

EL SUR TIENE MÁS POR DESCUBRIR

■ Desde Arequipa, Roque Benavides de Buenaventura llama a acelerar la exploración minera y de hidrocarburos para convertir el potencial geológico en inversión y desarrollo. ■ Señala que Candamo cobra fuerza ante el riesgo de declive de reservas de Camisea.



Jaqué al Reinfo: TC evaluará si su extensión legaliza la minería ilegal



Minem impulsa Zafranal por US\$1.900 millones en Arequipa

PROYECTO ZAFRANAL: DESTABE Y AVANCE

UBICACIÓN
Arequipa, Perú

INVERSIÓN
US\$ 1,900 Millones

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
Aproximadamente
• 76 mil toneladas finas de
• 29 mil onzas de oro
anuales

ESTADO ACTUAL
EN PAUSA Y EN
TRABAJOS DE
EXPLORACIÓN



Récord histórico de exportaciones mineras en Chile US\$52.130 millones



• EDITORIAL

El reto de convertir el debate minero en acción



La semana deja dos señales que deberían leerse más allá de la agenda empresarial: el lanzamiento de PERUMIN 38 y el Jueves Minero descentralizado que reunió en Arequipa a especialistas para discutir el futuro de la minería y del cobre en el sur. La próxima convención, programada del 20 al 24 de septiembre de 2027 en Cerro Juli, tendrá como lema “Integración y formalización para el desarrollo regional” y proyecta más de 60 mil visitas y más de 950 stands.

Arequipa volverá así a ser escenario central de la discusión minera. Pero el verdadero desafío no está en la cantidad de asistentes ni en el tamaño de la feria, sino en lo que quede después de los discursos. Si el lema habla de integración y formalización, corresponde discutir cómo acelerar inversiones, reducir brechas y lograr que la riqueza generada por la minería tenga mayor impacto territorial.

En el Jueves Minero descentralizado del IIMP, Roque Benavides expuso sobre las perspectivas de la minería y las oportunidades del cobre para la macrorregión sur, acompañado por un panel en el que participó Julia Torreblanca, vicepresidenta sénior de Asuntos Corporativos de Cerro Verde. El mensaje vuelve a ser recurrente: Perú necesita nuevas exploraciones, proyectos y condiciones que permitan transformar recursos geológicos en inversión, empleo y desarrollo.

La discusión sobre la llamada “permisología” no puede seguir siendo una consigna repetida en cada foro. Si distintos procedimientos se superponen entre numerosas entidades, el país necesita revisar seriamente ese entramado y avanzar hacia mecanismos de coordinación y una verdadera ventanilla única, sin sacrificar la fiscalización ambiental ni los derechos de las comunidades.

La minería compite en un mercado internacional por capitales que pueden dirigirse hacia otros países. Por ello, predictibilidad, institucionalidad y plazos razonables no son privilegios empresariales: son condiciones para decidir inversiones de largo plazo.

La frase de Alberto Benavides de la Quintana —“No podemos vivir de espaldas a la sierra ni a las zonas rurales de nuestro país”— conserva vigencia. La minería genera recursos, pero el Estado debe demostrar capacidad para convertirlos en mejores servicios, infraestructura y oportunidades.

Las Obras por Impuestos muestran que existen mecanismos para acelerar proyectos, pero no pueden sustituir la responsabilidad de gobiernos regionales y municipales. Con las elecciones subnacionales acercándose, la ciudadanía tendrá también una tarea decisiva: exigir equipos capaces, propuestas viables y transparencia.

PERUMIN 38 debería ser, por tanto, algo más que una gran vitrina minera. Debe convertirse en un espacio donde el debate descentralizado produzca compromisos concretos. Arequipa tiene la oportunidad de demostrar que puede ser mucho más que sede de convenciones: puede ser el lugar donde Perú discuta cómo transformar su potencial minero en desarrollo sostenible y oportunidades reales.

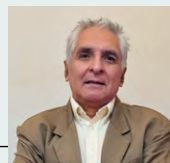
EL DIRECTOR

• ENTRE CLARO Y OSCURO

Evitar perder el actual quinquenio

■ El trabajo sinónimo de desarrollo

■ Por: Manuel Gago



La caída de aceptación de Keiko Fujimori, según Datum, pone en peligro la gestión de la presidente de la República. Este resultado favorece a Juntos por el Perú y sus aliados. Intensificarán, hasta irracionalmente, su oposición.

Por otra encuesta, de Ipsos, un 70% de la población está de acuerdo con otorgar las facultades legislativas extraordinarias presentadas en el Congreso por el Ejecutivo. Sin embargo, contrarios al sentir ciudadano, 8 de las 12 comisiones parlamentarias rechazan el proyecto presentado. En este escenario de oposición recalcitrante, si Keiko no asume a cabalidad el poder ciudadano otorgado en las urnas, el enfrentamiento terminará sepultando las expectativas de transformación esperada por la población.

Las reformas de segunda generación —formalización laboral y productiva, inclusión y acceso al financiamiento y mejora de gestión de la inversión pública—, encomendada a comisionados de alto nivel, pueden quedar paralizadas. Según Elmer Cuba, ministro de Economía, en nueve meses estarán listas las reformas. Pero en nueve meses el panorama político puede ser sustancialmente distinto. Asimismo, el proyecto MAPE, trabajado en el ministerio de Energía y Minas sería presentado en octubre próximo. Ese proyecto sería apabullado por la minería ilegal bien acomodada en el Congreso. En diciembre próximo otra vez vence el plazo de inscripción de mineros en proceso de formalización. Peligran también los proyectos mineros pendientes. El emblemático proyecto Tía María —47% de avance de construcción de mina— sería atacado virulentamente por el movimiento antiminerero. El proyecto cuprífero estima iniciar su producción de 120,000 toneladas anuales de cátodos de cobre de alta pureza en 2027.

Basta observar el reciente bloqueo de carretera en el corredor minero del sur, está vez por comuneros de Pisaccasa —quienes reclaman de-

rechos de uso vía— para saber sobre la debilidad social y económica nacional. Y así como sicarios, extorsionadores y secuestradores actúan coordinadamente, así también, el movimiento antiminerero tiene cabeza y tentáculos. Todos los planes destinados a facilitar los permisos mineros —en proceso de elaboración en el ministerio del sector— quedarán paralizados por unos cuantos dirigentes y asesores ideologizados que han visto en la minería una manera de vivir a pierna suelta.

La caída de popularidad de Keiko no es, entonces, una instantánea del momento. Es un proceso de reacomodo político bien aprovechado por los comunistas representados en el Congreso, medios y sociedad. El planteamiento de integrar y formalizar la actividad minera sería letra muerta.



Por décadas, los enemigos del país demuestran mayor capacidad política. Sus “narrativas” calan en la población desorientada. “Agua sí, oro no”, “gas barato”, “no más pobres en un país rico” y otros tienen efectos poderosos.

No somos pesimistas, somos realistas. Por el dominio del poder la política es despiadada. La oposición parlamentaria, elegida mediante el fraude de la primera vuelta —que Keiko no quiso reconocer— no la dejará ejercer a plenitud el cargo. Negar el otorgamiento de facultades legislativas es una muestra. La interpelación de ministros con la idea de censurarlos será la constante en los próximos cinco años. La calle socialista y progresista se prepara como en sus mejores tiempos. La violencia extrema, ya sabemos, qué es lo que buscará. Por lo pronto, el SUTEP anuncia un paro nacional demandando atención a las necesidades educativas. El quinquenio estará perdido si la población no acompaña al gobierno defendiendo con uñas y dientes la meritocracia en la escuela pública y otras medidas por venir.

■ La decisión generaría miles de empleos durante su construcción y aumentaría producción de cobre y oro

El llamado del Ministerio de Energía y Minas (Minem) a acelerar los proyectos mineros coloca a Zafranal nuevamente en el centro de la agenda de inversiones de Arequipa. Guillermo Shinno, representante del sector, señaló durante el lanzamiento de PERUMIN 38 que el Gobierno busca facilitar permisos y acompañar a las empresas para acelerar iniciativas capaces de contribuir a la meta de crecimiento económico de 6%.

En ese escenario, viabilizar el proyecto de US\$1.900 millones, desarrollado por Compañía Minera Zafranal y ubicado entre Huancarqui y Lluta, adquiere relevancia no solo para Arequipa, sino para la economía del sur.

ZAFRANAL, ENTRE PERMISOS Y DECISIÓN DE INVERSIÓN

Zafranal no enfrenta actualmente una paralización definitiva, sino una etapa de menor actividad después de que Teck postergara su decisión final de inversión y cesara las obras tempranas de construcción. La compañía priorizó recursos para incrementar la producción de Quebrada Blanca, en Chile, mientras mantiene al proyecto arequipeño en preservación y revisión estratégica.

La situación contrasta con el avance alcanzado en materia regulatoria. El proyecto cuenta con Estudio de Impacto Ambiental aprobado desde 2023 y durante 2026 obtuvo la aprobación de un segundo Informe Técnico Sustentatorio (ITS). También continúan procesos vinculados con tierras, ingeniería y culminación del estudio de factibilidad.

Shinno sostuvo que “cada proyecto minero” debe ingresar lo más rápido posible y anunció próximas iniciativas para facilitar permisos. Para Zafranal, una gestión pública orientada a reducir tiempos administrativos podría contribuir a generar condiciones para una nueva evaluación de inversión por parte de la compañía.

COBRE PARA IMPULSAR EL SUR

La dimensión económica explica el interés regional. Zafranal está diseñado para producir alrededor de 76.000 toneladas finas de cobre y 29.000 onzas de oro anuales, mientras contempla unos 3.000 empleos durante la construcción y 834 puestos en la etapa operativa.

El impacto potencial trasciende la pro-

Minem impulsa Zafranal por US\$1.900 millones en Arequipa

PROYECTO ZAFRANAL: DESTRABE Y AVANCE



UBICACIÓN

Arequipa, Perú



INVERSIÓN

US\$ 1,900 Millones



CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Aproximadamente

- 76 mil toneladas finas de
- 29 mil onzas de oro anuales



ESTADO ACTUAL

EN PAUSA Y EN TRABAJOS DE EXPLORACIÓN



vincia donde se localiza el proyecto. Una inversión de US\$1.900 millones movilizaría proveedores, servicios especializados, infraestructura y contratación regional, ampliando los encadenamientos económicos vinculados con la minería.

Para Arequipa, significaría sumar un nuevo productor de cobre a una región que ya cuenta con una importante base minera y con proyectos de expansión y desarrollo como Cerro Verde y Tía María.

Además, la relevancia de Zafranal se

inserta en un mercado que demanda nuevas fuentes de cobre y en una cartera nacional que necesita transformar recursos identificados en operaciones productivas.

La inversión exploratoria peruana alcanzó US\$336 millones entre enero y junio de 2026, 1,3% más que un año antes. En ese periodo, Zafranal lideró el desembolso exploratorio empresarial con US\$50 millones.

El desafío, por tanto, no es únicamente recuperar el cronograma original. Para Arequipa y el sur peruano, la clave está en crear las condiciones para que una inversión ya estudiada y con avances regulatorios pueda volver a la ruta de ejecución, producción y generación de valor regional.

HIDROCARBUROS Y PERUMIN 2027

Durante el lanzamiento de PERUMIN 38, Shinno también anunció que el Gobierno prepara una reforma del marco legal de hidrocarburos para mejorar la competitividad del país y atraer inversiones destinadas a incrementar las reservas de petróleo y gas natural. El funcionario sostuvo que Perú necesita adecuar sus reglas para competir con otros países de la región.

La agenda energética se suma así al debate sobre la recuperación de la inversión minera. Shinno destacó además la participación de Estados Unidos como País Aliado de PERUMIN 38, como una oportunidad para fortalecer la cooperación y las inversiones bilaterales en minería y energía.

La próxima edición de la Convención Minera, organizada por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), se realizará del 20 al 24 de septiembre de 2027 en el Campo Ferial Cerro Juli, en Arequipa, y tendrá como presidente a Víctor Gobitz.

El escenario planteado por el Minem coloca a Zafranal dentro de una agenda más amplia: acelerar permisos, recuperar proyectos de inversión y fortalecer las condiciones para que Arequipa y el sur peruano capturen una mayor parte del nuevo ciclo de inversiones mineras y energéticas.

Todo Minería

 **Erlau**®

INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS
DE NEUMÁTICOS
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.



**PROTEGE LOS NEUMÁTICOS
USANDO CADENAS - Erlau®**

Distribuidor Exclusivo en el Perú

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

PERUMIN 38 espera a más de 50.000 asistentes y 1.000 expositores el 2027

■ La convención minera convertirá a Cerro Juli-Arequipa en punto de encuentro de empresas, autoridades, especialistas y academia.

■ Por: Kenyi Quispe Marallano

Más de 50.000 asistentes y una feria tecnológica con más de 1.000 stands marcarán la dimensión de PERUMIN 38, cuya próxima edición volverá a colocar a Arequipa en el centro de la agenda minera nacional e internacional. El encuentro, que tendrá como escenario el Campo Ferial Cerro Juli, reunirá a líderes empresariales, autoridades, especialistas, proveedores y representantes académicos para discutir los desafíos de una industria llamada a responder a nuevas exigencias de inversión, formalización, tecnología y desarrollo regional. La magnitud prevista para la convención refuerza además el peso de Arequipa como plataforma de negocios y debate minero. El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y el Gobierno Regional de Arequipa acordaron que Cerro Juli albergue no solo PERUMIN 38, sino también las ediciones 39 y 40.

UNA FERIA QUE AMPLÍA SU ESCALA

La edición 38 tendrá como lema "Integración y formalización para el desarrollo regional", una propuesta que, según Víctor Gobitz, presidente de PERUMIN 38, responde a la necesidad de reducir las brechas entre las regiones y promover una integración económica más amplia en el país.

El programa estará estructurado en cuatro grandes espacios: la Cumbre Minera, el Foro TIS, EXTEMIN y el Encuentro Internacional. A ellos se suma PERUMIN Jóvenes, orientado a incorporar a estudiantes y nuevas generaciones al debate sobre el futuro del sector.

EXTEMIN concentrará buena parte de la actividad empresarial. Con más de 1.000 stands, la feria reunirá a proveedores y compañías vinculadas con equipos, tecnología, servicios, innovación y soluciones para la industria minera. La organización anunció además una reorganización de los pabellones para promover una participación más equitativa de los proveedores.

El despliegue tendrá una dimensión adicional: las salas serán denominadas en memoria de profesionales considerados mártires de la minería peruana, como reconocimiento a quienes contribuyeron al desarrollo de la actividad.



CERRO JULI ASEGURA TRES EDICIONES

El convenio suscrito entre el IIMP y el Gobierno Regional garantiza la realización de PERUMIN 38, 39 y 40 en Cerro Juli hasta 2031. El acuerdo establece que el IIMP ejecutará obras de infraestructura priorizadas por el Gobierno Regional por S/3 millones más IGV por cada edición, además de asumir las instalaciones, montaje, organización, seguridad y protección ambiental del evento.

El instituto también cubrirá servicios generales del recinto hasta por S/100.000 mensuales, durante un máximo de seis meses por cada PERUMIN. Con tres ediciones aseguradas y una convocatoria que supera los 50.000 asistentes, Arequipa se prepara para recibir nuevamente a una comunidad minera que tendrá en Cerro Juli su principal escenario de negocios, conocimiento y discusión sobre el futuro de la industria.

OPINIÓN

Una nueva mirada a los desafíos de la minería

■ Por: Juan Carlos Ortiz /
Presidente del IIMP



La minería peruana enfrenta una oportunidad que no podemos postergar. El país posee recursos, experiencia y una industria capaz de generar inversión, empleo, innovación y desarrollo regional.

El desafío está en crear las condiciones para convertir ese potencial en resultados concretos.

Desde el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú entendemos PERUMIN como mucho más que una convención.

Es un espacio para confrontar ideas, compartir conocimiento y construir propuestas frente a los grandes desafíos de la industria y del país.

PERUMIN 38 pone en el centro de la discusión dos condiciones indispensables: integración y formalización.

Necesitamos un Estado articulado, un sector privado comprometido y regiones capaces de participar activamente en las oportunidades que genera la minería.

Una actividad formal, competitiva y responsable permite elevar productividad, atraer inversiones y generar mayor valor en los territorios.

La presencia de autoridades, empresas, especialistas y académicos de distintos países permitirá ampliar nuestra perspectiva y conocer soluciones aplicadas en otras realidades.

El reto no es solo discutir el futuro de la minería. Es construir, desde hoy, las decisiones que permitan que ese futuro se traduzca en desarrollo para el Perú.

Estados Unidos asumirá el papel de País Aliado de PERUMIN 38, consolidando la cooperación bilateral en minería, tecnología e inversión durante la convención que se realizará del 20 al 24 de septiembre de 2027 en Cerro Juli, Arequipa.

La participación estadounidense pondrá especial atención en el cobre y los minerales críticos, considerados estratégicos para las nuevas cadenas de suministro energético y tecnológico.

Durante el lanzamiento del evento, el embajador Bernie Navarro destacó el memorando de entendimiento suscrito entre ambos países para ampliar oportunidades de inversión, transferencia tecnológica y

Estados Unidos será País Aliado

adopción de mejores prácticas.

La agenda también buscará acelerar la permisología para destrabar proyectos y fortalecer la competitividad minera peruana. Navarro resaltó, además, inversiones estadounidenses por más de US\$2.000 millones en minería crítica y más de US\$280 millones destinados a formación técnica, en un contexto de creciente demanda mundial por minerales estratégicos.



Perú debe acelerar proyectos de exploración minera y de gas

■ Roque Benavides plantea poner en valor el potencial del sur y evaluar oportunidades como Candamo, sin descuidar la sostenibilidad.

La macroregión sur concentra buena parte del potencial minero del Perú, pero convertir esa riqueza geológica en desarrollo exige acelerar la exploración, atraer inversiones y ampliar la búsqueda de nuevos recursos energéticos. Ese fue uno de los principales planteamientos de Roque Benavides, presidente del Directorio de Compañía de Minas Buenaventura, durante el Jueves Minero descentralizado del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), denominado “El futuro de la minería y el cobre en el Perú: potencial de la macroregión sur”.

