el PRECIO del cobre alcanzó un nuevo máximo histórico, ya que las apuestas sobre los aranceles de importación estadounidenses siguieron atrayendo metal al país mientras que la situación de la oferta fuera de USA continuaba deteriorándose.

El cobre para entrega en septiembre cayó a 6,55 dólares por libra en el Comex, superando el máximo intradiario anterior de 6,69 dólares registrado a mediados de mayo.

El precio ha subido más del 50% en el último año, y los analistas de BMI* sostienen que los déficits estructurales, harán que los precios sigan subiendo en la próxima década. Existe crecientes expectativas de que la Reserva Federal aumentará las tasas de interés ala vez interrupciones logísticas en Indonesia, R.D. Congo y en Chile.

Fuente: Servicio Geológico de Estados Unidos

*BMI es una firma global líder en investigación económica y análisis de materias primas.



22

EN AMÉRICA LATINA CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

33 AÑOS AL SERVICIO DE LA
MINERÍA E INDUSTRIA

EXPERTOS EN ESTUDIOS AMBIENTALES
MINEROS (FTA, DIA, EIA_{sd}, EIA_d, PCM) -
DISEÑO DETALLADO DE COMPONENTES.

ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A. nace en 1993 liderado por prestigiosos profesionales de Universidades Peruanas especializados en minería y construcción, en un momento en que la nueva ley general de minería fomenta cambios e ingreso de inversiones a gran escala, desde aquella época, la empresa se ha destacado alcanzado impecables estudios para la actividad minera e infraestructura, a casi todas las compañías mineras brindando los siguientes servicios:

- Área Medio Ambiental
- Área de Ingeniería
- Área de Arqueología
- Área Social
- Área de Recursos Humanos
- Área de Laboratorio
- Área de Supervisión/CQA
- Asesoría Pericial, Legal y Auditoría



Integramos todas nuestras unidades

La sinergia entre nuestras áreas, laboratorios propios y profesionales destacados, nos conduce a ofrecer servicios que aseguran proyectos exitosos y alineados con los objetivos de nuestros clientes.

Contamos con especialistas en todos los sectores

Con un equipo multidisciplinario de profesionales con amplia experiencia, ofreciendo soluciones técnicas adaptadas a las necesidades de cada unidad.

El Compromiso y la garantía de la calidad

En más de 33 años ACOMISA, se mantiene garantizando resultados confiables y sostenibles mediante altos estándares de calidad, asegurando resultados de alto valor para los proyectos y el entorno. A lo largo de estos años hemos aplicado la ciencia y nuestra experiencia en cada unidad minera, realizando un planeamiento adecuado, habiendo extendido nuestros servicios a las obras civiles especializadas.

EL SECTOR MINERO E INDUSTRIA ES CLAVE PARA GENERAR CONFIANZA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DEL PAÍS

Las compañías mineras necesitan asegurarse que sus trabajos sean de óptima calidad para construir legitimidad y favorecer la percepción de la ciudadanía, hacia el sector minero.

Es aquí donde ACOMISA colabora con todos sus medios ofreciendo servicios ambientales a la medida con responsabilidad social y técnica, desarrollando estudios exigidos por la normativa nacional como las Fichas técnicas ambientales (FTA), la Evaluación ambiental preliminar (EVAP), Diagnóstico Ambiental Preliminar (DAP) la declaración de impacto ambiental (DIA), los estudios de impacto ambiental (EIA)- detallado y semidetallado, Planes de cierre de mina (PCM).

Laboratorios ISO 9001:2015

«Nuestros laboratorios de mecánica, mecánica de rocas, mecánica de suelos, concreto, asfalto; además de estudios químicos y mineralógicos, favorecen el alto nivel de nuestros trabajos». Aseveró el Dr. Ing. David Romero Ríos, Director gerente de la empresa. Aunado a la garantía de prestigiosos consultores socios de ACOMISA, realizamos estudios especializados en hidrología, hidrogeología, peligro sísmico así como geodinámica externa e interna entre otros trabajos.

ESTÁNDARES INTERNACIONALES

ACOMISA, cuenta con autorizaciones del Ministerio de Energía y Minas, del Ministerio de transportes, del Servicio Nacional de Certificaciones (SENACE), del Ministerio de la Producción, del Ministerio de Agricultura; del Ministerio de Vivienda, construcción y saneamiento; del Ministerio de Cultura, Osinergmin.



DAVID ROMERO RÍOS

Presidente del Directorio y Gerente General
Asesores y Consultores Mineros - ACOMISA

Ingeniero Geólogo con Maestrías en minería y medio ambiente; Maestría en seguridad y salud minera por la Universidad Nacional de Ingeniería. Doctor en medio ambiente y desarrollo sostenible por la Universidad Federico Villarreal.

Docente en la Universidad Nacional de Ingeniería: En pre grado en los cursos de medio ambiente en minería y en No metálicos y su comercialización. En la Maestría dicta los cursos de ingeniería geológica y geotecnia, diseño de relaves y en el Doctorado dicta ingeniería geológica, minera y metalúrgica. En la Universidad Nacional Federico Villarreal es docente en la facultad de ingeniería civil en pre grado en los cursos de geología, mecánica de suelos; geotecnia y geomecánica. Además de presentar diversas publicaciones e investigaciones también ha sido Presidente del Capítulo de Ingeniería geológica del colegio de Ingenieros en el Consejo Departamental de Lima.

CONTACTA CON ACOMISA

Las compañías nacionales y extranjeras pueden solicitar sus necesidades de diseños de ingeniería a detalle como: relaveras, desmonteras, estabilidad de taludes, ventilación de mina, cubicación de reservas, planes de minado, presas de relaves, análisis de riesgos, estudios geofísicos, sismicidad, resistividad, astronomía y otros.



PERFORACIÓN DIAMANTINA

En superficie y Subterráneo

EFICIENCIA - SEGURIDAD - COMPROMISO - GARANTÍA

- Exploración diamantina de vetas y cuerpos
- Perforación de sondajes AST - DEVICO
- Ejecución de proyectos Infill Drilling
- Perforación de sondajes hidrogeológicos
- Perforación sondajes con aire reverso RC



CS-14 EN ORUGA

Hasta 600 mt. de profundidad



H600 EN ORUGA

Hasta 600 mt. de profundidad



- Ensayos Lenfranc, Lugeon
- Instalación de piezómetros
- Perforación diamantina para evaluación de mecánica de suelos



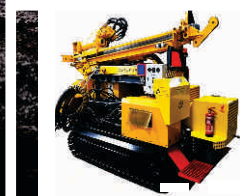
DIAMEC 232

Hasta 120 mt. de profundidad



DIAMEC U4

Hasta 500 mt. de profundidad



DIAMEC U6

1000-3000 mt.



