

■ AREQUIPA

Pág. 3

LEY MAPE BUSCA FORMALIZAR A 31,563

■ Ejecutivo propone reemplazar el REINFO desde 2027, crear el FORMAPE y reforzar la fiscalización del oro.

■ Pero especialistas advierten que persisten problemas de acceso a concesiones, trazabilidad y gobernanza.



31,563
mineros inscritos
en el REINFO



Régimen de consolidación
desde enero de 2027



FORMAPE
nuevo organismo
especializado



Mayor fiscalización
a plantas procesadoras
(más de 25 t/día)



Trazabilidad y bancarización
en el Banco de la Nación

■ AREQUIPA

Pág. 18

Cerro Verde proyecta inversiones por US\$510 millones en obras x impuestos



■ NACIONAL

Pág. 23

Ministro Shinno: Perú tiene US\$ 69,000 millones en inversiones por desarrollar



■ INTERNACIONAL

Pág. 38

**“Triángulo del cobre”:
Tres países que dominarán la energía global**





Fondos sociales: sembrar desarrollo, no repartir dinero

El debate sobre el destino de los fondos sociales mineros vuelve a poner sobre la mesa una pregunta fundamental: ¿queremos recursos para resolver necesidades inmediatas o inversiones que aseguren mejores condiciones de vida a las próximas generaciones? La discusión surgida en Espinar, donde sectores de la población reclaman recibir directamente estos aportes en efectivo, exige reflexión y responsabilidad.

Los fondos sociales nacieron para transformar los recursos vinculados a la actividad minera en oportunidades de desarrollo. Su finalidad no consiste simplemente en distribuir dinero, sino en financiar infraestructura, educación, salud, saneamiento y proyectos productivos que permitan mejorar sostenidamente la calidad de vida.

Es comprensible que muchas familias, especialmente aquellas con necesidades urgentes, prefieran recibir dinero directamente. Tampoco podemos desconocer que, durante situaciones excepcionales como la pandemia de COVID-19, la entrega de recursos económicos constituyó una respuesta necesaria. Experiencias similares ocurrieron en Caylloma.

Sin embargo, convertir esa excepción en regla significaría debilitar el propósito de estos mecanismos. El dinero distribuido individualmente puede aliviar dificultades temporales, pero difícilmente reemplazará una escuela equipada, un sistema de agua potable, infraestructura agrícola o servicios médicos permanentes.

Tenemos un ejemplo cercano. El Fondo Social 2025-2028, vinculado al Convenio Marco entre Minera Bateas y el distrito de Caylloma, contempla S/ 14 millones para financiar proyectos relacionados con educación, agricultura, salud y otras necesidades comunitarias. Son inversiones cuyos beneficios pueden extenderse más allá de la vida operativa de una mina. Naturalmente, tampoco basta con defender los fondos sociales sin examinar su administración. Las comunidades tienen derecho a conocer cuánto dinero ingresa, quién decide su utilización, qué proyectos se priorizan y cuáles son sus resultados. La transparencia, participación ciudadana y rendición de cuentas deben convertirse en obligaciones permanentes.

Proponemos establecer planes de inversión concertados, publicar periódicamente los estados financieros, incorporar vigilancia comunitaria independiente y evaluar cada proyecto mediante indicadores verificables. También corresponde priorizar actividades productivas que generen empleo e ingresos cuando la explotación minera haya concluido.

El problema aparece cuando las demandas inmediatas desplazan la planificación y el debate público termina condicionado por intereses ajenos al desarrollo colectivo. Las empresas, autoridades y organizaciones sociales deben evitar esa confrontación mediante información clara y decisiones compartidas. Hay una antigua expresión que conserva plena vigencia: guardar pan para mayo. Si hoy consumimos íntegramente los recursos disponibles, mañana podríamos lamentar oportunidades perdidas. La verdadera responsabilidad consiste en convertir una riqueza agotable en bienestar duradero. Ese debería ser el compromiso central de cualquier fondo social minero.



¿El fin de las procesadoras ilegales de minerales?

En entrevista otorgada al portal El Montonero, Guillermo Shinno, ministro de Energía y Minas, anunció el próximo inicio de fiscalización de las plantas de tratamiento de minerales existentes al margen de las normas establecidas.

Como se sabe, esta situación no es reciente. Numerosas pequeñas y hasta medianas plantas concentradoras procesan minerales de pequeños productores y de procedencia desconocida.

Tiempo atrás, ya se había dicho que la manera más rápida y directa de identificar y detener el avance de la minería informal e ilegal era interviniendo esas plantas que comenzaron a multiplicarse décadas atrás, plantas que son parte importante de la cadena de producción minera.

Una vez más queda demostrado cómo el Estado estuvo ausente por mucho tiempo dejando a sus anchas el crecimiento de actividades mineras al margen de la ley. De actividades mineras denominadas artesanales, ancestrales e históricas pasaron a ser el eje principal de una cadena de ilegalidades destinadas a ser parte de otras actividades criminales como el secuestro, extorsión y asesinato.

Por décadas el estado permitió el crecimiento desbordado de estas actividades que jaquean a la sociedad peruana e incluso a la región Latinoamericana.

De acuerdo al proyecto de ley de la Minería Artesanal y Pequeña Minería (Ley MAPE) que reemplazará al actual Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), vigente hasta el próximo 31 de diciembre, las plantas procesadoras serán parte del régimen de fiscalización general de minería. De las 357 plantas procesadoras identificadas unas 300 son parte del circuito ilegal. Plantas sin pagar impuestos, con empleo precario y sin beneficios, pero, sobre todo, altamente contaminantes por no ser supervisadas por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA). Esta situación tenía que terminar en algún momento.

Por los operativos de

control y prevención realizados por las autoridades se sabe que estas procesadoras ilegales están ubicadas en once regiones del país. Vehículos que son parte de la logística ilegal transportan químicos prohibidos en la actividad minera explosivos y hasta camiones llenos de mineral sin origen comprobado.

Según la Superintendencia Nacional de Aduana y de Administración Tributaria (Sunat), 9,500 toneladas de mineral de oro y 339 toneladas de productos químicos han sido requisados este año. Materiales sin documentos que acrediten fehacientemente su origen y destino.

La decisión del gobierno ha sido tomada por el bien del país. Decíamos después de su nombramiento que el ministro Shinno sabe mejor que nadie cómo se mueve la minería ilegal y cómo reducir su impacto negativo en el país. No obstante, no será fácil la tarea.

Mucha gente está relacionada con la ilegalidad minera por los recursos que dispone y utiliza para protegerse en todos los espacios. Tiene representantes en el Congreso de la República y, por las recientes elecciones locales y regionales, alcaldes y gobernadores; autoridades por elección que asumen cargos con séquitos de asesores que también son parte del círculo vicioso de la ilegalidad.

Estos intereses de por medio, contrarios a los nacionales, tendrán que ser tratados con mano firme y dura, sin miramiento. Manos a la obra, el tiempo apremia.



■ El Ejecutivo propone reemplazar el REINFO desde 2027, crear el FORMAPE y reforzar la fiscalización del oro. Especialistas advierten que persisten problemas de acceso a concesiones, trazabilidad y gobernanza

El Gobierno peruano busca formalizar a 31,563 operadores inscritos en el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) mediante una nueva Ley de la Pequeña Minería y Minería Artesanal (MAPE). La iniciativa plantea crear un organismo especializado, fortalecer la fiscalización y establecer un régimen transitorio desde enero de 2027. Sin embargo, especialistas advierten que, sin resolver el acceso a concesiones y el control del oro ilegal, podría perpetuarse la informalidad.

El ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno, sostiene que la propuesta permitirá sustituir los mecanismos temporales por reglas permanentes. El Ejecutivo espera su aprobación antes del 31 de diciembre de 2026, fecha prevista para cerrar definitivamente el REINFO. La viceministra de Minas, Mayra Figueroa, explicó que los inscritos deberán superar una evaluación para determinar su continuidad. Preciso que los registros suspendidos no autorizan actividades extractivas y que las exclusiones por incumplimientos continuarán.

NUEVO ORGANISMO Y MAYOR FISCALIZACIÓN

Uno de los principales cambios es la creación del Organismo Nacional para el Fortalecimiento de la Pequeña Minería y Minería Artesanal (FORMAPE), adscrito al Ministerio de Energía y Minas.

Según Figueroa, en declaraciones a El Comercio, esta entidad asumiría competencias actualmente ejercidas por las direcciones regionales, incluyendo autorizaciones de inicio y reinicio de operaciones, certificaciones, supervisión, fiscalización y sanciones.

La centralización busca reducir la dispersión administrativa y agilizar procedimientos. Sin embargo, las versiones difundidas presentan diferencias respecto de las funciones que conservarían los gobiernos regionales. El proyecto establece 120 días para implementar el FORMAPE. Durante ese periodo, el Minem asumiría temporalmente determinadas responsabilidades.

También contempla una ventanilla única y una casilla electrónica para simplificar trámi-

Ley MAPE busca formalizar a 31,563, pero enfrenta serios cuestionamientos



tes, facilitar comunicaciones y reducir tiempos administrativos.

Otro cambio importante es la incorporación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), Osinergmin y la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (Sunafil) en la supervisión de la pequeña minería durante cinco años.

Estas entidades fiscalizarían las plantas de beneficio que procesen más de 25 toneladas diarias, mientras que las instalaciones de menor capacidad quedarían bajo responsabilidad del FORMAPE.

Iván Arenas, especialista minero, considera que esta medida representa un avance frente al esquema regional anterior, que comprendía instalaciones de hasta 350 toneladas diarias.

El abogado ambientalista César Ipenza coincide en fortalecer la intervención estatal, pero advierte que las plantas procesadoras constituyen puntos críticos donde minerales extraídos ilegalmente pueden ingresar a circuitos comerciales formales.

La fiscalización también plantea desafíos presupuestales. Figueroa indicó que las instituciones cuentan inicialmente con recursos, aunque deberán evaluar si necesitan asignaciones adicionales para asumir sus nuevas responsabilidades.

TRAZABILIDAD Y CONTROL DEL ORO

La propuesta incorpora un sistema interoperable para registrar la extracción, transporte, procesamiento y comercialización de

minerales. Su implementación busca identificar el origen del material y dificultar su incorporación irregular al mercado.

Asimismo, contempla autorizar al Banco de la Nación a abrir cuentas a operadores en formalización, sin incluir financiamiento crediticio.

Ipenza cuestiona esta apertura financiera mientras no existan mecanismos confiables de trazabilidad, debido al riesgo de facilitar transacciones vinculadas con el lavado de activos.

Figueroa sostiene que la bancarización permitirá transparentar las operaciones económicas e identificar a quienes participan en la comercialización.

El desafío será asegurar que los registros digitales, la supervisión de plantas y las transacciones financieras funcionen articuladamente, evitando que el sistema termine legitimando mineral de procedencia desconocida.

FORMALIZACIÓN ENFRENTA OBSTÁCULOS

El principal cuestionamiento recae sobre el régimen excepcional de consolidación que reemplazaría al REINFO.

Una versión contempla 18 meses de transición, mientras otras declaraciones oficiales sitúan su conclusión en diciembre de 2028. Esta diferencia deberá resolverse durante el debate legislativo.

Para Ipenza, extender los plazos sin corregir las deficiencias estructurales podría con-

vertirse en otra prórroga encubierta.

Máximo Gallo, exdirector general de Formalización Minera, identifica un obstáculo determinante: el acceso legal a las concesiones.

Según las cifras expuestas por el especialista, el 92% de los inscritos en el REINFO carece de concesión propia y depende de contratos con terceros para desarrollar actividades legalmente.

Gallo propone revisar las concesiones improductivas, facilitar contratos de explotación y establecer condiciones tributarias diferenciadas para pequeños productores.

También considera necesario mantener instrumentos ambientales específicos, incorporar mecanismos de remediación y fortalecer la seguridad ocupacional.

Por su parte, Paul Vera Regalado, director general de Formalización Minera, señaló que la nueva legislación incluiría asistencia técnica, tecnologías limpias, ventanilla única y mecanismos de inclusión financiera.

La discusión, sin embargo, trasciende los procedimientos administrativos. Sin acceso efectivo a concesiones, fiscalización independiente, recursos institucionales suficientes y trazabilidad verificable, la Ley MAPE corre el riesgo de reproducir las mismas limitaciones que impidieron concluir el proceso de formalización minera durante los últimos años.

Todo Minería

MESABI®

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PANAL FLEXIBLE

DURAN POR SIEMPRE

- REPARABLE EN EL CAMPO HASTA EL 100% DE SU CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- SIN COSTURAS DE SOLDADURA QUE FUGUEN
- FÁCIL DE LIMPIAR

Nuestros paneles MESABI®, tanques y estructuras están disponibles en una variedad de materiales y recubrimientos especiales que permiten su uso en los ambientes de operación más severos.

- SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON REPUESTOS ORIGINALES MESABI®

PLACA DE INTERCAMBIADOR DE CALOR MESABI ORIGINAL



Fabricado por **L&M** Radiator, Inc

En ningún lugar del mundo existen radiadores más confiables que MESABI®

MESABI® and RTTS® are registered trademarks of L&M Radiator, Inc. System Protector™, BOSS™, V-Tube Core™, CSC™ and Captured Seal Cooler™ are trademarks of L&M Radiator, Inc. Las maquinarias y motores tienen marca registrada representantes propios



Distribuidor Exclusivo
INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.
Soluciones Rentables - Valor Duradero
 David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
 E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Cerro Colorado, Yarabamba y La Joya ante el desafío de invertir mejor el canon minero

■ Los municipios arequipeños reciben importantes transferencias mineras, mientras especialistas demandan mayor calidad del gasto público.

■ Por: Juan Carlos Catalán

Generar una imagen muy sobria, ejecutiva y con colores de Todo Minería para adecuar al texto. Usar en lo mínimo texto:

Una veintena de distritos de regiones que poseen reservas de gas y minerales reciben cada año millones de soles por concepto de regalías, canon, regalías contractuales y renta. El dinero, de acuerdo con la Ley de Canon, deber servir para cerrar brechas. Sin embargo, los objetivos de reducirlas todavía están lejos de ser alcanzados por el uso poco eficiente de los recursos, la falta de priorización de obras y la atomización del presupuesto en proyectos pequeños.

Este año, los distritos mineros y gasíferos han recibido transferencias mayores a las de años anteriores, impulsadas por el comportamiento de los precios de los minerales. En 2027, podría aumentar más por el boom de los costos.

MUNICIPIOS MILLONARIOS

Algunos municipios tienen más presupuesto que otros. En Áncash, por ejemplo, el distrito de San Marcos dispone de unos S/457 millones. Esa cantidad coloca al distrito como uno de los gobiernos locales con mayores recursos del país. Algo similar ocurre con Mariscal Nieto en Moquegua que recibe más de S/301 millones, mientras que San Antonio bordea los S/208 millones y Torata supera los S/168 millones. En Tacna, Ilabaya maneja más de S/219 millones, y en Apurímac, Challhuahuacho recibe alrededor de S/313 millones.

No son casos aislados. En Arequipa, Cerro Colorado supera los S/136 millones, mientras que Yarabamba y La Joya reciben decenas de millones. En Ica, Marcona recibe casi S/116 millones. En Cajamarca, el municipio provincial maneja S/100 millones; Hualgayoc, S/69 millones y La Encañada y Baños del Inca, más de S/30 millones cada uno. En el norte, esa misma regla se observa en La Libertad con Parcoy recibiendo cerca de S/50 millones y Pataz, con más de S/18 millones.

En Cusco, al menos siete distritos reciben

importantes recursos vinculados con la actividad minera y gasífera. Están ubicados en las provincias de La Convención, Espinar y Chumbivilcas. Megantoni, en La Convención, recibe alrededor de S/125 millones. En Espinar, el municipio provincial recibe casi S/100 millones y los distritales de Coporaque y Pallpata, alrededor de S/13 millones cada uno. En Chumbivilcas, Santo Tomás maneja más de S/80 millones, Livitaca cerca de S/58 millones y Velille más de S/26 millones.

EL RETO DE LAS NUEVAS AUTORIDADES

Pese a esa cantidad de dinero, en estas localidades persisten las brechas sociales. Para Henry Delgado Urrutia, docente universitario y exprocurador anticorrupción del Cusco, el reto de las nuevas autoridades es usar el dinero con eficiencia y transparencia. Evitar lo que se ha convertido en un suceso recurrente en regiones mineras donde sus autoridades son investigadas o encarceladas por actos de corrupción.

Corregir y mejorar lo que Luis Miguel Castilla, exministro de Economía y Finanzas, considera debilidades en la gestión, como la desconexión entre los ingresos extraordinarios del canon y regalías y las necesidades básicas que todavía no se resuelven. Hay municipios con presupuestos millonarios construyen estadios, plazas y losas deportivas mientras parte de su población sigue sin acceso, por ejemplo, a agua potable.

“Los municipios destinan millones a infraestructura recreativa mientras sus habitantes carecen de agua potable durante las 24 horas del día”, dijo. Precisó que los espacios deportivos o las plazas no son

innecesarios, sino en que desplazan obras más urgentes.

Otro problema, según Castilla, es la ejecución de obras por administración directa para contratar directamente a trabajadores, operadores y maquinaria, lo que puede convertirse en un mecanismo de generación de empleo público con fines clientelares y abrir espacios para irregularidades y corrupción.

Delgado Urrutia señaló otras dos razones que conducen al mal uso de los recursos: la falta de profesionales y técnicos capacitados y la ausencia o insuficiente fiscalización al gasto municipal. “En estos

lugares con bastante presupuesto, debe haber una fiscalización con un control concurrente. La Contraloría no tiene que ser un mero observador, porque estamos hablando de millones de soles”, dijo.

** Datos



Cerro Verde es la segunda mayor exportadora minera del Perú

■ Arequipeña exportó US\$ 3.857 millones entre enero y agosto de 2026, mientras los envíos del sector crecieron 50,6 % y alcanzaron US\$ 53.898 millones.

■ Por: Juan Carlos Catalán

Sociedad Minera Cerro Verde consolidó su posición como la segunda mayor empresa exportadora minera del Perú durante los primeros ocho meses de 2026, con ventas internacionales por US\$ 3.857 millones, según ComexPerú. La operación ubicada en Arequipa registró un crecimiento interanual de 48,35 %, en un escenario de expansión de las exportaciones mineras, impulsadas principalmente por el cobre y el oro.

El sector minero acumuló exportaciones por US\$ 53.898 millones entre enero y agosto, un incremento de 50,6 % respecto al mismo periodo de 2025. Este resultado reafirma su importancia para la generación de divisas y el desempeño comercial del país.

CONSOLIDA SU POSICIÓN EXPORTADORA

Compañía Minera Antamina encabezó el ranking nacional con US\$ 5.299 millones, un crecimiento de 85,46 % frente a los US\$ 2.857 millones registrados durante el mismo periodo de 2025.

Cerro Verde ocupó el segundo lugar con US\$ 3.857 millones, seguida de Las Bambas, que alcanzó US\$ 3.824 millones, y Southern Perú, con US\$ 3.285 millones.

El desempeño de Cerro Verde fortalece la po-

sición de Arequipa como uno de los principales centros de producción y exportación de cobre del país, con efectos sobre la actividad logística, los servicios especializados y la economía regional.

COBRE Y ORO IMPULSAN LOS ENVÍOS

El cobre lideró las exportaciones mineras con US\$ 25.561 millones y un crecimiento de 47,5 %. Le siguió el oro, con US\$ 18.876 millones y un incremento de 54,8 %.

Los concentrados de plomo y plata sumaron US\$ 3.894 millones, con una expansión de 103,3 %, mientras el zinc alcanzó US\$ 1.912 millones, equivalente a un avance de 9,8 %.

Según ComexPerú, las exportaciones totales del país llegaron a US\$ 74.123 millones, un aumento de 34,3 %. China mantuvo su liderazgo como destino comercial con compras por US\$ 28.261 millones, seguida de Estados Unidos, con US\$ 7.146 millones, y la Unión Europea, con US\$ 6.744 millones.

India destacó por duplicar sus adquisiciones hasta US\$ 6.446 millones.

El dinamismo exportador coincidió con elevados precios internacionales. Entre el 30 de septiembre y el 6 de octubre, el cobre alcanzó US\$ 6,58 por libra y el oro US\$ 4.164,2 por onza troy.

Este escenario favorece los ingresos por exportaciones, aunque también expone al sector a eventuales fluctuaciones de precios y demanda internacional.

Fuente: ComexPerú. Elaboración: Todo Minería.

Continuidad de negocio más allá del papel: De los planes teóricos a la resiliencia operativa real en operaciones remotas

■ Por: Mónica Comejo Bonilla /
CEO de MCB Consulting & Training / gerencia@mcbconsultores.com



En la industria minera, la palabra "riesgo" es parte del vocabulario diario. Sin embargo, hay una brecha importante que pocas veces recibe la atención que necesita. Existe una distancia entre un Plan de Continuidad de Negocio (BCP) bien presentado en los estantes corporativos y la capacidad real de respuesta en un campamento a más de cuatro mil metros sobre el nivel del mar.

Durante años, en muchos casos, la gestión de la continuidad operativa se ha visto solo como un requisito de cumplimiento.

Se preparan documentos, se aprueban en el comité directivo y se da por terminada la tarea. Pero cuando sucede algo real, como un desastre natural, el bloqueo prolongado de una vía de acceso, un ataque cibernético o la falla de un proveedor crítico en la cadena de suministro, el papel no actúa, no toma decisiones ni despeja carreteras.

Las operaciones remotas tienen una vulnerabilidad propia, el aislamiento. En zonas donde la logística depende de una sola ruta y la conexión puede cortarse en minutos, pensar que las decisiones del primer día de crisis vendrán de la sede central es un error grave. Si el personal en sitio no está capacitado, con poder de decisión y entrenado para activar protocolos de inmediato, el Objetivo de Tiempo de Recuperación (RTO) deja de ser solo una medida técnica. Se convierte en pérdidas millonarias y, más grave aún, en un riesgo constante para la seguridad de las personas y el entorno.

La resiliencia operativa real no se mide por la cantidad de páginas de un manual, sino por tres pilares fundamentales que deben ejecutarse en campo:

Visibilidad total de la cadena de suministro local. Un BCP no termina en los límites del asiento minero. Si

las pequeñas y medianas empresas contratistas que proveen insumos, mantenimiento o transporte no tienen sus propios planes de continuidad operativos, la continuidad de la operación principal es una ilusión.

Cultura de simulaciones y estrés operativo: Igual que los simulacros de evacuación, los planes de continuidad de negocio deben probarse bajo condiciones de estrés real. Es necesario poner a las jefaturas locales en escenarios simulados de pérdida de energía, caída de comunicaciones o interrupción logística. Esta es la única forma de encontrar cuellos de botella antes de que ocurra una emergencia real.

Integración con la comunidad y el territorio. En lugares aislados, la continuidad de la mina depende mucho de la resiliencia del entorno. Un evento que bloquea los accesos a la operación también impacta a las comunidades cercanas. Los planes más efectivos son los que incluyen una visión territorial y colaborativa de respuesta. La minería moderna, que cumple con los altos estándares ESG y la sostenibilidad, necesita pasar de la teoría a la acción. Un Plan de Continuidad de Negocio no debe ser solo un documento fijo. Debe convertirse en un sistema activo, cambiante y apoyado por análisis predictivos y tecnología innovadora.

Asegurar la continuidad operativa no significa solo proteger activos e inversiones. También es garantizar la estabilidad de miles de familias, proveedores y regiones enteras que dependen de la actividad económica que genera la minería. Es momento de cerrar la brecha, dejar de lado los manuales corporativos y construir resiliencia donde realmente importa, en el campo de operaciones.



Convenio Cerro Verde y Sedapar

Más obras hídricas para Arequipa

Cerro Verde y Sedapar se unen para fortalecer los sistemas de agua y saneamiento de Arequipa, a través de proyectos que contribuyen al abastecimiento hídrico, la mejora del saneamiento y el desarrollo sostenible para aportar más bienestar a Arequipa.



Más información
en este QR



Cerro Verde

Nativo asegura US\$ 3,5 millones para planta aurífera en Arequipa

■ La Patona, ubicada en Acarí, iniciaría operaciones 2do. trimestre de 2027

■ Por: Valentina Sonco

Nativo Resources aseguró un financiamiento de US\$ 3,5 millones para completar la construcción y puesta en marcha de su planta de procesamiento aurífero La Patona, ubicada en el distrito de Acarí, provincia de Caravelí, Arequipa. La operación permitirá avanzar hacia la producción de oro durante el segundo trimestre de 2027, incorporando nueva infraestructura al sector minero regional.

La compañía, que cotiza en el mercado AIM de la Bolsa de Londres, suscribió un acuerdo vinculante con Chancery Royalty, empresa especializada en regalías de oro y plata con sede en Bermudas.

El financiamiento estará destinado a concluir los trabajos correspondientes a la primera fase del proyecto y preparar las instalaciones para su entrada en funcionamiento.

ACARÍ PROYECTA NUEVA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

La Patona constituye una iniciativa orientada al procesamiento de mineral aurífero, cuya ejecución dependerá de completar las obras previstas y las actividades necesarias para iniciar operaciones.

El acuerdo representa un avance financiero para Nativo Resources, al asegurar los recursos destinados a culminar esta etapa de construcción.



Para Arequipa, la futura puesta en marcha incorporaría capacidad de procesamiento aurífero en la provincia de Caravelí, territorio con presencia de operaciones mineras vinculadas principalmente a la extracción de oro.

Sin embargo, la compañía todavía no ha precisado la capacidad de tratamiento, los volúmenes proyectados de producción ni la cantidad de empleos que generará la planta.

El siguiente desafío será ejecutar el financiamiento y cumplir el cronograma establecido para 2027.



Los costos de la democracia

Por enésima vez, vuelvo sobre un tema que creo merece más de un comentario, muchas veces aislado. Considero que debe conducirnos a una serena reflexión sobre qué queremos para nuestra provincia, nuestra región y nuestro país.