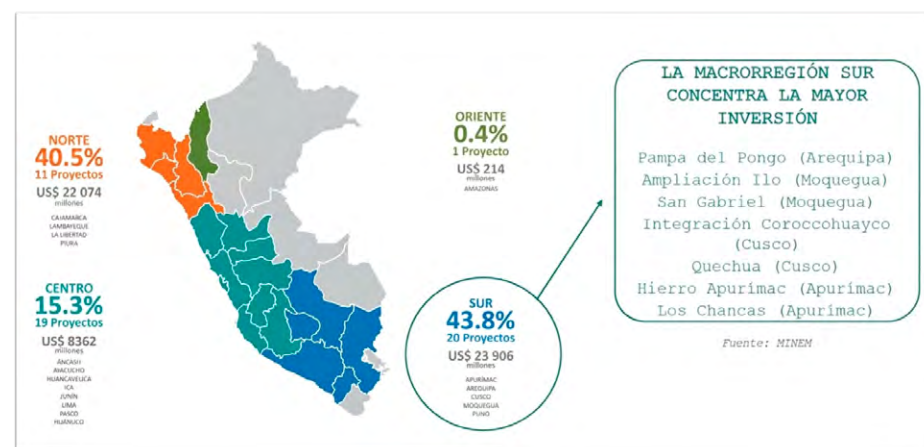
El encuentro contó con Tomás Gonzales, presidente de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., como moderador, y con Patricio Lewis, vocero económico de la Red de Estudios para el Desarrollo (REDES); Julia Torreblanca, vicepresidenta senior de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.; y Julio Cáceres Arce, director comercial de la Unidad de Materiales para la Construcción y Minería del Grupo Gloria, como panelistas.

EXPLORAR PARA ASEGURAR LA PRÓXIMA GENERACIÓN MINERA

Para Benavides, Arequipa, Moquegua, Cusco y Apurímac conforman una zona estratégica por su diversidad geológica y la presencia de proyectos capaces de sostener nuevas inversiones durante las próximas décadas. El Perú, recordó, es un país polimetálico con importantes recursos de cobre, plata, zinc, oro y molibdeno, una ventaja que obliga a mantener activa la exploración.

La dimensión de esa oportunidad está reflejada en la cartera del Ministerio de Energía y Minas, que contempla 66 proyectos por más de US\$64 mil millones. A ello se suma una cartera de exploración con decenas de iniciativas, 46 de ellas vinculadas al cobre, metal cuya demanda mundial se encuentra asociada al crecimiento de las energías renovables, la electrificación y las nuevas tecnologías.

En ese escenario, Benavides citó una proyección de Jonathan Price, de Teck Resources, según la cual hacia 2035 podría registrarse un déficit importante de cobre en el mercado mundial. Para el Perú, el desafío consiste en transformar esa oportunidad en



nuevos descubrimientos, proyectos, empleo formal y mayor capacidad productiva.

Pero la exploración, según el planteamiento expuesto, no debe concentrarse exclusivamente en la minería. También resulta urgente buscar nuevas reservas de gas natural. Camisea continúa siendo un componente fundamental de la matriz energética peruana y, si no se exploran nuevas áreas, la producción podría comenzar a declinar en las próximas décadas, con consecuencias para la industria y la competitividad nacional.

En ese contexto, Candamo representa una oportunidad que debería ser evaluada con criterios técnicos. La zona tiene un enorme potencial, pero también enfrenta restricciones ambientales. El reto está en encontrar un punto de equilibrio entre conservación, investigación, exploración y desarrollo. La protección ambiental, sostuvo Benavides, debe ser fundamental, pero sin convertirla en una barrera ideológica para evaluar responsablemente los recursos del país.

El peso de la minería en la economía re-

gional quedó reflejado en otro dato mencionado durante su exposición: Cerro Verde aporta el 57% del PBI de Arequipa. La cifra dimensiona la influencia que puede alcanzar una gran operación minera sobre la economía regional y ayuda a explicar la importancia de mantener una cartera de nuevos proyectos y exploraciones.

La actividad minera, además de producir minerales, articula proveedores, servicios, empleo, infraestructura, consumo y recursos fiscales. Para el sur, esa cadena constituye una oportunidad para ampliar la base económica y generar nuevas fuentes de crecimiento.

CANON, EDUCACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA EL DESARROLLO

Benavides vinculó también el desarrollo minero con la formación de profesionales. Puso como referencia a la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), institución arequipeña que ha mejorado significativamente sus capacidades académicas, de investigación e infraestructura con recursos

provenientes del canon minero.

El argumento coloca al canon como una herramienta que puede multiplicar el impacto de la actividad extractiva cuando los recursos son utilizados con eficiencia. Educación, investigación, laboratorios y formación profesional permiten que parte de la riqueza generada por los recursos naturales se transforme en capital humano para las siguientes generaciones.

En esa línea, recordó también el aporte de Luis Hochschild a la educación y la creación de Tecsup, como ejemplo de la necesidad de formar profesionales capaces de acompañar una industria cada vez más tecnológica. El desafío para el Perú, sostuvo, es contar con jóvenes preparados para participar en la transformación de sus propios recursos.

La discusión adquiere mayor relevancia en una economía donde la minería mantiene un peso considerable en las exportaciones, la inversión y la recaudación fiscal. Sin embargo, Benavides remarcó que el canon, por sí solo, no garantiza desarrollo: se necesita un Estado eficiente que convierta esos ingresos en infraestructura, educación, salud y servicios públicos.

El planteamiento también alcanza a la minería ilegal, diferenciándola de una actividad formal sometida a fiscalización ambiental y obligaciones tributarias. Como referencia de infraestructura asociada al desarrollo regional, destacó La Enlozada, impulsada por Cerro Verde para el tratamiento de aguas residuales, como una obra que permite ampliar la disponibilidad de agua para usos poblacionales y agrícolas.

El mensaje final para la macroregión sur apunta a una agenda de largo plazo: destabar proyectos, impulsar exploración, atraer tecnología, formar profesionales y aprovechar mejor los recursos del canon. Perú tiene una posición estratégica frente al Pacífico, una importante riqueza mineral y una cartera de inversiones significativa. También enfrenta el desafío de asegurar nuevas fuentes de energía.

La oportunidad, por tanto, no está únicamente en extraer más, sino en explorar mejor. Minería y gas requieren nuevas inversiones, conocimiento y reglas claras, pero también sostenibilidad y transparencia. Para el sur peruano, Candamo y las nuevas fronteras de exploración representan parte de una conversación que ya no puede postergarse: cómo convertir una geología privilegiada en desarrollo sostenible y oportunidades para las próximas generaciones.

Todo Minería

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

¡Basta de minería ilegal! Cortar su cadena de abastecimiento

■ Julio Cáceres del Grupo Gloria plantea cortar la cadena de proveedores de combustible, maquinaria e insumos a las operaciones ilegales

La lucha contra la minería ilegal y la necesidad de acelerar nuevas inversiones marcaron el debate del Jueves Minero descentralizado del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), realizado bajo el título “El futuro de la minería y el cobre en el Perú: potencial de la macroregión sur”. En el encuentro, Julio Cáceres Arce, director comercial de la Unidad de Materiales para la Construcción y Minería del Grupo Gloria, demandó una nueva Ley MAPE y una ofensiva contra quienes abastecen de combustible, maquinaria y otros insumos a operaciones ilegales.

Cáceres Arce sostuvo que la lucha contra la minería ilegal no puede concentrarse únicamente en quienes operan en los yacimientos. Planteó identificar también a los proveedores que hacen posible su funcionamiento, en línea con la preocupación expresada por Roque Benavides, presidente del Directorio de Compañía de Minas Buenaventura, quien reclamó mayor firmeza para detectar a quienes sostienen esta actividad.

Para el ejecutivo de Gloria, la minería ilegal representa una amenaza ambiental y de seguridad, mientras que el Estado mantiene una legislación que, a su juicio, termina concentrándose en el sector formal. Por ello, consideró urgente una nueva Ley MAPE que permita encaminar hacia la formalidad a quienes permanecen fuera del sistema.

En contraste, destacó el efecto multiplicador de la minería formal. Recordó la referencia de Benavides sobre la generación de hasta nueve empleos indirectos por cada puesto formal, mediante proveedores, contratistas y servicios vinculados a la cadena productiva.

INVERSIONES Y NUEVA MATRIZ ENERGÉTICA

El debate también puso el foco en el potencial del sur como plataforma para la reactiva-

ción. Cáceres Arce sostuvo que esta macroregión concentra una parte significativa de las inversiones mineras del país y que Arequipa mantiene condiciones geológicas y productivas para ampliar ese protagonismo.

Entre las oportunidades mencionó la exploración de Candamo, cuya ejecución —señaló— dependerá de decisiones políticas que permitan avanzar hacia nuevos proyectos.

También planteó acelerar un gasoducto para atender la demanda industrial del sur.

Según explicó, Yura podría contratar alrededor del 50% de la capacidad proyectada, convirtiéndose en un cliente relevante.

A esta agenda sumó energía solar, eólica e hidrógeno verde, este último con potencial para descarbonizar las flotas mineras.

El ejecutivo sostuvo que la minería puede actuar como integradora de nuevas inversiones, impulsar la industria metalmeccánica y ampliar los servicios especializados.

El desafío, concluyó, pasa por reducir la permisología y la tramitología, recuperar la confianza y construir agendas comunes entre Estado y sector privado.

La renta minera, añadió, puede traducirse en infraestructura mediante mecanismos como Obras por Impuestos, siempre que los proyectos logren superar los obstáculos que hoy frenan su ejecución.



Todo Minería



ISO 9001:2026: cuando la calidad deja de ser un trámite y vuelve a la operación

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



La publicación de ISO 9001:2026 abre una nueva etapa para los sistemas de gestión de la calidad. Pero quizá la pregunta más importante no sea qué documentos debemos cambiar, sino cuánto de nuestro sistema realmente ayuda a tomar mejores decisiones.

Durante años, muchas organizaciones han dicho tener la calidad integrada a su gestión. Sin embargo, en la práctica todavía encontramos sistemas donde la calidad vive en procedimientos, indicadores, auditorías y reuniones de revisión, mientras las decisiones importantes del negocio se toman en otro lugar.

La publicación de ISO 9001:2026, el 16 de septiembre, abre una buena oportunidad para cuestionar esa distancia.

No porque la nueva edición haya cambiado completamente la estructura que conocemos.

De hecho, ISO la presenta como una evolución del modelo existente, con actualizaciones orientadas a mejorar su claridad, utilidad y relevancia frente a un entorno empresarial mucho más complejo.

Lo interesante está en dónde ha decidido poner el énfasis.

La nueva edición refuerza aspectos como liderazgo, cultura de calidad y comportamiento ético, aporta mayor claridad al tratamiento de riesgos y oportunidades y adopta la última estructura armonizada de ISO para facilitar su integración con otros sistemas de gestión.

Pero detrás de estos cambios hay una pregunta bastante más incómoda: **¿Nuestro sistema de gestión realmente ayuda a tomar mejores decisiones o simplemente nos ayuda a demostrar que cumplimos una norma?**

En minería esta pregunta tiene especial relevancia.

Una operación minera depende de cientos de procesos interconectados: mantenimiento, logística, abastecimiento, contratistas, laboratorios, transporte, ingeniería, tecnología, servicios especializados y una extensa cadena de proveedores.

Un error de calidad en cualquiera de estos puntos puede dejar de ser rápidamente un problema documental para convertirse en retrasos, reprocesos, mayores costos, incumplimientos contractuales o incluso interrupciones operativas.

Por eso, hablar de calidad en minería ya no debería reducirse a verificar procedimientos o controlar productos no conformes.

La calidad también significa preguntarse si los procesos son confiables, si los proveedores críticos tienen capacidad real de respuesta, si los cambios están siendo gestionados adecuadamente y si la organización puede mantener el desempeño esperado cuando aparecen nuevas condiciones. Ahí es donde la ISO 9001:2026 puede generar una conversación más interesante dentro de las empresas.

La cultura de calidad no se audita una vez al año

Uno de los énfasis que incorpora explícitamente la nueva edición es la cultura de calidad. Y probablemente sea uno de los aspectos más difíciles de llevar a la práctica.

Porque una organización puede tener procedimientos impecables y, al mismo tiempo, una cultura donde nadie cuestiona una decisión, donde los problemas se reportan tarde o donde cumplir una meta de producción termina siendo más importante que analizar por qué un proceso está fallando.

■ GREM, MINEM, SUNAT y SUCAMEC articulan capacitación sobre riesgos laborales, operaciones subterráneas y control de explosivos

Arequipa puso el foco en la seguridad minera con la realización del 2.º Seminario de Seguridad y Salud Ocupacional, organizado por la Gerencia Regional de Energía y Minas (GREM) del Gobierno Regional de Arequipa, en coordinación con la Dirección General de Minería del MINEM, SUNAT, SUCAMEC y otras entidades. La jornada buscó elevar los estándares preventivos en las operaciones y fortalecer el cumplimiento de las obligaciones que regulan la actividad extractiva.

El encuentro abordó uno de los principales desafíos de la minería: anticipar los riesgos antes de que se conviertan en accidentes. La capacitación comprendió herramientas para identificar peligros, evaluar condiciones de trabajo y aplicar medidas de protección destinadas a preservar la integridad de los trabajadores.

La agenda incluyó además aspectos vinculados con las operaciones mineras y las labores subterráneas, espacios donde la identificación oportuna de riesgos resulta determinante para reducir la exposición del personal. El enfoque

Arequipa refuerza seguridad minera con coordinación interinstitucional



planteado combina prevención, gestión operativa y responsabilidad en el cumplimiento de los protocolos establecidos.

FISCALIZACIÓN Y CONTROL DE EXPLOSIVOS

Otro componente relevante estuvo relacionado con las obligaciones normativas y los procesos de fiscalización que alcanzan a las actividades mineras. La participación de distintas entidades permitió incorporar perspectivas complementarias sobre supervisión y control dentro de la cadena productiva.

transporte y utilización.

El gerente regional de Energía y Minas, Ing. Raúl Jaime Anccasi, destacó la importancia de estos espacios para fortalecer capacidades y promover mejores prácticas en el sector, señalando que se continuará brindando asistencia técnica para contribuir a la prevención y reducción de accidentes en las actividades mineras.

En particular, se trataron los procedimientos vinculados con el uso y control de explosivos, además de armas y municiones de uso civil y bienes fiscalizados. Estos materiales requieren controles específicos por sus características y por los riesgos asociados a su almacenamiento,

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.



■ Rubén Arratia de Wood Mackenzie destaca el destrabe del proyecto, mientras Southern Perú reporta más de 47% de avance y US\$700 millones invertidos

La carrera mundial por asegurar cobre coloca nuevamente a Perú bajo la lupa de los grandes inversionistas y convierte a Tía María, en Arequipa, en uno de los casos que mejor refleja el potencial y los desafíos del país. Durante la reciente EXPOMINA PERÚ 2026, Rubén Arratia, research director de Wood Mackenzie y presidente del Foro “Geopolítica y Economía Global”, señaló que la reactivación del proyecto después de 15 años evidencia el impacto que puede generar el destrabe de inversiones mineras, mientras Óscar Rodríguez, director de Ingeniería de Planta y Desarrollo de Nuevos Procesos de Southern Perú, informó que su construcción supera el 47% de avance.

TÍA MARÍA FRENTE AL NUEVO CICLO DEL COBRE

La lectura de Arratia parte de una transformación estructural de la demanda. Latinoamérica concentra entre 40% y 45% de la producción mundial de cobre y alrededor de la mitad de las reservas globales, mientras cerca de la mitad de los proyectos cupríferos en desarrollo están vinculados con la región.

El especialista proyectó que el consumo mundial podría aumentar de 34 millones a 54 millones de toneladas en las próximas décadas. Son 20 millones de toneladas adicionales, una magnitud superior a los 15 millones incorporados durante el último superciclo de materias primas.

En ese escenario, Perú tiene capacidad para elevar su producción desde aproximadamente 2,7 millones hasta más de 4 millones de toneladas anuales, pero Arratia advirtió que alcanzar ese nivel exige destrabar una cartera de proyectos estimada en US\$46.000 millones.

Su mensaje fue directo: “El Perú no puede andar, tenemos que correr”, al plantear la necesidad de acelerar permisos, reducir sobre-regulación y reactivar la exploración.

Tía María aparece, así como una referencia concreta de ese desafío. Para Arratia, su reactivación demuestra cuánto puede significar para la economía regional y nacional convertir proyectos largamente paralizados en operaciones productivas.

Tía María emerge como vitrina del potencial cuprífero peruano



INVERSIÓN, PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN AREQUIPA

Los avances reportados por Southern Perú permiten dimensionar esa transformación. Rodríguez informó que Tía María registra más de 47% de ejecución, con una inversión acumulada superior a US\$700 millones y más de US\$1.000 millones comprometidos para equipos próximos a llegar al país.

La meta es culminar la construcción e iniciar producción hacia finales del próximo año, con una capacidad proyectada de 120.000 toneladas anuales de cátodos de cobre de alta pureza.

El proyecto explotará los yacimientos La Tapada y Tía María. El primero posee 420 millones de toneladas de reservas



con una ley promedio de 0,43%, mientras el segundo suma 225 millones de toneladas con 0,19%.

Uno de sus componentes distintivos será el abastecimiento hídrico: el proyecto utilizará agua de mar mediante una planta desalinizadora en Mejía, evitando recurrir a las cuencas y ríos locales.

En paralelo, la operación contempla lixiviación en pilas dinámicas, extracción por solventes y electrodeposición para producir cátodos con 99,999% de pureza.

El proyecto también reporta un componente laboral local. Desde 2024, Southern Perú incorporó progresivamente pobladores del valle de Tambo, pasando de 100 a 300 trabajadores directos en actividades iniciales de preparación y reforestación.

Así, la discusión planteada por Wood Mackenzie encuentra en Tía María una expresión tangible: convertir recursos cupríferos en producción, inversión y empleo en un mercado mundial que demanda cada vez más metal.