Av Los Tulipanes
Mz.H-12F Carapongo
Chosica - Lima



hyadrilling@gmail.com
www.perforacioneshyd.com



+51 910 451 825
+51 924 862 431
+51 945 092 287

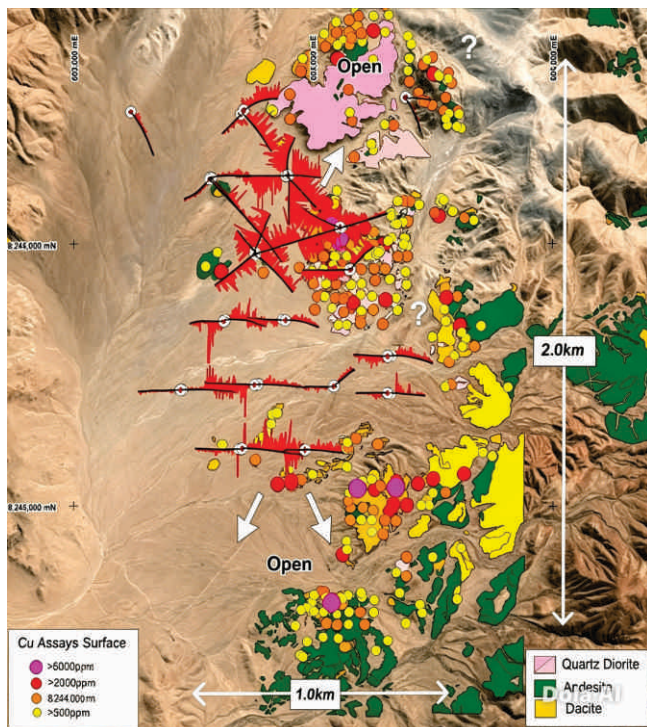


¿A NEW COPPER PORPHYRY DEPOSIT IN PERU?

The Cangallo Porphyry Copper Project is extremely well located being approximately 30 km. east of the town of Chala, ~8km from the coast, at an elevation of 1200m and close to power lines and the main Pan pacific highway.

Geological mapping and rock-chip sampling identified a partially exposed copper (+/- gold) porphyry system within a large-scale (3km x 2km) caldera-like structure (topographic low) where extensive cover has masked the potential of what may lie beneath. Small subcrops poking through the sand cover contain sericite altered and veined volcanics that are anomalous in copper and molybdenum which suggested potential for a buried porphyry copper system beneath the cover.

El mapeo geológico y el muestreo de fragmentos de roca, identificaron la posibilidad de un sistema de pórfido de cobre (+/- oro) parcialmente expuesto, dentro de una estructura tipo caldera de gran escala (3 km x 2 km), una depresión topográfica con un gran potencial. Pequeños afloramientos que sobresalen de la capa de arena, contienen rocas volcánicas con vetas, alteración de sericita y anomalías Cu-Mb.

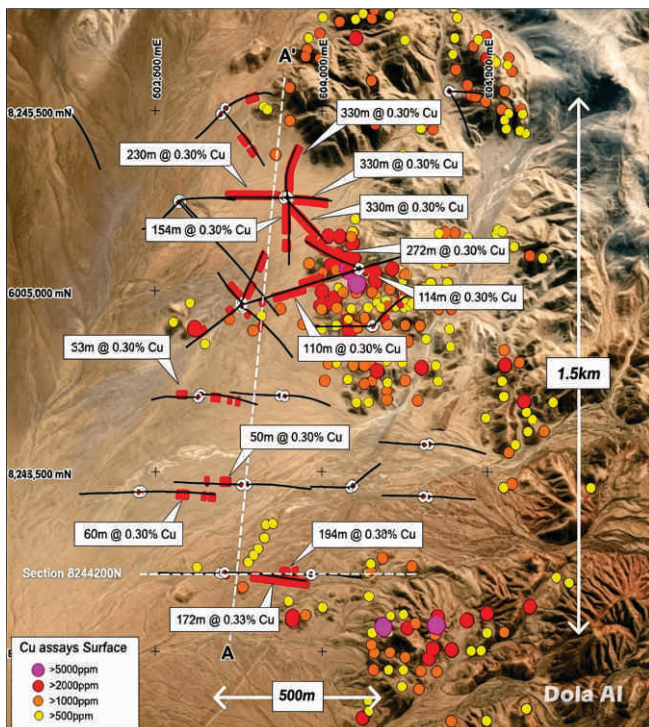


Cangallo – Stage 3 RC drill-holes with copper profiles and potential extensions inferred by drilling and surface copper anomalism.

Wide spaced drilling (300 m. spaced RC drill-holes) completed to date at Cangallo, has defined a large-scale corridor of continuous mineralisation +1500 m. of strike, 250-500 m. in width, and to a depth exceeding 400 m. with this footprint expanding with every drill program. Mineralisation remains open in multiple directions including depth, with strong indications on the southern-most drill section that further significant extensions are likely.

Broad copper intersections reported to date suggest that a 0.1% Cu cut-off grade provides a good indication of the overall size of the porphyry system but does not highlight the continuity of higher copper grades which occur within the mineralised envelope.

Importantly the mineralisation is oxidised for at least 200 to 250 metres below surface with secondary sulphides occurring to depths in excess of 300m, making the mineralisation a potential candidate for low cost heap leaching to recover the copper.

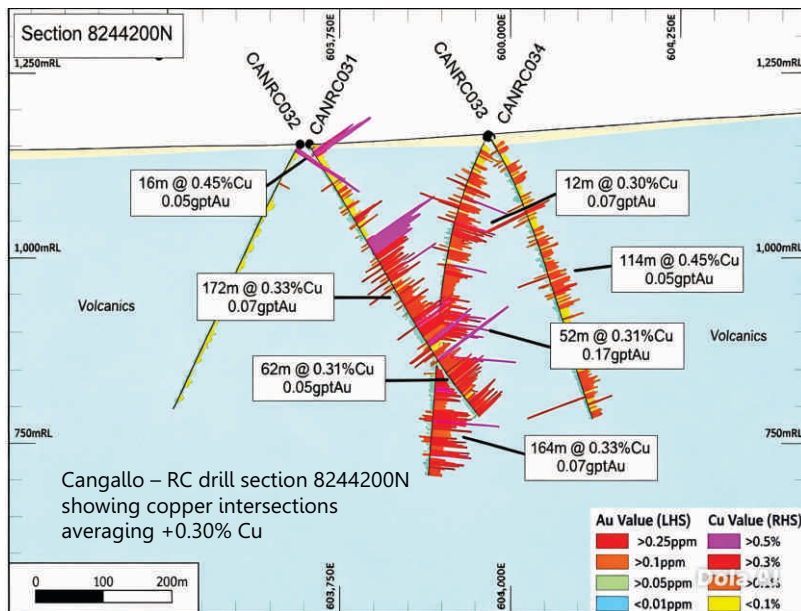


Cangallo – Stage 3 RC drill-holes and significant intersections than 0.3% Cu

Las perforaciones de amplio espaciamento (RC espaciadas a 300 m.) realizadas hasta la fecha en Cangallo han definido un extenso corredor de mineralización continua de más de 1500 m. de longitud, entre 250-500 m. de ancho y hasta una profundidad superior a los 400 m., expandiéndose esta área con cada programa de perforación. La mineralización permanece abierta en múltiples direcciones, incluyendo la profundidad, con fuertes indicios en la sección de perforación más meridional. con la probabilidad de más extensiones. Las amplias intersecciones de cobre reportadas indican que una ley de corte de 0,1 % de Cu, proporciona una buena indicación del sistema de pórfido, pero no resalta la continuidad de leyes de cobre más altas que se encuentran dentro de la zona mineralizada. La mineralización está oxidada al menos entre 200-250 m. bajo la superficie, con sulfuros secundarios que se presentan a profundidades superiores a los 300 m., siendo una candidata potencial para la lixiviación en pilas de bajo costo y así recuperar el cobre.