A propósito de los resultados de las recientes elecciones, Florentino Alfredo Zegarra Tejada, de Fuerza Arequipeña, ocupó el primer lugar con 211.808 votos, equivalentes al 25,222 % de los votos válidos.

En segundo lugar, aparece Jenry Federico Huisa Calapuja, de Ahora Nación (AN), con 121.425 votos (14,459 %), seguido por Elmer Cáceres Llica, de Alianza para el Progreso, con 107.005 votos (12,742 %).

Lo cierto es que Zegarra no pudo alcanzar el 30 % de los votos válidos para suceder en el cargo al inepto Rohel Sánchez.

Es decir, de un millón 237 mil 696 electores hábiles, cerca de 900 mil no eligieron ni al médico ni al alcalde de Majes. Ninguno de los dos recibió el respaldo popular suficiente para propiciar la cimentación de una democracia estable, tan esquiva para nuestro país debido, entre otras razones, a la falta de educación electoral. Es decir, necesitamos un voto a conciencia, ni más ni menos.

En este contexto, vale la pena recordar a Francis Fukuyama, quien plantea que la democracia liberal y el libre mercado representan el punto final de la evolución ideológica de la humanidad y que, al margen de otras consideraciones, la democracia es el mejor sistema creado por el hombre, aunque sus resultados no sean los esperados, debido a los nacionalismos que la han degradado.

El politólogo, en su clásico El fin de la historia y el último hombre, revisita las nociones de la democracia.

Coincido con su planteamiento central, porque este sistema nos permite elegir libremente, cada cierto tiempo, a nuestros gobernantes y crecer de manera ordenada.

Sin embargo, nada de eso ha pasado, porque las elecciones se han convertido en un circo. Todos han contribuido a ello: electores y elegidos.

Una lástima.

Aquí surge la clásica pregunta vargasllosiana: ¿en qué momento se jodió el Perú? Con honestidad, creo que fue cuando institucionalizamos la corrupción y comenzamos a convivir con ella con absoluta normalidad en nuestra sociedad.

Para concluir, no creo que Zegarra ni Huisa sean buenos candidatos, porque ambos arrastran una serie de denuncias.

Sin embargo, por ahora, son las opciones que hemos elegido. Veremos qué pasa en la segunda vuelta, aunque insisto en que la democracia sigue siendo la mejor forma de gobierno, con todas sus imperfecciones.

Celepsa: US\$ 190 millones para planta solar de Camaná

La Compañía Eléctrica El Platanal (Celepsa), perteneciente al Grupo UNACEM, proyecta invertir US\$ 190 millones en la construcción de la central solar fotovoltaica Solimana, ubicada en la provincia de Camaná, Arequipa. La iniciativa incorporaría 257 megavatios (MW) de capacidad instalada y fortalecería la generación de energía renovable en el sur peruano.

Eduardo Rivas, gerente general de Celepsa, presentó los avances del proyecto durante una reunión con el ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno, quien conoció la cartera de inversiones eléctricas de la compañía.

Solimana obtuvo recientemente la autorización para desarrollar su estudio de factibilidad y se encuentra en la etapa final de permisos correspondientes a su línea de transmisión.

Según Rivas, la decisión definitiva de construcción se adoptaría en 2027, una vez asegurado el financiamiento. La empresa prevé iniciar operaciones comerciales a mediados de 2028.

La inversión contempla tanto la infraestructura fotovol-



taica como las instalaciones necesarias para transportar la electricidad.

Celepsa, con 15 años de operaciones en Perú, administra centrales hidroeléctricas y termoeléctricas en Lima y Huánuco. Además, desarrolla una cartera de proyectos renovables cercana a 1.200 MW, que incluye iniciativas solares, eólicas e hidroeléctricas.

■ José Gonzáles proyecta que nuevos proyectos elevarían la participación regional hasta el 26% de la producción cuprífera nacional en los próximos 10 a 15 años.



Arequipa podría convertirse en un polo cuprífero de mayor dimensión durante las próximas dos décadas, con una producción anual de entre 713,000 y un millón de toneladas de cobre, impulsada por la incorporación de nuevos proyectos mineros. El analista José Gonzáles estimó que este crecimiento, condicionado a la ejecución de inversiones, permitiría a la región concentrar entre el 20% y 26% de la producción nacional, fortaleciendo su participación en la economía minera peruana.

En entrevista con Rumbo Minero Central, Gonzáles explicó que este escenario representa un incremento de entre 58% y 122% respecto de las 450,000 toneladas anuales consideradas como referencia para Cerro Verde. La expansión dependerá principalmente del desarrollo de Tía María, Zafranal, Chapi, Cangallo y Costa de Cobre, iniciativas con distintos

Arequipa podría duplicar producción de cobre y alcanzar un millón de toneladas

niveles de avance y perspectivas de ejecución.

NUEVOS PROYECTOS IMPULSARÍAN PRODUCCIÓN

Tía María, proyecto de Southern Perú, incorporaría aproximadamente 120,000 toneladas anuales de cobre. Gonzáles situó su entrada en producción en 2028, aunque el calendario dependerá del desarrollo efectivo de la operación.

A este volumen se sumarían unas 133,000 toneladas potenciales de Zafranal y 10,000 toneladas de Chapi.

Junto con Cerro Verde, estos aportes permitirían alcanzar 713,000 toneladas anuales, mientras que el eventual desarrollo de Cangallo y Costa de Cobre acercaría la producción regional al millón de toneladas.

Sin embargo, estas cifras representan escenarios prospectivos y no compromisos de producción confirmados.

“El impacto del cobre en Arequipa en las próximas décadas va a ser trascendental”, sostuvo Gonzáles.

El especialista destacó la necesidad de una mesa técnica de energía y minería que permita analizar oportunidades económicas, infraestructura, sostenibilidad y desafíos aso-

ciados al crecimiento extractivo.

PANAMÁ EVIDENCIA IMPACTO ECONÓMICO MINERO

Gonzáles también examinó la paralización de Cobre Panamá, operación que demandó aproximadamente US\$ 10,000 millones y cuya actividad representaba cerca del 5% del PBI panameño, según las cifras expuestas por el analista.

Advirtió que una eventual reactivación requeriría acuerdos transparentes, garantías ambientales y participación comunitaria.

El caso constituye una referencia sobre la importancia económica de las grandes operaciones y los riesgos asociados a su paralización.

Para Arequipa, el desafío será transformar su potencial geológico en inversiones ejecutadas, producción sostenible, empleo y mayores oportunidades para proveedores regionales.

Todo Minería

 **Universidad
Continental**

EDUCACIÓN DE CALIDAD INTERNACIONAL

Somos la primera universidad peruana con el **Sello Sofía**, acreditación europea que respalda nuestra calidad, innovación e internacionalización.



Tres operativos golpean negocios auríferos por S/ 14 millones en distritos de Arequipa

La Policía intervino instalaciones en Cerro Colorado, Choco y Lluta, incautó mineral y maquinaria, destruyó bocaminas y detuvo a cinco personas

En menos de una semana, la Policía Nacional del Perú ejecutó tres operativos contra la minería ilegal en Arequipa y afectó bienes valorizados en más de S/ 14,2 millones. Las intervenciones, desarrolladas en Cerro Colorado, Choco y Lluta, permitieron desarticular instalaciones vinculadas al procesamiento de oro, intervenir socavones y destruir campamentos. Las acciones de la Dirección de Medio Ambiente (DIRMEAMB), con participación del Ministerio Público, evidencian la expansión territorial de una actividad que desafía la fiscalización minera y amenaza los recursos naturales.

El operativo de mayor impacto ocurrió en Cerro Colorado, donde los agentes intervinieron instalaciones dedicadas al procesamiento de mineral aurífero. Allí detuvieron a cinco personas e incautaron 1.714 sacos big bag y 327 sacos de polietileno con material mineralizado.

La intervención también comprendió una planta de beneficio, maquinaria pesada, generadores eléctricos, motobombas y otros equipos. La Policía valorizó los bienes incautados en S/ 12.481.550.

El hallazgo resulta relevante porque revela que las actividades investigadas no se limitarían a la extracción en zonas alejadas, sino que también alcanzarían instalaciones de procesamiento próximas al área urbana de Arequipa.

SOCAVONES Y CAMPAMENTOS BAJO INTERVENCIÓN

En Choco, provincia de Castilla, el despliegue policial encontró una estructura operativa de mayor extensión territorial. Los agentes intervinieron cinco socavones, 115 campamentos rústicos, 25 generadores eléctricos y un vehículo de transporte minero tipo dumper.

También identificaron 420 sacos de mineral en bruto, 350 cartuchos de dinamita, 200 fulminantes y 400 metros de mecha lenta, materiales cuya utilización evidencia la capacidad de extracción que mantenían las operaciones intervenidas.

La valorización de los bienes afectados alcanzó S/ 1.554.000.

En Lluta, provincia de Caylloma, la intervención tuvo características distintas. La Policía neutralizó y destruyó diez bocaminas, quince campamentos rústicos, maquinaria y herramientas empleadas en actividades extractivas no autorizadas.

El valor de los bienes afectados ascendió a S/ 243.860.

En conjunto, los tres operativos comprometieron por S/ 14.279.410, una cifra que



permite dimensionar los recursos materiales movilizadas alrededor de estas actividades.

Sin embargo, el valor económico de las intervenciones no equivale necesariamente a

pérdidas definitivas de las organizaciones involucradas, especialmente cuando parte de los bienes permanece incautada y su situación depende de procedimientos posteriores.

EXPANSIÓN AURÍFERA DESAFÍA CONTROL ESTATAL

La ofensiva policial ocurre mientras diversas zonas de Arequipa enfrentan una creciente presión de actividades mineras sin autorización.

En Condesuyos, particularmente en las quebradas de Río Grande y sectores vinculados a los valles de Ocoña y Chorunga, la presencia de operadores informales e ilegales ha favorecido la aparición de nuevos asentamientos poblacionales.

Esta expansión plantea desafíos que trascienden la persecución policial. La ocupación territorial, el movimiento de mineral, la utilización de explosivos y la eventual afectación de fuentes hídricas exigen vigilancia ambiental y coordinación permanente entre instituciones.

La existencia de instalaciones de procesamiento también obliga a examinar las rutas de abastecimiento y comercialización del mineral, además de verificar su procedencia. Los cinco detenidos en Cerro Colorado quedaron a disposición de las autoridades competentes para las investigaciones correspondientes.

Su responsabilidad penal deberá determinarse conforme al debido proceso. Para Arequipa, el desafío consiste en impedir que estas operaciones recuperen rápidamente su capacidad productiva. La continuidad de los controles, la trazabilidad del oro y la fiscalización de plantas de beneficio serán determinantes para contener una economía ilegal que ya muestra presencia en distintas provincias de la región.

ADVERTENCIA DEL ORO ILEGAL

Todo Minería, en su edición del 22 de febrero de este año, recogió las declaraciones del exministro de Economía, Luis Miguel Castilla, quien advirtió que Arequipa se encuentra amenazada por la minería ilegal, actividad ilícita cuyo movimiento económico se multiplicó por seis durante los últimos años.

Por su parte, la presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Julia Torreblanca, fue más contundente en la edición de Todo Minería del 15 de marzo, al declarar que "la minería ilegal se encuentra por los caminos de Arequipa", en clara alusión a los numerosos camiones que transportan mineral de procedencia ilegal y circulan sin mayores restricciones.

Asimismo, sostuvo que el Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo) se convirtió en una "carta blanca" para la criminalidad, mientras el oro de procedencia ilícita logra infiltrarse en los mercados internacionales que mantienen estándares de control poco rigurosos.

Todo Minería

Minería ilegal somete a menores a explotación laboral y sexual en Atico

■ Informe del ICEV revela entre 80 y 90 víctimas de explotación sexual en Atico y cerca de 4 mil personas expuestas a violencia, extorsión y criminalidad.

■ Por: Kenyi Quispe - Héctor Mayhuire

La minería ilegal en Atico, provincia de Caraveli, Arequipa, alimenta una estructura criminal que expone a miles de personas a violencia, explotación sexual y trabajo infantil en condiciones peligrosas y degradantes. El Instituto de Criminología y Estudios sobre la Violencia (ICEV) reveló que mujeres, adolescentes y niños figuran entre las principales víctimas de estas actividades, mientras organizaciones delictivas disputan el control del oro y sus rutas comerciales.

Los hallazgos fueron expuestos por Nicolás Zevallos, director de Asuntos Públicos del ICEV, durante el taller «Retos de la Comunicación Regional 2026», organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y dirigido a periodistas de Arequipa.

El estudio, difundido por Todo Minería el 21 de junio, identifica más de 49 mil personas expuestas a vulneraciones de derechos humanos en tres enclaves mineros: La Rinconada, en Puno, con aproximadamente 30 mil; Pataz, en La Libertad, con 15 mil; y Atico, con cerca de 4 mil.

EXPLOTACIÓN SEXUAL Y NIÑOS EN LABORES PELIGROSAS

La investigación documenta más de 1.250 víctimas de explotación sexual en los tres territorios. Entre 80 y 90 corresponden a Atico, donde mujeres y menores de edad enfrentan redes de captación mediante engaños y falsas ofertas laborales.

El informe también advierte sobre cientos de menores de entre 11 y 18 años involucrados en actividades mineras peligrosas, bajo condiciones degradantes y sin protección laboral. Sin embargo, no precisa cuántos casos corresponden exclusivamente a Arequipa.

La exposición a accidentes, jornadas inseguras y ausencia de garantías laborales agrava la vulnerabilidad de estas poblaciones. Según el ICEV, la explotación humana constituye uno de los mecanismos que sostienen económicamente las operaciones extractivas ilegales.

Zevallos describió esta situación con una frase contundente: «La gran mayoría de los que van a estas zonas entran pobres y salen pobres y extorsionados».

BANDAS CRIMINALES CONTROLAN RUTAS Y OPERACIONES MINERAS

En Atico, diversas organizaciones criminales disputan bocaminas, rutas de transporte y espacios territoriales. A diferencia de otros enclaves, predominan estructuras fragmentadas que recurren a enfrentamientos armados, amenazas y extorsiones.



El corredor Chala-Atico-Caraveli concentra retenes informales, cobros de cupos, asaltos y homicidios que afectan a trabajadores, transportistas y comerciantes.

La dimensión económica del problema resulta igualmente preocupante. Según el ICEV, la minería no legal genera más de US\$ 4.600 millones anuales y representa casi la mitad del oro exportado por el Perú. Además, las exportaciones de oro de origen ilegal se triplicaron durante los últimos quince años.

El estudio identifica impactos sociales y ambientales en por lo menos 22 regiones, evidenciando la expansión territorial de estas economías ilícitas.

Frente a este escenario, Zevallos planteó fortalecer la presencia permanente del Estado, perseguir las redes criminales

y proteger a las poblaciones vulnerables. Las intervenciones aisladas resultan insuficientes frente a organizaciones que combinan extracción ilegal, violencia y explotación humana.

El taller también contó con Víctor Fuentes, gerente de Economía del Instituto Peruano de Economía (IPE), quien abordó los desafíos del sector hidrocarburífero, y Juan Carlos Luján, especialista en comunicación digital, quien expuso sobre inteligencia artificial generativa aplicada al periodismo.

Para Arequipa, el desafío trasciende la fiscalización minera: recuperar el control territorial, combatir la trata de personas y evitar que la extracción ilegal continúe financiándose mediante la vulneración de derechos fundamentales.

• ENFOQUE

■ Por: **Mario Francisco Zúñiga Martínez** /
Secretario Técnico
de la Agencia Regional
de Desarrollo – Gobierno
Regional de Arequipa



El Megapuerto de las Américas Corío ha ingresado en una nueva etapa de consolidación. Los avances registrados durante los últimos meses permiten afirmar que ha dejado de ser solamente una aspiración regional para convertirse en una iniciativa estratégica incorporada a la planificación nacional, con un Plan Maestro portuario aprobado, una importante base territorial, articulación interinstitucional y una ruta concreta hacia la inversión privada. Un primer hito fundamental fue la incorporación de Corío al Plan Nacional de Infraestructura (PNI) 2026-2031, aprobado mediante el Decreto Supremo N.º 039-2026-EF. El proyecto figura expresamente en la cartera del PNI, lo que le otorga una dimensión nacional y reconoce su potencial contribución al desarrollo de la infraestructura logística y a la competitividad del país.

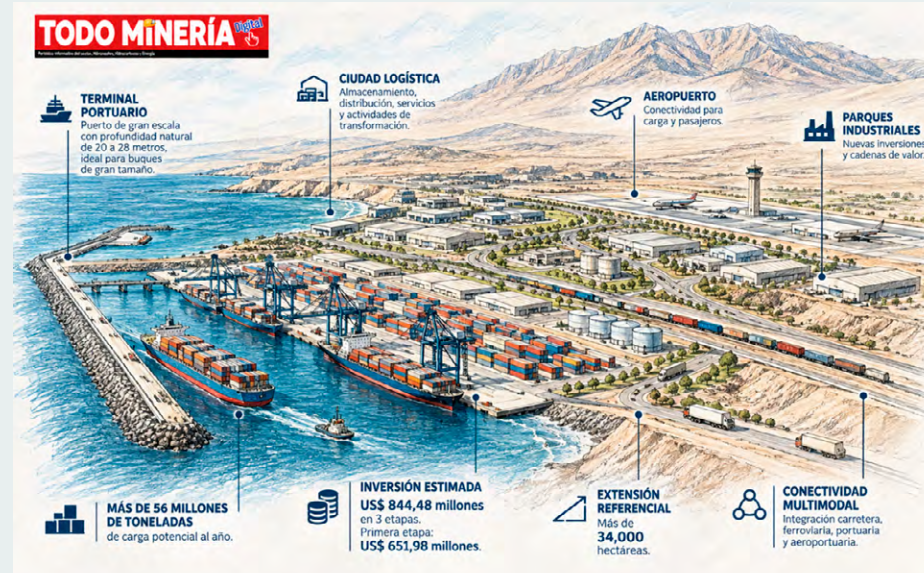
El segundo gran hito fue la aprobación, el 3 de septiembre de 2026, del Plan Maestro del Terminal Portuario de Corío, mediante el Acuerdo de Directorio N.º 0068-2026-APN-DIR de la Autoridad Portuaria Nacional (APN). Este instrumento define las áreas, la configuración, las etapas y los componentes necesarios para el desarrollo del futuro terminal portuario. Con ello, Corío cuenta hoy con una hoja de ruta portuaria institucionalmente reconocida.

A estos avances se suma una iniciativa de especial relevancia política. Se encuentra lista para su presentación ante el Pleno de la Cámara de Diputados una moción de orden del día que propone declarar de necesidad pública e interés nacional la implementación de la primera etapa del Plan Maestro del Terminal Portuario de Corío, así como el saneamiento físico-legal de las áreas necesarias y disponibles y la articulación de los instrumentos de acondicionamiento territorial correspondientes.

La propuesta busca, además, fortalecer la coordinación entre el Gobierno Nacional, el Gobierno Regional de Arequipa y los gobiernos locales.

Estos tres elementos —incorporación al PNI, aprobación del Plan Maestro y propuesta de respaldo parlamentario en proceso— configuran una nueva condición institucional para Corío.

Corío: de aspiración regional a proyecto estratégico nacional



DE MEGAPUERTO A CIUDAD PUERTO CORÍO

La historia reciente explica cómo se llegó hasta aquí. Desde 2023, el Gobierno Regional de Arequipa asumió la decisión política de impulsar una concepción integral del proyecto, incorporando componentes portuarios, ferroviarios, aeroportuarios, logísticos, industriales y urbanos. Posteriormente, se desarrollaron estudios de demanda, acciones de saneamiento y reserva territorial, así como mecanismos de cooperación con la Autoridad Portuaria Nacional y ProInversión.

En noviembre de 2025 se produjo otro avance institucional con el convenio de cooperación entre el Gobierno Regional de Arequipa, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), la APN y ProInversión. En este acuerdo se definieron responsabilidades complementarias: la APN en el componente portuario; el Gobierno Regional en la dimensión territorial y de desarrollo regional; y ProInversión en la promoción y estructuración de la inversión privada. El estudio preliminar de demanda reforzó las perspectivas del proyecto al estimar un potencial superior a 56 millones de toneladas de carga. Posteriormente, el roadshow realizado en Lima, en mayo de 2026, convocó a más de 350 participantes, entre empresarios nacionales e internacionales, lo que evidenció el interés por el terminal y las oportunidades de negocio que podrían desarrollarse alrededor de la futura plataforma.

La concepción del proyecto evolucionó así de «megapuerto» a «Ciudad Puerto Corío». El nuevo enfoque integra un terminal portuario, una ciudad logística, áreas de almacenamiento

y distribución, parques industriales, actividades de transformación y servicios. Su ámbito referencial supera las 34 mil hectáreas.

Para el terminal portuario, ProInversión estima actualmente una inversión de US\$ 844,48 millones en tres etapas, de los cuales US\$ 651,98 millones corresponden a la primera.

Este concepto fue presentado el 12 de octubre en el Hotel Hilton Lima, durante el encuentro «Ciudad Puerto Corío: una nueva plataforma de desarrollo para el sur». Más que una presentación, constituyó un espacio de articulación entre el Estado, inversionistas, operadores logísticos y actores empresariales.

Ese mismo día, el Gobierno Regional de Arequipa y ProInversión suscribieron un convenio de colaboración para promover y posicionar las oportunidades de inversión de Ciudad Puerto Corío.

¿Qué significa este momento? Significa que Corío ingresa en la fase de transformar una visión estratégica en una propuesta concreta de inversión. Queda pendiente profundizar los estudios técnicos, económicos, ambientales y financieros; estructurar el mecanismo de promoción; asegurar la conectividad multimodal; consolidar el ordenamiento territorial y avanzar hacia la participación efectiva del sector privado. El desafío consiste en convertir la ventaja geográfica y portuaria en competitividad sistémica.

UNA PLATAFORMA LOGÍSTICA PARA CONECTAR SUDAMÉRICA CON ASIA

Corío beneficiaría directamente a Arequipa y al sur del Perú, pero su verdadera dimensión trasciende la escala regional. Puede articular

las cargas del sur peruano y constituirse en una alternativa para los flujos provenientes de Brasil, Bolivia y otros mercados sudamericanos hacia el Asia-Pacífico.

Su profundidad natural, de entre 20 y aproximadamente 28 metros, constituye una ventaja comparativa para el desarrollo de infraestructura portuaria de gran escala.

Desde una perspectiva económica, Corío podría contribuir a reducir los costos logísticos, ampliar la capacidad exportadora, atraer industrias, generar empleo y desarrollar nuevas cadenas de valor.

Desde una perspectiva de infraestructura, podría convertirse en el nodo articulador de una red multimodal carretera, ferroviaria, portuaria y aeroportuaria. Y, desde una perspectiva estratégica y geopolítica, fortalecería la posición del Perú como plataforma de conexión entre Sudamérica, el Asia-Pacífico y el Indo-Pacífico.

Por ello, Corío ya no debe entenderse únicamente como la construcción de un puerto. Representa la posibilidad de desarrollar una nueva plataforma territorial para el sur y el Perú, consolidar el sistema portuario nacional, fortalecer la posición del país como potencia marítima en la costa occidental del Pacífico Sur y convertir a Corío en un megapuerto de alcance sudamericano.

El siguiente desafío corresponde al Estado y al sector privado: transformar esta visión, respaldada ahora por la planificación nacional y portuaria y una creciente articulación institucional, en decisiones concretas de inversión. El Gobierno Regional de Arequipa continuará cumpliendo su función de articulador territorial y promotor del desarrollo regional; ProInversión deberá conducir la promoción y estructuración de la inversión privada; y las entidades nacionales y locales deberán asegurar las condiciones institucionales, territoriales y regulatorias necesarias.

Corío ha alcanzado una «masa crítica institucional»: está incorporado al PNI, tiene un Plan Maestro aprobado por la APN, cuenta con una propuesta de respaldo parlamentario pendiente de trámite, dispone de una ruta de promoción de inversión privada mediante ProInversión y acaba de ingresar públicamente en la etapa de Ciudad Puerto.

Corío ha llegado a un punto decisivo. El sueño regional se ha convertido en una iniciativa de dimensión nacional. Ahora corresponde transformar el proyecto en inversión y la inversión en desarrollo para el Perú.

Salud mental: factor clave para el rendimiento y seguridad minera

■ Decana de médicos, psiquiatra Miriam Aliaga Cayo, advirtió en Arequipa que el estrés laboral prolongado afecta la concentración, el descanso y el desempeño de los trabajadores

■ Por: Kenyi Quispe

El estrés constante en el trabajo puede provocar ansiedad, cansancio mental, problemas para dormir y cambios en los hábitos alimenticios, situaciones que afectan tanto la salud de los trabajadores como su desempeño diario, en especial en actividad riesgosas como en la minería, así lo explicó la médica psiquiatra Miriam Aliaga Cayo, decana del Consejo Regional V de Arequipa del Colegio Médico del Perú, durante su exposición en la jornada académica “Salud laboral y prevención: claves para un entorno de trabajo seguro”, realizada en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

La salud mental es una parte importante del bienestar de los trabajadores, debido a que influye en su concentración, sus relaciones con los compañeros y la manera en que realizan sus actividades, por ello, señaló que los problemas emocionales no deben dejarse de lado cuando se habla de seguridad y prevención en los espacios laborales.

Aliaga explicó que el estrés que se mantiene durante mucho tiempo puede elevar los niveles de cortisol, una hormona que participa en la respuesta del organismo ante situaciones de tensión, este aumento puede relacionarse con problemas de sueño, fatiga mental, ansiedad y una mayor necesidad de comer, lo que en algunas personas puede llevarlas a consumir alimentos en exceso. También resaltó que la salud mental y la salud física están relacionadas, ya que las dificultades emocionales pueden influir en la alimentación, el descanso y el estado general de una persona, por esta razón, consideró importante que las empresas presten atención al bienestar psicológico de sus trabajadores y no



se concentren únicamente en prevenir accidentes físicos.