Durante el encuentro, Peter Martin, Vice President, Head of Economics de Wood Mackenzie, sostuvo que el nuevo orden geopolítico está configurando bloques económicos y comerciales en los que las naciones proveedoras de recursos naturales tendrán un papel decisivo.

“Si tienes los metales en el suelo, serás un proveedor clave”, afirmó Martin, al destacar que Latinoamérica posee recursos que serán indispensables para la economía del futuro. En ese contexto, recomendó a los países de la región mantener abiertas sus relaciones comerciales y diplomáticas tanto con Estados Unidos como con China.

Todo Minería

TODO MINERÍA Digital

Periodico Informativo del sector Miner. Minería, Hidrocarburos y Energía

REVISTA TODO MINERÍA
PUBLICIDAD

INFORMES

959 132 008 - 996 359 418

■ El estudio MagDrone cubrió 579 hectáreas y busca revelar estructuras ocultas asociadas con oro y cobre en Arequipa

Precore Gold Corp. completó una campaña de magnetometría aérea con drones en su proyecto Arikepay, en el sur del Perú, para ampliar la lectura geológica del área y definir blancos de perforación antes del primer programa de sondajes de la compañía. El levantamiento MagDrone cubrió 579 hectáreas mediante 128,13 kilómetros lineales de prospección, incorporando sectores con mineralización conocida y zonas que permanecían fuera de las áreas históricamente investigadas.

UNA NUEVA LECTURA DEL SISTEMA MINERALIZADO

La campaña comprendió 51 líneas de prospección separadas por 50 metros y seis líneas de control. La alta resolución obtenida permitirá a la compañía interpretar estructuras que no son visibles en superficie debido a la cobertura de sedimentos continentales de la Formación Moquegua y depósitos recientes de terrazas aluviales.

El interés geológico se concentra en identificar estructuras, fallas, corredores, contactos e intersecciones que puedan estar relacionados con la circulación de fluidos mineralizantes

Precore Gold Corp. amplía exploración de proyecto Arikepay antes de perforar



y, por tanto, con la formación de cuerpos de oro y cobre. La magnetometría registra variaciones del campo magnético terrestre que ayudan a reconstruir la configuración de las unidades rocosas bajo la superficie. Precore Gold también incorporará información histórica al nuevo modelo. Como parte del acuerdo de opción sobre Arikepay, la empresa re-

cibió los resultados de un levantamiento HeliMag ejecutado en mayo de 2012 por Geophysics One. Aquella campaña cubrió aproximadamente 9 por 10 kilómetros, con líneas norte-sur y espaciados de 200 y 100 metros. La integración de ambos estudios permitirá contrastar la información regional de 2012 con los datos de mayor detalle obtenidos ahora mediante drones. Esta combinación apunta a superar una limitación de la exploración basada únicamente en perforaciones históricas: observar puntos individuales sin necesariamente comprender la continuidad del sistema.

Precore Gold ya recibió resultados preliminares del Mag-Drone y prevé completar su interpretación para clasificar los objetivos según su potencial. La información será utilizada para definir una futura campaña de perforación.

Paul A. Dumas, presidente ejecutivo de Precore Gold, señaló que el estudio permitirá analizar Arikepay como un sistema mineral continuo y determinar dónde podrían prolongarse estructuras relevantes bajo la superficie.

Todo Minería

Industrias Kalpa

MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA

LÍDERES EN EL RUBRO TEXTIL

En Industrias Kalpa, somos especialistas en confecciones textiles de alta calidad para empresas e instituciones.

- CONFECCIONES INDUSTRIALES**
Uniformes corporativos, ropa de trabajo, chalecos, casacas, camisas, pantalones y más.
- ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD**
Utilizamos telas y materiales de primera para garantizar resistencia, comodidad y seguridad.
- ATENCIÓN PERSONALIZADA**
Asesoría, diseño y producción a medida según las necesidades de tu empresa.
- PUNTUALIDAD Y COMPROMISO**
Cumplimos con los más altos estándares de calidad y tiempos de entrega.

NUESTRA MARCA EN LÍNEA DEPORTIVA

PreSea®

Calidad GARANTIZADA | **Tecnología y MAQUINARIA MODERNA** | **Equipo PROFESIONAL** | **Confianza QUE VISTE TU EMPRESA**

Calle Dean Valdivia 311, oficinas 201 y 208 Arequipa - Perú

987 868 745

VESTIMOS TU EQUIPO, FORTALECEMOS TU IMAGEN

Calidad que se siente, confianza que se ve.

QR Brochure | **QR WhatsApp**

industriaskalpa.com
industriaskalpa
industriaskalpa@gmail.com

sunnack

♦ deshidratados y más ♦

ENERGÍA LIMPIA Y NUTRICIÓN NATURAL

PARA EL SECTOR INDUSTRIAL

En Sunnack 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.

UBÍCANOS EN:
CC Outlet Arauco Arequipa

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES
Facebook: Sunnack.pe
Instagram: @sunnack.pe
TikTok: Sunnack.pe

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

OUTLET ARAUCO AREQUIPA

Sunnack: Nutrición real, energía limpia, futuro sostenible.

Minerales críticos abren una oportunidad para industrializar la minería peruana

■ Exbecarios de Fulbright Perú plantean fortalecer investigación, talento y procesamiento para aprovechar tierras raras y minerales estratégicos

Las tierras raras y los minerales críticos están colocando a la minería peruana frente a una oportunidad que trasciende la extracción. Esa fue una de las principales conclusiones del panel “Esperanza de futuro: Minerales críticos, el futuro estratégico de la minería peruana”, organizado por la Comisión Fulbright Perú, donde especialistas coincidieron en que el país necesita formar profesionales, investigar nuevas tecnologías y definir cadenas de valor que permitan procesar sus recursos antes de llevarlos a los mercados internacionales.

La conversación con presencia de estudiantes de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA), conducida por la directora ejecutiva de Fulbright Perú, Juana Román, reunió al ingeniero geólogo e investigador Renacyt Sergio Ticona Corrales, al doctor en Economía Arturo Vásquez (exbecario 2007 y en la Colorado School of Mines) y al ingeniero Federico Calisaya, (exbecario Fulbright 1985). Desde diferentes perspectivas, los panelistas pusieron sobre la mesa una interrogante estratégica: cómo evitar que el país repita con los nuevos minerales críticos el patrón de exportar materias primas con escaso procesamiento.

Los minerales críticos son considerados esenciales para industrias vinculadas con la transición energética, electrónica, infraestructura, defensa y alta tecnología, pero sus cadenas de suministro pueden estar expuestas a restricciones o concentración de proveedores. Dentro de este universo aparecen el litio, cobre, cobalto, níquel, grafito y manganeso, mientras que las tierras raras constituyen un grupo específico de 17 elementos con propiedades magnéticas y ópticas de especial interés tecnológico.

Su importancia se explica por su presencia en baterías, redes eléctricas, vehículos eléctricos, sistemas de almacenamiento, semiconductores, paneles solares, equipos electrónicos y aplicaciones aeroespaciales. Elementos como disprosio y terbio son utilizados en imanes de alto desempeño; galio, germanio e indio tienen aplicaciones en electrónica y telecomunicaciones, mientras titanio, tungsteno y vanadio resultan relevantes para aleaciones avanzadas.

TALENTO Y TECNOLOGÍA PARA LA NUEVA MINERÍA

Para Sergio Ticona, el desafío comienza en las universidades. El investigador sostuvo que los fundamentos científicos de la ingeniería mantienen su vigencia aun cuando cambien las tecnologías y planteó fortalecer la formación orientada a resolver problemas reales de la industria.

Su planteamiento adquiere especial relevancia frente a las tierras raras, un campo en el que Perú todavía necesita ampliar el conocimiento geológico y tecnológico. La exploración de nuevas reservas, explicó, abre simultáneamente una demanda por profesionales capaces de desarrollar métodos de caracterización, extracción y procesamiento.

El reto también alcanza a la regulación. El desarrollo de estos recursos requiere tecnologías y procesos adecuados para las características de cada yacimiento, además de normas que acompañen una eventual industria de tierras raras. Para Ticona, esa brecha puede convertirse en una oportunidad para estudiantes e investigadores si las universidades trabajan sobre problemas concretos junto con las empresas.

La conexión entre academia y sector productivo fue también una preocupación planteada por Arturo Vásquez. El economista señaló que los mercados de minerales críticos son especializados y pueden presentar elevada volatilidad, por lo que los futuros profesionales necesitan comprender no solo la geología o metalurgia, sino también la dinámica de la oferta, demanda y formación de precios.

A su juicio, la academia debe contribuir a identificar modelos de negocio capaces de transformar un recurso mineral en un activo de mayor valor, incluso si Perú no fabrica íntegramente los productos finales. La alternativa pasa por incorporarse a cadenas globales mediante componentes, procesamiento especializado, ensamblaje y servicios.



DEL CONCENTRADO A UNA CADENA DE VALOR

La discusión adquiere una dimensión mayor cuando se observa la experiencia de la minería peruana. Federico Calisaya cuestionó que buena parte de la actividad haya quedado concentrada en la producción de minerales procesados hasta determinados niveles, sin avanzar suficientemente hacia productos con mayor transformación.

El ingeniero planteó que la política minera debe crear condiciones para que la inversión considere etapas posteriores a la extracción cuando exista viabilidad económica y tecnológica. En su visión, desarrollar fundición, refinación y manufactura permitiría generar empleo especializado, acumular conocimiento y desarrollar capacidades que posteriormente podrían convertirse incluso en servicios y tecnología exportable.

La discusión no implica que Perú deba construir por sí solo toda la cadena industrial. El desafío consiste en identificar qué eslabones puede desarrollar competitivamente y cómo integrarlos a cadenas de valor internacionales.

En ese punto convergen las intervenciones de los tres especialistas: las universidades deben preparar talento; la investigación debe responder a desafíos productivos; las empresas necesitan incorporar conocimiento; y el Estado debe establecer reglas e incentivos que permitan atraer inversiones hacia etapas de ma-



yor valor agregado.

Las tierras raras representan, además, un terreno todavía abierto para nuevos actores. Calisaya advirtió que incluso países con grandes capacidades tecnológicas enfrentan actualmente la necesidad de recuperar conocimiento especializado en metalurgia y materiales críticos. Para Perú, esa situación podría representar una oportunidad de ingreso temprano a un sector estratégico.

El mensaje del panel Fulbright fue, finalmente, menos una apuesta por un mineral específico que una llamada a cambiar la lógica de aprovechamiento de los recursos. Explorar, extraer y exportar ya no constituye toda la ecuación. La verdadera oportunidad está en convertir los recursos minerales en conocimiento, tecnología, industria y cadenas productivas capaces de dejar una mayor porción de valor en el país.

Todo Minería

■ El financiamiento permitirá completar proceso de 70 tpd y apunta a iniciar operaciones en el segundo trimestre de 2027

Nativo Resources avanzará hacia la puesta en marcha de la primera fase de su planta de procesamiento de oro La Patona, en Acarí, Arequipa, tras suscribir una carta de intención condicional con Chancery Royalty por US\$3.5 millones. El acuerdo busca completar la construcción, infraestructura asociada y preparación operativa de una instalación con capacidad inicial de 70 toneladas por día (tpd), cuya entrada en operación está prevista para el segundo trimestre de 2027. El proyecto incorpora tecnología de procesamiento como pieza clave para transformar el recurso aurífero en producción comercial.

El financiamiento será entregado en siete

Nativo asegura US\$3.5 millones para planta aurífera La Patona en Acarí



cuotas mensuales de US\$500,000, con el primer desembolso previsto, como máximo, para el 31 de diciembre de 2026, sujeto a la documentación definitiva. Los recursos estarán restringidos a la culminación de obras, puesta en marcha, infraestructura y determinadas necesidades de capital de trabajo, sin posibilidad de destinarlos al

pago de deuda existente.

La planta se ubica aproximadamente a 45 kilómetros de la concesión aurífera Tesoro de Nativo. Una vez reiniciados los trabajos, la compañía calcula entre cinco y seis meses para culminar la construcción y poner en funcionamiento la primera fase. A cambio del financiamiento, Chancery obtendrá un 6% de los ingresos brutos provenientes del oro producido en La Patona hasta alcanzar 3,034 onzas troy. El acuerdo incluye además una suscripción de capital por £600,000, estructurada en dos tramos, que llevaría a los nuevos inversionistas a una participación combinada de 17.4% en el capital ampliado de Nativo.

Stephen Birrell, CEO de Nativo Resources, señaló que la operación financiera proporciona una vía para concluir la construcción y poner en marcha la primera fase.

La estrategia de la compañía contempla utilizar el flujo de caja generado por esta etapa para elevar progresivamente la capacidad de procesamiento de La Patona hasta 350 tpd. El salto representaría cinco veces la capacidad inicial y convertiría la modernización tecnológica y la eficiencia operativa en factores centrales para la siguiente etapa de crecimiento del proyecto.

Todo Minería



ROPA DE TRABAJO QUE PROTEGE Y REPRESENTA

CALIDAD • COMODIDAD • SEGURIDAD

CHALECOS DE SEGURIDAD	POLOS / POLERAS	CASACAS	PANTALONES JEANS CON CINTA REFLECTIVA
			
Alta visibilidad y máxima protección para tu seguridad.	Comodidad y estilo para tu equipo y tu marca.	Resistencia, abrigo y durabilidad para cada jornada.	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



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

■ ProInversión articula Matarani, Ilo, Puno y Madre de Dios con inversiones en infraestructura para conectar Brasil con el Pacífico y Asia

El sur peruano comienza a ser concebido como una red logística integrada capaz de conectar los puertos del Pacífico con Puno, Madre de Dios y los mercados de Brasil. La estrategia impulsada por ProInversión busca consolidar el Eje Transversal Sur, que vincula Matarani, Ilo y San Juan de Marcona con Iñapari y, desde allí, con los estados brasileños de Acre, Rondonia y Mato Grosso. En este mapa, Corío, en Islay, emerge como una nueva alternativa portuaria para captar carga brasileña y ampliar la capacidad logística de Arequipa.

La oportunidad parte de una base comercial significativa. Las exportaciones del Eje Sur alcanzaron US\$39.229 millones en 2025, elevando su participación en las exportaciones nacionales de 26% en 2005 a 43% dos décadas después. Madre de Dios, además, registró exportaciones por US\$264 millones, 34% más que el año anterior.

El desafío ahora es pasar de una conexión vial a un corredor logístico integral, capaz de articular producción, transporte, energía, conectividad digital, servicios y comercio fronterizo.

PUNO Y MADRE DE DIOS, PUERTAS HACIA BRASIL

Durante una reunión técnica desarrollada en Puerto Maldonado e Iñapari, ProInversión presentó proyectos destinados a cerrar brechas que actualmente limitan el desarrollo de la Amazonía y su integración con los mercados internacionales.

Uno de los proyectos centrales es el enlace eléctrico de 220 kV Nueva San Gabán–Puerto Maldonado, valorizado en aproximadamente US\$99 millones. La iniciativa se encuentra en estructuración y tiene prevista su adjudicación para el cuarto trimestre de 2026.

A ello se suma una red de internet fijo para Madre de Dios, estimada en US\$37 millones, actualmente en formulación y con una eventual adjudicación prevista para el segundo trimestre de 2028.

La apuesta revela que la competitividad logística no dependerá únicamente de las carreteras. La disponibilidad de energía y conectividad digital será determinante para atraer operadores logísticos, centros de almacenamiento, industrias y actividades de transformación asociadas al comercio exterior.

El presidente ejecutivo de ProInversión,

Corío y el Eje Sur buscan abrir una nueva ruta hacia Brasil



Luis Del Carpio, sostuvo en reunión en Madre de Dios, que la integración puede convertir al sur peruano en un nodo logístico entre Brasil, Bolivia y Asia. Para ello, la estrategia incorpora infraestructura existente y proyectada: la carretera Interoceánica, los puertos del sur, Chancay, futuros corredores ferroviarios y el Puerto Seco de Juliaca.

El evento también contó con la participación del prefecto de Assis (Acre, Brasil), Jerry Correia Marinho; los gobernadores regionales de la Macro Región Sur, entre otros funcionarios.

La posición fronteriza de Puno y Madre de Dios adquiere así una dimensión económica mayor. Iñapari constituye el punto de conexión terrestre con Assis Brasil, mientras Juliaca puede desempeñar un papel estratégico como centro de consolidación y distribución de carga hacia la costa.

Según ProInversión, el trayecto comercial entre Perú y Asia puede tomar alrededor de 23 días, frente a unos 45 días entre Brasil y

Asia. Esa diferencia abre espacio para que los puertos peruanos sean considerados como una alternativa para la salida de mercancías brasileñas hacia los mercados asiáticos.

CORÍO ENTRA EN EL MAPA LOGÍSTICO

En el extremo occidental del corredor aparece Corío. La reciente aprobación de su Plan Maestro Portuario establece una hoja de ruta para los próximos 30 años y coloca al proyecto de Islay en una nueva fase de desarrollo.

La primera etapa contempla una inversión aproximada de US\$650 millones y dos amarraderos destinados a carga general y sólida. Las siguientes fases incorporarían nuevos frentes de atraque conforme aumenta la demanda. El desarrollo integral del proyecto supera los US\$800 millones.

El elemento que conecta directamente a Corío con la estrategia de integración sudamericana es la carga brasileña. La Autoridad Portuaria Nacional estima que cerca del 80% del tráfico proyectado correspon-

dería al comercio procedente de Brasil, principalmente soya y maíz, aprovechando la conexión de la IIRSA Sur con Iñapari.

Esto convierte al puerto proyectado en algo más que una infraestructura para atender la carga del sur peruano. Su eventual desarrollo podría darle a Arequipa una posición dentro de una ruta comercial que conecte la producción brasileña con los mercados del Pacífico y Asia.

Sin embargo, para alcanzar ese escenario será necesario desarrollar infraestructura complementaria. Entre las prioridades figuran la mejora de los accesos desde la Panamericana Sur, determinados tramos de la IIRSA Sur, infraestructura fronteriza y aduanera, vías adecuadas para el tránsito de camiones brasileños, energía, agua y saneamiento físico-legal de los terrenos.