CANGALLO

Copper intersected to date occurs as both oxides and sulphides in stockwork veins and fractures within the volcanic host rocks and is generally associated with chlorite / sericite alteration that appears to be late stage. Results from this work have the potential to make this a significant new porphyry copper-gold discovery in Peru.



27

El cobre detectado hasta la fecha se presenta como óxidos y sulfuros en vetas y fracturas dentro de las rocas volcánicas huésped, y generalmente se asocia con alteración de clorita/sericita que parece ser de etapa tardía. Los resultados de este trabajo podrían convertir este descubrimiento en un importante yacimiento de pórfido de cobre y oro en Perú.

Michael Sherington COO Perú de AusQuest Limited, afirmó que los resultados de Cangallo, han impulsado la capitalización de mercado de la empresa, de 10 millones a 70 millones de dólares.

EL PANORAMA DEL LITIO

PAÍSES SUDAMERICANOS EN EL RANKING

1- SET-2026

22.692 USD/Ton

PRECIO DEL LITIO

Litio: Recursos y reservas

PAÍS	PRODUCCIÓN MINA (Toneladas)		RESERVAS (Millones de Toneladas)	RECURSOS
	2024	2025		
United State	---	---	4.40	
Argentina	13,800	23,000	4.40	28.00
Australia	82,700	92,000	8.40	10.00
Brazil	10,200	12,000	0.54	1.30
Canada	4,820	5,600	1.60	8.10
Chile	48,900	56,000	9.20	13.00
China	41,400	62,000	4.60	10.00
Mali	770	9,400	0.37	1.20
Portugal	380	380	0.06	0.26
Zimbabwe	20,00	28,000	0.50	0.86
Bolivia				23.00
Otros	---	---	2.40	
TOTAL	222,000	290,000	37.00	

PROYECTOS de EXPLORACIÓN 2026

Son 69 proyectos en 17 regiones. Canadá concentra el 38% de la inversión y Australia el 4%. El capital peruano llega a 41.5 %, el oro representa el 40.7% de la inversión total, seguido del cobre con el 32.2%, el zinc: 13.8%, la plata 6.2% y el estaño tiene una participación con el 4.5%.

28

PUNO, PROYECTO "GALENA": INSTALARÁN 20 PLATAFORMAS



Palamina Corp., a través de Colt Silver, obtuvo la autorización ambiental del Ministerio de Energía y Minas para explorar el proyecto Galena en Puno.

Se permitirán hasta 20 plataformas de perforación, con una campaña inicial de 2,500 metros programada para octubre. El proyecto, que abarca 8,200 hectáreas, busca evaluar el potencial mineralógico en áreas históricas.

El avance en Galena coincide con el proceso de reorganización corporativa de Palamina, que contempla la separación de Colt Silver para convertirla en una compañía independiente y de cotización pública. Actualmente, Palamina posee la totalidad de Colt Silver, mientras que esta controla el 100% de Galena mediante su subsidiaria peruana.

ICA: PROYECTO "PARA" RECIBE PERMISO DE PERFORACIÓN (Cu-Mb)



Latin Explore Inc. propietaria al 100% del proyecto de cobre-molibdeno "PARA", ubicado aproximadamente a 106 kilómetros al sureste de Lima, ha recibido las aprobaciones necesarias para avanzar en un programa inicial de perforación de Fase I, diseñado para evaluar múltiples objetivos de pórfido de cobre-molibdeno de alta prioridad. El permiso de perforación es una Ficha Técnica Ambiental (FTA) que autoriza la construcción de todos los caminos de acceso necesarios y 14 plataformas de perforación, desde las cuales se podrán completar hasta 14 pozos de perforación para el programa inicial y tras la obtención del permiso de perforación, podrá solicitar la autorización de inicio de actividades, prevista para principios del cuarto trimestre de 2026.

AYACUCHO: PROYECTO "SOMBRERO" OBTIENE APROBACIÓN AMBIENTAL



Coppernico Metals Inc. anunció que la subsidiaria peruana obtuvo la aprobación de la Evaluación de Impacto Ambiental Semidetallada para ampliar el programa de perforación del Proyecto "Sombrero", en Ayacucho, e incrementará el área autorizada para perforación desde 904 a 3.122 hectáreas, asimismo, el instrumento ambiental eleva de 38 a 181 el número de plataformas de perforación autorizadas y de 49 a 300 los pozos permitidos. El permiso corresponde a un instrumento ambiental de Categoría II y el alcance de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de Categoría I. Este es uno de los últimos pasos antes de iniciar la nueva campaña exploratoria. Ahora avanza con la autorización de inicio de actividades, antes de iniciar las perforaciones.

“Existe una gran oportunidad para rehabilitar los pasivos ambientales y generar valor para la sociedad, por tanto la regulación debe enfocarse en este sentido, porque la legislación actual no ha tomado el rumbo preciso”.

Este fue el comentario inicial que brindó Raúl Benavides durante su conferencia el 11 de agosto, en el colegio de ingenieros en Lima, donde alcanzó ejemplos de rehabilitaciones exitosas como la mina de Almadén en España, convertido en un gran atractivo turístico; el caso de la Catedral de la Sal en Bogotá y la antigua mina de Colquirrumi en Perú, transformada en una escuela de minas que brinda una experiencia práctica a los estudiantes.

“.. Reutilizar los campamentos mineros puede generar alternativas económicas, al convertirlos en hoteles o escuelas y las minas, pueden convertirse en espacios educativos. En caso, que no haya posibilidades, debería implementarse un cierre”, afirmó.

Mencionó que en Perú, de 6,000 pasivos mineros, solo 740 representan un daño potencial, y aún hay pasivos no intervenidos y después de 22 años de ley sobre pasivos ambientales, apenas tres han sido certificados.

PASIVOS AMBIENTALES

DEBEMOS GENERAR ACCIONES CONCRETAS

“LA COLABORACIÓN Y PROPUESTA DE SOLUCIONES DEL COLEGIO DE INGENIEROS ES ESENCIAL PARA LOGRAR CAMBIOS POSITIVOS”

RAÚL BENAVIDES

Director Cía. de Minas Buenaventura



“..este es un problema persistente y la falta de certificación de pasivos remediados, genera dudas sobre su permanencia y la responsabilidad del propietario. La falta de resultados es preocupante y debe motivar acciones concretas.

Durante su intervención en esta conferencia, Benavides manifestó la necesidad de crear un mapa nacional de rehabilitación para valorar y gestionar pasivos, así como establecer plazos claros en situaciones imprevistas como desastres naturales.