Finalmente, destacó la necesidad de promover ambientes laborales saludables y prestar atención a las señales de estrés antes de que se conviertan en problemas mayores, con el objetivo de prevenir el agotamiento profesional, mejorar las relaciones dentro de los equipos y favorecer un desempeño adecuado en el trabajo.

CAPACITACIÓN CONSTANTE

En el inicio de la Jornada, el gerente de la CCIA; Broswi Gálvez, destacó la organización de la actividad y que contó con la colaboración del Comité de Servicios en alianza con empresas como Orion GPE, Sermed Ingenieros, SEI Salud y Policlínico Especialidades Médicas del Sur.

Mala alimentación puede afectar resultados laborales

■ Por: Kenyi Quispe

Seis de cada diez peruanos mayores de 15 años presentan exceso de peso, una situación que puede afectar su salud y desempeño laboral, según los datos de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar ENDES de 2024, así lo explicó la licenciada en Nutrición, Flor Rubí Saico Luque durante su exposición “Trabajador sano, empresa productiva: la importancia de una alimentación saludable”, realizada en la jornada académica sobre salud laboral y prevención en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa



Detalló que el 36,5 % de la población presenta sobrepeso y el 25,7 % obesidad, problemas que pueden relacionarse con una alimentación inadecuada y generar cansancio, sueño después del almuerzo, menor concentración y dolores corporales, además de aumentar la presión sobre las articulaciones y el riesgo de sufrir accidentes durante las actividades laborales.

Saico Luque también señaló que una mala alimentación puede afectar la productividad de las empresas y favorecer la aparición de enfermedades como la diabetes y la hipertensión, que en algunos casos obligan a los trabajadores a ausentarse de sus labores, por ello, destacó que mantener una alimentación equilibrada no solo beneficia la salud personal, sino que también ayuda a mejorar el desempeño en el trabajo.

La alimentación diaria debe incluir proteínas como pescado, huevo, pollo y carne, además de cereales integrales, frutas, verduras, entre uno y medio y dos litros de agua al día, según las necesidades de cada persona, y grasas saludables como las que se encuentran en la palta y los frutos secos, asimismo, aconsejó reducir el consumo de gaseosas, golosinas, frituras y productos ultraprocesados.

Una buena alimentación favorece la memoria, la concentración y la motivación durante el trabajo, por lo que recomendó evitar las dietas estrictas sin supervisión médica.

Obesidad, diabetes e hígado graso pueden afectar productividad laboral

■ Por: Kenyi Quispe

La obesidad, la diabetes tipo 2 y el hígado graso pueden afectar la salud de los trabajadores y reducir su rendimiento durante la jornada laboral, debido a las complicaciones que generan estas enfermedades, así lo explicó el médico especialista en Endocrinología y Medicina Interna, José Luis Rivera Villanueva, durante la jornada académica “Salud laboral y prevención: claves para un entorno de trabajo seguro”, realizada en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

Estas enfermedades pueden estar relacionadas con una alimentación poco saludable y hábitos que perjudican el organismo, además de provocar complicaciones que afectan la calidad de vida de las personas, por ello, destacó que su prevención debe ser considerada tanto en el cuidado personal como en las acciones que promueven las empresas para proteger a sus trabajadores.

También abordó las consecuencias que estos problemas de salud pueden generar en los centros laborales, entre ellas las ausencias por motivos médicos y la disminución del rendimiento, donde, explicó el llamado presentismo, que ocurre cuando una persona asiste a trabajar, pero su estado de salud no le permite concentrarse ni cumplir sus funciones de manera adecuada.

Estos problemas de salud pueden afectar tanto a los trabajadores como a las empresas, debido a que dificultan el desarrollo normal de sus actividades, por ello, el especialista José Rivera señaló que es importante identificar estas enfermedades a tiempo y mantener hábitos saludables para evitar que empeoren.

Prevenir estas enfermedades desde sus primeras etapas ayuda a cuidar la salud de los trabajadores, reducir el riesgo de complicaciones futuras y evitar que estos problemas afecten sus actividades diarias y el rendimiento de las empresas.

¿Qué pasará cuando Camisea se agote? Perú no explora

■ Víctor Fuentes, del IPE, advierte en Arequipa que la exploración cayó a mínimos históricos y que el país necesita nuevos proyectos

■ Por: Héctor Mayhuire

La falta de nuevas inversiones en exploración de hidrocarburos amenaza la seguridad energética del Perú. Víctor Fuentes Campos, gerente central de Economía del Instituto Peruano de Economía (IPE), expuso en Arequipa que la actividad exploratoria atraviesa mínimos históricos, mientras el país necesita identificar nuevas reservas para sostener su abastecimiento cuando Camisea complete su ciclo productivo.

El diagnóstico fue presentado durante el taller "Retos de la comunicación regional 2026", organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), ICEV y el IPE para periodistas arequipeños.

EXPLORACIÓN EN MÍNIMOS HISTÓRICOS

Las cifras revelan el deterioro del sector. La inversión exploratoria cayó 94% durante la última década respecto de la anterior. En diez años apenas se firmó un contrato de exploración y, desde 2021, solamente se perforaron tres pozos exploratorios.

Fuentes advirtió que desde el desarrollo de Camisea no se concretan grandes proyectos hidrocarbúferos. Esta situación plantea interrogantes sobre el abastecimiento futuro, considerando que los yacimientos tienen una vida productiva limitada.

En ese escenario, proyectos potenciales como Candamo podrían formar parte del debate sobre nuevas fuentes energéticas. Sin embargo, su eventual aprovechamiento requiere evaluar restricciones ambientales, viabilidad técnica y condiciones legales.

El problema trasciende la exploración. Durante los últimos veinte años, la producción petrolera peruana cayó casi a la mitad, mientras el Lote 192, que concentra importantes reservas probadas de petróleo, permanece paralizado desde 2020.

INESTABILIDAD POLÍTICA FRENA LAS INVERSIONES

A la caída de las inversiones exploratorias se suma otro problema estructural: la alta rotación de funcionarios, la inestabilidad política y la falta de gobernanza en las instituciones responsables del sector hidrocarburos. Esta situación dificulta la continuidad de las políticas energéticas, retrasa decisiones estratégicas y debilita la confianza de los inversionistas.

Según el diagnóstico presentado por Fuentes, entre 2021 y 2026 los presidentes de Perupetro permanecieron, en promedio, apenas seis meses en sus cargos, mientras que los ministros de Energía y Minas registraron una per-

El sur tiene una cartera de proyectos que demandará más energía



manencia promedio de cinco meses.

Estos cambios constantes afectan la capacidad institucional para impulsar proyectos cuya maduración requiere varios años. Además, dificultan la coordinación entre entidades públicas, la gestión territorial y el cumplimiento de los procedimientos administrativos.

El IPE plantea fortalecer las capacidades técnicas, garantizar estabilidad institucional y establecer una política energética de largo plazo, capaz de trascender los cambios de gobierno y recuperar la inversión privada.

AREQUIPA NECESITA ENERGÍA COMPETITIVA

El IPE identificó otro obstáculo: desarrollar un proyecto exploratorio demanda entre 10 y 20 años en Perú, frente a cuatro o cinco en Colombia y tres o cuatro en Ecuador.

Esta demora compromete inversiones estratégicas. Arequipa concentra una cartera minera de US\$8.614 millones, cuyo desarrollo demandará infraestructura energética competitiva.

Además, el gas natural representó el 35% de la generación eléctrica nacional en 2025 y los hidrocarburos cubrieron el 67% del consumo final de energía en 2024.

La brecha también alcanza a los hogares. En 49 distritos arequipeños, más de la mitad de las familias utiliza leña para cocinar.

Frente a este panorama, el IPE propone simplificar permisos, modernizar contratos, fortalecer las instituciones y acelerar infraestructura gasífera. También considera prioritario generar las condiciones para que el Nodo Energético del Sur opere con gas natural, conforme a lo previsto contractualmente, y sustituya el diésel en sus centrales.

El desafío consiste en transformar el potencial geológico en reservas comercialmente aprovechables, sin desconocer las exigencias ambientales y sociales, para reducir riesgos de abastecimiento y sostener el crecimiento económico nacional.

IPE: En 49 distritos de Arequipa, más de la mitad de hogares cocina con leña

■ Por: Kenyi Quispe

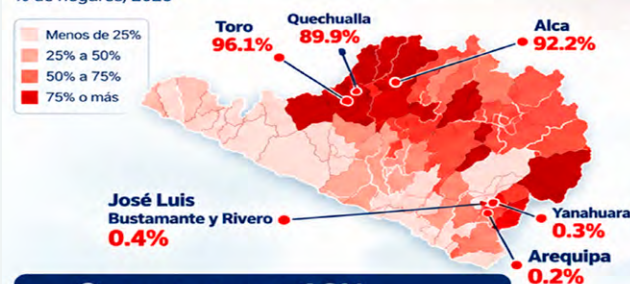
En 49 distritos de la región Arequipa, más de la mitad de los hogares todavía utiliza leña para cocinar, una realidad que evidencia las profundas desigualdades en el acceso a energía moderna. Víctor Fuentes Campos, gerente central de Economía del Instituto Peruano de Economía (IPE), reveló esta situación en su diagnóstico sobre el sector hidrocarburos, que advierte sobre las limitaciones para ampliar el abastecimiento energético fuera de Lima. Aunque nueve de cada diez hogares arequipeños utilizan gas licuado de petróleo (GLP), las diferencias territoriales siguen siendo considerables. Fuera de la provincia de Arequipa, el 28% de los hogares continúa dependiendo de la leña para preparar sus alimentos. Esta situación representa un desafío para la salud pública, especialmente por la exposición al humo dentro de las viviendas cuando se utilizan cocinas tradicionales sin ventilación adecuada. El diagnóstico también advierte que la expansión del gas natural enfrenta dificultades por la falta de infraestructura de transporte, la dispersión poblacional y las barreras administrativas para desarrollar nuevas redes. Paradójicamente, los hidrocarburos representan el 67% del consumo final de energía del Perú, pero su aprovechamiento continúa marcado por desigualdades territoriales.

El IPE plantea impulsar infraestructura energética, fortalecer las inversiones y promover políticas que faciliten el acceso a combustibles modernos. Para Arequipa, el reto consiste en reducir la dependencia de la leña y ampliar las alternativas energéticas, especialmente en las localidades rurales que permanecen rezagadas.

Fuera de la provincia de Arequipa, el 28% de hogares usa leña para cocinar

AREQUIPA: HOGARES QUE USAN LEÑA PARA COCINAR

% de hogares, 2025



Arequipa (región): 16%
Fuera de la provincia Arequipa: 28%

Hogares que cocinan con GLP (región): 91%
Fuera de la provincia de Arequipa: 86%

Distritos donde más de la mitad de los hogares cocinan con leña: 49 distritos

Nota: Un hogar puede declarar más de un combustible para cocinar, por lo que los porcentajes de los combustibles no suman 100%. Fuente: INEI - Censo Nacional 2025. Elaboración: IPE.

■ El sector alcanzó 293.742 puestos directos en julio de 2026, un crecimiento interanual de 9,8 %. Moquegua ocupa el segundo lugar nacional.

■ Por: Valentina Sonco

La minería peruana alcanzó un récord histórico de 293.742 empleos directos en julio de 2026, impulsada por la actividad de las empresas operadoras y contratistas. Según el Ministerio de Energía y Minas (Minem), Arequipa encabezó la generación de puestos de trabajo con 44.486 trabajadores, consolidándose como el principal mercado laboral minero del país y un importante motor económico del sur.

El Boletín Estadístico Minero (BEM), elaborado por la Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera, revela que el em-

Minería bate récord de empleo y región Arequipa lidera con 44.486 trabajadores

pleo creció 9,8 % respecto de julio de 2025, cuando se contabilizaron 267.581 trabajadores. Frente a junio de 2026, el incremento alcanzó 0,9 %. El promedio de empleo minero entre enero y julio llegó a 284.867 trabajadores, cifra superior en 7 % al promedio anual de 2025, lo que evidencia una expansión sostenida de la demanda laboral.

AREQUIPA Y MOQUEGUA CONCENTRAN EMPLEO

Arequipa mantuvo el liderazgo nacional con 44.486 empleos, equivalentes al 15,1 % del total. Moquegua ocupó la segunda posición con 25.262 trabajadores, seguida de La Libertad, que registró 24.583.

En conjunto, Arequipa y Moquegua concentraron 69.748 empleos directos, aproximadamente el 23,7 % de la fuerza laboral minera nacional. Esta concentración confirma el peso de ambas regiones en la actividad extractiva y su importancia para la contratación de servicios especializados, mantenimiento industrial, transporte y operaciones vinculadas a la producción minera.

CONTRATISTAS DOMINAN LA CONTRATACIÓN

Las empresas contratistas mineras y compañías conexas concentraron el 72,8 % del empleo sectorial durante julio. Este segmento registró un crecimiento interanual de 11,8

%, reflejando su participación predominante en las operaciones.

Sin embargo, la brecha de género continúa siendo considerable. Las mujeres ocuparon 24.872 puestos de trabajo, apenas el 8,5 % del total, frente a 268.870 trabajadores varones. Aunque la actividad minera continúa ampliando su capacidad de contratación, la limitada participación femenina evidencia uno de sus principales desafíos estructurales. El nuevo máximo histórico refuerza la importancia económica del sector, especialmente en el sur peruano, donde la continuidad de las operaciones y la demanda de servicios especializados resultan determinantes para sostener el empleo regional.

Parque Eólico Caravelí obtiene aprobación ambiental de Minem

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) aprobó la modificación del estudio ambiental del Parque Eólico Caravelí, proyecto de más de US\$ 240 millones desarrollado por Eólica Caravelí S.A.C., controlada por Celaris Energy, entre Arequipa e Ica. La autorización permite adecuar su infraestructura y avanzar en la ejecución de una central que incorporará 219,6 megavatios (MW) de capacidad al sistema eléctrico nacional.

Mediante la Resolución Directoral N.º 238-2026-MINEM-DGAAE, publicada el 13 de octubre, la autoridad ambiental autorizó cambios en la ubicación de aerogeneradores, distribución de instalaciones y ampliación de determinadas áreas operativas.

El proyecto comprende 36 aerogeneradores Nordex de 6,1 MW cada uno, distribuidos entre Lomas, provincia de Caravelí, y Marcona, provincia de Nazca.

Su producción proyectada supera los 600 gigavatios hora (GWh) anuales, destinados al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

La construcción registraba un avance del 73,5 % a febrero de 2026. Para entonces, los componentes de los primeros diez aerogeneradores habían arribado al puerto de Paracas procedentes de China y México.

La aprobación ambiental representa un avance administrativo para adecuar el diseño de la central, aunque no garantiza por sí sola el cumplimiento del cronograma.



CARPINTERÍA Y MELAMINA "EL ROBLE"

FABRICAMOS TODO TIPO DE MUEBLES EN MELAMINE

- ✓ Closet
- ✓ Cocinas
- ✓ Centros de Entretenimiento
- ✓ Comodas
- ✓ Peinadoras
- ✓ Puertas contraplacadas con diseño
- ✓ Puertas en madera
- ✓ Reposteros de cocina en madera
- ✓ Otros



910103440 - 935572725

Mariano Melgar

Seriedad, rapidez y calidad

■ El IPE proyecta que la inversión privada crecerá 15.3% en 2026 y 10.9% en 2027, mientras el fenómeno climático amenaza con frenar la recuperación productiva.

La inversión privada se consolida como el principal motor de la economía peruana durante 2026, pese a los riesgos de un Fenómeno El Niño extraordinario que amenaza la producción, las exportaciones y la infraestructura nacional.

El Instituto Peruano de Economía (IPE) elevó su proyección de crecimiento de la inversión privada a 15.3% para este año, mientras mantiene en 3.3% su estimación de expansión del PBI. Este dinamismo resulta determinante para sostener la actividad económica frente a las pérdidas previstas en agricultura y pesca.

Martín Valencia, gerente de Estudios Económicos del IPE, presentó las nuevas perspectivas durante el seminario virtual "La economía peruana ante un Fenómeno El Niño extraordinario", que contó con la participación de Iván Portocarrero, socio de Apoyo Consultoría, y la moderación de Paola Herrera, economista senior del instituto.

Entre enero y julio, la economía creció 3.1%, impulsada principalmente por construcción, que avanzó 10.7%, y comercio, con 6.3%. En contraste, la pesca retrocedió 32.4%, la manufactura primaria cayó 9.5% y el agro disminuyó 0.7%.

INVERSIÓN PRIVADA IMPULSA EMPLEO Y ACTIVIDAD ECONÓMICA

El desempeño empresarial constituye el principal soporte de las proyecciones económicas. Durante julio y agosto, la inversión privada habría crecido 13.7%, respaldada por el mayor consumo interno de cemento y las importaciones de bienes de capital.

La confianza empresarial también muestra señales favorables: permaneció en terreno optimista durante 28 de los últimos 33 meses, condición que contribuyó a sostener las decisiones de inversión.

Este comportamiento se refleja en el mercado laboral. Durante los últimos doce meses, el sector privado generó 241,000 empleos formales, cifra considerablemente superior al promedio de 146,000 puestos anuales registrado durante la última década.

El IPE revisó al alza su estimación de inversión privada para 2026, desde 12.8% hasta 15.3%. Para 2027 anticipa una moderación a 10.9%, aunque mantendría una

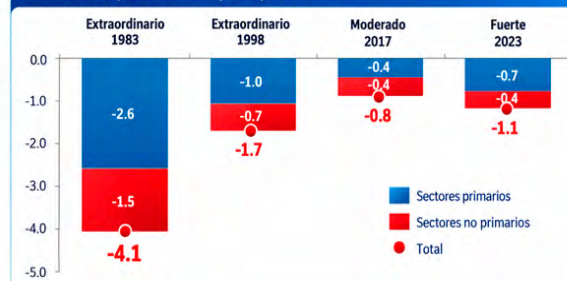
Inversión privada sostiene crecimiento económico pese a amenaza de El Niño



IMPACTO HISTÓRICO EN EL CRECIMIENTO

En los últimos 50 años, El Niño Costero ha restado entre 2 y 4 puntos al PBI anual

IMPACTO DE EL NIÑO COSTERO SOBRE EL PBI SEGÚN PRINCIPALES EPISODIOS
 Contribución a la pérdida del PBI en puntos porcentuales



Impacto significativo en agro en 1983
-1.5 pp

Impacto en producción de hidrocarburos y refinación de petróleo en 1983
-1.1 pp
 por inundación en refinería de Talara e interrupción del Oleoducto Norperuano

proyectado anteriormente.

EL NIÑO AMENAZA LA RECUPERACIÓN PRODUCTIVA

El principal riesgo proviene del calentamiento del Pacífico. Según la información presentada por el IPE, la anomalía térmica frente a la costa norte alcanzó 5.3 °C al cierre de septiembre, mientras la probabilidad de un Niño Costero extraordinario supera el 80% hasta diciembre.

El fenómeno podría restar 0.9 puntos porcentuales al crecimiento económico de 2026 y 1.2 puntos en 2027. Sin este impacto, el PBI habría aumentado 4.2% y 4.4%, respectivamente.

Para 2027, el IPE redujo su proyección de crecimiento de 3.4% a 3.2%, ante las posibles pérdidas agroexportadoras, restricciones pesqueras y sequías en la sierra sur. La vulnerabilidad también alcanza a la infraestructura. De 536 puntos críticos priorizados para prevenir inundaciones, apenas el 28% registraba trabajos en ejecución al 11 de octubre.

Además, solo se había ejecutado el 47% del presupuesto destinado a reducir vulnerabilidades y atender emergencias.

Iván Portocarrero advirtió que la mitad de los hogares del norte se considera poco o nada preparada frente a lluvias intensas. Asimismo, estimó que esa macrorregión crecería apenas 1.3% en 2027, frente al 4.2% proyectado para Lima.

El escenario evidencia que, aunque la inversión privada sostiene la expansión económica, su capacidad para impulsar el desarrollo dependerá también de una infraestructura resiliente, prevención efectiva y continuidad de las actividades productivas frente a los riesgos climáticos.

Todo Minería



expansión significativa.

El avance de la construcción y la adquisición de bienes de capital también representa una señal relevante para sectores vinculados a infraestructura, ingeniería, maquinaria y servicios especializados, incluidos los pro-

veedores de la actividad minera.

Sin embargo, este impulso deberá compensar las dificultades que enfrentarán las exportaciones.

El instituto prevé una contracción de 0.2% durante 2026, frente al crecimiento de 1.5%

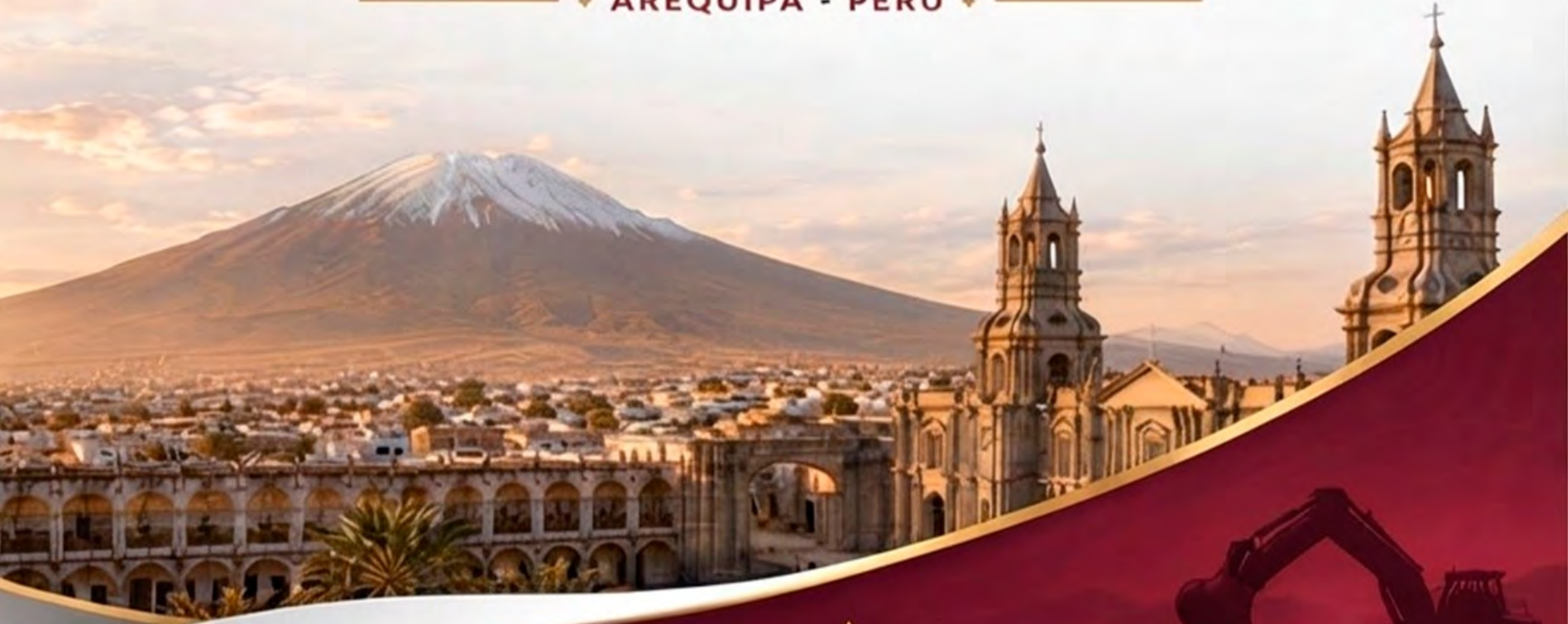


CONSEJO DEPARTAMENTAL DE AREQUIPA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA DE MINAS



II CONIMAPE 2026

CONGRESO INTERNACIONAL DE
LA PEQUEÑA MINERÍA Y MINERÍA ARTESANAL
♦ AREQUIPA - PERÚ ♦



4 AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2026



INNOVACIÓN



INCLUSIÓN



DESARROLLO



SOSTENIBILIDAD

Cerro Verde proyecta US\$510 millones en Oxl

■ Julia Torreblanca, vicepresidenta de Asuntos Corporativos, remarcó que los recursos previstos financiarían infraestructura de agua y saneamiento en Arequipa, como parte de nuevos compromisos hídricos

■ Por: Valentina Sonco - Kenyi Quispe

Sociedad Minera Cerro Verde proyecta nuevos compromisos de inversión por US\$1.292 millones para ampliar la infraestructura hídrica de Arequipa, fortalecer el saneamiento y garantizar la continuidad del tratamiento de aguas residuales.

La propuesta, presentada durante el Jueves Minero del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), incorpora inversiones directas y proyectos mediante Obras por Impuestos, como parte del Círculo Virtuoso del Agua, una estrategia que vincula las necesidades de la población, la agricultura y la actividad minera.

Julia Torreblanca, vicepresidenta senior de Asuntos Corporativos de Cerro Verde, explicó durante su exposición que la compañía mantendrá el tratamiento de aguas residuales hasta 2060 o hasta el cierre de sus operaciones, lo que ocurra primero.

El anuncio amplía el horizonte de una experiencia que comenzó para enfrentar tres problemas estructurales: la contaminación del río Chili, la creciente demanda de agua potable y la necesidad de asegurar recursos hídricos para las actividades productivas.

INVERSIONES Y OBRAS POR IMPUESTOS

Los compromisos presentados comprenden US\$363 millones de inversión hídrica directa, hasta US\$510 millones para proyectos de agua y saneamiento mediante Obras por Impuestos y US\$419 millones destinados a un eventual sistema adicional de tratamiento de aguas residuales.

Los montos suman US\$1.292 millones, aunque su ejecución estará sujeta a las condiciones técnicas, institucionales y contractuales correspondientes.