El potencial territorial también es considerable. La APN ha señalado la existencia de más de 30.000 hectáreas disponibles en la zona, aunque el puerto requeriría alrededor de 200 hectáreas. El espacio restante podría permitir el desarrollo de actividades generadoras de carga, como petroquímica, hidrógeno verde y zonas económicas especiales privadas.

La APN estima que, si los distintos componentes avanzan en paralelo, en cuatro o cinco años podría existir infraestructura básica, mientras que el desarrollo integral podría extenderse entre siete y diez años.

La visión que empieza a tomar forma conecta dos extremos del territorio: Matarani y Corío en la costa de Arequipa con Juliaca, Puerto Maldonado e Iñapari en el interior, proyectando al sur peruano hacia Brasil y, finalmente, hacia Asia.

Para la minería, la agroindustria y otras actividades productivas, una red de esta naturaleza podría ampliar alternativas de transporte y mercados. Pero su materialización dependerá de que los proyectos avancen de manera coordinada, con estudios, permisos, financiamiento, infraestructura complementaria y carga suficiente.

El reto es pasar de una suma de carreteras, puertos y proyectos individuales a un verdadero Eje Transversal Sur, donde Matarani y los demás terminales del Pacífico funcionen como parte de una plataforma logística capaz de integrar al sur del Perú con Brasil, Bolivia y los mercados internacionales.

Todo Minería

Arequipa ejecuta 10 operativos contra la minería ilegal en agosto

■ Interdicciones permitieron intervenir bienes por más de S/ 8 millones en una ofensiva que sumó 176 acciones a nivel nacional

La ofensiva estatal contra la minería ilegal elevó su escala durante 2026: entre enero y agosto se ejecutaron 1,206 operativos en las 25 regiones del país, con maquinaria, bienes e insumos vinculados a la extracción ilícita de oro y otros minerales destruidos o incautados por cerca de S/ 2,750 millones. En agosto, Arequipa registró 10 interdicciones y más de S/ 8 millones en bienes intervenidos, en un despliegue que también alcanzó a otras zonas críticas de la actividad extractiva informal.

Solo durante agosto, la Policía Nacional del Perú (PNP) y las Fuerzas Armadas participaron en 176 operativos desarrollados en 18 departamentos. El valor de los bienes, maquinaria e insumos destruidos o incautados superó los S/ 546 millones, de acuerdo con información de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM).

Arequipa aparece entre las regiones con intervenciones reportadas durante ese mes. Sus 10 operativos representaron más de S/ 8 millones en bienes afectados por las acciones de interdicción. El resultado adquiere relevancia para una región con actividad minera formal de gran peso



económico, donde el control de operaciones no autorizadas también involucra aspectos ambientales, tributarios y de seguridad.

El mayor despliegue correspondió a Madre de Dios, con 96 operativos y bienes valorizados en más de S/ 486.5 millones. Loreto sumó nueve acciones por más de

S/ 11 millones y Huánuco otras nueve por encima de S/ 7.5 millones.

UNA OPERACIÓN DE MAYOR ESCALA

El acumulado nacional muestra una diferencia sustancial respecto del resultado mensual: los S/ 2,750 millones intervenidos hasta agosto multiplican varias veces el valor registrado únicamente en agosto. Madre de Dios concentra nuevamente la mayor parte del resultado, con 594 operativos y bienes por más de S/ 1,939 millones, seguida por Loreto y La Libertad.

El despliegue policial y militar se complementa ahora con una coordinación institucional enfocada en las fuentes de financiamiento de esta economía ilícita. El presidente del Consejo de Ministros, Luis Galarreta, sostuvo una reunión con el fiscal de la Nación, Tomás Gálvez, y equipos especializados para abordar una estrategia conjunta.

Galarreta sostuvo que la minería ilegal constituye una amenaza para la seguridad nacional y el Estado de derecho, y señaló que su combate es una prioridad del Gobierno. En agosto, además, planteó ante el Congreso que la Policía mantendrá un incremento sostenido de operativos contra esta actividad durante el periodo 2026-2031.

Todo Minería

La minería ilegal alcanzó un punto de inflexión en el mercado aurífero peruano. Entre enero y junio de 2026, la producción de oro de origen ilegal creció 19.4%, mientras la legal retrocedió 5.9%, dejando una brecha de 8.7 toneladas a favor del circuito ilícito. El oro ilegal pasó así a representar el 54% del volumen exportado en el primer semestre, según estimaciones del Instituto Peruano de Economía (IPE).

El escenario coloca a la minería ilegal no solo como un problema de fiscalización, sino como un factor que altera la estructura económica del sector minero peruano. Para el IPE, los envíos ilegales alcanzarían al menos 110 toneladas al cierre del año y podrían superar las 120 toneladas, equivalentes a entre 52% y 55% de las exportaciones auríferas nacionales.

ORO A US\$4,500 LA ONZA

El principal incentivo económico está en la cotización internacional. Durante

IPE: Oro ilegal supera al legal y escala a US\$18 mil millones



los primeros meses de 2026, el oro promedió alrededor de US\$4,500 por onza, 44% por encima del promedio de similar periodo de 2025. Con esta valorización, el IPE calcula que el oro ilegal exportado podría generar al menos US\$16,000 millones y eventualmente superar los US\$18,000 millones.

La magnitud económica resulta parti-

cularmente significativa para las regiones donde convergen extracción informal, plantas de procesamiento y comercialización. En Arequipa, el crecimiento de actores vinculados al procesamiento del mineral ya había sido identificado como una señal de presión sobre la trazabilidad. Un informe del IPE señala que el número de plantas de beneficio en la región se duplicó entre 2015 y 2025, hasta convertirla en la región con mayor número de estas instalaciones.

REINFO Y TRAZABILIDAD, EL NUDO DEL PROBLEMA

El segundo frente corresponde al control de la cadena. El IPE cuestiona la eficacia del Reinfo como mecanismo de formalización y advierte que las sucesivas ampliaciones han permitido que operadores permanezcan durante años dentro del proceso sin

completar su regularización.

El problema también alcanza a la minería formal. Según el instituto, operaciones y proyectos en La Libertad, Apurímac y Cajamarca están expuestos al avance de actividades ilegales, con más de US\$12,000 millones en inversiones en riesgo.

La respuesta, por tanto, trasciende la interdicción. El debate incorpora trazabilidad efectiva del oro, fiscalización, formalización con plazos verificables y control de las redes comerciales y financieras que permiten introducir mineral ilegal en los circuitos formales. Para una industria que depende de grandes inversiones y reglas previsibles, contener esta expansión se convierte también en una condición para proteger la competitividad minera del país.

Ventas de vehículos livianos alcanzan récord y crecen 39.5%

Las ventas de vehículos livianos nuevos marcaron un récord entre enero y agosto de 2026, con 167,244 unidades comercializadas, 39.5% más que en igual periodo de 2025, informó la Asociación Automotriz del Perú (AAP). Las SUV lideraron el mercado con 93,026 unidades y una expan-



sión de 52.8%, concentrando el 55.6% del total. Pickups y furgonetas sumaron 30,905 unidades; camionetas, 20,082; y automóviles, station wagon y similares, 23,231. La AAP señaló además un efecto estadístico asociado a los días no laborables de julio.

3.2%

Es la nueva cifra de la proyección del crecimiento de la economía peruana para el presente año según el Banco Central de Reserva (BCR) y la redujo de 3.4%, mientras que para el 2027 también contrajo la perspectiva de expansión de 3.2% a 3%. “El crecimiento del PBI (producto bruto interno) hemos ajustado a la baja, básicamente por El Niño”, manifestó el presidente del BCR, Julio Velarde.

Españolas impulsan US\$ 12,516 millones en 34 proyectos APP

España consolida su rol como socio clave en el desarrollo de infraestructura peruana: 26 empresas españolas participan en 34 proyectos de Asociaciones Público-Privadas (APP) y Proyectos en Activos por US\$ 12,516 millones, según PROINVERSIÓN. Destacan la Línea 2 del Metro (US\$ 5,075 millones, Iridium), el Anillo Vial (US\$ 3,396 millones, Sacyr, Acciona, Cintra) y la PTAR Taboada (US\$ 269 millones, Tedagua). Luis Del Carpio, presidente de PROINVERSIÓN, anunció un portafolio de 85 proyectos por US\$ 42,000 millones para 2026-2030, con oportunidades en transporte, agricultura, agua, hidrocarburos y salud, cerrando brechas que impactan directamente en la competitividad minera y la calidad de vida.



PACMIN 2026: ocho ejes para transformar pasivos ambientales en activos sostenibles



El III Simposio Internacional de Pasivos Ambientales y Cierre de Minas (PACMIN 2026) se realizará del 17 al 19 de noviembre en OPEN PUCP, Lima, consolidándose como el principal espacio técnico para articular Estado, academia y sector privado en soluciones aplicables de sostenibilidad minera. Organizado por el Capítulo de Ingeniería de Minas del CIP Lima, con presidencia de Fernando Valdez (Reliant Ventures) y participación del MINEM y la Maestría en Regulación, Gestión y Economía Minera de la PUCP, el evento busca pasar del diagnóstico a la acción: transformar áreas rehabilitadas en activos que generen valor económico, social y ambiental.

La agenda prioriza ocho ejes estratégicos: gobernanza y regulación para fortalecer seguridad jurídica; tecnología y monitoreo inteligente con IA, drones y modelamiento predictivo; cambio climático y seguridad de relaves ante eventos extremos; economía circular para recuperar minerales de residuos; recuperación de ecosistemas con infraestructura na-

tural; financiamiento e inversión de impacto mediante APPs y modelos de retorno ESG; transición territorial con empleo post-cierre y participación comunitaria; y estrategias para pasivos huérfanos y minería informal.

DE LA REMEDIACIÓN AL DESARROLLO TERRITORIAL

PACMIN 2026 refleja un cambio de paradigma: el cierre de minas ya no es solo remediación ambiental, sino una oportunidad para crear nuevas actividades productivas, empleo sostenible y alianzas público-privadas que atraigan capital. “El desafío es transformar las áreas rehabilitadas en activos capaces de generar valor sostenible”, señalan los organizadores. Con la participación de compañías mineras, inversionistas y especialistas, el simposio posicionará al Perú como referente regional en gestión responsable de pasivos, innovación tecnológica y gobernanza minera.

Poderosa y Asociación Pataz suman cuatro reconocimientos

Compañía Minera Poderosa y Asociación Pataz fueron distinguidas en el GESS 2026 por cuatro iniciativas que abordan desafíos sociales y ambientales en las comunidades de Pataz. Los proyectos reconocidos incluyen la gestión sostenible del agua, agricultura ambiental, atención sanitaria y producción de papa biofortificada para enfrentar anemia y desnutrición. Las propuestas serán incorporadas al repositorio internacional de buenas prácticas del encuentro, como experiencias con potencial de réplica para gestores sociales y tomadores de decisión en territorios vinculados a la actividad minera.



Paola Valdivia de UTP: Mypes mineras, solo 1 de 10 sobrevive dos años sin gestión y tecnología

Nueve de cada diez micro y pequeñas empresas (mypes) en el Perú cierran antes de cumplir dos años, según Mypes Unidas del Perú (MUP). En un sector minero que demanda proveedores ágiles y técnicos, esta tasa de mortalidad empresarial revela una brecha crítica: emprender no basta; gestionar con datos, adaptarse y decidir a tiempo es la clave para sobrevivir y escalar. Paola Valdivia Rodríguez, coordinadora académica de la Universidad Tecnológica del Perú (UTP), advierte que los negocios con mayor potencial surgen de oportunidades reales de mercado y aplican prácticas siste-



mas de suministro mineras o convertirse en proveedores eficientes de grandes operaciones puede favorecer el escalamiento. La ausencia de planificación financiera y el no registrar compras y ventas impi-

máticas: planificación financiera, control de compras, registros contables y análisis de clientes y competidores. “La adopción tecnológica optimiza procesos y amplía canales; la inteligencia artificial ya marca diferencias entre negocios con potencial de expansión”, señala. Integrarse a cadenas de suministro mineras o convertirse en proveedores eficientes de grandes operaciones puede favorecer el escalamiento. La ausencia de planificación financiera y el no registrar compras y ventas impi-

den conocer márgenes y efectivo disponible. Valdivia recomienda contratar solo cuando la carga operativa limite la estrategia, invertir ante demanda sostenida y usar crédito para innovación, no para cubrir ineficiencias. Alternativas como factoring, leasing, fintechs reguladas y fondos públicos de garantía pueden suplir la falta de colateral. “Formalización, capacitación en contabilidad y mercadeo, y comercio electrónico amplían oportunidades de financiamiento y crecimiento sostenible”, concluye la especialista.



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

Cemento alcanza récord de 1,253 mil TM en doce meses

■ El despacho nacional creció 11.35% en el acumulado anual, mientras la producción avanzó 10.45% y agosto marcó nuevos máximos

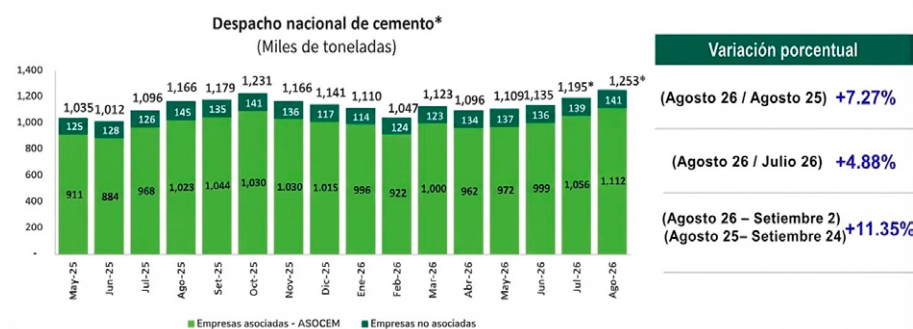
La industria cementera peruana cerró agosto de 2026 con una señal de mayor actividad constructiva: el despacho nacional alcanzó 1,253 mil toneladas métricas (TM), nivel estimado por ASOCEM que representa un crecimiento de 11.35% en los últimos doce meses. El resultado también superó en 4.88% el despacho de julio y en 7.27% el registrado en agosto de 2025, consolidando una trayectoria ascendente para un insumo directamente vinculado a infraestructura, vivienda y proyectos mineros.

La fabricación acompañó esta expansión. Las empresas asociadas a ASOCEM produjeron 1,118 mil TM de cemento en agosto, 7.64% más que un año atrás y 5.67% por encima de julio. En el acumulado de doce meses, la producción aumentó 10.45%. El comportamiento resulta especialmente relevante al observar la secuencia mensual: después de registrar 1,058 mil TM en junio y 1,118 mil TM en julio,

CEMENTO: DESPACHO NACIONAL

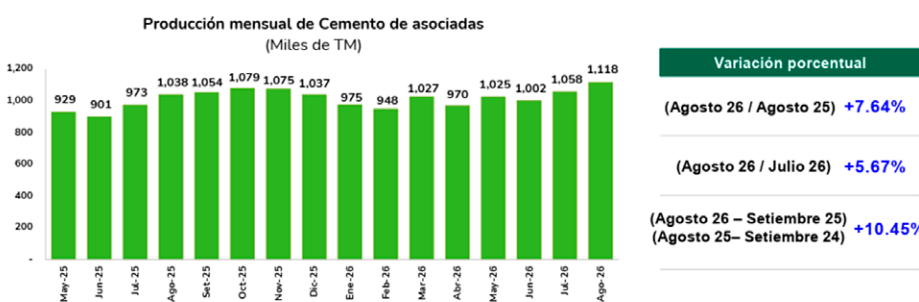
■ En Agosto 2026 se estima que el despacho nacional de cemento fue de 1253 mil toneladas métricas (TM), lo que representa un incremento de +7.27% con respecto a agosto 2025.

■ Se incluyen los despachos de las empresas asociadas ASOCEM y una estimación de las empresas no asociadas.



CEMENTO: PRODUCCIÓN MENSUAL

■ En Agosto 2026, las empresas asociadas produjeron 1118 mil TM de cemento. Esta producción representa un incremento de +7.64% con respecto a Agosto 2025.



agosto elevó nuevamente el volumen hasta 1,118 mil TM según el reporte estadístico de ASOCEM. El despacho, en cambio, pasó de 1,195 mil TM en julio a 1,253 mil TM en agosto, evidenciando una mayor salida del producto hacia el mercado.

El movimiento también alcanza al clinker, insumo esencial para fabricar cemento. Su producción llegó a 947 mil TM, un salto de 50.25% interanual y 21.49% respecto de julio.

MAYOR DEMANDA ENERGÉTICA

La expansión productiva tuvo un correlato en el consumo energético. En agosto, las empresas asociadas demandaron 102 GWh, 24.16% más que en agosto de 2025 y 11.93% por encima de julio. En doce meses, el incremento fue de 5.79%.

El mercado externo, sin embargo, mostró una dinámica distinta: las exportaciones de cemento cayeron 35.87% interanual hasta 7.03 mil TM, mientras las importaciones aumentaron 15.58%.

El balance deja a la demanda interna como un componente central del desempeño reciente de la industria, con mayores volúmenes de cemento movilizados y una actividad productiva que acompaña el avance de construcción e infraestructura.

Construcción crece 9,85% y acelera inversión en infraestructura peruana

La construcción se consolidó como uno de los principales motores de la economía peruana en julio de 2026, al crecer 9,85% frente al mismo mes del año anterior, según el INEI. El resultado respondió al incremento de 10,17% en el consumo interno de cemento y de 9,51% en el avance físico de obras públicas, configurando un escenario favorable para la ejecución de infraestructura productiva, incluida la vinculada a minería y energía.

El desempeño contribuyó al crecimiento de 3,56% de la producción nacional registrado en julio, informó el jefe del INEI, Dr. Gaspar Morán Flores. Entre enero y julio, la economía acumuló una expansión de 3,13%, mientras que en el periodo anualizado agosto 2025-julio 2026 avanzó 3,32%.