Además, comentó que los incentivos para la remediación son cruciales y

que se sugieren obras por impuestos y fondos específicos.

Del mismo modo, **propuso que la inversión en la remediación de pasivos, debería ser deducible de impuestos,** fomentando la intervención en estos casos.

Finalmente concluyó que **la colaboración y propuesta de soluciones por parte del Colegio de Ingenieros es esencial para lograr cambios positivos** en la gestión de los pasivos y asegurar un valor social significativo.

Luego de la conferencia, el evento continuó con los comentarios de tres importantes panelistas, que puede leer a continuación.

HUMBERTO CHIRIF

Ha sido Presidente Ejecutivo del INGEMMET

DANTE AGUILAR

Gerente de Activos Mineros AMSAC

PERCY MONTROYA

Gerente de gestión ambiental Cía. de Minas Buenaventura

30

La metalogenia responde a la variedad geográfica y económica del Perú, mostrando diferencias en capacidades y tipos de pasivos ambientales según la profundidad y tipo de yacimiento.

Estos pasivos, como los generados por una veta epitermal o un depósito aurífero aluvial, varían significativamente, y controlar el territorio con el aporte de la geología es esencial, para poder modificar la ley de pasivos ambientales, además, es crucial la articulación de iniciativas y el alineamiento estratégico, donde diferentes actores colaboren para lograr leyes efectivas que aborden los problemas del sector.

El financiamiento para la remediación en Perú es viable, destacándose el fideicomiso ambiental como un mecanismo exitoso que genera recursos para reducir pasivos ambientales mineros, no obstante, persiste la falta de articulación entre entidades públicas y empresas, lo que dificulta un trabajo efectivo.

El proyecto QuilaCocha, en la región Pasco que está en subasta, destaca por su relevancia. Se requiere un enfoque innovador en la transferencia de riesgos al sector privado, con el apoyo de Proinversión y los ministerios y se busca establecer incentivos claros y responsabilidades definidas, anticipando un adjudicatario para su ejecución.

Existen retos en la certificación del cierre final que requieren atención especial.

Existe una deuda reglamentaria, ya que las modificaciones no establecen criterios claros para esta certificación, aunque el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) debería desarrollarlos. No se indica en las disposiciones complementarias los plazos para crear guías metodológicas que definan cómo certificar áreas cerradas. La certificación de cierre es una prioridad, especialmente con años de pasividad en casos que requieren mantenimiento y monitoreo, además de la inversión necesaria.

CONÓCE LAS MINERAS CON MAYOR CAPITALIZACIÓN

COMPAÑÍA	PAÍS	OPERACIONES	MILES DE MILLONES CAPITALIZACIÓN	YDT% CHANGE
1. BHP GROUP	Australia	Diversas	180.5	17.7%
2. RIO TINTO	Australia	Diversas	160.4	16.0%
3. SOUTHERN COPPER	México	Cobre	147.0	23.4%
4. ZIN JIN MINING	China	Diversas	125.6	0.7%
5. NEWMONT	Usa	Metales preciosos	122.9	10.7%
6. AGNICO EAGLE	Canadá	Metales preciosos	122.9	10.7%
7. FREEPORT -MC M.	Usa	Cobre	88.0	19.1%
8. GLENORE	Suiza	Diversas	87.9	37.0%
9. BARRICK MINING	Canadá	Metales preciosos	70.8	-5.2%
12. VALE	Brasil	Diversas	68.7	24.1%
15. ANGLOAMERICAN	Uk	Diversas	47.2	6.3%
16. ANTOFAGASTA	Uk	Cobre	45.4	3.1%
17. ANGLOGOLD ASHANTI	Usa	Metales preciosos	23.3	20.0%

Fuente: Top 50 de mining.com | YDT% CHANGE: cambio % en el valor de la inversión desde el 1 enero



GEOENGINEERING
SERVICES & CONSULTING

MINERÍA Y OBRAS CIVILES INGENIERÍA E INNOVACIÓN

INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA
HIDROGEOLÓGICA Y AMBIENTAL

GALARDONADA CON PREMIOS
INTERNACIONALES Y CUENTAN CON
CERTIFICACIÓN ISO: 9001, 14001 y 45001

GEOENGINEERING SERVICES & CONSULTING es una empresa que se especializa en la consultoría, servicios técnicos y capacitación en instrumentación geotécnica, hidrogeológica, meteorológica, geofísica y ambiental, para proyectos de minería y obras civiles.

La calidad de sus productos y servicios tienen la primera prioridad asumiendo compromisos muy concretos: mejorar continuamente la satisfacción de sus clientes; identificar, evaluar y cubrir las necesidades de las partes interesadas; mejorar continuamente sus procesos y la eficacia de su sistema de gestión de calidad; así como capacitar al personal con las nuevas tecnologías en instrumentación. Sus servicios comprenden el suministro de equipos e instrumentos; su mantenimiento y calibración; su instalación, monitoreo de forma manual o automatizada con



ANTONIO LOZANO

Director Gerente

Geoengineering Services & Consulting

transmisión de datos; y la capacitación al cliente en el manejo de los equipos. Asimismo, realizan estudios geofísicos de superficie y en sondeos, estudios de vibraciones de voladuras y ensayos in situ de caracterización geotécnica e hidrogeológica del terreno. Antonio Lozano, líder de la empresa confirma que la calidad de los productos y servicios que brindan viene avalada por la estrecha colaboración de trabajo directa con los fabricantes de reconocido prestigio internacional, para garantizar una adecuada selección, instalación y mantenimiento de los instrumentos.

Enfocados en ofrecer una solución automatizada optimizada para el proyecto, aseguran la operatividad y satisfacción del cliente tanto técnica como económicamente. Proponemos plataformas automatizadas de gestión para el monitoreo en tiempo real, apoyando la toma de decisiones y el control de riesgos, facilitando respuestas rápidas y siguiendo planes de contingencia.

La elección de sensores y sistemas de transmisión de datos debe considerar las condiciones ambientales, topográficas, y geotécnicas del proyecto. La tendencia es almacenar toda la información recolectada en la nube mediante puertas de enlace inalámbricas, esto optimiza el diseño de instrumentación mediante la integración de sensores y data loggers con transmisión inalámbrica. Históricamente, el cliente adquiría instrumentos y servicios de instalación por separado, lo que afectaba la confiabilidad de los datos.

Por ello, Antonio Lozano, enfatiza la importancia de un monitoreo que garantice datos fiables para gestionar riesgos y decisiones adecuadamente. «Implementamos programas de monitoreo automatizados con alertas que permiten el mantenimiento preventivo y correctivo». Puntualizó.

La capacitación constante de operadores y técnicos es esencial para asegurar la correcta utilización de los instrumentos. Los sistemas automatizados manejan la frecuencia de monitoreo de distintos parámetros, correlacionando en tiempo real las respuestas de los sensores con las etapas constructivas.

Con la integración de tecnología IoT y IA, garantizamos una gestión geotécnica eficaz, anticipando contingencias y facilitando medidas correctivas.