El mecanismo de Obras por Impuestos constituye uno de los componentes más relevantes de esta nueva etapa. Permitirá canalizar recursos privados hacia infraestructura pública, siempre que los proyectos cumplan los procedimientos de priorización, aprobación y ejecución establecidos.

La articulación con SEDAPAR, mediante el octavo convenio entre ambas instituciones, busca consolidar una estrategia de largo plazo para mejorar el abastecimiento de agua potable y los servicios de saneamiento.

El Círculo Virtuoso del Agua ya comprende infraestructura de almacenamiento, tratamiento y distribución.

Entre sus componentes figuran las represas Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña, además del mejoramiento de más de 90 kilómetros de canales de riego.

Otro proyecto emblemático es la planta de tratamiento de agua potable Miguel de la Cuba Ibarra, desarrollada



Cerro Verde

En el 2015, antes de la Enlozada

El río Chili era uno de los ríos más contaminados

En el 2015, antes de la Enlozada, el río Chili era uno de los ríos más contaminados

Sistema colapsado de saneamiento

- En 2008, más del 90% de aguas residuales se vertían sin tratamiento al río Chili
- Existían al menos 40 fuentes de vertimiento (domésticas, agrícolas e industriales)
- Infraestructura de tratamiento prácticamente inexistente o sobrecargada

Agricultura contaminada
(12,000 ha afectadas)

Riesgos sanitarios y limitaciones para exportación agrícola

Deterioro ambiental sostenido

Cerro Verde

Retos clave

- Variabilidad climática y escasez hídrica.
- Coordinación multisectorial y gobernanza del agua.
- Migración y crecimiento de la población de Arequipa en zonas rurales.
- Atención de necesidades conjuntas.
- Monitoreo y evaluación continuos.
- Educación y cultura del agua.

Cerro Verde

Tratamiento de aguas residuales

Financiamos el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales La Enlozada, uno de los más modernos de América del Sur.

También cofinanciamos la construcción de la PTAR La Escalerilla.

De las aguas residuales (desagües) de Arequipa son tratadas.

95.5%

El costo total de la construcción, operación y mantenimiento de La Enlozada lo asume Cerro Verde.

Con una inversión aproximada de **US\$ 550 millones**

Más de **472 millones de m³** de aguas residuales tratadas (2016 - 2024)

Cerro Verde

Agua potable

Financiamos el sistema de tratamiento de agua potable, que incluye la PTAP Miguel de la Cuba Ibarra y las líneas de conducción.

En beneficio de **500 mil** arequipeños

Con una inversión de **US\$ 150 millones**

Más de **530 millones de m³** de agua tratada, desde el 2013.

Con capacidad de ampliación en beneficio de **750 mil** arequipeños

Cerro Verde

Octavo convenio: Cerro Verde - SEDAPAR

Alianza estratégica

Convenio de largo plazo para fortalecer agua potable y saneamiento en Arequipa.

Impacto

- Mayor acceso a agua y saneamiento
- Mejora de salud pública y calidad de vida
- Protección ambiental y desarrollo regional

Compromisos clave (+US\$1,292 millones)

- US\$ 363 millones en inversiones hídricas directas.
- US\$ 510 millones en obras de saneamiento vía OXI.
- US\$ 419 millones, sistema adicional de tratamiento vía OXI, a futuro.
- Operación de la PTAR La Enlozada sin costo para la población hasta 2060 o cierre de mina.

con una inversión de aproximadamente US\$150 millones. Esta infraestructura beneficia a cerca de 500 mil habitantes y dispone de capacidad de ampliación para atender a 750 mil personas.

LA ENLOZADA Y EL FUTURO DEL RÍO CHILI

La planta de tratamiento de aguas residuales La Enlozada representa el principal componente ambiental del modelo.

Cerro Verde financió su construcción y asumió su operación y mantenimiento, permitiendo reducir significativamente las descargas contaminantes al río Chili.

Según Torreblanca, la instalación trata el 95,5 % de las aguas residuales de Arequipa. Entre 2016 y 2024 procesó más de 472 millones de metros cúbicos, mientras que durante 2025 trató otros 58,4 millones.

El aprovechamiento de aproximadamente 1.200 litros por segundo de agua residual tratada, en promedio anual, permite abastecer parte de las operaciones mineras sin recurrir exclusivamente a fuentes de agua dulce.

La inversión aproximada de US\$550 millones en el sis-

tema de tratamiento, junto con el cofinanciamiento de La Escalerilla, evidencia la dimensión de la infraestructura desarrollada.

RETOS PARA SOSTENER EL CÍRCULO VIRTUOSO

Durante el encuentro, los especialistas Shanny Vásquez, Jorge Tobar y Jorge Zafra destacaron la necesidad de fortalecer la gobernanza del agua, el mantenimiento de instalaciones y la coordinación entre autoridades, empresas y usuarios.

El cambio climático, la escasez hídrica y el crecimiento poblacional incrementarán las exigencias sobre la infraestructura existente.

Para Arequipa, el desafío será convertir estas inversiones en servicios sostenibles, con capacidad de adaptación y beneficios para la población, la agricultura y la actividad minera.

El Círculo Virtuoso del Agua constituye así una experiencia de cooperación público-privada cuya continuidad dependerá tanto del financiamiento como de una gestión eficiente de los recursos hídricos.

Arequipa debe mirar bajo tierra para asegurar su futuro hídrico

■ Hidrogeóloga Shianny Vásquez advierte que gestionar los acuíferos será fundamental para enfrentar la escasez de agua y el cambio climático

■ Por: Valentina Sonco

La planificación del agua en Arequipa debe considerar tanto las fuentes superficiales como las subterráneas para anticipar los efectos del cambio climático y el crecimiento de la demanda. Esa fue una de las principales conclusiones de Shianny Vásquez, hidrogeóloga senior de Aquifer Management Consulting, durante su participación en el Jueves Minero organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

En el panel titulado Círculo Virtuoso del Agua 2060 y más aún, Vásquez destacó que la experiencia presentada por Sociedad Minera Cerro Verde demuestra la importancia de coordinar esfuerzos entre empresas, entidades públicas y usuarios de una misma cuenca. No obstante, advirtió que garan-

tizar la seguridad hídrica no consiste únicamente en disponer de mayores volúmenes de agua, sino también en preservar su calidad, asegurar su disponibilidad a lo largo del tiempo y fortalecer la gestión del recurso. La especialista identificó dos componentes relevantes del modelo desarrollado en Arequipa: la infraestructura destinada a almacenar y distribuir agua y el tratamiento de las aguas residuales. Ambos permiten aprovechar mejor el recurso y reducir los efectos de la contaminación. Sin embargo, señaló que la planificación debe ampliar su alcance para incorporar el com-



Shianny Vásquez
Hidrogeóloga senior de
Aquifer Management Consulting

portamiento de los acuíferos y su relación con los ríos, las represas y otros sistemas hídricos.

La advertencia cobra importancia en una región donde el abastecimiento debe responder a las necesidades de la población, la agricultura y las actividades productivas. La gestión de las aguas subterráneas requiere conocer cómo se recargan

los acuíferos, cómo circula el agua en el subsuelo y qué efectos podrían tener las variaciones en las precipitaciones sobre su disponibilidad.

Vásquez propuso desarrollar balances hídricos integrados, monitoreos continuos y evaluaciones que consideren distintos escenarios de demanda y escasez. También planteó comparar las condiciones actuales con registros de años anteriores para identificar cambios y anticipar posibles riesgos.

Su planteamiento coincide con la necesidad de una gestión coordinada a escala de cuenca, en la que las decisiones sobre el agua superficial no se tomen de manera aislada de lo que ocurre bajo tierra. En ese sentido, el horizonte de 2060 representa un desafío de planificación que exige información técnica, seguimiento permanente y coordinación entre los usuarios.

El propio IIMP identificó la gestión del agua y los desafíos hídricos de largo plazo como el eje central de esta edición del Jueves Minero, que reunió a especialistas en hidrogeología y gestión de recursos hídricos.

El sur pierde agua por falta de infraestructura de represamiento

La escasez hídrica en el sur peruano exige ampliar la infraestructura de almacenamiento y mejorar la administración del recurso frente a las variaciones climáticas. Así lo advirtió Jorge Tovar Pacheco, director técnico e hidrogeólogo senior de Hydro-Geo, durante el Jueves Minero dedicado al Círculo Virtuoso del Agua de Arequipa.

El especialista explicó que el problema no radica únicamente en la disponibilidad de agua, sino también en la limitada capacidad para almacenarla. Las lluvias intensas pueden provocar inundaciones, mientras que los periodos secos reducen el abastecimiento para la población y las actividades productivas.

Ante este escenario, propuso impulsar embalses, proyectos de trasvase y alternativas como la desalinización del agua de mar y el aprovechamiento de recursos hídricos procedentes de operaciones mineras, previa evaluación técnica y ambiental.

Tovar destacó la experiencia de Cerro Verde en Arequipa, donde la inversión minera permitió desarrollar infraestructura de abastecimiento y tratamiento de aguas

residuales. Sin embargo, precisó que estos modelos deben adaptarse a las características geográficas y necesidades de cada territorio.

También advirtió que los proyectos hídricos deben planificarse considerando su funcionamiento después del cierre de las operaciones mineras. Esto requiere definir anticipadamente responsabilidades de mantenimiento, financiamiento y administración.

El hidrogeólogo resaltó la importancia de gestionar conjuntamente las aguas superficiales y subterráneas, mediante estudios especializados que garanticen su aprovechamiento sostenible.

Finalmente, sostuvo que enfrentar la escasez hídrica requiere planificación de largo plazo, coordinación institucional e inversiones capaces de asegurar agua para consumo humano, agricultura y otras actividades económicas, incluso después de culminada la vida útil de los proyectos mineros.



Las Bambas apuesta por tecnología para anticipar los riesgos hídricos

El uso de modelos hidrogeológicos y la planificación de largo plazo serán determinantes para reducir riesgos ambientales y mejorar la gestión del agua en las operaciones mineras. Así lo sostuvo Jorge Zafra, hidrólogo principal de la Gerencia de Planeamiento Estratégico de Minera Las Bambas, durante el Jueves Minero del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

El especialista advirtió que las compañías no deben conformarse con los resultados alcanzados durante sus primeros años de operación. Por el contrario, necesitan incorporar nuevas herramientas tecnológicas, fortalecer capacidades profesionales y anticiparse a escenarios climáticos cada vez más exigentes.

Zafra destacó que el modelamiento hidrogeológico permite estudiar el comportamiento de las aguas superficiales y subterráneas, proyectar escenarios de disponibilidad, optimizar sistemas de drenaje y evaluar posibles impactos de las actividades extractivas.

Estas herramientas requieren información confiable, monitoreo permanente y

actualización de datos para sustentar decisiones operativas y ambientales.

En mayo de 2025, Zafra participó como coautor de una investigación publicada en la revista Minería sobre calibración de modelos hidrogeológicos aplicados a proyectos mineros a tajo abierto en los Andes peruanos.

El especialista también resaltó la importancia de la gobernanza del agua, mediante acuerdos entre empresas, autoridades y comunidades que aseguren la continuidad de los compromisos ambientales.

En esa línea, Las Bambas contempla entre sus prácticas la reutilización del agua de contacto, la reducción del consumo de agua fresca y el control de sedimentos.

Zafra sostuvo que una minería sostenible requiere combinar innovación, planificación y coordinación institucional para anticipar riesgos y garantizar una gestión hídrica responsable durante toda la operación.



AA busca prolongar Quellaveco hasta 2047 con US\$ 1,648 millones

Anglo American proyecta invertir US\$ 1,648 millones para optimizar las operaciones de Quellaveco, en Moquegua, y extender cinco años la explotación de su yacimiento cuprífero, hasta 2047. La propuesta contempla inversiones en construcción y operación, además de mantener la extracción de mineral, disposición de desmontes y almacenamiento de material. La ampliación permitiría prolongar la actividad productiva de una de las principales minas de cobre del sur peruano.



US\$ 1.30

Por acción pagará Southern Copper Corporation como parte de un dividendo trimestral en efectivo y el pago de un dividendo en acciones de 0.0106 acciones comunes por acción común, pagadero el 19 de noviembre de 2026 a los accionistas registrados al cierre de las operaciones del día 3 de noviembre de 2026.

Minsur eleva producción de estaño

La minera Minsur consolidó su posición como único productor de estaño del Perú, tras alcanzar una producción nacional acumulada de 20.745 toneladas métricas finas (TMF) entre enero y julio de 2026, un incremento de 6,5% respecto al mismo periodo de 2025.

Según el Boletín Estadístico Minero del Minem, en julio se produjeron 3.231 TMF, cifra superior en 6,5% interanual y 2,4% frente a junio. La unidad minera San Rafael, ubicada en Puno, concentra toda la producción nacional de este metal, utilizado principalmente en diversas aplicaciones industriales.



CADE Universitario reúne en UTP a futuros líderes de Arequipa

La formación de nuevos líderes capaces de enfrentar la desinformación, participar en las decisiones públicas y promover inversiones responsables marcó la Réplica del CADE Universitario 2026, desarrollada en la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), campus Arequipa, con participación de representantes empresariales y estudiantes.

El encuentro, organizado junto con IPAE Acción Empresarial bajo el lema "La democracia es clave", puso sobre la mesa los desafíos políticos, económicos y sociales que enfrentan las nuevas generaciones.

Gonzalo Galdos, presidente de IPAE, destacó la necesidad de formar ciudadanos con pensamiento crítico, integridad y capacidad de diálogo. Karina Málaga, vicepresidenta de la institución, pidió mayor participación juvenil en el desarrollo regional.

Juan Aurelio Arévalo, director periodístico de El Comercio, advirtió sobre los efectos de la desinformación, mientras Fernando Gómez, de Mibanco, abordó el escenario posterior a las elecciones.

Ricardo Bustamante, del BCP, destacó la res-



ponsabilidad ciudadana en el futuro de Arequipa. Gonzalo Rueda, gerente general de Yura, explicó la contribución de la inversión privada al empleo y la infraestructura.

También participaron Juan Malpartida, del Grupo AJE; Alfonso Núñez, de Inversiones Gastronómicas Los Andes; y el empresario Juan Wu, quienes abordaron emprendimiento y generación de oportunidades.

Guillermo Vidalón, de Southern Perú, cerró las exposiciones destacando la responsabilidad de construir un mejor país.

Luis Felipe Rondón, director del campus Arequipa de UTP, resaltó la importancia de conectar el talento universitario con proyectos de desarrollo.

Presenta Círculo Virtuoso del Agua en Expo Agro 2026

Sociedad Minera Cerro Verde presentó el Círculo Virtuoso del Agua durante Expo Agro 2026, realizada en el campo ferial Cerro Juli, en Arequipa. La exposición permitió conocer las inversiones ejecutadas para ampliar el abastecimiento de agua potable, tratar las aguas residuales y reducir la contaminación del río Chili. Los especialistas explicaron el funcionamiento de la planta La Enlozada, que permite reutilizar aguas tratadas en procesos industriales. También destacaron los beneficios ambientales para la agricultura y la importancia de fortalecer la gestión hídrica frente al crecimiento urbano y productivo de Arequipa.



Más de 100 pallaqueras exigen protección laboral en Puno

Más de un centenar de mujeres dedicadas al pallaqueo de oro en La Rinconada y Lunar de Oro, región Puno, participaron en una jornada orientada a fortalecer su reconocimiento jurídico, seguridad laboral y acceso a la formalización minera. La Dirección Regional de Energía y Minas (DREM Puno), junto con la organización Solidaridad, promovió el encuentro en el distrito de Ananea, donde esta actividad representa una fuente de ingresos para numerosas familias.

El taller abordó las dificultades que enfrentan las pallaqueras, trabajadoras que recuperan manualmente minerales aprovechables entre



materiales descartados de las operaciones auríferas.

La ausencia de mecanismos adecuados de reconocimiento y protección constituye uno de los prin-

cipales desafíos para incorporar esta actividad a condiciones laborales más seguras.

Durante la jornada se analizaron alternativas para facilitar la formalización, prevenir riesgos ocupacionales y garantizar igualdad de oportunidades dentro de la cadena productiva del oro.

La iniciativa también busca fortalecer la participación de las mujeres en las decisiones relacionadas con la actividad minera y promover políticas que reconozcan sus derechos laborales y humanos.

Ocho componentes para modernizar Toquepala con US\$ 471 millones

Southern Copper presentó ante el Senace su Quinto ITS, con inversiones en relaves, desmonte, tratamiento de aguas, mantenimiento y servicios auxiliares.

N.º	Componente	Inversión proyectada
1	Recrecimiento del depósito de relaves Quebrada Honda	US\$ 396.5 millones
2	Ampliación del depósito de desmonte Este	US\$ 52.49 millones
3	Depósito de componentes de respaldo	US\$ 5.61 millones
4	Planta de tratamiento de aguas residuales Villa Staff	US\$ 5.37 millones
5	Mejoras operativas en Quebrada Honda	US\$ 4.56 millones
6	Ampliación del almacén de testigos geológicos	US\$ 3.95 millones
7	Mejoramiento del taller de mantenimiento	US\$ 2.41 millones
8	Facilidades auxiliares en Planta Concentradora 2	US\$ 154,152
Inversión total informada		US\$ 471.09 millones



Southern Copper proyecta US\$ 471 millones para modernizar Toquepala

La minera presentó ante el Senace ocho modificaciones en su operación de Tacna, con inversiones concentradas en relaves, desmonte y recuperación de agua

Southern Copper proyecta invertir US\$ 471.09 millones en la unidad minera Toquepala, ubicada en Tacna, para ampliar infraestructura estratégica, optimizar el manejo de residuos y asegurar la continuidad de sus operaciones cupríferas. La compañía presentó ante el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) su Quinto Informe Técnico Sustentatorio (ITS), que comprende ocho componentes de intervención, principalmente vinculados al almacenamiento de relaves y desmonte.

La propuesta concentra el 95.3% del presupuesto en dos instalaciones fundamentales para la operación: el depósito de relaves Quebrada Honda y el depósito de desmonte Este. Ambas intervenciones representan US\$ 448.99 millones y buscan atender las necesidades de almacenamiento derivadas de la actividad extractiva. La magnitud de esta inversión cobra relevancia considerando que Toquepala produjo aproximadamente 113,700 toneladas de cobre durante el primer semestre de 2026, distribuidas entre 58,400 toneladas en el primer trimestre y 55,300 toneladas en el segundo.

QUEBRADA HONDA CONCENTRA LA MAYOR INVERSIÓN

El recrecimiento del depósito de relaves Quebrada Honda demandará US\$ 396.5

millones, equivalente al 84.2% del presupuesto total.

Southern Copper plantea elevar su cota desde 1,246.5 hasta 1,256.5 metros sobre el nivel del mar, incrementando diez metros su altura operativa.

Esta intervención permitirá ampliar la capacidad de almacenamiento de residuos provenientes del procesamiento mineral, infraestructura esencial para sostener las actividades de concentración de cobre.

Adicionalmente, la empresa destinará US\$ 4.56 millones a mejoras complementarias, incluyendo dragado de sólidos en la Poza 3, optimización del bombeo de agua recuperada e implementación de un sistema de espesamiento de lamas.

Estas soluciones apuntan a incrementar la recuperación hídrica y disminuir los requerimientos de agua fresca, un aspecto especialmente relevante para la minería desarrollada en territorios áridos del sur peruano.

DESMONTE Y EFICIENCIA OPERATIVA

La segunda inversión más importante corresponde a la ampliación del depósito de desmonte Este, con un presupuesto de US\$ 52.49 millones.

La compañía propone expandir esta infraestructura desde 484.8 hasta 500.9 hectáreas, incorporando 16.1 hectáreas adicionales para almacenar materiales provenientes de la explotación.

La modificación también permitirá reducir distancias de acarreo y mejorar la logística interna, factores que inciden directamente en los costos operativos.

Todo Minería

Producción de cobre en unidad Toquepala cae 5.3% en II trimestre

La unidad minera Toquepala, operada por Southern Copper en Tacna, produjo aproximadamente 113,700 toneladas de cobre durante el primer semestre de 2026, aunque registró una contracción de 5.3% entre el primer y segundo trimestre. Este comportamiento plantea nuevos desafíos operativos para una de las principales minas cupríferas del sur peruano, mientras la compañía impulsa inversiones destinadas a fortalecer su infraestructura productiva.

Entre enero y marzo, Toquepala alcanzó 58,400 toneladas de cobre, mientras que entre abril y junio el volumen descendió a 55,300 toneladas. La diferencia de 3,100 toneladas evidencia una desaceleración trimestral, aunque los resultados disponibles

no permiten determinar sus causas.

Además del cobre, la operación obtiene molibdeno y plata como subproductos, diversificando su aporte a la producción minera nacional.

En paralelo, Southern Copper presentó ante el Senace su Quinto Informe Técnico Sustentatorio, que contempla modificaciones en infraestructura de relaves, desmonte y servicios operativos. Estas intervenciones buscan ampliar capacidades de almacenamiento, optimizar procesos y respaldar la continuidad productiva. Su ejecución dependerá de la evaluación ambiental correspondiente, en un escenario donde la eficiencia operativa resulta determinante para sostener la competitividad minera.

ROPA DE TRABAJO QUE PROTEGE Y REPRESENTA

CALIDAD • COMODIDAD • SEGURIDAD

CHALECOS DE SEGURIDAD

Alta visibilidad y máxima protección para tu seguridad.

POLOS / POLERAS

Comodidad y estilo para tu equipo y tu marca.

CASACAS

Resistencia, abrigo y durabilidad para cada jornada.

PANTALONES JEANS CON CINTA REFLECTIVA

Jeans resistente con cinta reflectiva para mayor seguridad y comodidad.

IDEAL PARA EMPRESAS, INDUSTRIAS Y EQUIPOS DE TRABAJO.

EMPRESAS

INDUSTRIAS

EQUIPOS

¡EQUIPA A TU EQUIPO CON LO MEJOR!

958 306 349

ventas@semidadistribuciones.com

PRODUCTOS DE CALIDAD | ENTREGA PUNTUAL | ATENCIÓN PERSONALIZADA

■ Investigación de CINCIA detectó hasta 5.535 nanogramos de mercurio por metro cúbico de aire cerca de comercios de oro, más de 5.000 veces la referencia atmosférica del hemisferio sur

La población de Madre de Dios respira aire contaminado con mercurio liberado por la minería aurífera artesanal y de pequeña escala. Una investigación científica difundida en septiembre de 2026 por el Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA) identificó concentraciones extremas del metal tóxico en Puerto Maldonado y Laberinto, donde la quema de amalgamas para recuperar oro expone a trabajadores, comerciantes y familias a un riesgo ambiental que trasciende las zonas de extracción.

El hallazgo más alarmante corresponde a Laberinto, donde un equipo de monitoreo instalado junto a una tienda de compraventa de oro registró 5.535 nanogramos por metro cúbico (ng/m^3). La cifra supera más de 5.000 veces el valor de referencia atmosférica del hemisferio sur, estimado en aproximadamente $1 \text{ ng}/\text{m}^3$.

En Puerto Maldonado, las mediciones oscilaron entre 2 y $498 \text{ ng}/\text{m}^3$, con los niveles más elevados concentrados en el sector sureste de la ciudad, donde operan establecimientos que calientan oro para eliminar residuos de mercurio.

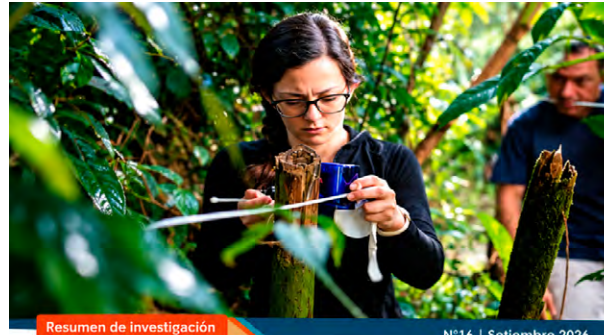
COMERCIOS DE ORO CONCENTRAN LA CONTAMINACIÓN

El estudio establece que las tiendas de oro constituyen puntos críticos de emisión. Mediante análisis isotópicos, los investigadores estimaron que la actividad minera aporta aproximadamente el 93 % del mercurio atmosférico en centros poblados mineros con establecimientos de comercialización.

A lo largo de la carretera Interoceánica Sur, su contribución alcanza el 67 %, mientras que en bosques próximos a operaciones auríferas representa alrededor del 75 %.

La contaminación no permanece exclusivamente donde

Pobladores de Madre de Dios respiran mercurio por presencia de minería aurífera



Resumen de investigación

N°16 | Setiembre 2026

Mercurio en el aire: rastreando el impacto de la minería artesanal de pequeña escala en Madre de Dios

Puntos claves

La minería artesanal y de pequeña escala (MAPE) eleva las concentraciones de mercurio en el aire de la región. Los niveles promedio fueron hasta 11 veces mayores que el valor de referencia del hemisferio sur ($\sim 1 \text{ ng}/\text{m}^3$).

Las tiendas de compra y venta de oro son focos críticos de emisión de mercurio. Se estimó que estos lugares emiten un promedio del 93% de mercurio al aire; esto se debe a la quema final del oro antes de la venta. Mientras que a lo largo de la carretera Interoceánica Sur la cifra alcanza un promedio del 67%.

Los bosques como esponja de mercurio. En bosques cercanos a la MAPE, alrededor del 75% del mercurio presente en el aire proviene de emisiones de la actividad minera. Además, la vegetación tiene la capacidad de capturar entre un 30% a 30% de ese mercurio, incorporándolo al suelo.

Innovación en el monitoreo de mercurio en el aire de la región Madre de Dios. Este estudio aplica análisis de isótopos para identificar la fuente del mercurio en el aire de Madre de Dios, constituyendo un avance importante para la estimación del impacto de la actividad minera en la región.

Palabras clave: Minería artesanal de pequeña escala, Mercurio, Isótopos de mercurio, esponja de mercurio.



se extrae el mineral. El mercurio gaseoso puede desplazarse grandes distancias, permanecer durante meses en la atmósfera y depositarse posteriormente sobre vegetación, suelos y cuerpos de agua.