PALANCA PRODUCTIVA

El mayor consumo de cemento estuvo asociado a obras privadas de diversa escala, entre ellas edificios no residenciales,



fábricas, plantas industriales, infraestructura de telecomunicaciones y proyectos inmobiliarios. También destacó la ejecución de obras de ingeniería civil vinculadas

a los sectores minero y eléctrico, además de proyectos de vivienda y autoconstrucción. El avance muestra que la actividad constructiva no se limita al desarrollo

inmobiliario: también funciona como soporte para ampliar capacidad productiva y ejecutar infraestructura estratégica.

MANTIENE EL IMPULSO

El avance físico de las obras públicas aumentó 9,51%, con participación de los gobiernos nacional, regional y local. Los mayores incrementos correspondieron a proyectos de edificios no residenciales, servicios básicos, infraestructura vial y obras de prevención de riesgos.

El resultado adquiere relevancia dentro de una economía donde otros sectores mostraron desempeños dispares. La minería e hidrocarburos creció apenas 0,24%, aunque la minería metálica avanzó 1,07%, mientras manufactura cayó 1,81%.

Así, la construcción emerge como una palanca transversal para movilizar inversión, demanda de materiales y servicios especializados, además de facilitar infraestructura necesaria para nuevos proyectos productivos.

Falchani inicia pruebas piloto con recuperación de litio de 88,7%

■ American Lithium pone en operación su planta piloto en Lima para validar el procesamiento del yacimiento en Puno

American Lithium inició las pruebas operativas de la planta piloto de su proyecto de litio Falchani, tras completar la instalación y puesta en funcionamiento de sus sistemas principales en Lima. La infraestructura desarrollada por TECMMI-NE permitirá llevar el procesamiento a una escala mayor, validar el diagrama de flujo completo y generar información técnica para reducir riesgos antes de avanzar hacia una futura evaluación de viabilidad del proyecto.

El desempeño obtenido en las pruebas semicontinuas realizadas previamente marca

uno de los principales avances técnicos. Los ensayos registraron una extracción promedio de litio de 88,7%, con resultados entre 88,0% y 89,9%, por encima del 80% contemplado en la evaluación económica preliminar (PEA) de febrero de 2024.

La compañía atribuye esta mejora a una menor pérdida de litio durante las diferentes etapas del procesamiento. Los trabajos permitieron ajustar operaciones de cristalización con alumbre, preneutralización, neutralización, evaporación mecánica y precipitación.

Este proceso busca trasladar los resultados de laboratorio a condiciones operativas más representativas y comprobar la estabilidad del circuito completo.

FALCHANI PASA A UNA PRUEBA DE ESCALA

Una vez concluida la etapa de ajuste, la planta funcionará de manera continua durante más de tres meses y procesará entre 6 y 10 toneladas de material mineralizado procedente de Falchani. La prueba permitirá evaluar el comportamiento integral del circuito y determinar con mayor precisión sus parámetros de operación.

American Lithium sostiene que la mineralización volcánica del proyecto presenta naturalmente bajos niveles de impurezas, una característica que favorecería un esquema de procesamiento relativamente sencillo. Las pruebas reportadas por la empresa también apuntan a la obtención de

carbonato de litio con una pureza superior al 99,5%.

Los resultados de esta etapa serán incorporados a un futuro estudio de viabilidad. Para el Dr. Laurence Stefan, presidente y director de operaciones de American Lithium, la consistencia observada en las pruebas fortalece la comprensión del rendimiento del yacimiento y permite optimizar progresivamente su procesamiento.

La siguiente fase será, por tanto, convertir los resultados experimentales en parámetros técnicos que permitan evaluar con mayor precisión el potencial productivo de Falchani.

Todo Minería

C3 Metals reportó nuevos resultados de perforación en su proyecto de cobre Khaleesi, ubicado en el sur del Perú, con interceptaciones que amplían la mineralización y confirman un sistema de cobre y skarn que alcanza aproximadamente 500 metros de profundidad vertical. El pozo KHZ5825-004 registró 119,5 metros con 0,24% de cobre y 0,30% de cobre equivalente, seguido por 164,6 metros de skarn de piroxeno y magnetita con 0,28% de cobre y 0,35% CuEq.

Los resultados corresponden a tres perforaciones

C3 Metals extiende mineralización de cobre hasta 500 metros en Khaleesi

ejecutadas en las secciones KHZ5950 y KHZ5750. En el principal intervalo reportado, la mineralización comienza a unos 48 metros de profundidad vertical y posteriormente se prolonga mediante un cuerpo de skarn que presenta espesores reales de entre 50 y 200 metros. La zona mineralizada supera los 500 metros de extensión este-oeste y permanece abierta hacia el norte, este y oeste, según la compañía. Khaleesi se encuentra dentro

del cinturón cuprífero Andahuaylas-Yauri, una franja metalogénica relevante del sur peruano. C3 Metals ha completado cerca de 15.100 metros de perforación en 33 pozos desde 17 plataformas. Un sondeo adicional continúa investigando el contacto entre un complejo intrusivo multifásico y las rocas carbonatadas de la Formación Ferrobamba.

La campaña ha identificado cinco estilos de mineralización, desde cobre secundario cer-

cano a superficie hasta sulfuros primarios, skarns con calcopirita, bornita y molibdenita, además de mantos de mayor ley y vetillas epitermales con metales básicos y preciosos.

Dan Symons, presidente y director ejecutivo, destacó que los nuevos datos geofísicos muestran una fuerte correlación con la mineralización de cobre identificada mediante perforaciones y están permitiendo definir objetivos adicionales.



Paredes & Cárdenas
Consultorio Odontológico



Calle Sucre 306 Cercado



966847508



Consultorio Odontológico Paredes & Cardenas



**ACEPTAMOS TODAS
LAS TARJETAS**

■ Busca captar hasta C\$1 millón para avanzar en proyectos Rumichaca y Cerro Macho

Tesoro Minerals amplió por segunda vez su colocación privada no intermediada y elevó hasta C\$1 millón el monto que busca captar, frente a los C\$750 mil anunciados inicialmente. La operación contempla emitir hasta 10 millones de acciones comunes a C\$0,10 cada una, recursos que serán destinados principalmente a fortalecer sus actividades de exploración en Perú.

La compañía había anunciado el 3 de septiembre una colocación por C\$600 mil, monto que posteriormente aumentó a C\$750 mil.

En menos de dos semanas, la meta casi se duplicó debido a una demanda de inversionistas superior a la prevista. La empresa no reveló la identidad de los participantes.

Tesoro eleva financiamiento para apurar exploración de oro en Cusco



CAPITAL PARA EXPLORAR

Los fondos permitirán financiar trabajos iniciales en Rumichaca, en Huancavelica, y Cerro Macho, en Cusco. También cubrirán

recopilación de información, cartografía geológica, muestreo, estudios de polarización inducida, relacionamiento comunitario y capital de trabajo.

Ambos proyectos fueron adquiridos por Tesoro en marzo de 2026 y comprenden 3.400 hectáreas dentro del cinturón mioceno de sistemas porfiríticos y epitermales. Rumichaca abarca 900 hectáreas y Cerro Macho 2.500 hectáreas. La compañía mantiene una regalía de 2% sobre la producción futura.

En Rumichaca, muestras históricas de roca reportaron hasta 0,39 gramos por tonelada de oro, junto con anomalías de cobre y molibdeno. Estos antecedentes forman parte

de la información que la empresa busca ampliar con nuevos trabajos de campo.

La operación está sujeta a la aprobación de la TSX Venture Exchange y contempla una restricción de negociación de cuatro meses y un día para las acciones emitidas. El cierre podrá realizarse en uno o varios tramos.

Tesoro Minerals, que cotiza bajo el símbolo TES, es una compañía junior enfocada en la exploración de metales preciosos y básicos en Perú. El nuevo financiamiento permitirá avanzar en la definición de objetivos geológicos y establecer las siguientes etapas de evaluación de sus propiedades.

Todo Minería

Antapaccay proyecta sostener 130 mil toneladas de cobre al año

Compañía Minera Antapaccay proyecta mantener una producción cercana a 130 mil toneladas métricas de cobre anuales, consolidando su operación de Espinar, Cusco, como un activo estratégico de Glencore. Karim Batallanos, CEO de la compañía, explicó en Expomina 2026 que la expansión de capacidad y la alta disponibilidad operativa permiten sostener resultados incluso con leyes de mineral actualmente cercanas a 0,4% de cobre.

La transformación del complejo comenzó con Tintaya, que en 1985 procesaba 8 mil toneladas diarias de mineral. Con Antapaccay, puesta en marcha en 2012, el tratamiento superó las 100 mil toneladas diarias, multiplicando por 25 la capacidad inicial sin una adición de capital, mientras la disponibilidad se mantiene alrededor del 98%.

La estrategia incorpora perforadoras autónomas y automatización de procesos, además de la integración de depósitos como Coroccohuayco. El antiguo tajo de Tintaya fue convertido en una relavera bajo estándares geotécnicos internacionales.

En gestión hídrica, una planta con capacidad de 600 litros por segundo permite tratar agua para su devolución a las cuen-



cas durante el estiaje. A ello se suma una tasa de recirculación de 99,2% y suministro eléctrico proveniente íntegramente de fuentes renovables.

La descarbonización incluye buses eléctricos que permiten ahorrar unas 55 toneladas de CO₂ mensuales y un programa de forestación para alcanzar 585 mil árboles en 7 mil hectáreas.

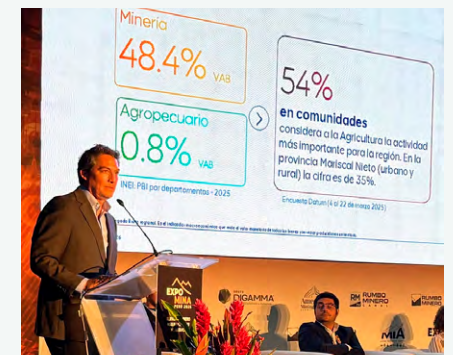
En el frente económico, Antapaccay representa entre 14% y 17% del PBI cusqueño y acumula US\$2.758 millones en canon y regalías. Genera más de 5.000 empleos, con 43% de trabajadores procedentes de la región, y registró US\$1.245 millones en compras a proveedores locales durante los últimos cinco años.

Anglo American refuerza capacidades y proveedores desde Quellaveco

Anglo American utilizó Expomina 2026 para mostrar cómo su operación Quellaveco busca ampliar su impacto más allá de la producción minera mediante educación, fortalecimiento de proveedores, innovación y gestión sostenible. Diego Ortega, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Anglo American en Perú, destacó la posibilidad de articular minería y agricultura para generar nuevas oportunidades en los territorios.

Uno de los principales anuncios estuvo relacionado con Reimagina, iniciativa presentada por David Viera, gerente de Educación y Comunidad, que proyecta contribuir a mejorar los aprendizajes de 13 mil estudiantes de 53 instituciones educativas de Moquegua hacia 2032. El programa coloca la formación de capacidades como uno de los componentes de largo plazo de la presencia minera.

La cadena de abastecimiento también ocupó un espacio central. Alessia Coppo, superintendente de Categoría de Supply Chain, explicó la visión de la compañía sobre Procurement y el fortalecimiento de proveedores, un factor determinante para ampliar la participación empresarial local y responder a las exigencias de una industria minera cada vez más especializada.



Desde la perspectiva operacional, Justo Enríquez, vicepresidente de Optimización de Procesos, compartió aprendizajes asociados con la puesta en marcha de operaciones mineras de gran escala, mientras Lucía Chávez La Torre, líder de Permisos y Estudios Ambientales, abordó los retos para avanzar hacia una industria más diversa e inclusiva.

El despliegue de Anglo American en Expomina incluyó además un espacio informativo dedicado a Quellaveco, sus iniciativas de sostenibilidad y oportunidades de abastecimiento. La compañía presentó así una visión que conecta operación minera, desarrollo de capacidades y participación empresarial como componentes de una estrategia de impacto territorial de largo plazo.

■ El proyecto peruano concentra una anomalía de 1,8 km por 1,6 km y hasta 800 metros de profundidad.

Latin Explore Inc. prepara su primera campaña de perforación en Para, proyecto de cobre y molibdeno ubicado en Perú, tras completar un nuevo modelo tridimensional que permitió integrar información geofísica, geoquímica y geológica. La compañía prevé ejecutar alrededor de 2.000 metros en tres sondajes durante el cuarto trimestre de 2026, sujeto a la obtención de las autorizaciones pendientes.

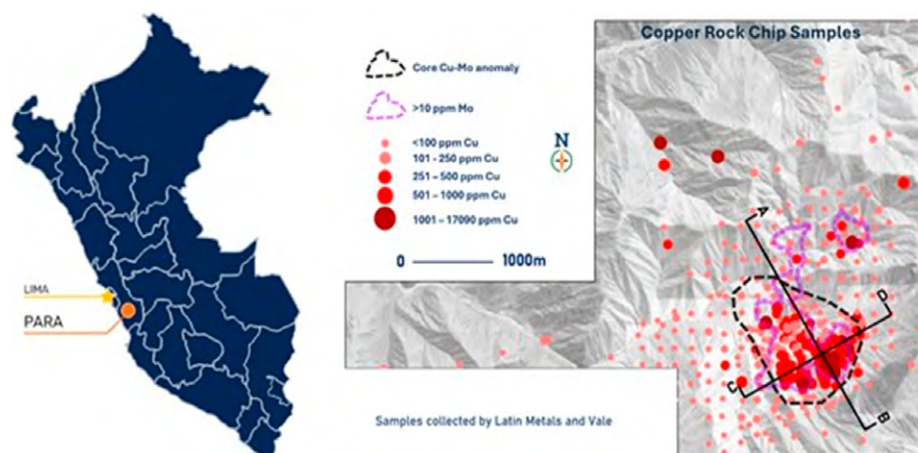
La exploración busca comprobar en profundidad un sistema que ya presenta mineralización de cobre en superficie, anomalías geofísicas y alteración hidrotermal, elementos que, integrados, permitieron definir un blanco prioritario para perforación.

MODELO 3D REDEFINE EL BLANCO

El nuevo modelo identifica una anomalía principal de cargabilidad IP de aproximadamente 1,8 por 1,6 kilómetros, que se extiende desde superficie hasta unos 800 metros de profundidad. Esta

respuesta coincide con una anomalía magnética negativa y zonas de alteración hidrotermal de tipo sericítico o filico, además de la

Latin Explore alista perforación de gran objetivo cuprífero en Para - Ica



presencia superficial de cobre y molibdeno.

Para Latin Explore, la coincidencia de estos indicadores constituye la base para evaluar la continuidad vertical y lateral del sistema mineralizado.

El blanco forma parte de un corredor geoquímico más amplio, de aproximadamente 3 por 4 kilómetros, definido a partir de 389 muestras de roca, algunas de las cuales registraron leyes de hasta 1,7% de cobre. La

compañía también reprocesó información histórica de estudios de polarización inducida, magnetometría y radiometría realizados por Vale Exploration Peru entre 2013 y 2014, incorporando esos antecedentes al modelo actual.

TRES POZOS PARA PROBAR EL SISTEMA

El programa inicial contempla tres perforaciones. Dos sondajes estarán orienta-

dos hacia sectores donde se superponen las anomalías de cargabilidad y baja susceptibilidad magnética, por debajo de la mineralización identificada en superficie.

El tercer pozo buscará comprobar una posible extensión del sistema hacia el suroeste y evaluar su continuidad en profundidad.

La autorización ambiental correspondiente permite hasta 14 plataformas y 14 perforaciones, además de los accesos asociados, lo que deja margen para ampliar posteriormente la campaña si los primeros resultados justifican nuevos trabajos.

“Contamos con mineralización de cobre en superficie con una ley de hasta el 1,7%”, señaló Donovan Pienaar, presidente y CEO de Latin Explore.

La empresa espera obtener los primeros resultados de ensayos durante los primeros meses de 2027, información que será determinante para definir la siguiente etapa exploratoria de Para.

Todo Minería

Pisaccasa levanta bloqueo del Corredor tras diálogo con Minem

La comunidad campesina de Pisaccasa, en Cotabambas, Apurímac, levantó el bloqueo del Corredor Vial Sur tras alcanzar una tregua con el Ministerio de Energía y Minas (Minem), que abrió una mesa de diálogo para atender las demandas vinculadas al pago por derecho de vía a los afectados por esta infraestructura estratégica.

El acuerdo permitió restablecer la circulación en la vía y reducir la tensión social en una zona clave para el transporte asociado a la actividad minera del sur del país. La reunión fue conducida por la Oficina General de Gestión Social del Minem, con participación de representantes de la Presidencia del Consejo de Ministros y del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Durante el encuentro, los comuneros plantearon como principal preocupación el cumplimiento del cronograma de pagos



por derecho de vía. El reclamo abrió una discusión sobre alternativas para desterrar los compromisos pendientes y evitar nuevas interrupciones.

Como siguiente paso, el Minem propuso una reunión para el 23 de setiembre, con participación de los viceministros de Minas y Transportes y del jefe de Proviás Nacional. La comunidad aprobó la propuesta y acordó suspender sus medidas de fuerza, trasladando la controversia a una instancia de negociación intersectorial.

Senace aprueba planta de concreto para impulsar obras en Cusco

El Senace aprobó el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) que permitirá implementar y operar una planta de concreto en el kilómetro 223+600 del Corredor Vial Interoceánico Sur Perú-Brasil, Tramo N.º 2, en Cusco. La autorización favorece la continuidad de las intervenciones de infraestructura en una vía estratégica para la conexión del sur peruano.

La planta, propuesta por Concesionaria Interoceánica Sur-Tramo 2 S.A., estará destinada a producir y suministrar concreto para trabajos de mantenimiento rutinario, periódico y de emergencia, además de obras accesorias entre Urcos y Puente Inambari.

La infraestructura se ubicará en los distritos de Urcos, Ccatca, Ocongate, Marcapata y Camanti, provincia de Quispicanchi, ampliando la capacidad logística necesaria para atender las necesidades operati-



vas del corredor.

La aprobación quedó formalizada mediante la Resolución Directoral N.º 00099-2026-SENACE-PE/DEIN, emitida el 14 de setiembre. La Autoridad Nacional del Agua (ANA) otorgó opinión técnica vinculante, mientras que el Ministerio de Cultura emitió opinión no vinculante.