“Actualmente, estamos automatizando el monitoreo en diferentes proyectos mineros, asegurando la seguridad de operaciones mediante plataformas de gestión en la nube. La planificación sistemática es fundamental para el monitoreo efectivo, permitiendo responder a preguntas geotécnicas críticas”. Aseguró Lozano.



Servicios:

- ▲ Asesoría, consultoría y capacitación.
- ▲ Suministro e instalación de instrumentación geotécnica, hidrogeológica y ambiental.
- ▲ Monitoreo, automatización y telemetría.
- ▲ Estudio y control de vibraciones de voladuras.
- ▲ Geofísica de superficie.
- ▲ Testificación geofísica de sondeos.
- ▲ Ensayos in situ: presio-dilatometría, ensayos de bombeo y permeabilidad en sondeos y pozos.

**ESPECIALISTAS EN
INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA,
HIDROGEOLÓGICA Y
AMBIENTAL**



GEOENGINEERING SERVICES & CONSULTING

Av. José Pardo N° 223, Int. 91 Miraflores - Lima

(511) 255-7057 Cel: (511) 962332696

antonio_lozano@geoenseco.com

www.geoenseco.com



Awarded By

MINING



**PREMIO
EMPRESA
PERUANA
DEL AÑO 2025
EDICIÓN PYME**



**PREMIO
EMPRESA
PERUANA
DEL AÑO 2024
EDICIÓN PYME**

**Consultoría y servicios técnicos
en instrumentación geotécnica**

¿PRIVATIZAR CODELCO?

EL MINISTRO DE HACIENDA DE CHILE PLANTEÓ LA IDEA DE LA PRIVATIZACIÓN PARCIAL DE LA EMPRESA ESTATAL Y SE INICIÓ UN DEBATE ACERCA DE LAS POSIBILIDADES, LAS DESVENTAJAS Y RIESGOS.

33

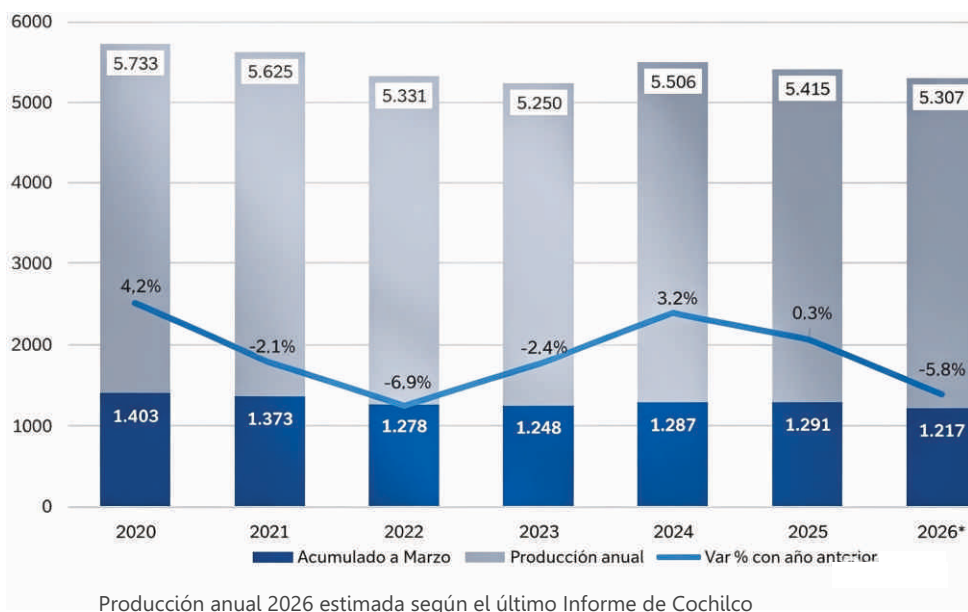
La deuda bruta de Codelco supera los USD 26.000 millones habiendo crecido desde USD 15.400 millones el 2018, cerca de cuatro veces el promedio de las grandes mineras privadas.

El gobierno de Chile abrió la puerta al debate sobre el futuro de la endeudada empresa. “La postura del gobierno al respecto es siempre buscar que Codelco establezca alianzas, tal vez para atraer capital privado en algún momento, pero nunca para que deje de ser una empresa controlada por el Estado”, declaró el ministro de Hacienda, Jorge Quiroz luego que el ministro de Economía y Minería, Daniel Mas, aseguró que el gobierno no tenía planes de privatizar Codelco. Ambos respondían al debate suscitado por Arturo Squella, líder del Partido Republicano fundado por el Presidente Kast, quien declaró que el Estado debería vender una participación en la empresa.

Cabe destacar que el presidente de Codelco, Bernardo Fontaine, nombrado por Kast en mayo, afirmó que la empresa seguirá siendo 100% estatal.

Codelco es pilar de la industria minera chilena y fuente de ingresos para el gobierno, pero a la fecha acumuló una deuda masiva de 26,000 millones de dólares. Aunado a ello, una auditoría interna detectó una sobre

estimación de 26.875 toneladas métricas finas de cobre en el reporte de producción de 2025 (equivalente al 2% anual), debido a un registro indebido de materiales en las minas Chuquicamata y Ministro Hales. La alerta surgió tras un salto atípico en la producción de diciembre de 2025 (172.300 toneladas) seguido por una fuerte caída en enero de 2026.



Según Manuel Viera, el trasfondo financiero explica el debate:

La deuda bruta de Codelco supera los US\$ 26.000 millones (creció desde ~US\$ 15.400 millones en 2018), cerca de cuatro veces el promedio de las grandes mineras privadas.

En 2025 pagó US\$ 1.127 millones solo en intereses, casi el doble que en 2018, sus costos por tonelada subieron fuertemente en los últimos años y la producción propia (1,33 millones de toneladas en 2025) está lejos de los 1,8 millones de 2018. Aun así, aportó US\$ 1.778 millones al Fisco en 2025. El problema estructural: por ley entrega todos sus excedentes al Estado y financia sus megaproyectos con deuda.

Dentro de las ventajas de una venta minoritaria se encuentra la capitalización sin costo fiscal. La venta de un 20% podría recaudar una cifra muy significativa (las estimaciones de valor de Codelco varían ampliamente), recursos que permitirían reducir deuda o financiar los proyectos estructurales sin nuevos aportes del Fisco ni más endeudamiento.

Se podría pensar en un mejor gobierno corporativo. Accionistas minoritarios y directores independientes impondrían disciplina de mercado: reportes bajo escrutinio bursátil, menor injerencia política en nombramientos y decisiones de inversión evaluadas por rentabilidad. A lo anterior se suma la presión de inversionistas privados suele forzar control de costos; el alza de ~43% en cuatro años es hoy uno de los flancos más criticados de la administración.

Listar acciones en bolsa obligaría a valorizar la empresa a precio de mercado, haciendo visible la creación (o destrucción) de valor de cada administración.

Además, con 75%–85% de la propiedad, el Estado conserva la mayoría del directorio, la estrategia y la mayor parte de los excedentes; el modelo tiene precedentes en petroleras y mineras estatales listadas parcialmente en otros países.