Esta dispersión amplía el problema ambiental hacia poblaciones que no participan directamente en la actividad minera. Las mediciones realizadas en Mazuko registraron concentraciones entre 20 y $270 \text{ ng}/\text{m}^3$, mientras que en La Pampa

fluctuaron entre 5 y $80 \text{ ng}/\text{m}^3$.

BOSQUES AMAZÓNICOS ABSORBEN EL METAL TÓXICO

Otro descubrimiento relevante involucra a los bosques amazónicos. La vegetación funciona como una esponja natural capaz de capturar entre el 10 % y el 30 % del mercurio liberado por la actividad minera.

Sin embargo, esta absorción no elimina definitivamente el contaminante. Las hojas y la hojarasca facilitan su incorporación al suelo, prolongando su circulación ambiental.

La investigación utilizó muestreadores pasivos instalados durante las temporadas secas de 2017 y 2018, además de análisis de isótopos que permitieron diferenciar emisiones mineras de fuentes naturales.

Los resultados fueron publicados originalmente en 2025 en la revista científica Environmental Science & Technology, mediante un artículo encabezado por N. Szponar y otros investigadores.

El resumen de CINCA, publicado en septiembre de 2026, fue elaborado por Liz M. Huamani, Claudia M. Vega, Jessica N. Pisconte, Marta Torres y Luis E. Fernández.

Frente a estos resultados, los investigadores recomiendan instalar sistemas de captura de vapores, identificar establecimientos emisores, ampliar el monitoreo atmosférico y promover tecnologías de recuperación de oro libres de mercurio.

El estudio no determina enfermedades ni niveles individuales de exposición humana. Sin embargo, confirma una amenaza ambiental que exige fiscalización permanente, especialmente donde la comercialización aurífera convive con viviendas y actividades urbanas.

Fuente: CINCA, Resumen de investigación N.° 16, septiembre de 2026, basado en el artículo científico Tracking Atmospheric Mercury from Artisanal and Small-Scale Gold Mining (2025).

Expo Titikaka Minero 2026 impulsará formalización y tecnología minera en Puno

El Ministerio de Energía y Minas (Minem) oficializó la Expo Titikaka Minero 2026, que se desarrollará del 22 al 26 de octubre en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional del Altiplano, en Puno. El encuentro congregará a pequeños productores, mineros artesanales, proveedores tecnológicos, empresas y autoridades para abordar los desafíos de la formalización minera, modernización productiva y sostenibilidad en una de las regiones con mayor presencia de esta actividad.

La oficialización quedó establecida mediante la Resolución Viceministerial N.° 0230-2026/MINEM-VMM, emitida el 7



de octubre, tras las gestiones del Gobierno Regional de Puno y la Dirección Regional de Energía y Minas (DREM).

Durante cinco días, el evento buscará conectar a los productores con proveedores de maquinaria, soluciones tecnológicas y servicios especializados, promoviendo oportunidades para mejorar la productividad y fortalecer las cadenas de valor regionales.

Uno de los principales ejes será la formalización de la pequeña minería y minería artesanal, proceso que enfrenta dificultades administrativas, técnicas y ambientales. El encuentro permitirá discutir alternativas para facilitar el cumplimiento normativo y avanzar hacia operaciones responsables.

Asimismo, la agenda incorporará innovación tecnológica, eficiencia de procesos,

perspectivas de inversión minero-energética y prevención de riesgos ambientales.

La participación de especialistas, autoridades y representantes académicos permitirá analizar las condiciones necesarias para elevar la competitividad del sector.

Con el respaldo institucional del Minem, la Expo Titikaka Minero 2026 busca posicionarse como una plataforma de articulación entre productores, Estado y empresas, en un escenario donde la formalización y la incorporación de tecnología resultan determinantes para el desarrollo económico sostenible del altiplano peruano.

S/ 354.8 millones para remediar daños mineros en Puno

■ ANIN y Minem suscribieron convenio para intervenir cinco componentes críticos de la exunidad minera Arasi, en Ocuvi

Una inversión superior a S/ 354.8 millones permitirá impulsar la recuperación ambiental de la exunidad minera Arasi, ubicada en el distrito de Ocuvi, provincia de Lampa, región Puno. La Autoridad Nacional de Infraestructura (ANIN) y el Ministerio de Energía y Minas (Minem) suscribieron un convenio para desarrollar un proyecto de remediación minera que busca reducir los riesgos de contaminación, recuperar infraestructura afectada y mejorar las condiciones ambientales de más de 174,000 personas.

La intervención responde a la necesidad de controlar los impactos asociados a instalaciones mineras que requieren medidas de cierre y estabilización, especialmente por los riesgos vinculados al manejo de aguas y la generación de drenaje ácido.

El acuerdo fue suscrito con la participación de Sergio Atarama Martínez, gerente general de la ANIN, y Mayra Figueroa Valderrama, viceministra de Minas, junto con autoridades



des locales y representantes de la cuenca del río Llallimayo.

CINCO COMPONENTES BAJO INTERVENCIÓN

El proyecto contempla actuaciones en cinco instalaciones consideradas críticas: la poza de grandes eventos, la planta de destrucción de cianuro, el tajo Carlos y los depósitos de desmontes ubicados en las zonas Andrés y Jessica.

Las obras propuestas incluyen reconformación de taludes, estabilización de depósitos, retiro de estructuras en desuso e implementación de sistemas para mejorar el manejo de

aguas. Estas medidas buscan controlar la formación de drenaje ácido de mina, fenómeno que puede movilizar metales y afectar la calidad de los recursos hídricos cuando no recibe tratamiento adecuado.

La recuperación de estas instalaciones constituye un desafío técnico que exigirá soluciones de ingeniería, control ambiental y seguimiento para garantizar resultados sostenibles.

INVERSIÓN AÚN REQUIERE VIABILIDAD

Aunque el convenio representa un avance institucional, los trabajos todavía no cuentan con autorización para iniciar su ejecución. La iniciativa, registrada con el Código de Idea N.º 453549, deberá completar su formulación, evaluación técnica, declaratoria de viabilidad y elaboración del expediente correspondiente. El proyecto se sustenta en la Ley N.º 32732, que otorga facultades excepcionales a la ANIN para intervenir en cierres mineros incumplidos y pasivos ambientales.

Durante la suscripción participaron autoridades de Melgar, Umachiri, Llalli y Cupi, además de representantes sociales de la cuenca del Llallimayo.

Todo Minería

ELEGANCIA EN SU ESTADO MÁS PURO

AWAQ
10%
de Bienvenida
al Lujo



awaqperu.com | +51 974 263 241 | @awaqperu (ig, fb, tt)

QUIMATEX
Confecciones

VENTA DE PRENDAS EN 100% ALGODÓN

945796895

ventas@grupoquidena.com

Confecciones
Quimatex

Envíos a
todo el país

Precios mayoristas
disponibles



Variedad
de Tallas
(S-XL)

Suavidad
Garantizada

Estilos
para Hombre

Buenaventura recorta hasta 70% producción de oro en San Gabriel

■ La mina de Moquegua producirá entre 15,000 y 20,000 onzas en 2026, mientras la compañía busca superar las restricciones de procesamiento durante el primer semestre de 2027.

La Compañía de Minas Buenaventura redujo por segunda vez su proyección de producción de oro para San Gabriel, en Moquegua, debido a restricciones operativas durante la puesta en marcha de la unidad minera. La nueva estimación, comunicada a la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV), representa un recorte de entre 60% y 70% frente a las 50,000 onzas inicialmente previstas para 2026, afectando las expectativas de crecimiento aurífero de la compañía.

El ajuste evidencia las dificultades para estabilizar una operación estratégica. En agosto, Buenaventura había reducido su objetivo a 30,000 onzas, antes de establecer el nuevo rango de producción.

Durante gran parte del tercer trimestre, el procesamiento de mineral permaneció restringido mientras avanzaban los trabajos de reforzamiento del sistema de filtrado de relaves.

La compañía completó una primera fase de intervenciones y reanudó el procesamiento durante la última semana



de septiembre. Al cierre del trimestre, la planta alcanzó aproximadamente 1,300 toneladas diarias.

Sin embargo, las restricciones no afectaron de igual manera la extracción. San Gabriel estabilizó su ritmo de minado en 1,700 toneladas diarias y acumuló un inventario cercano a 100,000 toneladas métricas de mineral pendiente de procesamiento. Esta diferencia entre extracción y tratamiento refleja el principal desafío operativo: recuperar la capacidad de planta para aprovechar el mineral disponible y elevar progresivamente la producción.

Buenaventura continuará ejecutando trabajos adicionales

durante seis meses, con la expectativa de superar las limitaciones en el primer semestre de 2027.

OTRAS OPERACIONES COMPENSAN RESULTADOS

Mientras San Gabriel enfrenta dificultades, las operaciones de Buenaventura en Arequipa mostraron un desempeño favorable.

Orcopampa registró una producción aurífera ligeramente superior a lo proyectado, impulsada por mayores volúmenes procesados. Tambomayo también superó las expectativas gracias a leyes de oro superiores a las estimadas.

En Pasco, El Brocal alcanzó un procesamiento aproximado de 13,500 toneladas diarias, manteniendo sus previsiones de cobre, plata y oro. Julcani, en Huancavelica, presentó mejores resultados auríferos, aunque su producción argentífera quedó por debajo de lo esperado.

Entre enero y septiembre, Buenaventura produjo 89,556 onzas de oro en operaciones directas y 112,437 onzas considerando sus participaciones en asociadas.

Su proyección anual actualizada oscila entre 142,300 y 164,500 onzas, mientras la recuperación de San Gabriel continúa siendo determinante para sus resultados futuros.

Todo Minería

Minsur repartirá US\$ 375 millones en dividendos a sus accionistas

Minsur, una de las principales productoras de estaño del Perú y vinculada al Grupo Breca, aprobó la distribución de US\$ 375 millones en dividendos entre sus accionistas, con cargo a las utilidades acumuladas del ejercicio 2025.

La decisión, comunicada a la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV), establece el 15 de diciembre de 2026 como fecha de desembolso y representa una importante transferencia de recursos a los inversionistas de la compañía. El directorio acordó destinar US\$ 250 millones a los titulares de acciones comunes, equivalentes al 66.7% del monto aprobado. Los restantes US\$ 125 millones, que representan el 33.3%, corresponderán a los propietarios de acciones de inversión.

Para esta última categoría, identificada bursátilmente como MINSURI1, la empresa estableció un dividendo de US\$ 0.13007295 por título, considerando



960,999,163 acciones en circulación.

La distribución corresponde a resultados acumulados de 2025 y constituye una decisión sobre la asignación de utilidades disponibles, sin representar necesariamente ganancias obtenidas durante el presente ejercicio.

Minsur fijó el 5 de noviembre de 2026 como fecha de registro para determinar qué inversionistas tendrán derecho a recibir los dividendos.

Posteriormente, el 15 de diciembre, efectuará el pago en efectivo conforme al cronograma comunicado oficialmente al regulador.

El monto individual dependerá de la cantidad y clase de acciones que posea cada beneficiario.

Southern lidera producción de molibdeno con 35.7%

Southern Perú Copper Corporation consolidó su liderazgo en la producción nacional de molibdeno, con una participación acumulada de 35.7% entre enero y julio de 2026, según el Boletín Estadístico Minero (BEM) del Ministerio de Energía y Minas (Minem). La compañía encabezó un mercado donde tres grandes productos concentraron el 79.1% del volumen nacional, reafirmando el peso de la minería cuprífera del sur peruano.

Detrás de Southern se ubicó Sociedad Minera Cerro Verde, con 27.8% de participación, seguida por Anglo American Quellaveco, con 15.5%.

En julio, Perú produjo 3,607 toneladas métricas finas (TMF) de molibdeno, un crecimiento interanual de 15% e intermensual de 19.1%.

Cerro Verde impulsó este resultado



con 1,012 TMF, un incremento de 30.3%, mientras Quellaveco alcanzó 458 TMF, aumentando 23.3%.

Arequipa encabezó la producción departamental con 27.8%, seguida de Moquegua (26.3%) y Tacna (24.9%). Estas tres regiones concentraron el 79.1% del total nacional.

Sin embargo, el crecimiento de julio no logró revertir el retroceso acumulado. Entre enero y julio, Perú produjo 22,384 TMF, una caída de 1.8% frente a las 22,794 TMF registradas durante igual periodo de 2025.

Producción de cobre en unidad Toquepala cae 5.3% en II trimestre

La unidad minera Toquepala, operada por Southern Copper en Tacna, produjo aproximadamente 113,700 toneladas de cobre durante el primer semestre de 2026, aunque registró una contracción de 5.3% entre el primer y segundo trimestre. Este comportamiento plantea nuevos desafíos operativos para una de las principales minas cupríferas del sur peruano, mientras la compañía impulsa inversiones destinadas a fortalecer su infraestructura productiva.

Entre enero y marzo, Toquepala alcanzó 58,400 toneladas de cobre, mientras que entre abril y junio el volumen descendió a 55,300 toneladas. La diferencia de 3,100 toneladas evidencia una desaceleración trimestral, aunque los resultados disponibles no permiten determinar sus causas.

Además del cobre, la operación obtiene molibdeno y plata como subproductos, diversificando su aporte a la producción minera nacional.

En paralelo, Southern Copper presentó ante el Senace su Quinto Informe Técnico Sustentatorio, que contempla modificaciones en infraestructura de relaves, desmonte y servicios operativos.

Estas intervenciones buscan ampliar capacidades de almacenamiento, optimizar procesos y respaldar la continuidad productiva. Su ejecución dependerá de la evaluación ambiental correspondiente, en un escenario donde la eficiencia operativa resulta determinante para sostener la competitividad minera.



Ocho componentes para modernizar Toquepala con US\$ 471 millones

Southern Copper presentó ante el Senace su Quinto ITS, con inversiones en relaves, desmonte, tratamiento de aguas, mantenimiento y servicios auxiliares.

N.º	Componente	Inversión proyectada
1	Recrecimiento del depósito de relaves Quebrada Honda	US\$ 396.5 millones
2	Ampliación del depósito de desmonte Este	US\$ 52.49 millones
3	Depósito de componentes de respaldo	US\$ 5.61 millones
4	Planta de tratamiento de aguas residuales Villa Staff	US\$ 5.37 millones
5	Mejoras operativas en Quebrada Honda	US\$ 4.56 millones
6	Ampliación del almacén de testigos geológicos	US\$ 3.95 millones
7	Mejoramiento del taller de mantenimiento	US\$ 2.41 millones
8	Facilidades auxiliares en Planta Concentradora 2	US\$ 154,152
Inversión total informada		US\$ 471.09 millones



Southern Copper proyecta US\$ 471 millones para modernizar Toquepala

■ La minera presentó ante el Senace ocho modificaciones en su operación de Tacna, con inversiones concentradas en relaves, desmonte y recuperación de agua

Southern Copper proyecta invertir US\$ 471.09 millones en la unidad minera Toquepala, ubicada en Tacna, para ampliar infraestructura estratégica, optimizar el manejo de residuos y asegurar la continuidad de sus operaciones cupríferas. La compañía presentó ante el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) su Quinto Informe Técnico Sustentatorio (ITS), que comprende ocho componentes de intervención, principalmente vinculados al almacenamiento de relaves y desmonte.

La propuesta concentra el 95.3% del presupuesto en dos instalaciones fundamentales para la operación: el depósito de relaves Quebrada Honda y el depósito

de desmonte Este. Ambas intervenciones representan US\$ 448.99 millones y buscan atender las necesidades de almacenamiento derivadas de la actividad extractiva. La magnitud de esta inversión cobra relevancia considerando que Toquepala produjo aproximadamente 113,700 toneladas de cobre durante el primer semestre de 2026, distribuidas entre 58,400 toneladas en el primer trimestre y 55,300 toneladas en el segundo.

QUEBRADA HONDA CONCENTRA LA MAYOR INVERSIÓN

El recrecimiento del depósito de relaves Quebrada Honda demandará US\$ 396.5 millones, equivalente al 84.2% del presupuesto total. Southern Copper plantea elevar su cota desde 1,246.5 hasta 1,256.5 metros sobre el nivel del mar, incrementando diez metros su altura operativa.

Esta intervención permitirá ampliar la capacidad de almacenamiento de residuos provenientes del procesamiento mineral, infraestructura esencial para sostener las actividades de concentración de cobre. Adicionalmente, la empresa desti-

nará US\$ 4.56 millones a mejoras complementarias, incluyendo dragado de sólidos en la Poza 3, optimización del bombeo de agua recuperada e implementación de un sistema de espesamiento de lamas.

Estas soluciones apuntan a incrementar la recuperación hídrica y disminuir los requerimientos de agua fresca, un aspecto especialmente relevante para la minería desarrollada en territorios áridos del sur peruano.

DESMONTE Y EFICIENCIA OPERATIVA

La segunda inversión más importante corresponde a la ampliación del depósito de desmonte Este, con un presupuesto de US\$ 52.49 millones. La compañía propone expandir esta infraestructura desde 484.8 hasta 500.9 hectáreas, incorporando 16.1 hectáreas adicionales para almacenar materiales provenientes de la explotación.

La modificación también permitirá reducir distancias de acarreo y mejorar la logística interna, factores que inciden directamente en los costos operativos.

Todo Minería



Ministro Shinno: Perú tiene US\$ 69,000 millones en inversiones por desarrollar

■ Titular de Energía y Minas destacó que US\$ 64,000 millones corresponden a proyectos mineros y otros US\$ 5,000 millones a los demás subsectores energéticos

El Perú tiene una cartera de inversiones de US\$ 69,000 millones en minería y otros subsectores energéticos, cuyo desarrollo representa uno de los principales desafíos para dinamizar la economía nacional. Así lo destacó el ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno Huamaní, quien advirtió sobre la necesidad de convertir este potencial en proyectos que generen crecimiento, empleo y mayores oportunidades para las regiones.

El titular del Ministerio de Energía y Minas (Minem) precisó que US\$ 64,000 millones corresponden a inversiones mineras y otros US\$ 5,000 millones a actividades comprendidas dentro de las competencias de su sector.

Las cifras reflejan la magnitud de los capitales comprometidos o proyectados, aunque su materialización dependerá del avance de cada iniciativa y de las condiciones necesarias para ejecutarla.

MINERÍA Y ENERGÍA SOSTIENEN LA ECONOMÍA

Shinno destacó que ambos sectores representan casi el 70% de las exportaciones peruanas y aportan aproximadamente el 20% de los ingresos brutos del Gobierno Central, indicadores que evidencian su importancia para las finanzas públicas y la generación de divisas.

Sin embargo, el ministro sostuvo que el desafío no consiste únicamente en disponer de grandes carteras de inversión, sino en lograr que sus beneficios alcancen a las poblaciones con mayores necesidades.

“Nuestra función es cómo le damos mayores beneficios y mayor desarrollo a quienes más lo necesitan, a la gente que está más alejada, a aquellos que son más vulnerables”, manifestó.

Este planteamiento coloca nuevamente en discusión la

necesidad de transformar el potencial minero y energético en inversiones efectivas, infraestructura y oportunidades económicas para los territorios donde se desarrollan estas actividades.

UNI RECONOCE TRAYECTORIA DEL MINISTRO

Las declaraciones fueron formuladas durante una ceremonia organizada por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), que distinguió a Shinno por su trayectoria profesional.

Mediante la Resolución Decanal N.° 329-2026, la institución le otorgó la distinción honorífica Roberto Heredia Zavala y lo declaró Hijo Ilustre por sus contribuciones a la ingeniería, la educación superior y la gestión pública y privada.

El rector Arturo Talledo Coronado y el decano Tito Vilchez Vélvez destacaron su trayectoria y aporte al desarrollo del sector energético nacional.

Shinno agradeció el reconocimiento y recordó su formación universitaria, iniciada hace más de cuatro décadas.

“Me siento muy emocionado y muy alegre al retornar a mi alma mater”, expresó durante la ceremonia.

El ministro también recorrió las instalaciones académicas, laboratorios y ambientes donde desarrolló sus estudios profesionales.



Se debe aprovechar el nuevo boom minero

El mundo atraviesa una nueva ola de demanda por los minerales, en donde los precios se han elevado enormemente, con cifras nunca vistas en las épocas recientes. Así las cosas, nuestro país, que por excelencia es un país minero y cuenta con grandes reservas minerales (en especial cobre, plata y oro) es que debe aprovechar al máximo esta coyuntura, desarrollando nuevos megaproyectos mineros y destrabando los proyectos ya existentes.

Así lo expresó Alonso Segura, ex ministro de la cartera de economía y finanzas, y presidente del Consejo Fiscal, quien estuvo en la ciudad



blanca y compartió algunas impresiones sobre lo que viene siendo el desarrollo de la minería en el país.

Igualmente, Segura manifestó que el Perú no ha desarrollado nuevos proyectos mineros, lo cual es desacertado puesto que, como se dijo anteriormente, se debe aprovechar todo lo que se pueda esta circunstancia mundial en donde se siente un nuevo boom minero, especialmente por los precios de los minerales.

A su vez, el profesional considera que se debe repartir de manera más equitativa el canon del sector, habida cuenta que el recurso económico llega mucho para algunas regiones, y poco para otras, lo que genera un retraso en el desarrollo integral del país. De esta manera, los diversos gobernadores regionales y autoridades locales, deben tener un sentido de fraternidad y solidaridad, y compartir parte de sus ganancias mineras con otras regiones, y así, el desarrollo se vería reflejado no solo en sus regiones, sino en todo el Perú.

De igual manera, debe existir una política fiscal adecuada en el sentido de recabar los tributos provenientes del sector minero, y establecer reglas de ahorro para afrontar momentos no de bonanza, sino de crisis -que los puede haber, desde luego-.

Coincidimos plenamente con el señor Segura, puesto que la minería formal debe seguir desarrollándose y más aún, iniciar nuevos proyectos cuanto antes -como Tía María en la región Arequipa, por ejemplo- puesto que se siente una cierta parálisis en las inversiones del sector, lo que no puede suceder.

Tenemos todavía muchos proyectos que están a la espera. Dependerá del gobierno central, gobiernos regionales y el Congreso de la República, también, que estos se destraben cuanto antes e inicien operaciones para aprovechar la coyuntura favorable.

Todo Minería

PERUMIN 38 Arequipa busca el pacto nacional por la formalización del Perú

■ Víctor Gobitz, destacó que la convención promoverá propuestas para impulsar la formalización más allá de la minería.

Convertir el diálogo en propuestas concretas para el desarrollo del país. Ese es el objetivo de PERUMIN 38, que pondrá en debate la formalización de la economía peruana como uno de los desafíos que trascienden al sector minero y requieren la articulación de distintos actores económicos y sociales.

“Nuestra aspiración es que las conclusiones de Perumin 38 se conviertan en el plan de acción del país”, afirmó Víctor Gobitz, presidente de la convención, en una entrevista con El Comercio.

Bajo el lema “Integración y formalización para el de-



sarrollo regional”, el encuentro buscará contribuir a una agenda común que permita avanzar hacia una economía formal, con mayores oportunidades de acceso al crédito y mejores condiciones para los trabajadores.

En esa línea, Gobitz subrayó la necesidad de abordar la informalidad desde una perspectiva amplia, que involucre a distintos sectores de la economía.

“Una economía formalizada va a permitir que los individuos tengan acceso al crédito. Una porción importante de la fuerza laboral vive en la informalidad y eso tiene que corregirse”, señaló.

La convención también buscará incorporar distintas perspectivas para enriquecer el debate sobre el desarrollo.

“Vamos a invitar también a la Iglesia para que nos ofrezca su visión enfocada en el ser humano”, indicó Gobitz.

Ocho países fortalecen fiscalización del cierre minero en Latinoamérica

El cierre de minas y la remediación de pasivos ambientales concentraron una reunión internacional organizada por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) en Lima, del 12 al 15 de octubre. Representantes de ocho países latinoamericanos intercambiaron herramientas de supervisión para mejorar la gestión ambiental minera y reducir riesgos sobre las poblaciones.

El encuentro, respaldado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), reunió a delegaciones de Perú, Chile, Brasil, Colombia, Guatemala, México, Panamá y República Dominicana, integrantes de la Red Latinoamericana de Fiscalización y Cumplimiento Ambiental (RedLAFICA).

Joanna Fischer Battistini, presidenta del Consejo Directivo del OEFA, destacó

la cooperación institucional como herramienta para enfrentar desafíos compartidos. La viceministra de Minas, Mayra Figueroa, sostuvo que la fiscalización debe priorizar la protección ambiental y la salud pública. Por su parte, José Fernández, secretario general del Ministerio del Ambiente, resaltó la importancia de fortalecer los marcos regulatorios.

Las delegaciones también inspeccionaron la exunidad minera Casapalca, en la cuenca del río Rímac, donde evaluaron problemas de remediación y monitoreo ambiental.

El intercambio permitirá elaborar recomendaciones técnicas para mejorar la supervisión del cierre minero, fortalecer capacidades institucionales y promover estándares ambientales regionales.



¡ÚLTIMOS ESPACIOS!

IMPULSA EL POSICIONAMIENTO DE TU MARCA

COMO EXHIBIDOR EN ANDESMIN 2026 AYACUCHO

SEPARA TU STAND:

☎ 924 991 757

☎ 998 878 838

comunicaciones@andesmin.pe
mery.calle@aserdivacomunicaciones360.com

Del 29 de Octubre al 01 de Noviembre

Centro de Exposiciones y Convenciones Canaán - AYACUCHO

Organizan:

Aspiciador oro:

Aspiciador plata:

Aspiciador Cobre:

Aliados Estratégicos:

■ Veintidós meses frente a seis semanas

En abril de 2022, Antamina presentó al SENACE la modificación de su estudio de impacto ambiental para operar hasta 2036, con obras dentro de su área de operaciones. La aprobación llegó en febrero de 2024.