El ITS permite incorporar modificaciones o mejoras tecnológicas cuando los impactos ambientales previstos no son significativos, facilitando ajustes operativos sin modificar sustancialmente el instrumento ambiental principal.



PeruRail impulsa corredor ferroviario Brasil-Matarani

■ La empresa propone articular carretera, tren y puerto para movilizar grandes volúmenes de carga entre Bolivia y el Pacífico

PeruRail plantea convertir su red ferroviaria del sur peruano en el eje de un corredor logístico internacional que conecte Brasil y Bolivia con el Puerto de Matarani. La propuesta, presentada por su gerente general, José Zárate, durante la Misión Logística Inversa Brasil-Perú, busca integrar carretera y ferrocarril para reducir costos, mejorar eficiencia y ampliar la capacidad de transporte regional.

La propuesta adquiere relevancia para la minería y otros sectores exportadores, debido a la posibilidad de movilizar cargas pesadas y voluminosas con mayor previsibilidad. La compañía opera 989 kilómetros de vías que enlazan Matarani con Arequipa, Juliaca, Puno y Cusco. Sobre esta infraestructura plantea establecer puntos de transferencia en Urcos, Tirapata y Puno, donde la carga de larga distancia pueda pasar del camión al tren.

El modelo permitiría trasladar soya, carne refrigerada y

contenedores desde Brasil hacia el Pacífico, mientras Matarani enviaría fertilizantes, maquinaria y otros productos hacia el mercado brasileño. El objetivo es generar una alternativa capaz de escalar conforme crezca el intercambio comercial y la demanda de servicios logísticos en el corredor.

PUERTA AL ASIA-PACÍFICO

Otro eje conectaría La Paz, Juliaca y Matarani, reforzando el vínculo comercial con Bolivia. Para Zárate, combinar cada modo de transporte según distancia y volumen permitiría descongestionar carreteras, reducir emisiones y elevar la competitividad logística.

La iniciativa reúne a MINCETUR, PeruRail, TISUR, exportadores brasileños, agentes de aduana, transportistas y navieras. Las visitas técnicas a La Joya y Matarani permitirán evaluar infraestructura clave para este corredor.

La experiencia de PeruRail Cargo en minería y energía, además de operaciones intermodales vinculadas a Cerro Verde y Las Bambas, aporta capacidades para atender cadenas de carga de gran escala.

Todo Minería

● PUNTO DE VISTA

¿Dónde están los buenos candidatos?



Casi, casi, nos encontramos a la vuelta de la esquina, para el día de las elecciones, este próximo 4 de octubre, cuando elegiremos a los nuevos alcaldes distritales, provinciales y a un gobernador. Y aunque parezca odioso reiterarlo, al menos desde mi visión, no existe un solo candidato (a) que, por lo menos, haya hecho promesas viables y lógicas para cada jurisdicción. Ni uno solo.

Gracias a la IA, publican videos y hasta aparecen menos viejos o más simpáticos (as), como si esta pudiera mejorar no solo las facciones. Ojalá mejore la realidad de las absurdas propuestas de los cientos de candidatos, quienes creen que mientras más ofrezcan, así sea una utopía, van a ganar. Eso es nuestra democracia.



Si vamos a las hojas de vida, nos encontramos con una serie de prontuarios, denunciados y hasta sentenciados, quienes muchas veces "olvidan", adrede, sus delitos. También nos encontramos con personajes funestos o que ya fracasaron en otras gestiones.

Otros prometen el oro y el moro y no se dan cuenta de que en sus distritos ni siquiera cumplieron un 50 % de sus promesas, y así quieren que les creamos como la mejor opción, sin lugar a dudas. Recurren al viejo dicho de que todo pasa, todo se olvida. Y, lo peor, a veces es cierto, porque muchas veces elegimos a estos impresentables y no aparecen nuevos candidatos.

Por ejemplo, en Socabaya, sin mencionar a nadie, el alcalde ha efectuado una gestión desastrosa y ahora se presenta a la alcaldía provincial como un gran ejecutor de obras, cuando lo único que hizo fue iniciar una obra para dejarla así, sin más ni más. La población lo eligió a este personaje.

¿A quién le echamos la culpa? Lo peor es que, si algún buen candidato existe, sus propuestas ni siquiera se conocen por la avalancha de politiqueros, o por la outsider que así se presenta, cuando la jovencita no tiene la menor idea de lo que propone.

El sistema democrático nos permite elegir, pero es hora de rebuscar una y otra vez para, por lo menos, votar por un candidato que no tenga rabo de paja, que no busque recuperar su inversión como si el cargo fuera un botín. A buscar buenos candidatos. Supongo que existen, porque poco a poco vamos al despeñadero de la corrupción, que crece y crece. Lo peor.

Cumbre de líderes en el Cusco

Con la participación de Carlos Fernández, presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, y diversos líderes empresariales del sur, culminó con éxito el Cusco CEO Summit 2026, consolidándose como un espacio clave para el diálogo y el impulso económico regional.



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

Jaqué al Reinfo: TC evaluará si su extensión legaliza la minería ilegal

■ El Colegio de Abogados de Loreto cuestiona la continuidad de un régimen que, según sostiene, protege actividades ilegales y afecta derechos fundamentales

El Tribunal Constitucional (TC) admitió la demanda de inconstitucionalidad presentada por el Colegio de Abogados de Loreto contra la prórroga del Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo) y los cambios al Código Penal sobre minería ilegal. El organismo ya notificó al Poder Ejecutivo y al Congreso para que respondan a la demanda.

Según el Colegio de Abogados de Loreto, este mecanismo, creado hace más de dos décadas para facilitar la formalización, vulnera derechos ambientales, de salud y de igualdad ante la ley. Cuestiona el daño que ocasiona el uso del Reinfo al proteger actividades ilegales. En Loreto, la minería ilegal se ha incrementado en diversas cuencas, como el río Nanay, de donde proviene agua para la población de Iquitos.

Erick Salas Barrera, decano del Colegio de Abogados de Loreto, precisó en un comunicado que la ley de la quinta prórroga, que vence este 31 de diciembre, fue inadecuada, ineficiente e irrazonable porque no cumplió con su objetivo. “Ha promovido, más bien, centros de explotación minera ilegal. Esta prórroga prolonga la vulneración de distintos derechos y principios constitucionales para la protección del medio ambiente, la salud y las personas en situación de vulnerabilidad”, dijo.

Henry Delgado Urrutia, abogado especializado en gobierno y políticas públicas y docente universitario en materia procesal civil, coincide con esa posición. Recordó que el Reinfo nació como un régimen transitorio para que los mineros avanzaran hacia la formalización. Sin embargo, después de más de veinte años de prórrogas, esa medida excepcional corre el riesgo de convertirse en una regla permanente.

DEMANDA ADMITIDA

La demanda fue admitida mientras la Confederación Nacional de Pequeña Minería y Minería Artesanal del Perú (Confemin) mantenía reuniones con miembros de la Comisión de Energía y Minas de la Cámara de Diputados y solicitaba ampliar el REINFO por otros cuatro años. Por su parte, el ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno, anunció que los inscritos continuarían el proceso mediante “un régimen simplificado de formalización”.

Delgado Urrutia consideró que una extensión indefinida pierde razonabilidad cuando no está respaldada por resultados verificables, metas concretas ni plazos definidos. Además, desnaturaliza el carácter transitorio del régimen y contradice el principio de temporalidad, que exige que estas medidas respondan a una necesidad específica y no se prolonguen indefinidamente, como ha advertido el TC.

La prórroga también afecta la seguridad jurídica, porque genera incertidumbre entre los agentes económicos y la ciudadanía sobre la vigencia de sus derechos y obligaciones.



“La Corte Interamericana ha señalado que las medidas transitorias deben ser necesarias y proporcionales”, dijo Delgado Urrutia.

Para el especialista, el TC debe aplicar un test de ponderación que considere la intensidad de la afectación, la finalidad de la medida, su idoneidad y necesidad, y la proporcionalidad en sentido estricto. Aunque la formalización de los mineros informales constituye un objetivo legítimo, el TC debe evaluar si la ampliación del registro es el medio más adecuado y menos lesivo o si existen alternativas, como plazos estrictos, fiscalización efectiva e incentivos para la formalización. También debe comparar los beneficios de mantener a los mineros informales dentro del proceso con los costos ambientales y sociales de la medida. La prórroga permite que actividades con impactos ambientales continúen sin cumplir los estándares exigidos, con consecuencias para los derechos colectivos.

EL REINFO SÍ AFECTA DERECHOS

En 2025, el TC declaró improcedente una demanda similar presentada por el mismo Colegio de Abogados, debi-

do a que el Congreso ya había prorrogado nuevamente el Reinfo. Sin embargo, en su resolución exhortó al Congreso y al Ejecutivo aprobar un régimen normativo que no contemple un marco de exención de responsabilidades civiles, administrativas o penales en el proceso de formalización minera.

Delgado Urrutia destacó la importancia de esa resolución, porque, según su interpretación, el TC ya había advertido que la prórroga desnaturaliza su carácter transitorio y afecta derechos como el ambiente equilibrado, la salud y la seguridad jurídica. “Si la afectación al ambiente y a la salud supera los beneficios que genera la prórroga, el TC debería señalar que el Reinfo resulta inconstitucional”, sostuvo.

Si el TC declara inconstitucional la prórroga del Reinfo, los mineros informales perderían su protección transitoria y sus actividades podrían ser consideradas minería ilegal si no cumplen los requisitos de formalización, explicó Delgado Urrutia. En el ámbito penal, podrían reactivarse investigaciones suspendidas o limitadas por el registro, lo que daría al Ministerio Público un mayor margen para perseguir los delitos de minería ilegal.

Asimismo, se fortalecerían las acciones de reparación y sanción por daños ambientales, mientras que el Estado tendría que adoptar medidas de fiscalización y remediación. Una decisión así podría marcar un punto de quiebre en el régimen de formalización, al exigir que los mineros informales cumplan los requisitos legales o enfrenten las consecuencias penales y administrativas que correspondan.

Para evitar que el Reinfo vuelva a ser prorrogado, el TC tendría que resolver la demanda antes de que el actual Congreso apruebe una nueva ley de ampliación del proceso de formalización. Una demanda de inconstitucionalidad suele tardar entre tres y cuatro meses en resolverse.

TODO MINERÍA

57 proyectos de exploración minera por US\$ 672 millones

■ Ministro Shinno además anuncia que alcanzamos 1.6 millones de toneladas de cobre

El Perú tiene por delante una nueva ola de exploración minera que apunta a consolidar su liderazgo en el sector. El ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno Huamaní, anunció que la cartera actualizada de proyectos de exploración contempla 57 iniciativas que representan una inversión conjunta de US\$ 672 millones.

Durante la inauguración del XXIII Congreso Peruano de Geología, desarrollado en el Centro de Convenciones de Lima, el titular del MINEM adelantó que esta cartera podría crecer el próximo año con la identificación de 21 potenciales proyectos adicionales, cuya inversión conjunta alcanzaría los US\$ 258 millones.

En su discurso, Shinno Huamaní destacó el papel estratégico de las geociencias para descubrir nuevos recursos, impulsar la exploración y generar las condiciones para futuras inversiones mineras.

El ministro remarcó que nuestro potencial geológico tiene un amplio margen de desarrollo. Señaló que solo el 1.5% del territorio nacional registra actividad minera y apenas el 0.2% corresponde a exploración minera.

POTENCIAL GEOLÓGICO

En ese sentido, el presidente de la Sociedad Geológica del Perú (SGP), Carlos Bianchi, subrayó que ese potencial no es solo una ventaja competitiva, sino también una fuente de responsabilidad frente a fenómenos como el cambio



climático, los peligros geológicos, la seguridad energética y el crecimiento urbano acelerado.

Estos factores, agregó, exigen una geología "cada vez más innovadora, integrada y orientada a las necesidades de la sociedad."

César Farfán, presidente del XXIII Congreso Peruano de Geología, que tiene por lema: "Geología para el desarrollo del país y la región", señaló que durante los tres días del evento "la geología será el punto de encuentro entre la ciencia, la industria, la academia y el Estado".

Detalló que se presentarán conferencias de talla internacional, investigaciones y experiencias que permitirán analizar los grandes desafíos del país: el agua, el cambio climático, el fenómeno El Niño, la prevención de desastres, la exploración, los minerales críticos, los hidrocarburos, la innovación y la transición energética.

PRODUCCIÓN DE COBRE

Al presentar las principales cifras sobre la minería peruana durante este 2026, reveló que la producción nacional de cobre alcanzó 1.6 millones de toneladas métricas finas, consolidando como uno de los principales motores de la minería y de las exportaciones.

Entre enero y julio, la inversión minera ejecutada llegó a US\$ 4,117 millones, un crecimiento de 45% frente al mismo periodo del año anterior. El ministro proyectó que al cierre de 2026 se superarán los US\$ 7,000 millones, lo que constituiría la mayor cifra de inversión minera ejecutada de los últimos 10 años.

A ello se suman más de US\$ 50,000 millones en exportaciones mineras, equivalentes al 75% de las exportaciones nacionales. Las transferencias a las regiones por concepto de canon minero, regalías y derecho de vigencia y penalidad superaron los S/ 13,000 millones, un récord de la última década. El ministro sostuvo que, durante el periodo analizado, la actividad minera generó en promedio 285 mil puestos de trabajo, además de articular proveedores, servicios, infraestructura y capacidades productivas en distintas zonas del país.

TRASCENDENCIA DE LA GEOLOGÍA

En esa línea, Farfán sostuvo que la extraordinaria geología del Perú representa "una enorme oportunidad, pero también una gran responsabilidad", que corresponde "estudiar con rigor, desarrollar con visión y poner al servicio de un crecimiento sostenible que genere bienestar para todos."

Todo Minería

JAIME CHÁVEZ
ALCALDE DE CAYMA

¡POR CAYMA MODERNA, SEGURA Y SALUDABLE!

ESTE 4 DE OCTUBRE MARCA

PROGRESEMOS

MÁS PARQUES MÁS SEGURIDAD MEJOR SALUD ¡CAYMA PROGRESA CONTIGO!



Proyectos mineros enfrentan demoras de hasta 15 años

■ El IPE advierte que las inversiones previstas para esta década requieren hasta 49 años de desarrollo y cuestiona la lentitud regulatoria.

Los proyectos mineros que integran la cartera peruana acumulan una demora promedio de 15 años, una brecha que dificulta transformar recursos geológicos en nuevas operaciones y producción. Carlos Gallardo, gerente general del Instituto Peruano de Economía (IPE), presentó esta evaluación durante el Jueves Minero, al analizar los principales desafíos del sector. El organismo advierte que esta situación limita la capacidad del país para aprovechar el actual ciclo favorable de precios de los metales y convertir inversiones potenciales en actividad económica, empleo y mayores ingresos regionales.

El análisis del IPE, basado en 42 unidades mineras en operación o cartera y en las fechas de la Cartera de Inversión Minera 2026 del Ministerio de Energía y Minas, revela una tendencia preocupante: los proyectos cuya entrada en producción está prevista durante esta década registrarían un tiempo promedio de desarrollo de al menos 49 años, considerando los retrasos observados.

El problema adquiere mayor relevancia por el contexto internacional. Al primer trimestre de 2026, los precios de exportación de los metales se encontraban 88% por encima de los niveles de 2011, según las estimaciones presentadas por

el instituto. Sin embargo, la inversión minera como proporción del PBI permanece por debajo de los niveles registrados durante el anterior ciclo de precios elevados.

Para Gallardo, esta brecha evidencia la necesidad de mejorar las condiciones que permitan materializar nuevas inversiones. El IPE señala que economías mineras como Chile, Estados Unidos y Canadá han avanzado en mecanismos destinados a reducir tiempos y redundancias administrativas.

PERMISOS Y CONFLICTOS EN EL FOCO

Entre las alternativas planteadas figuran reglas claras, plazos predecibles, ventanillas únicas y aprobación automática para permisos de bajo riesgo. A ello se suma la necesidad de prevenir conflictos sociales que pueden afectar inversiones y empleo.

El IPE estima que concretar la cartera minera podría generar un impacto económico acumulado equivalente a más de dos veces el PBI de 2023. Para alcanzar ese potencial, plantea además fortalecer las capacidades del Estado para transformar los recursos fiscales de la minería en cierre efectivo de brechas sociales.

El organismo también propone impulsar proveedores y empresas locales, junto con proyectos que aceleren infraestructura y servicios públicos en las zonas de influencia minera. El desafío, por tanto, no radica únicamente en atraer capital, sino en reducir el tiempo entre el descubrimiento de un recurso y su conversión en producción.

Todo Minería

• OPINIÓN

La inteligencia artificial debe ser controlada

En declaraciones recientes a la prensa internacional, el Papa León XIV se ha referido a diversos temas, entre ellos uno muy importante que hoy en día viene siendo motivo de alerta por varios sectores académicos y empresariales en todo el mundo, y es el uso de la tecnología, el internet, las redes sociales y la inteligencia artificial.



En ese sentido, es una realidad que hoy por hoy, en pleno siglo XXI, el flujo de la información y el uso del internet es indispensable para nuestras vidas, ya sea para la educación, el trabajo, los negocios, el ámbito amical y familiar y en todo sentido. Sin embargo, el Santo Padre advierte que, si no se pone un límite a ello, podría jugar muy en contra del individuo y el factor humano podría verse seriamente afectado por el uso indiscriminado de la tecnología.

Así pues, el Papa peruano hace bien en establecer que el ser humano debe ser siempre la prioridad para el Estado y la sociedad, y que no debe descuidarse ni pasarse por alto que las relaciones humanas han de ser en lo posible íntegras, es decir de manera física y espontánea, y no depender de un ordenador y una pantalla para que los seres humanos nos podamos desenvolver.

Al mismo tiempo, los algoritmos e inteligencia artificial no pueden de ninguna manera ser los sustitutos del ser humano, habida cuenta que muchas de las decisiones que se toman en todos los ámbitos de la vida, tienen que ser realizadas por la propia persona y bajo un análisis lógico que solo la condición humana lo puede hacer. Dejar pues dichas decisiones a la tecnología, sería contraproducente y hasta peligroso para el mundo entero.