MANUEL VIERA

Presidente de la
Cámara Minera
de Chile



DESVENTAJAS Y RIESGOS

Vender el 20% implica ceder a perpetuidad el 20% de los dividendos de la principal empresa del país. Si el cobre entra en un superciclo (electromovilidad, transición energética), el costo de oportunidad puede superar con creces lo recaudado.

Hay que tener presente que el peor momento para vender es cuando la empresa está debilitada: alta deuda, costos elevados y producción baja deprimen el precio que pagaría el mercado. Se vendería barato lo que, saneado, valdría mucho más.

Codelco es instrumento de política minera (litio, tierras raras, encadenamientos productivos) uno de los mayores productores de cobre del mundo. Accionistas privados pueden resistir decisiones de interés nacional que no maximicen utilidades.

El déficit estructural es la regla que obliga a entregar el 100% de los excedentes al Fisco. Sin una política de capitalización estable, la caja de la venta se agota y el problema reaparece. Así como se ha indicado públicamente, un 15% inicial puede facilitar ventas sucesivas hasta perder el control.

Es el argumento central de los detractores. Todo esto tiene un costo político y social. El cobre estatal tiene un fuerte arraigo simbólico desde la nacionalización de 1971, aprobada por unanimidad en el Congreso. Incluso en la propia coalición oficialista advierte que es una medida impopular y los sindicatos serían un actor de resistencia relevante.

El régimen de incentivo a las grandes inversiones (RIGI) está impulsando proyectos mineros de litio, cobre y se proyecta un gran crecimiento de la economía. Milei planea continuar la reducción de impuestos, señalando que desde diciembre de 2023 se disminuyó la carga tributaria en 2,5 puntos del PIB, y busca mantener el equilibrio fiscal. Resaltó el potencial de la Patagonia en energía, minería e inteligencia artificial, anunciando un "Súper RIGI" para proyectos mayores a US\$ 1.000 millones, comenzando con una central nuclear financiada por capital privado.

Javier Milei, presidente de Argentina, planteó su estrategia económica para un posible segundo mandato, enfocándose en la expansión del Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI), manteniendo la baja de impuestos y reformando la Carta Orgánica del Banco Central para evitar el financiamiento del déficit.

Anunció proyectos de inversión que superan los US\$ 150.000 millones, con más de US\$ 46.000 millones aprobados y otros US\$ 100.000 millones en evaluación. Destacó que el RIGI es crucial para redirigir inversiones hacia Argentina, incluso en provincias quienes se resistían al sistema.

RÉGIMEN DE INCENTIVO A LAS GRANDES INVERSIONES IMPULSA LA MINERÍA Y AHORA VIENE EL SUPER RIGI!

JAVIER MILEI

Presidente de la República Argentina

Milei subrayó la importancia de la estabilidad económica y la seguridad jurídica para fomentar la reinversión, el empleo y las exportaciones.

Resaltó la reforma del Banco Central como una de las principales iniciativas legislativas, enfatizando la necesidad de prohibir el financiamiento al Tesoro y mantener el valor de la moneda.

El presidente también comentó sobre la mejora de la economía, señalando un superávit fiscal, la desaceleración de la inflación, la liberalización del control de cambios y el aumento de las reservas. Además, proyectó que Argentina



podría experimentar tres años de crecimiento continuo, lo que no sucede desde hace quince años.

En el ámbito político, mencionó que ya ha elegido a su compañero de fórmula para las elecciones de 2027 y reafirmó su deseo de eliminar las elecciones abiertas, simultáneas y obligatorias (PASO).

Finalmente, Milei afirmó que, si es reelegido, se concentrará en acelerar el rumbo económico mediante desregulación, reducción del gasto y menores impuestos.



ROBERTO CACCIOLA

Presidente de la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM).

El crecimiento de la producción minera en Argentina presenta oportunidades significativas y el Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI), que ha atraído inversiones de US\$40,000 millones, con US\$20,000 millones ya aprobados, principalmente en cobre y litio.

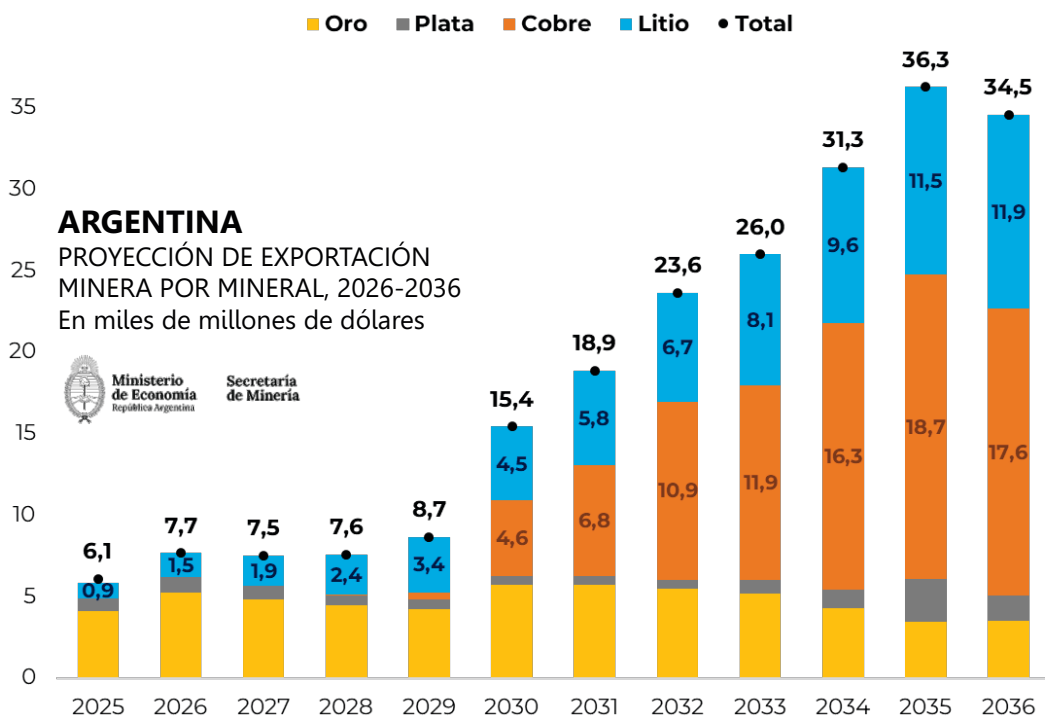
Cacciola proyecta un crecimiento del sector a 300,000 empleos y aspira alcanzar un millón de empleos en cuatro o cinco años.



RICARDO ARRIAZU

Es uno de los economistas y consultores más influyentes en la Argentina.

Durante una exposición en Mendoza, subrayó que mantener la estabilidad macroeconómica y reglas claras será clave para atraer inversiones a largo plazo. Arriazu recordó que las exportaciones mineras fueron de US\$6.000 millones, con proyecciones de alcanzar US\$36.000 millones anuales hacia 2035, al entrar en producción grandes proyectos de cobre.



Fuente: elaboración propia con base en Dirección Nacional de Promoción y Economía Minera y Aduana.