En junio de 2026, la Oficina de Manejo de Tierras (Bureau of Land Management, BLM en inglés) de Estados Unidos publicó una modificación de la mina de oro Bald Mountain, en Nevada. Abrió 30 días de comentarios y decidió el 20 de julio.

No son casos equivalentes: uno extiende la vida de la mina con obras importantes; el otro reordena componentes internos. Pero la brecha no se explica solo por eso. Se explica por la pregunta que se hace cada autoridad.

DOS PUERTAS Y NADA EN MEDIO

En el Perú, quien quiere cambiar una operación minera certificada tiene dos caminos, ambos relacionadas al grado de significancia de sus impactos: Informe Técnico Sustentatorio (ITS) o Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (MEIA-d). El Informe Técnico Sustentatorio (ITS) sirve para cambios de impacto no significativo, siempre que queden dentro del área de influencia directa ya aprobada. Para todo lo demás está la MEIA-d, que recorre los mismos pasos que un estudio para una mina nueva: términos de referencia, línea base, participación ciudadana, opiniones técnicas y 120 días hábiles de plazo legal.

Un Greenfield es el término usado para aquellos proyectos nuevos. Se evalúan los impactos ambientales de los componentes a través de modelamiento para determinar si son significativos o no, luego se determinan los controles y se establecen los compromisos. Un brownfield, ya no es un proyecto nuevo. Es el resultado de varios años de operación y donde se han determinado si los resultados de los controles son efectivos. A diferencia del Greenfield, el brownfield posee datos y con ellos se calibran los modelos.

Sin embargo, las acciones de las autoridades competentes no hacen esta distinción, en la práctica: un brownfield se evalúa como si fuera un greenfield. Se vuelve a caracterizar un territorio que la empresa monitorea, un entorno con las alteraciones e impactos ya identificados y que el OEFA fiscaliza, desde hace años.

LO QUE HACEN OTROS PAÍSES MINEROS PARA LAS MODIFICACIONES:

Podemos determinar cómo resuelven este problema otras jurisdicciones mineras (se emplea el término de jurisdicciones porque países como Canadá varias de sus provincias son mineras). En estas jurisdicciones, es necesario aclarar que ninguna renuncia a evaluar las ampliaciones; todas evalúan primero qué cambia.

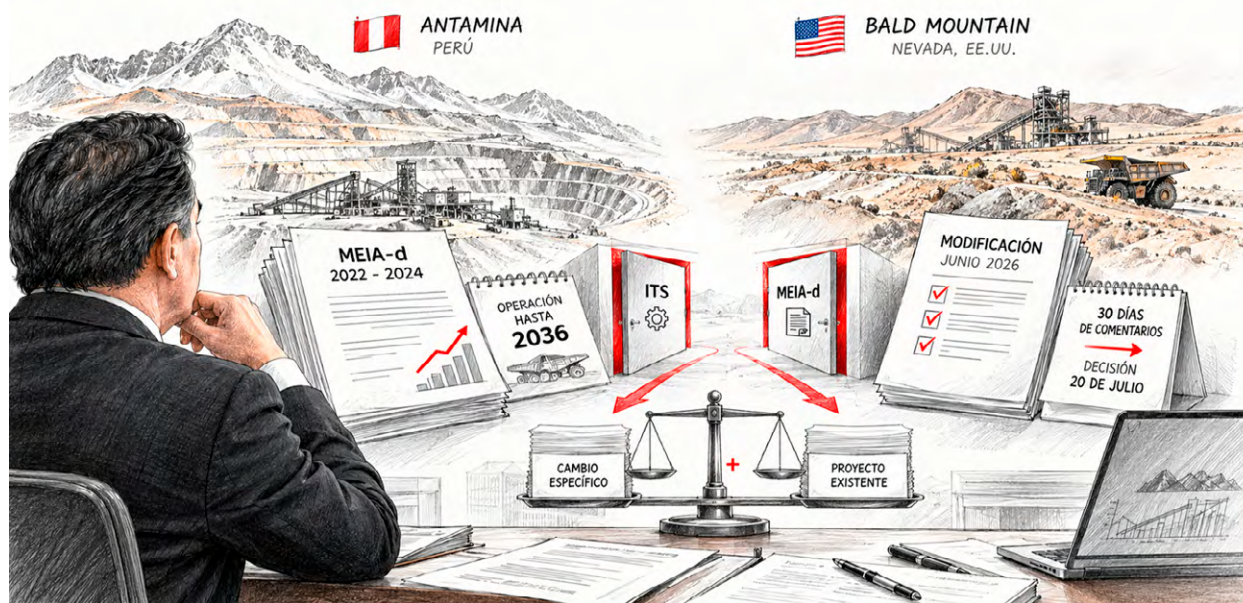
➤ Canadá pone números: la ampliación de una mina requiere evaluación federal si el área de operaciones crece 50 % o más y la capacidad queda en 5.000 t/d o más[3].

➤ Queensland (Australia) trata como enmienda menor un cambio que no aumenta significativamente el daño ni la escala y agrega hasta 10 % de superficie[4].

➤ Chile califica la modificación, no el proyecto existente, aunque suma ambos impactos (art. 11 ter de la Ley 19.300[5]. Desde enero de 2026, un cambio de la misma tipología ya evaluada no ingresa automáticamente al sistema[6].

➤ Estados Unidos escala el análisis según el cambio y compara contra la mina ya autorizada, no contra un territorio virgen[7].

Ampliar una mina no debería ser como construir una nueva



➤ La Unión Europea revisa todo cambio y exige evaluación completa solo si el impacto ambiental o social es significativo o si por sí solo equivale a un proyecto grande[8].

La lógica común es simple: evaluar con todo el rigor lo adicional o nuevo, sin rehacer lo que ya se aprobó y se fiscaliza.

Dejo en claro que no es una invitación para bajar los criterios de evaluación.

Evaluar solo el cambio exige requerimientos estrictos no negociables.

El primero es prohibir el fraccionamiento: presentar una gran ampliación en cinco cambios pequeños. Chile y la Unión Europea lo atacan expresamente.

El segundo es no confundir simplificar con dejar de mirar. En diciembre de 2018, Minas Gerais aprobó en un solo acto la continuidad y ampliación de las minas Jangada y Córrego do Feijão, de Vale. Después colapsó la presa de relaves de Córrego do Feijão, en Brumadinho[9].

No se trata de atribuir causas; esa discusión la tuvieron las comisiones investigadoras brasileñas. Se trata de una regla: un carril ágil nunca puede omitir el riesgo de lo que ya existe.

UNA TERCERA VÍA PARA EL PERÚ

El debate de 2026 se está polarizando entre el statu quo y propuestas de silencio administrativo positivo y aprobación automática. Ninguna de las jurisdicciones que revisé aprueba cambios significativos por silencio administrativos positivos.

Propongo un camino intermedio, implementable sobre todo por vía reglamentaria:

1. Una decisión temprana del SENACE sobre el carril que corresponde al cambio.
2. Un carril intermedio de evaluación focalizada para cambios significativos pero acotados.
3. Umbrales explícitos de huella, capacidad y sensibilidad del entorno.
4. El monitoreo fiscalizado por el OEFA para la verificación de efectividad de los controles.
5. Una resolución que consolide y reúna los compromi-

sos vigentes.

La banca internacional ya razona así: los Principios de Ecuador (EP40 aplican a ampliaciones, pero admiten auditorías o evaluaciones de riesgo cuando el cambio no amerita un estudio completo. Ampliar no es empezar de cero. Una mina con veinte años de operación tiene datos, historia de fiscalización y relaciones con su entorno. Un buen sistema debería usar todo eso para ir más rápido donde el cambio es menor y mirar con lupa donde hay riesgo.

¿Qué opinas? Si has acompañado una MEIA desde la empresa, la consultora o el Estado, me interesa saber qué parte del proceso aportó más valor y cuál se sintió como repetir lo ya hecho.

#Minería #EvaluaciónAmbiental #Senace #OEFA #ESG #Perú #Permisología #Sostenibilidad

[1] <https://www.elperuano.pe/noticia/236034-antamina-extendera-sus-operaciones-hasta-el-2036>

[2] <https://www.blm.gov/announcement/blm-authorizes-bald-mountain-mine-modification-project-white-pine-county-nevada>

[3] <https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-2019-285/FullText.html>

[4] <https://www.legislation.qld.gov.au/view/whole/html/inforce/2026-06-29/act-1994-062>

[5] <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=30667>

[6] <https://www.sea.gob.cl/noticias/sea-informa-adecuaciones-por-modificaciones-al-reglamento-del-seia>

[7] <https://www.law.cornell.edu/cfr/text/43/3809.432>

[8] <https://www.boe.es/doue/2012/026/L00001-00021.pdf>

[9] <https://apublica.org/2019/01/projetos-minerarios-nao-sao-barrados-em-minas-diz-conselheira/>

[10] <https://larepublica.pe/politica/2026/09/08/comision-de-medio-ambiente-aprueba-informe-que-respaldapedido-de-facultades-hnews-306344>

[11] https://equator-principles.com/app/uploads/The-Equator-Principles_EP4_July2020.pdf



SOSTENIBILIDAD QUE IMPULSA EL DESARROLLO

RESMINE 2026 es el punto de encuentro donde los líderes de la minería, energía e hidrocarburos del Perú se reúnen para pensar y construir el futuro. Un espacio donde la innovación se convierte en acción y en resultados para el país.



19-20 OCTUBRE 2026

LUGAR:



SOL DE ORO
HOTEL & SUITES

INFORMES:

resmine@ecomingrupo.com

+51 997 222 184

Auspiciador Platino



Cerro Verde

Auspiciador Oro



LA MEDIA
COMUNICACIÓN & MARKETING



CONFIPETROL

Auspiciador Plata



compipro
soluciones publicitarias
sostenibles



Organiza



Media Partners



Promotores



Element 29 acelera exploración de cobre en Elida

■ La minera incorpora una tercera perforadora en Perú y busca superar los 10,000 metros de exploración durante 2026, con proyecciones de expansión hasta 2027

Element 29 Resources intensifica la exploración de cobre, molibdeno y plata en su proyecto Elida, ubicado en el centro-oeste peruano, tras incorporar una tercera plataforma de perforación para investigar la Zona 4, un objetivo geológico todavía no perforado. La decisión amplía el alcance de las investigaciones y podría contribuir a identificar nuevos recursos minerales dentro de este sistema de pórfidos. Richard Osmond, presidente y director ejecutivo de Element 29, explicó que la nueva plataforma permitirá evaluar el potencial del yacimiento más allá de la Zona 1, donde actualmente se concentran las perforaciones destinadas a ampliar los recursos identificados. La compañía pretende superar los 10,000 metros perforados durante 2026 y continuar las campañas en 2027, cuando podría incorporar una cuarta plataforma.

NUEVO OBJETIVO CON POTENCIAL CUPRÍFERO

La Zona 4 constituye uno de los objetivos prioritarios por su



ubicación en el contacto geológico entre el Batolito Costero peruano y las rocas volcanosedimentarias.

Los estudios preliminares identificaron alteración filica y potásica, presencia visible de óxidos de cobre y anomalías geoquímicas de cobre y molibdeno. Estos indicadores justifican nuevas perforaciones, aunque todavía no confirman recursos económicamente explotables. Paralelamente, dos plataformas investigan la extensión occidental y profunda de la Zona 1, siguiendo resultados mineralizados registrados en los sondeos ELID033, ELID035 y ELID037.

La empresa considera que estas intersecciones podrían revelar continuidad mineralizada hacia sectores próximos al Batolito Costero.

MÁS PERFORACIONES Y EVALUACIÓN METALÚRGICA

El programa opera bajo una autorización aprobada en julio de 2026 para 40 plataformas de perforación. Element 29 proyecta solicitar una modificación ambiental que permita ampliar esa capacidad hasta 60 plataformas, condicionada a la aprobación regulatoria. Con el avance de las campañas, la perforación acumulada podría superar los 30,000 metros, más del doble del metraje utilizado para sustentar la estimación inicial de recursos minerales inferidos. Asimismo, la minera desarrollará ensayos metalúrgicos junto con Synectiq Inc. para determinar recuperaciones de cobre, molibdeno y plata, además de evaluar la calidad de los concentrados.

Los resultados permitirán actualizar el modelo de recursos y orientar futuros estudios técnicos.

Posteriormente, Element 29 prevé extender la exploración hacia las Zonas 2 y 3, buscando establecer la verdadera dimensión del sistema mineralizado y su potencial para sustentar un eventual desarrollo minero.

Todo Minería

sun snack
+ deshidratados y más +

ENERGÍA LIMPIA Y NUTRICIÓN NATURAL
PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

En Sunsnack transformamos frutas en snacks saludables usando energía solar, ofreciendo una alternativa nutritiva, práctica y sostenible para empresas que cuidan a su equipo y al planeta.

- 100% NATURALES**
Sin azúcares añadidos, conservantes ni químicos. Conservan su sabor auténtico y densidad nutricional.
- EFICIENCIA LOGÍSTICA**
Fáciles de transportar, almacenar y con un alto tiempo de conservación sin requerir refrigeración.
- ENERGÍA NATURAL**
Fuente práctica de vitaminas y minerales para mantener el rendimiento y bienestar diario en jornadas exigentes.

SNACK SALUDABLE, ECOAMIGABLE Y DE ORIGEN PERUANO
Ideal para campamentos, oficinas y personal operativo.

UBICAMOS EN:
CC Outlet Arauco Arequipa

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES
Facebook: Sunsnack.pe
Instagram: @sunsack.pe
TikTok: Sunsnack.pe

CONTÁCTANOS:
964 856 868
alpa.organicapq@gmail.com

Sunsnack: Nutrición real, energía limpia, futuro sostenible.

Molinera Wiñaymarca
Tradición que nutre, sabor que une.

100% NATURAL
Maíz morado seleccionado de la mejor calidad

Api HARINA DE MAÍZ MORADO
100% NATURAL Sin azúcar añadido ni conservantes.
FÁCIL DE TRANSPORTAR No requiere refrigeración.
ENERGÍA NATURAL Fuente de vitaminas y minerales.

Chicha MORADA FILTRANTE
100% NATURAL

MASAPI (MASA PARA EMPANADAS)
Masa práctica y lista para usar
Textura ideal y sabor auténtico
Fácil de preparar
Maíz morado: más sabor, más tradición

PRESENTACIONES

Api			Chicha		
150 g	250 g	1 KILO	35 g	70 g	100 g
RINDE 3 L	RINDE 5 L	RINDE 22 L	RINDE 2 L	RINDE 4 L	RINDE 6 L

Empanadas doradas, crujientes y deliciosas.

Pedidos: +51 958 951 188
Instagram: @molimarca
Facebook: Molinera Wiñaymarca

TODO MINERÍA Digital

CUARTA EDICIÓN



EXPO 2026 TITIKAKA MINERO

22 - 26
OCTUBRE

CIUDAD UNIVERSITARIA
UNA PUNO

www.expotitikakaminero.com.pe



ESCANEE EL QR
Y CONOZCA MÁS
SOBRE EL EVENTO



GOBIERNO REGIONAL
PUNO
2023-2026



DIRECCIÓN REGIONAL DE
ENERGÍA Y MINAS

Quiulacocha en nueva era minera con inversión de US\$ 300 millones

■ El reaprovechamiento de relaves en Pasco permitirá recuperar plata, zinc y metales críticos, junto con impulsar la remediación ambiental

Después de más de seis décadas de contaminación acumulada, el depósito de relaves Quiulacocha, en Pasco, abre una nueva etapa para la recuperación ambiental y el aprovechamiento de minerales estratégicos. Activos Mineros S.A.C. (AMSAC) adjudicó a Cerro de Pasco Resources del Perú S.A.C. (CPR) la buena pro del proyecto, que contempla una inversión estimada superior a US\$ 300 millones y beneficios económicos y ahorros proyectados por más de S/ 1,000 millones.

La iniciativa busca transformar uno de los pasivos ambientales mineros más importantes del país en una operación capaz de recuperar plata, zinc, plomo y metales críticos como galio e indio, cuya demanda crece por sus aplicaciones industriales y tecnológicas.

Ubicado en el distrito de Simón Bolívar, el depósito contiene entre 70 y 75 millones de toneladas de residuos provenientes de décadas de explotación minera en Cerro de Pasco.



INVERSIÓN PARA RECUPERAR MINERALES ESTRATÉGICOS

El proyecto considera una capacidad de procesamiento estimada de 20,000 toneladas diarias y un horizonte operativo de aproximadamente 21 años. Los estudios realizados identificaron contenidos de plata superiores a 1.5 onzas por tonelada, mientras que determinadas pruebas metalúrgicas alcanzaron recuperaciones de hasta 94%. Estos resultados representan un potencial económico relevante, aunque su aprovecha-

miento comercial dependerá de los estudios definitivos, las autorizaciones y la viabilidad técnica de la operación. La presencia de galio e indio añade interés estratégico. Ambos metales tienen aplicaciones en semiconductores, electrónica avanzada y tecnologías vinculadas con la transición energética.

El proyecto también cuenta con respaldo de la Corporación Financiera Internacional para el Desarrollo (DFC) de Estados Unidos para actividades relacionadas con estudios y financiamiento.

REMEDIACIÓN AMBIENTAL Y BENEFICIOS ECONÓMICOS

La adjudicación introduce un modelo que combina inversión privada, recuperación de minerales y obligaciones ambientales.

Según AMSAC, ejecutar exclusivamente con recursos públicos la remediación del depósito habría requerido aproximadamente S/ 550 millones.

El esquema proyecta más de S/ 500 millones en pagos y aportes contractuales durante la vida del proyecto, además de ingresos tributarios derivados de la futura operación.

También contempla un fideicomiso estimado en S/ 20 millones para financiar iniciativas de desarrollo sostenible en las comunidades del entorno.

La ejecución podría impulsar empleo especializado, contratación de proveedores locales y servicios vinculados al procesamiento minero. Sin embargo, el desafío será garantizar que el reaprovechamiento de los relaves contribuya efectivamente a reducir los riesgos ambientales acumulados.

Quiulacocha representa así una oportunidad para demostrar que la recuperación de pasivos históricos puede articularse con nuevas inversiones, tecnología metalúrgica y desarrollo territorial sostenible.

Todo Minería

6 proyectos mineros por US\$ 5.200 millones impulsarán inversiones en los Andes centro

La Mancomunidad Regional de Los Andes concentra inversiones mineras por US\$ 1.915 millones hasta agosto de 2026, equivalentes a más del 45% del total nacional. La viceministra de Minas, Mayra Figueroa, anunció que este monto podría superar los US\$ 3.000 millones al cierre del año, impulsado por proyectos en Ayacucho, Apurímac, Junín, Huancavelica, Cusco e Ica, regiones que buscan consolidarse como un importante corredor de inversión minera.

Durante la presentación de Andesmin 2026, Figueroa destacó que seis proyectos, valorizados conjuntamente en US\$ 5.200 millones, tienen previsto iniciar construcción o entrar en operación entre 2026 y 2031.

La cartera comprende Reposición Ferrobamba y Trapiche, en Apurímac; Reposición Inmaculada, en Ayacucho; Integración Corocohuayco, en Cusco; Minas Justa Subterránea, en Ica; y Optimización Carahuacra-San Cristóbal, en Junín.



Carahuacra-San Cristóbal, en Junín.

“Tenemos el compromiso de acompañar estos proyectos y de que los plazos se cum-

plan para que se desarrolle mayor inversión y empleo”, sostuvo la viceministra.

Figueroa también destacó el potencial

exploratorio de la zona central, particularmente en Ayacucho, Junín, Pasco y Lima. Preciso que los capitales destinados a exploración provienen principalmente de inversionistas peruanos, seguidos por Canadá y Reino Unido.

Para acelerar las inversiones, el Ministerio de Energía y Minas impulsa una reorganización administrativa destinada a reducir duplicidades, mejorar la coordinación interinstitucional y agilizar permisos sin flexibilizar los estándares ambientales.

La funcionaria recordó que el Gobierno proyecta alcanzar US\$ 7.000 millones de inversión minera nacional durante 2026.

En este escenario, Andesmin 2026 reunirá del 29 de octubre al 1 de noviembre, en el Centro de Convenciones Canaán de Ayacucho, a representantes del sector para promover inversiones, identificar oportunidades y construir una agenda de desarrollo regional.



Pataz se convierte en foco crítico de la minería ilegal

■ Milton von Hesse advierte que el transporte de mineral bajo el Reinfo evidencia fallas de control y que la criminalidad cuesta S/14.000 millones anuales al Perú

La provincia de Pataz, en La Libertad, se ha convertido en uno de los principales focos de preocupación por el avance de la minería ilegal en el Perú. Milton von Hesse, director ejecutivo de Von Hesse Consultores, advirtió que cientos de camiones transportan mineral amparados en permisos vinculados al Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo), pese a la presencia policial y militar. Esta situación, sostuvo, evidencia las dificultades del Estado para contener una economía ilícita que amenaza la seguridad, las inversiones y el crecimiento nacional.

El economista calificó a Pataz como un centro de actividad ilegal y cuestionó la efectividad de los mecanismos de control sobre el traslado y comercialización de minerales. Su advertencia plantea interrogantes sobre la trazabilidad del oro y la capacidad institucional para diferenciar la producción formal de aquella que ingresa irregularmente al mercado.

EL REINFO BAJO CUESTIONAMIENTO

Von Hesse afirmó que la minería ilegal se ha convertido en “la principal actividad del mundo criminal”, por encima del narcotráfico, el contrabando y la tala ilegal. Sin embargo, no presentó cifras comparativas que permitan dimensionar económicamente estas actividades.

El especialista recordó que, según estimaciones del Instituto Peruano de Economía (IPE), durante el año pasado las exportaciones de oro ilegal superaron a las legales,



situación que representa un desafío para la recaudación fiscal y la competencia en el sector minero. También advirtió sobre la presunta influencia de las economías ilícitas en instituciones públicas y privadas, incluido el Congreso, lo que dificultaría una respuesta efectiva frente a su expansión.

CRIMINALIDAD GOLPEA LA ECONOMÍA

El director ejecutivo de Von Hesse Consultores estimó que la inseguridad ciudadana genera pérdidas económicas de S/14.000 millones anuales. A su juicio, este impacto, sumado a la informalidad laboral, la corrupción y la ineficiencia del gasto público, limita la competitividad del país.

Frente al escenario de Pataz, planteó fortalecer las operaciones policiales y militares, incrementar los recursos destinados a seguridad y ejecutar reformas institucionales que permitan combatir las redes criminales.

Para Von Hesse, enfrentar la minería ilegal exige superar las intervenciones aisladas y establecer controles sostenidos sobre una actividad que compromete la seguridad territorial y las condiciones para desarrollar inversiones mineras formales.

Todo Minería



Balance económico financiero

Tu mejor edad de crecimiento y desarrollo es entre los 25 y 35 años. Estás dispuesta a sacrificar la familia, posponer la maternidad, trabajar largas jornadas y estudiar en paralelo... Todo para lograr tus objetivos profesionales. Pero, sin liquidez, te tomará más tiempo decidir, pues estás supeditada a lo que tu economía te permita.

Por ello, el aspecto económico-financiero es, para mí, lo más importante en el desarrollo profesional, pues con un buen respaldo financiero y la construcción de activos compramos la libertad necesaria para tomar las decisiones clave de nuestra carrera, sin tener que permanecer en un lugar solo por necesidad o realizar actividades que no nos gustan por miedo a no llegar a fin de mes. El tiempo vuela, mujer. Una década pasa rápidamente y tu posición cambia. Este aspecto no es simple y tiene muchas variables que ameritan entregas específicas y un amplio desarrollo. Debemos entender primero cinco aspectos relacionados con la economía y las finanzas que nadie nos explica, o que nos explican equivocadamente, creando mitos que ahora vamos a exponer.

El dinero se relaciona con los siguientes aspectos:

Primero, el DINERO y sus múltiples dimensiones, que debemos atender, entender y gestionar.

1. El dinero no es malo.
2. El dinero es un medio.
3. El dinero es tiempo.
4. El dinero es energía.
5. El dinero es libertad.

Segundo, la acumulación de dinero: AHORRO. Lo entendemos como la provisión de medios, tiempo y energía que nos permite comprar libertad. Por ello, debemos tener claro cómo ahorrar y jemez ya!

6. Ahorrar no es necesario, es indispensable.
7. Cómo ahorrar. Empieza hoy.
8. Sin ahorro no hay dinero para invertir.

Tercero, tener claro que ahorrar no es suficiente para crear riqueza. Es solo el comienzo, la semilla que debemos sembrar disciplinadamente para continuar y ampliar nuestra capacidad de generar más dinero y hacerlo crecer. INVERTIR, lo llaman.

9. Invertir es crear riqueza.

10. Crear riqueza es comprar libertad.

Cuarto, lograr que la inversión se consolide y genere FLUJOS permanentes y crecientes que nos proporcionen:

11. Activos que generan flujos.
12. Gestión de flujos y activos.

Finalmente, el quinto aspecto es construir tu carrera, dejando de trabajar para otros, lo que implica:

13. EMPRENDER, pero como carrera.
14. SER FELIZ con lo que decidas.

Todo este largo desarrollo económico-financiero, de aplicación práctica, nos debe llevar a entender y resolver la falsa dicotomía entre inversión de largo plazo y gasto corriente. Se trata de posponer los beneficios y placeres inmediatos para obtener libertad y capacidad de decisión propia, sin descuidarnos ni postergarnos.

Invertir y gastar aparentemente son contradictorios y excluyentes, pero no es así. Son complementarios. Para desarrollar un escudo financiero que permita que nuestras decisiones de carrera no estén supeditadas a la necesidad de obtener ingresos y sobrevivir, necesitamos combinar el gasto corriente destinado a nuestras necesidades y gustos con el ahorro que nos permita invertir en herramientas que trabajen para nosotras.