De igual manera se ha pronunciado el visionario del internet y cofundador de Microsoft, Bill Gates, en el sentido que no podemos dejar que las máquinas tomen la batuta del desarrollo y devenir de la humanidad, puesto que ello, repite el empresario e intelectual, podría ser sumamente peligroso si es que no se le pone un límite y regulación.

Los gobiernos en el mundo, la comunidad internacional y las organizaciones internacionales como Naciones Unidas, deben ver este tema con mucha delicadeza y establecer acuerdos para controlar la tecnología, que hoy en día nos puede ayudar, pero sin un límite, mañana podría ser difícil de controlarla.



Volcan proyecta operar Romina hasta 2038 con inversión de US\$ 115 millones

■ El proyecto polimetálico de Huaral será integrado con Alpamarca para aprovechar infraestructura y concentrar el procesamiento en Junín.

Volcan Compañía Minera proyecta mantener en operación su proyecto polimetálico Romina, en Huaral, hasta 2038, bajo un esquema integrado con su unidad Alpamarca, en Junín. La iniciativa demandará un capex inicial de US\$ 115 millones y contempla inversiones de sostenimiento de entre US\$ 6 millones y US\$ 8 millones anuales, configurando una apuesta de largo plazo para extender la actividad minera y aprovechar activos.

Miguel Sánchez, gerente general adjunto de Volcan, explicó en el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) que Romina será desarrollada como un solo circuito operativo junto con Alpamarca. Esta decisión permitirá utilizar infraestructura, en lugar de estructurar el proyecto como una operación independiente, y trasladar el mineral extraído hasta la planta concentradora ubicada en Junín.

El diseño contempla una combinación de minería sub-



terránea y explotación a tajo abierto, esquema que permitirá abordar el yacimiento mediante distintos métodos según las características de los recursos identificados. La estrategia apunta a conectar producción, transporte y procesamiento dentro de una plataforma operativa establecida.

ROMINA AMPLÍA EL HORIZONTE PRODUCTIVO

La inversión inicial de US\$ 115 millones será complementada con un gasto anual de entre US\$ 6 millones y US\$ 8 millones para sostenimiento, lo que refleja una planificación financiera que se extiende más allá de la puesta en marcha.

Para Volcan, el desarrollo de Romina no representa únicamente la incorporación de un nuevo yacimiento. La integración con Alpamarca busca generar eficiencias a partir de infraestructura existente y articular ambas operaciones bajo una lógica de complejo minero. Con una vida útil proyectada hasta 2038, Romina se perfila como un componente relevante para sostener la actividad polimetálica de la compañía en el mediano y largo plazo.

Todo Minería

Elvis



FUERZA
AREQUIPEÑA
YANAHUARA

POR YANAHUARA

ORDENADA, LIMPIA Y MODERNA

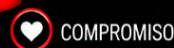
Con experiencia y capacidad para hacer de Yanahuara un distrito más ordenado, seguro y moderno.



UNIDAD



TRABAJO



COMPROMISO

PUBLICIDAD TODO MINERÍA: +51 959 132 008



PPX encuentra oro de alta ley y extiende potencial de Callanquitas

■ La campaña subterránea 2026 reportó hasta 20,04 g/t de oro y 2.251 g/t de plata.

PPX Mining encontró nuevas intersecciones de alta ley en la veta Tension, dentro de la mina Callanquitas, como parte de su campaña de perforación diamantina subterránea de 2026. Los resultados refuerzan la continuidad de la mineralización de oro, plata y cobre en profundidad y hacia los extremos norte y sur del sistema, mientras la compañía prepara una actualización de sus estimaciones de recursos.

El programa se desarrolla junto con Proyectos La Patagonia SAC y cuenta con respaldo financiero de la alianza estratégica con Glencore para la exploración de sulfuros.

Uno de los resultados más relevantes corresponde al sondeo CA-26-33, que atravesó 3,60 metros de la veta Tension con 8,66 gramos por tonelada (g/t) de oro, 289,6 g/t de plata y 0,10 % de cobre. Dentro de ese intervalo apareció un tramo de 0,85 metros con una ley de 20,04 g/t de oro.

La perforación CA-26-31 también entregó un resultado significativo: 0,90 metros con 5,84 g/t de oro, 2.251 g/t de plata y 3,01 % de cobre. Para Ernest Mast, CEO de PPX Mining, estos resultados confirman las altas leyes presentes en los sulfuros de Tension y aportan evidencia sobre su continuidad geológica.

La compañía también mantiene abierta la exploración en Callanquitas East. Aunque allí se observa una ligera reducción de la ley de oro, la brecha oxidada continúa a una elevación de 2.850 metros y la mineralización permanece abierta hacia el norte y en profundidad.



"Estos resultados confirman las altas leyes de oro y plata en la veta Tension, tanto en sulfuros como en su continuidad geológica, además de una importante presencia de cobre. En Callanquitas East se observa una ligera disminución en la ley de oro, pero la brecha oxidada persiste a 2.850 metros. La mineralización permanece abierta hacia el norte y en profundidad, lo que justifica continuar la exploración y actualizar los recursos de sulfuros y óxidos".

Ernest Mast

Director ejecutivo de PPX Mining Corp.

EXPLORACIÓN CON RESPALDO OPERATIVO

El avance exploratorio se produce sobre una operación que mostró capacidad para generar flujo durante el primer trimestre de 2026. Callanquitas registró ingresos por S/61,8 millones y una utilidad bruta de S/43,8 millones, equivalente a un margen cercano al 71 %. La utilidad neta alcanzó S/31,1 millones, mientras la participación neta de PPX, equivalente al 75 %, fue de S/23,3 millones.

En julio, la empresa retomó las perforaciones con un programa inicial de 4.860 metros, ampliable hasta 9.810 metros mediante una segunda máquina. Para 2026 contempla 9.500 metros en Callanquitas, distribuidos entre sulfuros y óxidos.

A este programa se suma Portachuelos. El Ministerio de Energía y Minas aprobó en agosto una Ficha Técnica Ambiental para perforar 10.315 metros mediante 58 sondeos, con un plazo de hasta 20 meses. Es el primer permiso de perforación desde superficie obtenido por PPX desde octubre de 2019. Con la mineralización aún abierta en varias direcciones, los siguientes resultados serán determinantes para actualizar los recursos de sulfuros y óxidos y definir nuevas prioridades de exploración.

TODO MINERÍA



FLUIR EN EL SECTOR MINERO

MAG. ISMAEL LÓPEZ ALGUIAR
Ismael.lopez@pucp.edu.pe
CEO de FLUIR

Cinco balances necesarios

La carrera profesional no debe ser vista como una carrera de velocidad de corto plazo, sino, por el contrario, como una carrera de largo aliento, donde debes concentrarte, enfocarte y dosificar energía y esfuerzos durante un periodo prolongado. Para lograrlo efectivamente, necesitas balancear varios aspectos de cuerpo, resistencia y energía. Igualmente, en la carrera profesional debemos encontrar varios balances difíciles de equilibrar.

Equilibrar factores de nuestra vida es complicado porque partimos de la idea equivocada de que es imposible balancear aspectos aparentemente contradictorios, opuestos y de suma cero. El balance consiste en equilibrar los polos de cada aspecto de la vida: personal, académico, profesional, económico y espiritual, por mencionar cinco aspectos claves.

1. Aspecto personal: Balance de vida personal y vida profesional.

Sin vida personal, los aspectos profesionales pueden ser y sentirse vacíos.

2. Aspecto académico: Balance entre la formación académica y el trabajo en campo.

La teoría que nos brinda la academia es tan importante como el conocimiento empírico que desarrollamos en el campo.

3. Aspecto profesional: Conocimiento teórico y experiencia práctica.

Similar al balance académico, pero visto desde el desarrollo profesional en un puesto de trabajo. Un profesional de escritorio tiene un valor limitado, pues parte de lo que debería ser, mientras que un profesional de campo vive la realidad y resuelve como puede. Ambos tienen sus fortalezas y limitaciones. Pero no se trata de priorizar uno u otro aspecto, sino de contar con ambos como herramientas que se retroalimentan y nos forman como profesionales integrales de alta gama.

4. Aspecto económico-financiero: Inversión de largo plazo y gasto corriente.

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 se supediten a la necesidad de obtener un ingreso y sobrevivir. Es importante ahorrar e invertir para construir un patrimonio que nos respalde en el mediano plazo y nos dé libertad financiera para decidir sin presiones sobre nuestra carrera.

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 prohibirse todos los gustos ni de inhibirse. El equilibrio está en balancear adecuada y planificadamente cada aspecto.

5. Aspecto espiritual: Desarrollo de relaciones personales y relación contigo misma.

Estar bien con nosotras mismas, meditar, alimentarnos adecuadamente y encontrar nuestra paz personal en nuestro espacio es tan importante como la construcción de relaciones con nuestro entorno profesional, académico y personal. No hay una receta única, sino la definición de prioridades.

Cada uno de estos cinco aspectos que planteamos equilibrar los iremos desarrollando en las siguientes columnas, para que, como mujer profesional, no pierdas tu vida personal en tu carrera, que puede ser muy importante, pero que es solo un aspecto, una dimensión de tu vida. No la única ni la más importante.

La minería no es para cualquier ser humano. Solo las personas fuertes, resistentes, preparadas y equilibradas logran fluir en minería. La minería es un reto para hombres y mujeres. Más para las mujeres, pero año a año cada vez se adaptan más a las necesidades de las nuevas generaciones de trabajadoras, especialmente las mujeres que revitalizan el sector.

La minería necesita de las mujeres, y las mujeres aportarán mejor a este desarrollo si logran equilibrarse.

■ La generación fotovoltaica alcanzó 1,442 GWh entre enero y junio de 2026 y elevó el aporte renovable a 10.4%.

La generación eléctrica nacional alcanzó 33,874 GWh entre enero y junio de 2026, un aumento de 4.4% frente al mismo periodo del año anterior, según la Dirección General de Electricidad (DGE) del Ministerio de Energía y Minas (Minem).

El principal movimiento dentro de la matriz provino de las renovables no convencionales, especialmente la energía solar, cuya producción creció 87% y alcanzó 1,442 GWh, impulsada principalmente por centrales fotovoltaicas instaladas en el sur del país.

El avance fotovoltaico permitió que la generación conjunta de fuentes solares, eólicas, bagazo y biogás llegara a 3,507

Solar crece 87% y gana peso en la matriz eléctrica del Perú



GWh durante el primer semestre, cerca de 20% más que en igual periodo de 2025.

Con este resultado, las renovables no convencionales aumentaron su participación en la matriz eléctrica nacional de

9% a 10.4%. El salto adquiere relevancia porque se produce mientras el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) concentra el 94% de la generación acumulada, equivalente a 31,764 GWh.

El comportamiento, sin embargo, no fue homogéneo entre tecnologías. La generación eólica retrocedió 7%, desde 1,877 hasta 1,750 GWh. En contraste, el bagazo y el biogás avanzaron 18%, hasta 315 GWh.

MÁS GENERACIÓN DESDE EL SUR

El desempeño solar refuerza el papel del sur peruano en la expansión de nueva capacidad renovable.

El incremento de 771 a 1,442 GWh en apenas un año evidencia el mayor aporte de las centrales fotovoltaicas a la oferta nacional.

En junio, la generación eléctrica total llegó a 5,634 GWh, 6.9% más que en junio de 2025. De ese volumen, 97% correspondió al mercado eléctrico y 3% a autoconsumo industrial.

Ese mismo mes, las fuentes solares, eólica, bagazo y biogás generaron conjuntamente 589 GWh, 15% más interanual.

Todo Minería

El Ministerio de Energía y Minas (Minem), mediante la Dirección General de Electrificación Rural (DGER), culminó 10 proyectos de electrificación entre enero y agosto de 2026, con una inversión actualizada superior a S/161 millones. Las obras alcanzaron a 36,396 habitantes de 535 localidades en siete regiones, fortaleciendo el acceso energético para hogares y actividades productivas.

El proyecto de mayor impacto fue la ampliación de redes de distribución en la

MINEM culmina 10 proyectos eléctricos con S/161 millones

zona sur de Yunguyo, Puno, que incorporó a 197 localidades y benefició a 12,432 habitantes, convirtiéndose en la intervención con mayor inversión y cobertura poblacional del periodo.

Le siguió la ampliación de redes de distribución en Huancavelica, donde las obras abarcaron 240 localidades y permitieron atender a 7,262 habitantes. En

Junín, la ampliación de redes eléctricas en zonas rurales de Chanchamayo, San Ramón, Paccha, Ricrán, Carhuamayo y Ulcumayo alcanzó a 3,040 habitantes.

Las intervenciones también comprendieron localidades de Amazonas y Áncash, ampliando la infraestructura eléctrica en zonas con brechas históricas de cobertura.

Con estas obras, el coeficiente de electri-

ficación rural llegó a 90.3% a agosto de 2026, indicador que refleja el avance en la cobertura del servicio eléctrico fuera de los principales centros urbanos.

Además de mejorar el suministro domiciliario, la ampliación de redes crea condiciones para fortalecer actividades productivas rurales, servicios y emprendimientos locales.

ACCION POPULAR

OMAR MONTALVO

ALCALDE DISTRITAL DE MARIANO NICOLAS VALCARCEL

- Honestidad, transparencia y trabajo
- Unidos por el desarrollo de nuestro distrito
- Mariano Nicolas Valcarcel merece más

¡Trabajemos juntos por un distrito mejor!

MARCA ASÍ:

Cinco regiones exigen política de Estado para masificar el gas natural

■ Gremios empresariales de Cusco, Puno, Huancayo, Apurímac y Ayacucho reclaman inversiones, metas y plazos para cerrar la brecha energética

Las cámaras de comercio de Cusco, Puno, Huancayo, Apurímac y Ayacucho elevaron al Ejecutivo un pedido para convertir la masificación del gas natural en una política de Estado, con inversiones, metas verificables y plazos definidos. La propuesta busca reducir los costos energéticos que enfrentan hogares y empresas del centro y sur del país y generar mejores condiciones para la industrialización, la diversificación productiva y la llegada de nuevas inversiones.

El planteamiento fue dirigido a la presidenta Keiko Fujimori, al presidente del Consejo de Ministros, Luis Galarreta, y al ministro de Energía y Minas, Guillermo Shinno. Para los gremios, el actual escenario ofrece una oportunidad para corregir una brecha que persiste pese a que han transcurrido más de dos décadas desde el inicio de operaciones de Camisea.

GAS NATURAL COMO PALANCA DE COMPETITIVIDAD

La principal preocupación empresarial está vinculada al costo y disponibilidad de la energía. Amplias zonas del centro y sur continúan dependiendo del gas licuado de petróleo, electricidad y otras fuentes, una estructura que, según los gremios, encarece las operaciones productivas y resta competitividad frente a territorios con mayor acceso a combustibles de menor costo.

El impacto trasciende al consumo doméstico. Para las cámaras, disponer de gas natural puede modificar la estructura de costos de actividades industriales, comerciales y productivas, además de favorecer nuevos proyectos de inversión que requieren energía competitiva y suministro confiable.

En ese escenario, el pedido empresarial plantea que la masificación debe contar con continuidad más allá de los ciclos políticos. La propuesta incluye seguridad jurídica, condiciones para la inversión privada y pública y una hoja de ruta que permita medir avances regionales.

El pronunciamiento sostiene que una mayor cobertura permitiría reducir gastos de las familias, mejorar la posición competitiva de las empresas y crear condiciones para generar empleo e impulsar procesos de industrialización.

SIETE REGIONES EN LA AGENDA ENERGÉTICA

La demanda coincide con la evaluación que realiza el Ministerio de Energía y Minas (Minem) de una agenda destinada a ampliar el servicio de gas natural hacia siete regiones.

Shinno señaló que el proceso se encontraba en su etapa final, aunque todavía debía completar evaluaciones antes de adoptar una definición.

Este proyecto constituye uno de los componentes de una agenda mayor: extender infraestructura energética más allá de los principales mercados y acercar el

TGP Extensión Sur

El nuevo proyecto de Transportadora de Gas del Perú, llevará gas natural a la región sur, generando ahorros para hogares, empresas e industrias.



gas a regiones donde su ausencia mantiene una dependencia de combustibles alternativos.

Las cámaras consideran que el Ejecutivo debe establecer próximamente una posición clara y convertir esa expansión en una estrategia nacional de largo plazo. Su planteamiento no se limita al abastecimiento energético: vincula el gas natural con competitividad territorial, inversión, empleo e industrialización.

Para los gremios, el desafío es pasar de anuncios y evaluaciones a decisiones con cronogramas e inversiones concretas. En su lectura, cerrar la brecha energética del centro y sur requiere continuidad institucional y una política capaz de trascender gobiernos.

Todo Minería

PUBLICIDAD

TODO MINERÍA Digital

TODO MINERÍA: 959 132 008 – 996 359 418.

Minerales críticos y tecnología: el reto del Perú para liderar la movilidad autónoma

■ Karsten Kunckel Saamer, presidente de la AAP, urge en Arequipa formar profesionales con ética para explotar recursos y adaptar la industria a la IA y los vehículos autónomos

■ Por: **Valentina Sonco** / Todo Minería

El Perú enfrenta una oportunidad histórica: poseer más del 50% de los minerales críticos que demanda la transición energética global, pero carece del capital humano necesario para procesarlos con tecnología de punta. En el Foro Regional de Alta Dirección en Arequipa, Karsten Kunckel Saamer, presidente del Consejo Directivo de la Asociación Automotriz del Perú (AAP), advirtió que la revolución de la inteligencia artificial y los vehículos autónomos cambiará radicalmente la minería, el transporte y la economía, y llamó a formar profesionales con principios para evitar que la corrupción frene este potencial.

LA DISRUPCIÓN TECNOLÓGICA Y LOS MINERALES DEL FUTURO

El mundo avanza hacia una era de vehículos autónomos controlados por inteligencia artificial. Para 2035, se proyecta que el 80% de los desplazamientos urbanos se realicen en robotaxis, mientras que la propiedad de vehículos privados caería un 70%. Estos sistemas requieren cantidades masivas

Un nuevo reto... la Inteligencia Artificial



- ChatGPT fue lanzado al público el 30 de noviembre de 2022.
- Alcanzó 1 millón de usuarios en tan solo cinco días.
- Logró tener 100 millones de usuarios en solo 3 meses.
- Instagram: Tardó cerca de 2,5 meses en alcanzar el millón de usuarios.
- Spotify: Tardó cerca de 5 meses.
- Facebook: Tardó cerca de 10 meses.