EL MERCADO MUNDIAL DE TBM Y TENDENCIAS

EL TAMAÑO DEL MERCADO MUNDIAL DE TUNNEL BORING MACHINE (TBM) SE VALORÓ EN USD 7,61 MILLONES EL 2025.

Se proyecta que el mercado crecerá de 8,07 mil millones de dólares en 2026 a 12,86 mil millones de dólares en 2034, exhibiendo una tasa compuesta anual del 6,00% durante el período previsto.

El mercado de TBM es un segmento crítico dentro de la industria global de construcción e infraestructura, impulsado por la creciente demanda de transporte subterráneo: metro, autopistas, túneles ferroviarios (62%) y redes de servicios públicos: infraestructuras de agua, alcantarillado y energía (38%).

El análisis del mercado indica que más de 70 proyectos de infraestructura importantes de cada 100 en todo el mundo utilizan estas máquinas para una excavación eficiente, para mejorar la seguridad y reducir el impacto ambiental.

ÚLTIMAS TENDENCIAS DEL MERCADO

Las tendencias del mercado están evolucionando con los avances en la automatización, la digitalización y la eficiencia de las máquinas y el 60% de las nuevas tuneladoras están equipadas con sistemas de control automatizados, que mejora la precisión y la seguridad.

Estos sistemas reducen la intervención humana y mejoran la productividad. Otras tendencias clave es la adopción de monitorización habilitada por IA, los sensores IoT, el mantenimiento predictivo, la tecnología de gemelos digitales y los sistemas de corte eficientes energéticamente están mejorando la precisión de la excavación, la seguridad y la eficiencia operativa.

Los datos del mercado de TBM revelan que el mantenimiento predictivo reduce el tiempo de inactividad en más de 30 unidades por cada 100 aplicaciones. Además, el uso de tecnologías ambientalmente sostenibles ha incrementado en más de 35 unidades por cada 100 proyectos, reduciendo las emisiones de carbono y el consumo de energía.

CINCO ACONTECIMIENTOS RECIENTES

- 2023: Introducción de tuneladoras automatizadas avanzadas en más de 40 proyectos de infraestructura.
- 2023: Integración de sistemas de monitoreo en tiempo real en más de 35 modelos de TBM
- 2024: Ampliación de diseños de tuneladoras modulares en más de 30 lanzamientos.
- 2024: Incremento de tuneladoras energéticamente eficientes en más de 25 proyectos de infraestructura.
- 2025: Crecimiento de la adopción de tuneladoras inteligentes en más de 20 proyectos de túneles a gran escala.

Fuente: fortunebusinessinsights.com



TREN: LIMA-CHOSICA

La puesta en marcha de los trenes donados por Caltrain favorecerá la movilidad en Lima. Se espera iniciar este año con un tramo directo para luego construir otras paradas beneficiando a más de 200.000 personas.

38

El anterior alcalde de Lima, Rafael López Aliaga, es el principal gestor para que sea una realidad el futuro tren Lima-Chosica, donación de la empresa estadounidense Caltrain (California).

y 17 millones por remoción y traslado. Aunque la inversión parece elevada, invertir en la compra de flotas nuevas habría costado alrededor de USD 1,000 millones y podría tomar hasta

Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao (ATU), David Hernández, quien explicó que el sistema ferroviario requiere completar condiciones técnicas, de seguridad y

La donación de los trenes,

fabricados entre 1985 y 1987, incluye 19 locomotoras y 90 vagones repotenciados en el año 2000. Estos vehículos, que aún operan en California, serán destinados al proyecto ferroviario que conectará la estación de

Desamparados, en el Cercado de Lima, con Chosica a una distancia aproximada de 40 km. Su capacidad de transporte, su sistema de aire acondicionado y servicios adicionales como espacios para bicicletas los hacen atractivos para la urbe.

El costo para recibir la donación asciende a 24,5 millones de dólares, incluyendo 7,5 millones por la aceptación de la donación



cinco años, siempre que lo administrativo avance.

El impacto esperado

El tren promete beneficiar a alrededor de 200,000 personas diariamente, ofreciendo una alternativa más eficiente frente al actual transporte con microbuses.

El proyecto debe superar diversas etapas antes de entrar en funcionamiento. Así lo indicó el presidente de la

contractuales para iniciar operaciones. **Se propone iniciar con un tramo directo** entre Chosica y Lima sin paradas, luego **una segunda etapa** debe considerar estaciones

en este tramo.

La tercera etapa se extenderá desde la estación Desamparados hasta el Callao, conectándose con la Línea 2 del Metro de Lima. Las paradas serían en: Caquetá, Universitaria, Faucett y el Callao.

El objetivo es atender la alta demanda de transporte Lima Este, que se desplazan entre Chosica y el centro de la capital.

LÍNEA 4 DEL METRO DE LIMA FINALIZA EXCAVACIÓN

TUNELADORA "MICAELA" LLEGA A LA ESTACIÓN MORALES DUÁREZ Y PRONTO SE CONECTARÁ CON LA LÍNEA 2 EN CONSTRUCCIÓN.

39



La TBM "Micaela" excavó 10.39 kilómetros de túnel de la línea 4, que consta de 8 estaciones y solo le resta perforar el tramo para llegar a la estación Carmen de la Legua, en el Callao y completar su recorrido subterráneo, interconectándose con la Línea 2 en la estación Carmen de la Legua. Concluida la etapa de excavación, del ramal de la Línea 4 del metro de Lima y Callao, el proyecto continúa con la ejecución de las obras civiles, la arquitectura, el equipamiento electromecánico y la instalación de los sistemas ferroviarios necesarios para la futura operación.

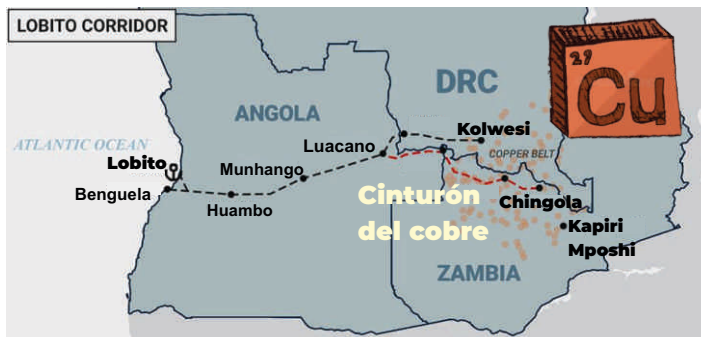
La línea 2 finalizó la excavación de 27 kilómetros el 2 de julio de este año y estos son los avances: La etapa 1B se encuentra al 96% y añadirá 11 nuevas estaciones a las cinco que actualmente forman parte de la etapa 1A. Este tramo comprende el recorrido entre plaza Bolognesi y San Juan de Dios, además del segmento que conecta Vista Alegre con la municipalidad de Ate.

La etapa 2 entre el puerto del Callao y la plaza Bolognesi, llegó al 91% de ejecución y el ramal de la futura Línea 4 acumula un progreso de 66%.