Es importante ahorrar e invertir para construir un patrimonio que nos brinde flujos de ingresos, nos respalde en el mediano plazo y nos dé libertad financiera para decidir sin presiones sobre nuestras carreras. Pero también debemos gastar en nosotras mismas para prepararnos y desarrollar los diversos aspectos de nuestra vida que nos hacen felices. No se trata de prohibirnos todos los gustos ni de inhibirnos.

En las próximas catorce entregas desarrollaremos estos conceptos de manera didáctica, para facilitar su aplicación práctica.

El equilibrio está en distribuir adecuadamente los gastos, el ahorro y la inversión, así como en planificar cada aspecto de nuestro patrimonio para generar los flujos necesarios y, de esta manera, fluir en minería a nuestro ritmo y bajo nuestras propias condiciones.

La minería necesita a las mujeres en su máximo esplendor. Las mujeres felices pueden fluir mejor en minería y aportar más a su desarrollo si logran alcanzar ese equilibrio.

Producción de cemento alcanza récord en septiembre e impulsa construcción

■ Perú produjo 1,166 millones de toneladas de cemento, un crecimiento de 10,68%, mientras el despacho nacional alcanzó 1,31 millones de toneladas y aumentó 11,16%, según ASOCEM.

El sector construcción mantiene un fuerte dinamismo en Perú. Durante septiembre de 2026, el despacho nacional de cemento alcanzó aproximadamente 1 millón 310 mil toneladas métricas (TM), un crecimiento de 11,16% frente al mismo mes de 2025. Paralelamente, las empresas asociadas a la Asociación de Productores de Cemento (ASOCEM) produjeron 1 millón 166 mil TM, con un incremento de 10,68%. Ambos indicadores reflejan una mayor movilización de materiales para obras e infraestructura y consolidan una tendencia expansiva de la industria.

Sin embargo, este desempeño todavía se mantiene por debajo de los máximos registrados en octubre de 2021, cuando la producción cementera alcanzó aproximadamente 1,28 millones de toneladas y los despachos nacionales llegaron a 1,33 millones.

La comparación revela que septiembre de 2026 quedó alrededor de 9% por debajo de aquella producción histórica, mientras el despacho nacional fue apenas 1,5% inferior. Así, la industria se aproxima nuevamente a sus mayores volúmenes, aunque todavía no consigue superarlos.

El último reporte estadístico mensual de ASOCEM revela que el crecimiento no responde únicamente a un resultado aislado. Durante los últimos doce meses, el despacho nacional acumuló un avance de 11,40%, mientras la producción de las empresas asociadas aumentó 10,90%.

La evolución confirma que el mercado cementero atraviesa una etapa de expansión sostenida, aunque las cifras no permiten identificar por sí solas cuánto corresponde a infraestructura pública, proyectos inmobiliarios u obras privadas.

DESPACHOS Y PRODUCCIÓN ACELERAN

El volumen despachado en septiembre superó en 4,48% al registrado en agosto, cuando alcanzó aproximadamente 1 millón 254 mil TM. Esta variación mensual evidencia que la demanda continuó fortaleciéndose hacia el cierre del tercer trimestre.

La producción cementera también aceleró. Las empresas asociadas fabricaron 48 mil TM adicionales respecto de agosto, equivalente a un crecimiento mensual de 4,33%.

Otro indicador relevante aparece en la fabricación de clínker, componente esencial para producir cemento. En septiembre, las plantas asociadas elaboraron 891 mil TM, volumen que representa un incremento interanual de 33,36%.

Sin embargo, frente a agosto, la producción de clínker disminuyó 5,87%, lo que demuestra que no todos los segmentos industriales evolucionaron al mismo ritmo.

En el acumulado móvil de doce meses, la fabricación de este insumo creció 10,87%, resultado que acompaña la expansión de la producción cementera.

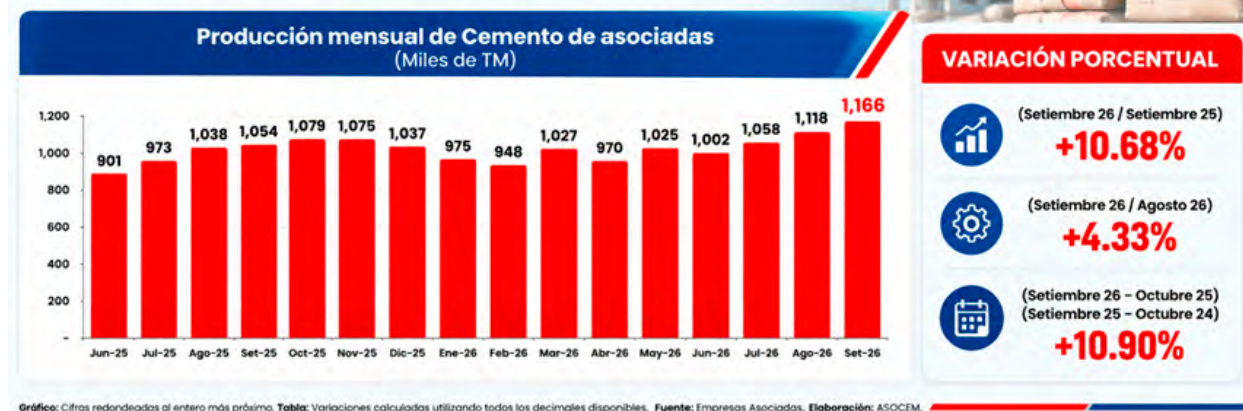
El mayor movimiento industrial también tuvo repercusiones energéticas. Las empresas asociadas demandaron 99 gigavatios hora (GWh) durante septiembre, 11,29% más que un año antes. El consumo acumulado de doce meses aumentó 6,88%.

Estos resultados muestran una industria que incrementa su actividad productiva y requiere mayores recursos operativos para atender el mercado.



CEMENTO: PRODUCCIÓN MENSUAL

En **setiembre 2026**, las empresas asociadas produjeron **1166 mil TM** de cemento. Esta producción representa un **incremento de +10.68%** con respecto a setiembre 2025.



IMPORTACIONES SE DISPARAN Y EXPORTACIONES RETROCEDEN

El crecimiento del mercado interno también estuvo acompañado por un salto extraordinario de las importaciones de cemento.

Según ASOCEM, Perú importó 71.932 TM durante septiembre, cantidad que representa un incremento interanual de 470,79%. El volumen importado fue casi seis veces el registrado en septiembre de 2025.

Vietnam concentró el 85,71% de las importaciones, seguido por Chile, con 12,62%, y la Zona Especial de Desarrollo Matarani, con 1,67%.

El puerto de Chancay canalizó 82,01% del cemento importado, consolidándose como la principal puerta de ingreso de este material durante el mes.

En contraste, las exportaciones de cemento de las empresas asociadas retrocedieron 16,94%, hasta 8.665 TM. Los envíos de clínker también disminuyeron 48,79%, hasta 36.083 TM.

Esta divergencia entre el crecimiento de los despachos internos y la caída de las exportaciones refleja comportamientos distintos entre ambos mercados.

Para la industria minera no metálica, el incremento de la actividad cementera representa una señal favorable para la demanda de materias primas, especialmente caliza y otros insumos minerales.

El desafío será sostener este crecimiento, fortalecer la competitividad industrial y aprovechar la expansión de la construcción sin perder participación frente al cemento importado.

Todo Minería

Línea Montalvo-Kimal abriría nueva etapa energética entre Perú y Chile

La infraestructura de US\$ 550 millones facilitaría el intercambio de hasta 5,700 GWh anuales y reforzaría la seguridad del suministro eléctrico.

La construcción de una línea de transmisión eléctrica entre Montalvo, en Perú, y Kimal, en Chile, demandaría una inversión estimada de US\$ 550 millones y abriría una nueva etapa de integración energética entre ambos países. El ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno, anunció que buscará acelerar las conversaciones bilaterales para impulsar esta infraestructura, considerada estratégica para fortalecer el suministro eléctrico, optimizar costos y atender la creciente demanda industrial y minera.

El proyecto contempla una conexión de 500 kilovoltios (kV), con capacidad de intercambio de 1,000 megavatios (MW), que permitiría aprovechar las diferencias entre los sistemas de generación eléctrica peruano y chileno.

Según un estudio contratado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en 2025, la infraestructura podría generar beneficios económicos conjuntos promedio de US\$ 170



millones anuales, además de facilitar intercambios de electricidad en ambos sentidos.

MONTALVO-KIMAL: CONEXIÓN ESTRATÉGICA

La propuesta considera movilizar entre 3,600 y 5,700 gigavatios hora (GWh) anuales, dependiendo de las condiciones operativas y la disponibilidad energética de cada país.

Su principal ventaja radica en la complementariedad de las matrices eléctricas. Chile dispone de generación solar y eólica, mien-

tras Perú cuenta con recursos hidroeléctricos y centrales alimentadas con gas natural.

Esta combinación permitiría aprovechar excedentes de generación, mejorar la eficiencia del suministro y ofrecer mayor flexibilidad a los sistemas eléctricos.

Para las actividades mineras e industriales del sur peruano, una integración de estas características podría ampliar las alternativas de abastecimiento y contribuir a una mayor seguridad energética.

Sin embargo, los beneficios proyectados

dependerán de la configuración definitiva del proyecto, las condiciones del mercado eléctrico y los acuerdos regulatorios entre ambos países.

SHINNO BUSCA ACELERAR ACUERDOS

Durante la XXI reunión del Consejo Empresarial Chile-Perú, Shinno confirmó que la interconexión continúa dentro de la agenda gubernamental.

“La interconexión con Chile está en agenda, es cuestión de ver cuándo nos reunimos con la ministra de Energía de Chile para poder ya avanzar en ese objetivo”, manifestó.

El ministro adelantó que, si las conversaciones no se concretan antes de noviembre, podrían desarrollarse durante la reunión binacional prevista para el 29 de ese mes.

La iniciativa forma parte del Compromiso 21 del Plan de Acción de Santiago, orientado a fortalecer la cooperación energética bilateral. Por ahora, Montalvo-Kimal permanece como una alternativa técnica en evaluación, sin fecha confirmada de construcción ni decisión definitiva de inversión. Su avance dependerá de acuerdos gubernamentales, estudios complementarios y condiciones que permitan concretar su financiamiento.

Todo Minería

El Perú cuenta con una cartera de 13 proyectos de energía solar con concesión definitiva, que representan una inversión estimada de US\$ 1.805,9 millones y una capacidad proyectada de 2.402 megavatios (MW), según cifras del Ministerio de Energía y Minas (Minem).

El desarrollo de estas iniciativas coincide con el crecimiento de la generación solar en el país. Durante el primer semestre de 2026, esta tecnología produjo 1.442 gigavatios hora (GWh), frente a los 771 GWh registrados en el mismo periodo de 2025, lo que significó un incremento de 87%.

Generación solar impulsa las energías renovables en Perú

Entre enero y junio de 2026, la producción nacional de electricidad alcanzó los 33.874 GWh, un aumento de 4,4% respecto al primer semestre del año anterior.

En ese periodo, las energías renovables no convencionales elevaron su participación en la producción eléctrica de 9% a 10,4%.

Sin embargo, el desempeño de estas

Cartera de proyectos de energía solar en Perú suman US\$ 1.805,9 millones

fuentes fue desigual: mientras la generación solar aumentó 87%, la producción eólica cayó 7%. En conjunto, ambas tecnologías representaron el 9,4% de la generación eléctrica peruana durante los primeros seis meses del año.

DEMANDA CRECERÍA 2,4% EN 2027

De acuerdo con las proyecciones del Minem, la demanda de energía eléctrica alcanzaría los 66.422 GWh en 2027, frente a los 64.840 GWh previstos para 2026. Esta variación representaría un crecimiento de 2,4%, mientras que la demanda de potencia aumentaría 2,7%, hasta los 8.908 MW.

Por el lado de la oferta, se prevé que seis proyectos de generación eléctrica entren en operación hacia julio de 2027, incorporando 1.096 MW de capacidad instalada al sistema.

El crecimiento de la generación y de la demanda plantea retos para la infraestructura eléctrica nacional.

Entre ellos figuran la expansión de las redes de transmisión, la modernización de la



distribución y el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía.

Asimismo, los plazos administrativos, la necesidad de mayor predictibilidad regula-

toria y la coordinación entre los proyectos de generación y transmisión se encuentran entre los principales obstáculos para acelerar las inversiones.

Camisea transfiere S/ 65,48 millones a Lima para proyectos de desarrollo

■ El FOCAM distribuyó recursos entre el gobierno regional, municipalidades y tres universidades durante enero-agosto de 2026, financiados con regalías del gas natural.

La producción de gas natural de Camisea generó transferencias por S/ 65,48 millones para el departamento de Lima entre enero y agosto de 2026.

Los recursos del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea (FOCAM) beneficiaron al gobierno regional, municipalidades y universidades públicas de las zonas vinculadas al transporte de hidrocarburos, con el objetivo de financiar proyectos de desarrollo sostenible, infraestructura e investigación científica.

Las municipalidades concentraron la mayor asignación, con S/ 39,48 millones, equivalentes aproximadamente al 60% del total transferido.

El Gobierno Regional de Lima recibió S/ 17,52 millones, mientras las universidades nacionales José Faustino Sánchez Carrión, de Cañete y de Barranca obtuvieron S/ 2,82 millones cada una.



REGALÍAS FINANCIAN DESARROLLO TERRITORIAL

El FOCAM se financia con el 25% de las regalías provenientes de los lotes 88, 56 y 57, después de aplicar las deducciones correspondientes al canon gasífero. El Lote 57 fue incorporado al mecanismo en enero de 2023, conforme a la Ley N.° 31482. Su distribución busca compensar y generar oportunidades económicas en los territorios atravesados por los ductos principales del sistema Camisea.

Durante 2025, Lima recibió S/ 94,56 millones. Desde la

creación del fondo, en 2005, las transferencias acumuladas alcanzan S/ 1.641 millones, reflejando la importancia fiscal de la explotación gasífera para las regiones beneficiarias.

INVERSIÓN PÚBLICA E INVESTIGACIÓN

La Ley N.° 28451 establece que los gobiernos regionales y municipales deben destinar estos recursos a mejorar las condiciones de vida de las comunidades, promover el desarrollo sostenible y preservar el medio ambiente.

Asimismo, contempla una asignación del 10% para universidades públicas, destinada a investigación científica y tecnológica. El desafío para las autoridades consiste en convertir las transferencias en inversiones ejecutadas y resultados verificables. La disponibilidad de recursos no garantiza, por sí sola, mejores servicios o infraestructura.

En ese escenario, el aprovechamiento económico de Camisea adquiere relevancia más allá del suministro energético: también constituye una fuente de financiamiento territorial cuya efectividad dependerá de la calidad del gasto público, la planificación y la capacidad de ejecución institucional.

Todo Minería

De Sofia Zamudio Cuba

¡EL MEJOR ADOBO AREQUIPEÑO!

GANADORA

1ER CONCURSO DEL DÍA DEL ADOBO

Receta tradicional, sabor auténtico, hecho con amor y experiencia.

Ubicación: Urb. Valencia H 23, Yanahuara

Cel: 959705254

Correo: sofiazamudiocuba@gmail.com

Redes Sociales:

IG: lacocinadesofiaaqp

Fb: La Cocina de Sofia

Tiktok: lacocinadesofia.a

Ven y disfruta del verdadero sabor de Arequipa

TRADICIÓN QUE SE SIENTE EN CADA CUCHARADA

PRODUCCIÓN ARTESANAL DE DISTINCIÓN

EL TOQUE DE DISTINCIÓN para sus eventos corporativos y celebraciones

Elaboramos y producimos bebidas y destilados de alta calidad, con tradición, pasión y el mejor sabor arequipeño.

NUESTRA CARTA

- Pisco
- Vino
- Espumantes
- Ron
- Gin
- Macerados
- Crema
- Anís

SERVICIO CORPORATIVO EXCLUSIVO

Personalizamos botellas con el logo de su empresa y diseños especiales para:

- Regalos corporativos
- Aniversarios
- Reconocimientos
- Momentos inolvidables

Tradición que se comparte, momentos que perduran.

CONTÁCTENOS

Teléfonos / WhatsApp

+51 993 158 690

944 130 308

996 668 058

BRINDEMOS JUNTOS por los mejores momentos

La Tinaja de Oro

latinajadeoro.official

latinajadeoro@gmail.com

UNCP alcanza 3er lugar nacional con 132 solicitudes de patentes

La Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP), ubicada en Junín, ocupa el tercer puesto entre las universidades públicas con más solicitudes de patentes ante Indecopi. Sus 132 expedientes reflejan avances en investigación aplicada y abren oportunidades para desarrollar tecnologías destinadas a energía, ingeniería, sostenibilidad y otros sectores productivos.

Según el Tablero Estadístico de Patentes y Diseños Industriales, la UNCP presentó 32 solicitudes de invención y 100 de modelos de utilidad. La Universidad Nacional de Ingeniería lidera la clasificación con 295 solicitudes, seguida por la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, con 150.

La institución registra además 30 patentes otorgadas: una de invención y 29 de modelos de utilidad. Entre sus desarrollos destacan un robot inspector de líneas de transmisión eléctrica, un vehículo terrestre no tripulado para medir variables ambientales y un secador dual automatizado de productos agropecuarios.

Estas innovaciones tienen aplicaciones potenciales en mantenimiento de infraestructura energética, monitoreo ambiental y automatización de procesos, áreas vinculadas también con las operaciones mineras.

Durante 2026, la UNCP presentó 23 nuevas solicitudes y obtuvo once patentes en julio, desarrolladas por docentes y estudiantes. El desafío será convertir estos avances tecnológicos en soluciones comerciales para la industria nacional.

UNI impulsa IA en banca, finanzas y tecnología

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) reunió en Lima a especialistas de cinco sectores económicos durante Master IA 2026, encuentro desarrollado el 7 de octubre para analizar cómo la inteligencia artificial transforma procesos empresariales, fortalece la ciberseguridad y genera oportunidades de innovación tecnológica aplicables a distintas industrias.

La jornada, realizada en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas, abordó aplicaciones en emprendimiento, comercio minorista, banca, desarrollo de software y finanzas, sectores donde la automatización y el análisis de datos adquieren creciente importancia.

Sebastian Burgos, CEO de ReeValúa, presentó experiencias de emprendimiento, mientras Gabriel Panduro, especialista de Alicorp, abordó aplicaciones comerciales. Jhonatan Córdoba, líder de proyectos tecnológicos del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), examinó los desafíos de inteligencia artificial y ciberseguridad bancaria.

También participaron Ever Burga, Frontend Lead de Kyndryl, quien analizó nuevas herramientas de desarrollo de software, y Nicolas Casanova, Head of Funds de Trii, enfocado en innovación financiera.

IA amenaza credibilidad del periodismo sin verificación

■ Advierte especialista Juan Carlos Luján a comunicadores de Arequipa en capacitación organizada por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

■ Por: Kenyi Quispe

La expansión de la inteligencia artificial generativa está transformando el trabajo periodístico, pero también incrementa los riesgos de desinformación y pérdida de credibilidad cuando los contenidos se publican sin una adecuada verificación. Así lo advirtió Juan Carlos Luján, consultor en comunicación digital e inteligencia artificial generativa, durante el taller para periodistas arequipeños “Retos de la Comunicación Regional 2026”, organizada por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

El especialista explicó que las nuevas herramientas tecnológicas permiten elaborar borradores, analizar documentos, buscar información y preparar contenidos para diferentes plataformas. Sin embargo, alertó que su utilización sin supervisión periodística puede facilitar la difusión de datos incorrectos, declaraciones inexistentes y contenidos manipulados.

Durante su exposición, Luján recordó que el periodismo ha enfrentado sucesivas transformaciones tecnológicas, desde la incorporación de las computadoras e internet hasta la expansión de las redes sociales. Ahora, la inteligencia artificial plantea nuevos desafíos para las redacciones, especialmente en la comprobación de fuentes y la autenticidad de los contenidos.

EL PERIODISTA FRENTE AL DESAFÍO DE LA DESINFORMACIÓN

El cambio en los hábitos de consumo informativo también representa un desafío para los medios tradicionales. Según las cifras del Digital News Report 2026, del Instituto Reuters para el Estudio del Periodismo, presentadas por Luján, el 49 % de los peruanos menores de 35 años utiliza principalmente las redes sociales como fuente de información. El estudio señala que el 45 % de los consultados utiliza TikTok semanalmente para informarse, seguido de WhatsApp, con el 41 %, y YouTube, con el 40 %.



%. Asimismo, el 46 % consume noticias elaboradas por creadores de contenido o influencers, mientras que el 11 % recurre semanalmente a chatbots de inteligencia artificial para acceder a información.

Estas nuevas formas de consumo informativo coinciden con un escenario de limitada confianza en los medios. De acuerdo con las cifras expuestas, apenas el 32 % de los peruanos manifiesta confianza general en las noticias, situación que obliga al periodismo a fortalecer sus mecanismos de verificación y transparencia.

Luján también advirtió sobre la creciente capacidad tecnológica para producir fotografías alteradas, audios con voces falsas, videos de acontecimientos inexistentes y documentos aparentemente auténticos. Estos materiales pueden circular rápidamente por las plataformas digitales y alimentar la desinformación cuando los usuarios desconocen su origen.

Frente a este escenario, el consultor sostuvo que los periodistas deben contrastar datos, consultar fuentes confiables, identificar posibles manipulaciones y corregir errores antes de publicar. También destacó la importancia de transparentar el uso de herramientas de inteligencia artificial en la elaboración de contenidos.

El principal desafío, señaló, consiste en aprovechar las ventajas de la tecnología sin renunciar al criterio profesional. La credibilidad de los medios dependerá de su capacidad para ofrecer información comprobada, contextualizada y diferenciada de los contenidos falsos que circulan en internet.

“Triángulo del cobre”: Tres países que dominarán la energía global

■ Poseen reservas que aseguran el abastecimiento mundial durante décadas

Jorge Cantallopts, director ejecutivo de CESCO, afirma que Chile, Perú y Argentina, poseen una cartera de 42 proyectos, con inversiones estimadas cercanas a US\$138.000 millones y una capacidad potencial adicional de más de seis millones de toneladas de cobre al año. Pero sostiene que su ejecución "exige una mayor coordinación institucional" entre estos países.

El concepto de triángulo del litio remite de inmediato a esta zona del mundo, donde Chile, Argentina y también Bolivia, presentan un gran potencial para extraer este mineral no metálico. Y si bien el desarrollo de estos países ha avanzado, ha sido el cobre el metal que se ha llevado las miradas, sobre todo en momentos en que el precio coquetea ya no con los US\$5 o US\$6 por libra en los mercados internacionales, sino que con los US\$7, un nivel nunca visto.

Por ello, y teniendo en cuenta los desarrollos recientes, ahora a nivel global se habla más del triángulo del cobre que del litio. El concepto ha sido puesto sobre la mesa por CESCO, cuyo director ejecutivo, Jorge Cantallopts, explica que lo que realmente está detrás de esto es la propuesta de mirar cómo estos países pueden complementar sus capacidades frente a una demanda creciente de cobre.

“Chile y Perú tienen una base productiva consolidada, mientras Argentina cuenta con una cartera relevante de proyectos por desarrollar. Esa combinación abre una oportunidad de colaboración en infraestructura y proveedores, además de formación de trabajadores. El mundo necesita nuevos proyectos y la región puede tener un papel decisivo si logra convertir esa oportunidad en producción efectiva”, reflexiona Cantallopts.

APORTE DE CHILE AL DESARROLLO MINERO DE ARGENTINA Y BOLIVIA

Chile puede aportar décadas de experiencia en el desarrollo y operación de grandes proyectos, junto con una red de proveedores especializados. Hay capacidades en ingeniería, mantenimiento y tecnología minera que pueden acompañar el crecimiento de otros países. Esa colaboración también debe fortalecer a los proveedores locales y generar beneficios en los territorios donde se desarrollan los proyectos. En materia hídrica, nuestra experiencia en desalación y sistemas de impulsión de agua de mar permite evaluar soluciones compartidas, especialmente con proyectos argentinos



cercanos a la frontera.

Cantallopts, precisó que los procesos que originaron los depósitos minerales de la cordillera ocurrieron mucho antes de que existieran las fronteras actuales. Por eso, hay cinturones mineralizados a ambos lados

de los Andes e incluso depósitos que se extienden entre los dos países. Filo del Sol, en el distrito Vicuña, es un ejemplo concreto de un depósito ubicado en Argentina y Chile. Pero esa continuidad debe comprobarse mediante exploración. Encontrar cobre a un lado de la frontera no garantiza que al otro exista un yacimiento con igual tamaño, concentración o rentabilidad. Cada depósito necesita estudios propios para determinar cuánto mineral contiene y si es técnica, económica y ambientalmente viable explotarlo.

POTENCIAL DE LOS TRES PAÍSES

El estudio realizado explica Jorge Cantallopts, director ejecutivo de CESCO, identifica para Chile, Perú y Argentina, una cartera de 42 proyectos, con inversiones estimadas cercanas a US\$138.000 millones y una capacidad potencial adicional de más de seis millones de toneladas de cobre al año.

Es una escala que puede contribuir de manera significativa al abastecimiento mundial durante las próximas décadas. Además, el impacto se extiende a los servicios y actividades vinculadas a la minería.

Los escenarios de la presentación estiman que el aporte directo y los encadenamientos productivos podrían pasar de unos US\$128.000 millones a alrededor de US\$222.000 millones.

Estas cifras representan un potencial condicionado a la materialización de los proyectos. Para alcanzarlo se debe resolver dificultades en permisos y avanzar en ingeniería y construcción. La colaboración regional puede ayudar a compartir infraestructura y ampliar las capacidades necesarias para ejecutar esa cartera.



Adjudican 9 contratos mineros por \$54.000 millones en Colombia

Con el propósito de dinamizar el sector extractivo y atraer nuevos capitales hacia la exploración de minerales estratégicos, la ANM concretó la firma de nueve contratos.

Estos acuerdos especiales de exploración y explotación hacen parte de las Rondas Mineras 2026 y aportarán más de 54.000 millones de pesos en compromisos de inversión para el país.

La adjudicación comprende áreas estratégicas mineras distribuidas en los departamentos de Cesar, La Guajira, Antioquia, Tolima y Huila.

Del total de contratos suscritos, ocho corresponden a la Ronda de Cobre, Oro y Polimetálicos, mientras que uno pertenece a la Ronda de Fosfatos, insumo clave para la producción de fertilizantes y el desarrollo agropecuario.



Las áreas adjudicadas abarcan jurisdicciones municipales como San Diego, La Paz, Urumita, La Jagua del Pilar, Santa Fe de Antioquia, Buriticá, Chaparral y Yaguará.

De acuerdo con la ANM, estos resultados hacen parte de la apuesta institucional por consolidar a Colombia como un país minero, fortalecer la seguridad jurídica, atraer inversión responsable y crear condiciones para que la actividad minera aporte al crecimiento económico y al bienestar de las comunidades.

Para la compañía, la suscripción de estos contratos representa un nuevo paso en la apuesta por la exploración de minerales estratégicos para Colombia y por el desarrollo de proyectos que cumplan con las exigencias técnicas, ambientales, sociales y regulatorias del país.

Con este paquete de contratos, la ANM busca consolidar el modelo de Rondas Mineras como el mecanismo oficial para la asignación transparente y competitiva de áreas con alto potencial geológico en el territorio nacional.

(Fuente: El Tiempo)

ARGENTINA

Argentina impulsa inversión en trenes para la minería

Convocará a mineras y operadores logísticos para desarrollar los ramales C14 y C15 en Salta y fortalecer la salida de litio hacia Chile, Bolivia y el Pacífico.



Argentina busca inversión privada para reactivar ferrocarriles mineros

■ El Gobierno convocará a empresas mineras y operadores logísticos para impulsar los , estratégicos para transportar litio y conectar la producción con Chile, Bolivia y los puertos del Pacífico

El Gobierno de Argentina anunció que convocará la próxima semana a empresas mineras y operadores logísticos para analizar inversiones en los ramales ferroviarios C14 y C15 de Salta, dos corredores considerados estratégicos para el transporte de la producción del noroeste. La iniciativa apunta a mejorar la capacidad de carga hacia la Puna salteña, recuperar la conexión ferroviaria con Bolivia y acompañar la expansión de la actividad minera, especialmente de los proyectos de litio.

La decisión llega en medio del proceso de privatización de Belgrano Cargas, que contempla la concesión por 50 años de las líneas Belgrano, San Martín y Urquiza. El punto de conflicto es que las obras de recuperación de los ramales C14 y C15 figuran como inversiones optativas en los pliegos, una condición que generó reclamos del Gobierno de Salta y de cámaras empresarias que buscan garantizar su ejecución.

El gobernador Gustavo Sáenz había solicitado al Ejecutivo nacional que la recuperación de ambos corredores fuera incluida entre las obligaciones del futuro concesionario. Ahora,



Nación propone avanzar por dos vías: trabajar con compañías mineras y operadores logísticos para optimizar el C14 y promover la búsqueda de fondos privados que permitan poner en funcionamiento integral el C15, sin comprometer nuevos recursos del Tesoro, según el esquema anunciado.

El ramal C14, clave para la minería de la Puna, conecta Salta con la zona cordillerana y permite la vinculación ferroviaria con Chile y los puertos del Pacífico.

El segundo eje es el ramal C15, que permite vincular la producción salteña con Bolivia y, desde allí, con otros mercados regionales.

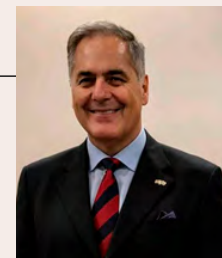
En este caso, la decisión del Gobierno nacional será promover la búsqueda de fondos de inversión privados para financiar la puesta en funcionamiento integral del corredor.

(Fuente: Ámbito)

• OPINIÓN

Accidentes fatales en la minería chilena: ¿Cuál es el denominador común?

■ Por: Carlos Delgado Q.
Director de la Cámara Minera de Chile



El pasado 13 de octubre Sernageomin informó que tres trabajadores habían muerto en 48 horas, dos en El Teniente y uno en Coquimbo. Con eso, 2026 ya suma 12 víctimas fatales. Seis son de la gran minería, cinco de la artesanal y una de la pequeña.

Frente a esa seguidilla, la pregunta urgente no es solo qué hizo cada trabajador. Es ¿por qué la organización permitió que quedara expuesto a un peligro capaz de matarlo? Mi hipótesis es que el denominador común no está necesariamente en la conducta insegura, sino en la falla de los sistemas de gestión para identificar, controlar y verificar los riesgos críticos.

Es distinto identificar el mecanismo inmediato de un accidente que explicar por qué ese peligro siguió existiendo en la faena. Distingo tres brechas que deben ponerse a prueba.

➤ La primera es la falla de los controles críticos. En minería los peligros que matan son conocidos: derrumbes, caída de roca, aludes, atrapamientos, liberación de energía, interacción persona-equipos. La pregunta no es si estaban en una matriz, sino si había barreras reales y eficaces. En un alud, por ejemplo, ¿había criterios objetivos para detener la operación?, ¿se monitoreaba geotecnia y meteorología?, ¿existían zonas de exclusión verificadas?, ¿quién tenía la autoridad para retirar a la gente cuando cambió la condición? Si el control estaba solo en el papel, no era control.

➤ La segunda brecha es entre la seguridad declarada y la operacional. Muchas faenas tienen sistemas certificados, procedimientos, auditorías y comités. Eso no garantiza que el riesgo esté controlado en terreno. Tener un procedimiento no es lo mismo que verificar que se cumple, que controla el riesgo y que la operación se detiene cuando deja de ser segura. Se puede tener buenos indicadores de accidentabilidad general y, al mismo tiempo, fallar en lo que más importa: impedir eventos de baja frecuencia y consecuencia catastrófica.

➤ La tercera brecha es la responsabilidad de la línea de mando. La seguridad no puede descansar solo en el trabajador ni en el prevencionista. Directorio, gerencia general, operaciones, superintendencias, supervisión y empresas contratistas deben responder una pregunta clara: ¿tienen autoridad, recursos e incentivos para parar cuando el riesgo es intolerable? Si la presión por producción y programa pesa más que la seguridad, se normaliza lo peligroso. Este punto es clave porque se repiten mecanismos conocidos.

Según el Anuario de la Minería 2023 de Sernageomin, de 54 accidentes fatales analizados entre 2019 y 2023, el acto más frecuente fue "no asegurar ni advertir el peligro", con 34,3%. Esa cifra no explica por sí sola la falla. Si alguien entra a una zona peligrosa, hay que preguntar por qué podía acceder, si había barreras físicas, si la señalización era clara, si la supervisión lo sabía y si ya había habido incidentes similares sin corrección efectiva.

No se trata de anticipar juicios sobre Sernageomin ni sobre empresas específicas. Pero sí de preguntar si la fiscalización y la gestión permiten anticiparse o si la intervención más dura llega solo después de la muerte.

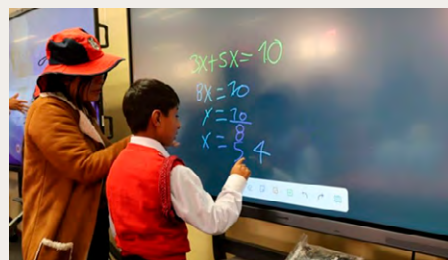
La minería chilena no es una sola. Gran, mediana, pequeña y artesanal enfrentan realidades distintas y requieren estándares rigurosos pero adecuados a su contexto. Lo que no puede variar es el principio.

No basta con demostrar que existe un sistema de seguridad. Hay que demostrar que ese sistema impide que un trabajador quede expuesto a un riesgo que puede matarlo. Mientras sigamos preguntando solo qué hizo mal la persona, seguiremos llegando tarde. La pregunta que salva vidas es otra: ¿qué barrera debía impedir esta muerte, por qué no funcionó y quién debía garantizar que funcionara?

LAS BAMBAS incorpora tecnología y refuerza prevención de violencia

Minera Las Bambas impulsa la modernización educativa en Fuerabamba, Apurímac, mediante la entrega de ocho pizarras interactivas y la implementación de un programa destinado a prevenir la violencia escolar y fortalecer las habilidades socioemocionales de los estudiantes. La intervención beneficiará a la Institución Educativa Fuerabamba, donde los nuevos equipos permitirán incorporar herramientas digitales y desarrollar clases más dinámicas y participativas.

Paralelamente, la compañía presentó «Fuerabamba Convive», iniciativa que contempla capacitación docente para identificar y atender situaciones de violencia, además de talleres para padres sobre crianza positiva y convivencia familiar.



Las Bambas también entregó mobiliario y materiales al Servicio de Cuidado Diurno Cuna Más, destinados a mejorar la atención infantil. Asimismo, anunció próximos trabajos de mantenimiento de la infraestructura escolar. Estas acciones buscan integrar tecnología, seguridad y participación comunitaria para mejorar las condiciones educativas y fortalecer el desarrollo de niños y adolescentes en Fuerabamba.

ANTAPACCAY recupera tramo crítico de vía Espinar-Sicuani

Compañía Minera Antapaccay concluyó la rehabilitación de 400 metros de la carretera nacional Espinar-Sicuani, en Cusco, una intervención que mejora la seguridad del transporte de pasajeros y mercancías en una ruta estratégica para la conectividad regional.

Los trabajos se concentraron en el sector Colpahuayco, conocido como “La Zeta”, donde el deterioro de la plataforma representaba un riesgo para los vehículos.

La minera encargó la ejecución a TM Maquinarias, empresa de Espinar, fortaleciendo la participación de proveedores locales en obras de infraestructura.

La intervención comprendió el retiro de 174 metros cúbicos de material inadecuado y la colocación de 750 metros cúbicos



de afirmado, además de nivelación y compactación.

Manuel Pisfil, gerente de Proyectos de Antapaccay, destacó la capacidad de la empresa local para culminar los trabajos en tiempo récord.

La rehabilitación facilita el tránsito entre Espinar, Sicuani y Cusco, favoreciendo el transporte y las actividades económicas regionales.

ANGLO AMERICAN financiará 14 patrulleros para reforzar seguridad en Moquegua

Anglo American ampliará su inversión social en Moquegua mediante la entrega de 14 patrulleros a la Policía Nacional del Perú (PNP), una iniciativa que beneficiará a aproximadamente 180 mil habitantes de las tres provincias de la región. La compañía minera suscribió un convenio con el Ministerio del Interior para financiar camionetas pickup de doble cabina, equipadas con sirenas y dispositivos de seguridad, destinadas a fortalecer el patrullaje preventivo y la atención de emergencias. La distribución contempla seis

unidades para Mariscal Nieto, cinco para Ilo y tres para General Sánchez Cerro. La entrega se realizará durante los próximos meses. Diego Ortega Meneses, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Anglo American, destacó el compromiso empresarial con la seguridad ciudadana.

Esta intervención complementa la instalación de 230 alarmas vecinales financiadas por la minera durante los últimos tres años, además del equipamiento proporcionado a las juntas vecinales de Moquegua.



SOUTHERN PERÚ abre oportunidades laborales para jóvenes profesionales

Southern Perú lanzó su convocatoria de prácticas profesionales 2027, dirigida a egresados de universidades e institutos que buscan adquirir experiencia en una de las principales compañías mineras del país.

El programa se desarrollará entre enero y marzo de 2027 y está dirigido a quienes culminaron sus estudios durante los periodos 2025-I, 2025-II y 2026-I.

Los postulantes deberán presentar carta de presentación, ficha de inscripción, declaración jurada, copia del DNI, partida de nacimiento, CERTIJOVEN, constancia de egresado y currículum documentado.

La empresa habilitó los formatos en <https://linktr.ee/southerncoppercorpo>



ration y exige registrar previamente los datos personales en <https://capper.southernperu.com.pe/capper/>.

La recepción de expedientes será presencial en las oficinas de Desarrollo Comunitario, hasta el 2 de noviembre, a las 5:00 p. m.

Esta convocatoria representa una oportunidad de acercamiento al sector minero para jóvenes egresados interesados en fortalecer sus competencias y conocimientos profesionales.

Bateas impulsa desarrollo alpaquero en Caylloma

Minera Bateas fortalece su participación en el desarrollo productivo de Caylloma mediante una alianza con el Instituto Tecnológico de la Producción (ITP) y el CITETextil Camélidos Arequipa, orientada a mejorar la competitividad de los productores alpaqueros y ampliar sus oportunidades comerciales. La iniciativa contempla una propuesta de intervención de 12 meses, actualmente en formulación, que busca cerrar brechas tecnológicas y fortalecer las capacidades empresariales.

Como primer avance, Minera Bateas facilitó la visita de 15 productores al CITETextil para conocer servicios especializados. También se desarrolló una jornada con AGROIDEAS sobre asociatividad e



incentivos productivos.

El director ejecutivo del ITP, Augusto Eguiguren Praeli, destacó la importancia de involucrar al sector privado para generar nuevas oportunidades económicas.

La hoja de ruta será presentada al Comité de Gestión del Fondo Social Caylloma para definir responsabilidades, actividades y posibles mecanismos de financiamiento que permitan concretar esta iniciativa de desarrollo local.

Sermed Ingenieros: calibración de equipos garantiza controles confiables a trabajadores

Por: Kenyi Quispe

La calibración de termómetros, oxímetros y tensiómetros resulta fundamental para garantizar mediciones confiables y prevenir errores que comprometan la atención médica y la salud de los trabajadores, especialmente en actividades de alto riesgo como la minería.

Así lo explicó la ingeniera Carla Alaiza Beltrán, gerente técnica de Sermed Ingenieros, durante su exposición «Medir para curar: el valor de la metrología en la



medicina», desarrollada en la jornada académica «Salud laboral y prevención: claves para un entorno de trabajo seguro», realiza-

da en la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa. La especialista precisó que la metrología permite asegurar la confiabilidad de las mediciones, mientras que la calibración compara los resultados de los dispositivos con instrumentos de referencia para identificar posibles desviaciones.

Advertió que un equipo puede encender y funcionar aparentemente bien, pero proporcionar resultados incorrectos. Por ello, recomendó verificar sus mediciones y evaluar los márgenes de error establecidos por los fabricantes.

Alaiza destacó que los certificados de calibración deben analizarse considerando diferentes niveles de medición y procedimientos técnicos ejecutados por personal capacitado.

Asimismo, explicó que la frecuencia de calibración depende del uso, desgaste y antecedentes de cada dispositivo.

Finalmente, subrayó que las verificaciones cotidianas no sustituyen una calibración formal, indispensable para fortalecer la vigilancia médica ocupacional y reducir riesgos en la atención de los trabajadores.

China Railway revoluciona excavación de túneles con máquina gigante

China Railway Tunnel Group (CRTG) impulsa una nueva generación de ingeniería subterránea con Zhongtie 1662, una gigantesca tuneladora desarrollada en China que incorpora tecnologías para reducir riesgos laborales y ejecutar excavaciones en condiciones geológicas complejas.

El equipo, de 16,68 metros de diámetro, 125 metros de longitud y aproximadamente 4.800 toneladas de peso, excavará un túnel vial de 2,9 kilómetros bajo el embalse de Dongpu, en Hefei, China, sin intervenir directamente su superficie.

Su principal innovación permite reemplazar cortadores bajo presiones de hasta 8 bar sin recurrir a operaciones hiperbáricas, disminuyendo la exposición de trabajadores a entornos peligrosos. También incorpora sistemas mecanizados para evacuar y triturar material excavado.

Fredy Osorio, ingeniero de CRTG en Perú, destacó que estas tecnologías permiten intervenir espacios sensibles con mayor se-



guridad y precisión.

La compañía presentará sus experiencias durante el II Encuentro Latinoamericano de Asociaciones de Túneles y Espacios Subterráneos.

Esta tecnología adquiere relevancia para proyectos peruanos como la Nueva Carretera Central, que contempla 39 kilómetros de túneles y exige soluciones adaptadas a condiciones geológicas particulares.

Chinalco marca hito mundial al renovar molino en Toromocho

Minera Chinalco Perú estableció un nuevo referente en ingeniería de mantenimiento al completar, en apenas 35 días y 16 horas, el reemplazo del Molino de Bolas 2 (MB2) de su operación Toromocho, ubicada en Junín. La intervención permitió renovar un equipo estratégico sin paralizar completamente la planta concentradora, que procesa más de 140.000 toneladas de mineral diariamente.

El desafío comprendió el desmontaje y montaje de un molino de 22 megavatios (MW), de 28 pies de diámetro y 44 pies de longitud, mediante una operación de alta precisión ejecutada conjuntamente con empresas especializadas, entre ellas Metso, proveedora del nuevo equipo.

La intervención forma parte de un programa de inversiones de US\$ 400 millones orientado a modernizar el circuito de molienda y elevar entre 10 % y 15 % la capacidad productiva, según las proyecciones de la compañía.

Chinalco ya había reportado otro récord en julio, cuando desmontó el rotor de un molino en siete días.

El procedimiento despertó interés internacional. Una delegación de Minera Los Pelambres, de Chile, visitó Toromocho para conocer la metodología aplicada.



Clínica San Juan de Dios realiza primera cirugía robótica en Arequipa

La Clínica San Juan de Dios de Arequipa marcó un avance en la modernización de los servicios médicos del sur peruano al incorporar el sistema robótico Versius y realizar su primera intervención quirúrgica asistida por esta tecnología en un paciente de 46 años.

El equipo, desarrollado por la compañía británica CMR Surgical, dispone de cuatro brazos robóticos independientes, instrumentos articulados y una cámara tridimensional de alta definición que permite realizar procedimientos mediante pequeñas incisiones.

Renato Málaga, urólogo y coordinador del Servicio de Urología de la clínica, explicó que esta tecnología proporciona mayor visibilidad y precisión durante las intervenciones, gracias a instrumentos capaces de ejecutar movimientos de 360 grados.

Su diseño modular permite adaptar los brazos robóticos a diferentes procedimientos, con potencial para reducir el sangrado,



el dolor posoperatorio y los tiempos de recuperación.

Paul Silva, gerente de la Clínica San Juan de Dios, destacó que la incorporación de Versius fortalece la capacidad tecnológica de Arequipa.

El sistema será utilizado en cirugía general, urología, ginecología y cirugía torácica, ampliando las alternativas de atención especializada en la región.

CE Domingo Savio de Arequipa en Mundial de Robótica en Corea

Estudiantes del Colegio Domingo Savio de Arequipa representan al Perú en el First Global Challenge 2026, competencia mundial de robótica que se desarrolla en Incheon, Corea del Sur, con la participación de delegaciones de aproximadamente 190 países. El equipo arequipeño competirá con un robot diseñado



y ensamblado por sus propios integrantes, demostrando el potencial regional en ingeniería, innovación y desarrollo tecnológico. El Team Peru 2026 participa con "Yaku", nombre que significa agua en quechua, un prototipo desarrollado para afrontar desafíos relacionados con los incendios forestales, problemática ambiental que amenaza ecosistemas y recursos naturales. La competencia plantea simulaciones que exigen aplicar conocimientos de programación, mecánica, automa-

tización y trabajo colaborativo, capacidades fundamentales para sectores tecnológicos e industriales, incluida la minería moderna.

Durante las pruebas, los escolares deberán competir y cooperar con equipos internacionales para resolver desafíos mediante soluciones robóticas.

La presencia del Colegio Domingo Savio posiciona a Arequipa en un escenario internacional de innovación y evidencia la importancia de impulsar la formación científica y tecnológica desde la educación secundaria.

Estudiantes de la UCSM crean aplicación para prevenir cáncer



Estudiantes de Enfermería e Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica de Santa María (UCSM), en Arequipa, desarrollaron Sun Alert, una aplicación móvil que informa sobre los niveles de radiación ultravioleta y emite alertas preventivas. La innovación busca reducir los riesgos asociados a la exposición solar y fortalecer la prevención del cáncer de piel mediante tecnología accesible.

El proyecto fue desarrollado por

Candy Calsina Coricasa, Leticia Redondo, Álvarez, Danixe Shander Nanihuaya, Alondra Castillo Sirupu y Joaquín Mateo Ayotoma Riquín, bajo la mentoría de la doctora Águeda Muñoz.

La investigación incluyó a 300 participantes adultos y reveló que apenas el 21,7% comprendía los índices de radiación ultravioleta, mientras el 78,3% desconocía su interpretación.

Tras evaluar la herramienta, el 86% expresó satisfacción, el 94,7% consideró útiles las alertas y el 90% manifestó su intención de continuar utilizándola.

Disponible actualmente para Android, Sun Alert proyecta incorporar una versión para iOS y nuevas opciones de idioma, ampliando su alcance preventivo.



UNSA de Arequipa arrasa en PERUMEC 2026 con 11 premios

La Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) destacó en el PERUMEC 2026, desarrollado en Cusco, al conquistar 11 premios y convertirse en la institución con mayor cantidad de reconocimientos. Diez estudiantes sobresalieron en programación, diseño asistido por computadora, investigación y competencias deportivas, demostrando su capacidad tecnológica frente a delegaciones nacionales e internacionales.

En programación, los equipos CHARACATUX y MAPACHITOS KAMIKASE obtuvieron primeros puestos en las categorías Avanzado y Élite de CUSCONTEST.

En Model Mania, Darwin Leonel Pa-

checo Ali alcanzó el primer lugar, mientras Arthur Gustavo Ninataype Huamani consiguió el tercero.

Asimismo, Noe Eliud Juan Mamani Choque ganó Pitch Elevator y, junto con Jürgen Ricardo Velazco Cárdenas y Daniel Enrique Marrón Carcausto, obtuvo el tercer puesto en Call for Papers.

La delegación también conquistó primeros lugares en fútbol y vóley.

Los docentes Edith Cano Mamani y Juan Carlos Juárez Bueno acompañaron a los estudiantes. Durante una ceremonia, el director de Ingeniería de Sistemas, Percy Huertas Niquen, recibió un reconocimiento institucional por los resultados alcanzados.

IIMP capacitará en tecnologías para prevenir riesgos en minería subterránea

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) desarrollará, del 2 al 13 de noviembre, un curso especializado en mecánica de rocas subterráneas y modelación numérica, orientado a fortalecer la seguridad y estabilidad de las operaciones mineras. La capacitación virtual estará dirigida a ingenieros, geólogos, estudiantes y profesionales vinculados al diseño y explotación de yacimientos subterráneos.

El programa contará con el Dr. Shahe Shnorhokian, profesor e investigador de Ingeniería de Minas de la Universidad McGill, Canadá, especialista en geomecánica y consultoría geotécnica internacional.

Los participantes analizarán estallidos de roca, sismicidad inducida, estabilidad de excavaciones, comportamiento de pilares y sistemas de sostenimiento, utilizando herramientas de simulación



numérica.

La formación combinará estudios de casos, ejercicios prácticos y evaluación de información geológica y geotécnica para mejorar las decisiones operativas.

Las sesiones se realizarán los días 2, 4, 6, 9, 11 y 13 de noviembre, de 7:00 p. m. a 9:00 p. m., mediante Zoom, con traducción simultánea.

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 2 de noviembre.

Mayor información los interesados pueden comunicarse al correo promocionminera@iimp.org.pe o al teléfono 951 294 314.

Sin Fronteras

Tu diario regional



**MANTENEMOS
INFORMADO
AL SUR
DEL PERÚ**

• AREQUIPA • PUNO
• TACNA • MOQUEGUA

**TAMBIÉN PUEDES
PROMOCIONAR
TU MARCA
EN NUESTRAS
REDES
SOCIALES**



**SORTEO DE
PREMIOS
EN TODAS NUESTRAS
SEDES**



CENTRAL: (054) 369240

AREQUIPA ANEXO 1 | PUNO ANEXO 2

JULIACA ANEXO 3 | TACNA ANEXO 4



diariosinfronteras.com.pe



El equipo de Sermed Ingenieros, junto a su gerente técnica, Ing. Karla Alayza, participó en la jornada académica «Salud laboral y prevención: claves para un entorno de trabajo seguro».

Personal de Policlínico Especialidades Médicas del Sur y su representante Henry, durante la jornada «Salud laboral y prevención: claves para un entorno de trabajo seguro»



En un ambiente de amistad y camaradería, integrantes del equipo de Todo Minería y amigos compartieron una grata reunión de confraternidad con motivo del Día del Periodista. En la imagen: Héctor Mayhuire, Wilfredo Mendoza, Juan Carlos Catalán, Carlos Torres, Carlos Rodríguez, José Ordóñez y Ramiro Sancho.



Integrantes de la promoción 1987 «Guillermo Rodríguez Aguilar», de Relaciones Públicas de la Universidad Católica de Santa María (UCSM), compartieron una emotiva tarde de reencuentro, llena de alegría, recuerdos y una amistad que perdura después de 39 años.



Martín Rodríguez y Wilfredo Mendoza, columnistas de Todo Minería, compartieron gratos momentos de camaradería y confraternidad durante el encuentro organizado con motivo del Día del Periodista

Mariela, Katherin, Jachelin, Rafaela y Maryorie : integrantes del equipo de Todo Minería compartieron un ameno almuerzo de confraternidad con motivo del Día del Periodista, en una jornada de camaradería, alegría y fortalecimiento de los lazos de amistad.



Con la misma alegría, entusiasmo y espíritu juvenil de hace 39 años, las siempre alegres y radiantes jovencitas de la promoción 1987 «Guillermo Rodríguez Aguilar», de Relaciones Públicas de la Universidad Católica de Santa María (UCSM), celebran una amistad que permanece intacta con el paso del tiempo.

La Asociación Nacional de Periodistas (ANP), filial Lima, distinguió a los ganadores del VIII Premio de Periodismo. Agustín Pérez Aldave obtuvo el primer lugar, seguido de Gladis Núñez Castillo y Juan Mendoza Paucarmayta, quienes también fueron reconocidos por sus trabajos periodísticos.