550 KM. DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA PARA EL COBRE Y COBALTO

40

El Directorio del Grupo del Banco Africano de Desarrollo aprobó un préstamo de 255 millones de dólares para apoyar la participación de Zambia en la iniciativa de desarrollo del Corredor de Lobito, que se centra en la rehabilitación de 2000 Km. de ferrocarril de la época colonial uniendo a Congo y



Zambia desde el puerto de Lobito hasta la región del Cinturón de Cobre. Se construirán casi 550 km de infraestructura ferroviaria en Zambia y se mejorarán

105 km de la carretera.

El Propósito principal:

Transportar minerales: cobre, cobalto, reduciendo costos logísticos hacia los Estados Unidos y la Unión Europea.

EL FERROCARRIL CENTRAL

EL TRAMO LIMA -LA OROYA SE INAUGURÓ EN 1893 SIN UTILIZAR COMPUTADORAS, MAQUINARIAS MODERNAS NI SATÉLITES.



El Perú alcanzó su máxima extensión ferroviaria durante el siglo XX entre 1921–1930, registrando aproximadamente 3,214 kilómetros de vías férreas habilitadas y construidas. Actualmente la extensión ferroviaria del Perú llega a 1,963 km.

“EL PLAN MAESTRO FERROVIARIO PARA EL PERÚ AÚN RESULTA INSUFICIENTE”

Para José de Romaña, el Perú tiene hoy la oportunidad de replantear el enfoque y asumir obras transformadoras, ante la gran necesidad de infraestructura. “El Plan del MTC exige una revisión implacable ante las urgencias del país,

el caso del ferrocarril central es grandioso y sus 535 kilómetros de extensión total, representan el esfuerzo de miles de hombres que iniciaron la obra en el siglo XIX, desde 1893 con su primer tramo entre Lima y la Oroya, siendo una muestra viva del gran beneficio de la integración ferroviaria.



JOSÉ DE ROMAÑA

Destacado empresario, y director corporativo peruano en minería e infraestructura

RESERVA DESDE HOY - !Participa!

En los FOROS más destacados: Minería, Infraestructura y energía.



DAYANA CARMELO

Comunicaciones



info@mining.pe



HARLYN FLORES

Prensa



press@mining.pe



ELÍ TORRES

Gestor de negocios



eli@mining.pe



ALEJANDRO TORRES

Gerente Comercial



alejandrotorres@mining.pe

41

Estamos trabajando para el **16° Congreso Latinoamericano TUNNEL MINING 2027** (TM27), evento organizado desde el 2009 por Elite Consulting SAC- ELITEMIN con el medio Visión Minera, siendo una gran oportunidad para diferentes organizaciones quienes desde ahora pueden presentar un trabajo técnico, auspiciar el evento, reservar un espacio en la exhibición.

TUNNEL MINING es el evento especializado **N° 1 en diseño y construcción de minas subterráneas, túneles y líneas de metro**. El 2027 tenemos previsto la presentación de foros mineros, de infraestructura y continuaremos con las distinciones. Del mismo modo, estarán presentes las instituciones del gobierno peruano, embajadas y ponentes de todo el mundo. RESERVA AHORA!!

2027

tunnel mining

16° CONGRESO DE MINAS SUBTERRÁNEAS E INFRAESTRUCTURA

✓ Geomecánica, geotecnia
Mecánica de rocas y suelos
Electromecánica, IA

✓ Minado subterráneo
Túneles viales
Líneas de metro
Gasoductos
Oleoductos

**TRABAJOS TÉCNICOS
CONFERENCIAS
EXHIBICIÓN**

1-2 JULIO, LIMA

www.mining.pe

IVÁN ARRIAGADA PRESIDE EXPOMIN 2027

42

El máximo ejecutivo de Antofagasta Minerals, preside el Congreso Internacional de Expomin 2027, la principal feria minera de América Latina, que se realizará entre el **20 y el 24 de abril** en Santiago.

La agenda de contenidos de la XIX edición de la feria Expomin 2027, que tendrá a la Unión Europea como invitada especial y se realizará bajo el lema “Minería que el mundo necesita”.

Una de las ferias mas grandes de América Latina, pondrá en el centro de su agenda el rol de la industria en desafíos globales como la seguridad energética, la descarbonización o la habilitación de nuevas tecnologías que mejoran la calidad de vida de millones de personas. Al mismo tiempo, abordará la relación de la minería con las comunidades locales, su contribución al desarrollo y el desafío de atraer nuevos talentos.

Iván Arriagada tiene más de 30 años de experiencia internacional en minería y energía, desde el 2015 se desempeña como Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals y de Antofagasta plc, matriz del Grupo Minero que cotiza en la Bolsa de Valores de Londres y que incluye también al Ferrocarril de Antofagasta (FCAB). Actualmente preside el directorio del Consejo Minero en Chile y de la Internacional Council of Metals



IVÁN ARRIAGADA
Presidente Ejecutivo de Antofagasta Minerals



www.expomin.cl

and Mining (ICMM), organización internacional dedicada a promover las mejores prácticas en la industrial minera y de metales a nivel mundial.

EXPOMIN 2027 es organizada por FISA, del Grupo GL events Chile, y la XIX versión de Expomin proyecta ampliar su alcance más allá del recinto ferial, destacando la importancia de la minería a nivel global y también para los países mineros. Se busca superar los registros de ediciones anteriores mediante un mayor intercambio tecnológico entre Europa y América Latina.

tunnel mining
EMPRESAS

AQUÍ publicamos
tu HISTORIA
Entrevistas - Reportajes

www.mining.pe



"SLOPE FOR SAFETY
PERFORMANCE"
OCTOBER, 26 TO 29



SIMPOSIO INTERNACIONAL SLOPE STABILITY 2026

DEL 26 - 29 DE OCTUBRE, LIMA - PERÚ



CURSOS
CORTOS



MUJERES
GEOTECNISTAS
PARA LA MINERÍA



JÓVENES
GEOTECNISTAS
PARA LA MINERÍA

INSCRÍBETE *



FULL ACCESS

CURSOS CORTOS
ESPECIALIZADOS

Strategic Sponsors :



AMPHOS²¹
an ISRM company



Enaex
HYDROGEN POWER

FREEPORT-McMoRAN



INTELLTECH
Intelligence for Enterprise



ORICA
Digital Solutions



REUTECH
MINING



Platinum :

PITEAU ASSOCIATES
GEOTECHNICAL AND WATER MANAGEMENT CONSULTANTS
A TETRA TECH COMPANY

srk consulting

Organizaciones colaboradoras:



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



Informes e Inscripciones :
www.slopestability2026.com
inscripciones@speg.org.pe
+51 935 290 605

Gracias!!



tunnel mining

1-2, de julio 2026 -LIMA

LATIN AMERICAN CONGRESS ON INNOVATION



mining.pe

ELITEMIN
FUTURE MINING



**¡Agradecemos a
nuestros auspiciadores!**

COLABORACIÓN
ESPECIAL DE CÍA.
MINERA COLQUISIRI



AUSPICIADORES ORO



AUSPICIADORES PLATA



AUSPICIADOR PLATINO



PARTICIPAN



MEDIA PARTNERS