Sistemas que piensan como los humanos / Sistemas que actúan como los humanos

VS

Sistemas que piensan racionalmente / Sistemas que actúan racionalmente

Lo más racional no siempre es lo más humano; y lo más eficiente no siempre es lo mejor.

de cobre, litio, níquel, cobalto y tierras raras, minerales que el Perú produce en abundancia: ocho de los 17 metales críticos para la transición energética, según el Ministerio de Energía y Minas.

Sin embargo, la ventaja geológica no basta. Kunckel Saamer destacó que países como China, Singapur y Japón están invirtiendo fuertemente en capacitar a su fuerza laboral para dominar estas tecnologías, mientras que Alemania ha perdido terreno frente a Estados Unidos. "El Perú tiene ingentes recursos minerales críticos, pero nos falta capacidad humana

para adecuarlos a la tecnología que es indispensable", señaló.

HÁBITOS DEL PROFESIONAL MINERO DEL SIGLO XXI

Para cerrar esta brecha, el ejecutivo automotriz —quien también compitió como piloto de rally internacional— compartió cinco hábitos clave para ser un profesional altamente efectivo en la minería del futuro: ser proactivo ante las circunstancias, enfocarse en resultados antes de actuar, priorizar lo esencial, buscar acuerdos ganar-ganar, escuchar antes de hablar y crear sinergias en equipos multidisciplinarios.

Además, recomendó tres técnicas prácticas: definir metas con medidas claras, visualizar el futuro deseado y construir alianzas que beneficien a todas las partes. "En mi empresa, los trabajadores no son empleados, son pequeños empresarios que aportan valor", ejemplificó, citando a Alfonso Bustamante, presidente de Agrícola Cerro Prieto, quien enfatizó crecer "de a pocos" con honestidad y ética.

Kunckel Saamer advirtió que la corrupción solo se derrotará formando profesionales con principios desde las aulas. "Lamentablemente elegimos mal a personas contaminadas con la corrupción. Solo la ética formará a quienes darán valor agregado a la explotación de minerales críticos", concluyó.

El mensaje es claro: el Perú puede liderar la cadena de suministro de minerales para vehículos autónomos y energías limpias, pero debe invertir urgentemente en educación técnica, innovación y gobernanza transparente. De lo contrario, seguirá exportando materia prima sin capturar el valor agregado que la tecnología exige.



Bióloga
GLADYS MAMANI



GRAN POLIDEPORTIVO DE PAUCARPATA



RENOVACIÓN POPULAR

PRIMERA ALCALDESA DE PAUCARPATA

+ Seguridad
+ Tecnología
+ Salud y Ambiente

+ Educación de Calidad
+ Cultura y Deporte

■ Entre enero y agosto 2026, representaron el 62,6% de los envíos totales del país, impulsadas principalmente por el cobre.

Las exportaciones mineras chilenas han alcanzado un récord histórico de US\$52.130 millones entre enero y agosto de 2026, según cifras oficiales de la Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales (SUBREI). Este incremento del 27,6% en comparación con el mismo período de 2025 resalta la importancia del sector minero en la economía nacional, representando 62,6% de todas las exportaciones de bienes del país.

APORTE DEL COBRE

El cobre ha sido el principal motor de este crecimiento, aportando US\$43.275 millones a las exportaciones mineras. Este incremento es significativo, ya que el cobre no solo es el principal producto de exportación de Chile, sino que también juega un papel crucial en la balanza comercial del país. La demanda global de cobre, impulsada por la transición energética y el crecimiento tecnológico, ha contribuido a este aumento en los precios y, por ende, en los ingresos por exportaciones.

CRECIMIENTO DEL LITIO Y ORO

Además del cobre, otros minerales como el litio y el oro han mostrado un crecimiento notable. Aunque las cifras específicas de exportación para estos minerales no se detallan en el informe de SUBREI, se ha observado un aumento en la demanda internacional, especialmente del litio, que es esencial para la fabricación de baterías en el sector de vehículos eléctricos. Este auge en el litio se

ha traducido en un mayor interés por parte de inversionistas y empresas extranjeras, lo que podría impactar positivamente en las futuras exportaciones chilenas.

BALANZA COMERCIAL Y RECAUDACIÓN FISCAL

El crecimiento de las exportaciones mineras tiene un impacto directo en la balanza comercial de Chile, mejorando el saldo de

cuentas externas y fortaleciendo la economía nacional. Este aumento en los ingresos también se traduce en una mayor recaudación fiscal, lo que permite al gobierno financiar diversos programas y proyectos en infraestructura y desarrollo social. Con el sector minero representando una parte tan significativa de la economía, es fundamental que las políticas públicas apoyen su desarrollo sostenible y responsable.

PROYECCIONES PARA CIERRE DE 2026

Con el avance del año, se espera que las exportaciones mineras continúen su tendencia al alza, impulsadas por la demanda global y el aumento de precios. Las proyecciones indican que el sector podría cerrar el año con cifras aún más altas, lo que consolidaría a Chile como uno de los principales actores en el mercado global de minerales. La SUBREI está monitoreando de cerca estas tendencias y se espera que en el próximo informe se detallen más cifras sobre el impacto de la minería en la economía chilena.

(Fuente: Revista Digital Minera REDIMIN)

Récord histórico de exportaciones mineras en Chile US\$52.130 millones



La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) publicó el Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales 2025, el relevamiento estadístico de referencia para la minería metálica en la región.

El documento confirma a Chile como líder indiscutido del cobre mundial, pero también deja en evidencia el avance sostenido de la Argentina en litio y plata, justo en el año en que los proyectos cupríferos trasandinos empiezan a definir el futuro del RIGI.

LITIO: LA ARGENTINA ACELERA

Según el informe, la producción mundial de litio alcanzó 288.400 toneladas de contenido metálico en 2025, un 29,3% más que en 2024. Chile aportó el 19,4% del total (56.000 toneladas), su tercer lugar en el ranking global, detrás de Australia (92.000 toneladas, 31,9%) y China (62.000 toneladas, 21,5%).

La Argentina fue, sin embargo, el país que más creció entre los grandes productores: pasó de 13.800 a 23.000 toneladas, un salto del 66% interanual, y ya representa el 8% de la oferta mundial, cuarto lugar

El litio de Argentina escala al 8% del mercado mundial



Ilahuasi (US\$ 1.456,9 millones).

LA ARGENTINA SUMA PARTICIPACIÓN

En plata, la Argentina produjo 815,5 toneladas de fino en 2025 (+10,4% interanual), lo que la ubica en el décimo lugar del ranking mundial con el 3,3% de la producción global, en un mercado liderado por México (21,5%), Perú (15,0%) y China (13,6%). El total mundial cerró en 25.035,7 toneladas, con una leve baja del 0,6%.

SIGNIFICADO PARA LA ARGENTINA

El Anuario retrata a un país que todavía no figura entre los productores mundiales de cobre de mina —ausencia que contrasta con la agenda de proyectos en danza bajo el RIGI: Vicuña (BHP-Lundin), El Pachón (Glencore), Los Azules (McEwen) y Josemaría/Filo del Sol (Lundin-BHP)—, pero que ya pesa en litio y plata.

(Fuente: Mining Press)

del ranking, detrás de Zimbabue (9,7%).

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LITIO (CONTENIDO METÁLICO, -TM) 2024 VS. 2025

- Australia: 82.700 -> 92.000 (+11%)
- China: 41.400 -> 62.000 (+49%)
- Chile: 48.900 -> 56.000 (+14%)
- Zimbabue: 20.000 -> 28.000 (+40%)
- Argentina: 13.800 -> 23.000 (+66%)
- Brasil: 10.200 -> 12.000 (+17%)
- Total, mundial: 222.970 -> 288.380 (+29%)

PRECIO RÉCORD E INVERSIÓN HISTÓRICA EN CHILE

Ese contexto de precios elevados empujó la inversión minera chilena a un récord histórico: US\$ 15.523,6 millones en 2025 (+6,8%), el mayor monto desde 2001.

La minería privada explicó US\$ 10.405,6 millones y las estatales US\$ 5.118,0 millones, de los cuales Codelco concentró US\$ 5.072,6 millones (32,7% del total).

Entre las faenas privadas, Centinela lideró con US\$ 2.478,1 millones (+83,4%), seguida por Escondida (US\$ 2.307,9 millones) y Co-

La disputa de Lundin Gold expone las fracturas del marco regulatorio minero ecuatoriano

■ Discrepancia por cálculo para establecer el reparto de utilidades

Ecuador le cobra a Lundin Gold 154 millones de dólares por beneficios estatales que la empresa no cree haber recibido. Esa discrepancia —sobre cómo calcular el reparto de utilidades del Estado en Fruta del Norte— no es un desacuerdo contable menor. Es la señal más clara hasta ahora de que el marco regulatorio minero ecuatoriano tiene una fractura que, si no se atiende, puede comprometer la siguiente ola de inversión en el país.

El contrato de explotación de Fruta del Norte, firmado entre Lundin Gold y el Estado ecuatoriano, contempla un mecanismo de participación estatal en las utilidades —conocido como regalías o beneficios del Estado— calculado sobre parámetros de rentabilidad acordados. La discrepancia surge en la interpretación de esos parámetros: el gobierno aplica una lectura que arroja una deuda de 154 millones de dólares; Lundin Gold aplica otra que no la reconoce.



Ese tipo de disputa existe en cualquier jurisdicción minera. Lo que la convierte en un problema sistémico en Ecuador es la ausencia de un árbitro técnico independiente que resuelva la ambigüedad antes de que escale a un conflicto legal. La industria ya lo está señalando: si el Estado puede reinterpretar unilateralmente los términos fiscales de un contrato en operación, ningún contrato futuro ofrece certeza real.

Fruta del Norte no es una operación mar-

ginal. Lundin Gold arrancó producción en 2019, convirtiendo a la mina en uno de los proyectos auríferos de mayor ley del mundo, con costos de sustaining relativamente competitivos. Que sea precisamente este proyecto —el más exitoso del ciclo minero moderno de Ecuador— el que enfrente una reclamación fiscal de esta magnitud envía una señal incómoda al mercado: la rentabilidad no protege de la reinterpretación regulatoria.

CONTRATOS SIN BLINDAJE INTERPRETATIVO

Ecuador construyó su marco minero a gran escala con prisa. Mirador arrancó producción de cobre en 2019, Fruta del Norte ese mismo año, y el país pasó en menos de una década de ser un territorio prácticamente inexplorado en minería industrial a albergar dos operaciones de clase mundial. Ese salto fue posible gracias a contratos de explotación que ofrecían estabilidad fiscal como argumento de atracción.

El problema es que la estabilidad fiscal sobre el papel no equivale a certeza interpretativa en la práctica. Los contratos mineros ecuatorianos no siempre definieron con precisión suficiente los mecanismos de cálculo de utilidades del Estado, los supuestos de referencia o los procedimientos de auditoría.

Esa ambigüedad quedó latente mientras los precios del oro eran moderados. Con el metal superando los 3,100 dólares por onza en 2025, el tamaño de las discrepancias se multiplicó.

(Fuente: Minería En Línea)

Minería ilegal pierde espacio en Ecuador, pero la inversión todavía espera certezas

El combate del Gobierno contra la minería ilegal empieza a enviar una señal positiva a los inversionistas, pero todavía no alcanza para destrabar todo el potencial del sector. Esa es la lectura de María Eulalia Silva, presidenta ejecutiva de la Cámara de Minería del Ecuador (CME), quien reconoce la ofensiva estatal, pero advierte que la seguridad jurídica y la capacidad institucional siguen siendo determinantes para atraer capital de largo plazo. Entre enero y el 10 de septiembre de 2026, las fuerzas de seguridad destruyeron 1 119 campamentos vinculados presuntamente con extracción ilegal y 1 748 bocaminas. De acuerdo con el cálculo del Ministerio de Defensa, la afectación a las organizaciones criminales ascendería a 4 659 millones de dólares, además de la incautación de 590 retroexcavadoras, 537 clasificadoras y 395 dragas inutilizadas.

MINERÍA ILEGAL Y ORO MUESTRAN UNA ECONOMÍA CRIMINAL

Para Silva, la magnitud del problema cambió durante la última década. El oro se convirtió en un objetivo atractivo para las organizaciones criminales por sus altos precios, la



dificultad para rastrearlo y la facilidad relativa para extraerlo y movilizarlo.

La dirigente sostiene que detrás de esta actividad ya no están únicamente pequeños grupos dedicados a extraer minerales. Según explica, estructuras criminales transnacionales se han vinculado con organizaciones locales como Los Lobos, Los Tiguerones y Comandos de la Frontera, en un esquema que también involucra tráfico de insumos, maquinaria, explosivos y material aurífero.

El problema tampoco termina en el punto de extracción. La contaminación de ríos por metales pesados puede tras-

ladarse a otras zonas y generar pasivos ambientales cuyo costo de remediación no está incluido en las estimaciones económicas de la actividad ilegal.

EL GOLPE MILITAR GUSTA AL INVERSIONISTA

“Es muy positivo” que el Gobierno enfrente el problema con fuerza, señala Silva. Sin embargo, para la Cámara, los operativos deben acompañarse de una estrategia que involucre a jueces, fiscales, legisladores y organismos de control.

La prioridad, menciona la representante, es seguir la ruta del dinero, el mercurio y la maquinaria, además de fortalecer el trabajo de la Unidad de Análisis Financiero y Económico (UAFE) para identificar el origen del oro que llega a los mercados internacionales.

También plantea reforzar las fronteras. Parte del material aurífero, añade, puede salir como concentrado o arenilla preprocesada bajo la apariencia de otros productos empleados para la construcción, mientras los insumos para la extracción ilegal ingresan por rutas transfronterizas.

(Fuente: Agencia Ecuador 221)

Toyota Perú impulsa movilidad minera con Hilux y bZ4X

Toyota Perú llevó a Expomina 2026 una propuesta de movilidad minera que combina la Hilux, referente en operaciones exigentes, con la bZ4X, su SUV 100% eléctrica, incorporando además tecnología para gestionar flotas. La apuesta busca atender una industria que demanda resistencia, pero también mayor eficiencia y nuevas alternativas de electrificación. La bZ4X incorpora tracción integral, X-Mode, hasta 456 kilómetros de autonomía y 338 HP, características



que amplían sus posibilidades hacia determinados recorridos dentro de operaciones mineras. La Hilux mantiene su posicionamiento por desempeño y durabilidad en terrenos complejos. Toyota también mostró una demo piloto de una plataforma que permitirá monitorear consumo, ralentí, comportamiento del conductor y geocercas. Su lanzamiento está previsto para 2027.

“Mostramos dos propuestas diferentes y complementarias”, señaló Joel Castillo, gerente de Marketing de Toyota del Perú, al destacar la evolución de las necesidades de movilidad minera y la búsqueda de operaciones más eficientes.

El ecosistema presentado incluye además posventa, repuestos, financiamiento, Toyota Connect, Seguro Toyota y KINTO One Fleet.

HVACR Perú: mercado alcanzará US\$1,010 millones en 2027

La industria peruana de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración (HVACR) acelera su expansión: el mercado, valorizado en US\$950 millones para 2026, alcanzará US\$1,010 millones en 2027 y superará US\$1,220 millones hacia 2030. La construcción, la agroexportación y la infraestructura de cadena de frío sostienen esta demanda, mientras la eficiencia energética gana peso.

El crecimiento también responde a la incorporación de automatización, soluciones de mayor eficiencia y nuevos refrigerantes, en un escenario marcado por temperaturas crecientes en las principales ciudades. Esta transformación abre oportunidades para proveedores tecnológicos y servicios especializados.

La evolución será abordada en la octava edición de COPEAIRE, que se realizará el 15 y 16 de octubre en Lima. El encuentro reunirá fabricantes, distribuidores, usuarios y especialistas, con participación de LG, Daikin, Trane, Midea, Bosch, York y Hitachi, entre otras marcas.



“El crecimiento viene acompañado por nuevas exigencias en eficiencia energética, sostenibilidad, automatización y especialización técnica”, señaló Nicola Chüllen Galbiati, gerente general de la Escuela de Refrigeración del Perú, organizadora del congreso.

La participación de ASHRAE reforzará el componente técnico y la conexión internacional del encuentro.

Summa Gold apuesta US\$15 millones por tecnología china

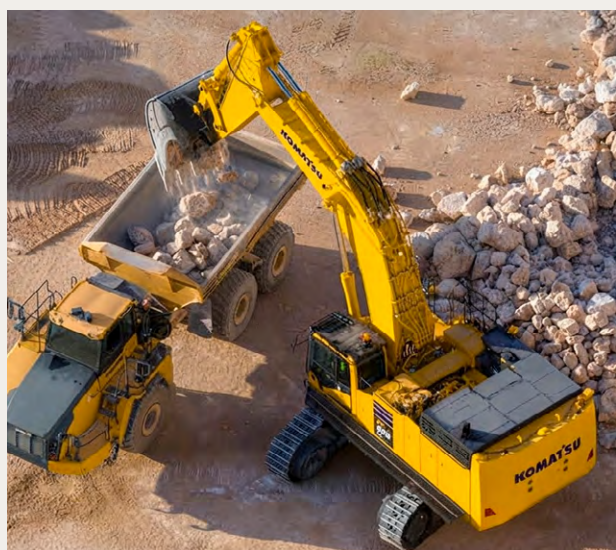
Summa Gold acelera la renovación de su flota minera con una inversión cercana a US\$15 millones en equipos de fabricación china. El paquete incluye 80 camiones mineros de 80 toneladas y excavadoras de gran dimensión, una decisión que busca elevar la eficiencia operativa y reducir costos en sus actividades extractivas.

Más de US\$10 millones corresponden a los camiones, mientras que la incorporación de excavadoras completa una inversión próxima a los US\$15 millones. La compañía sostiene que los equipos fueron evaluados previamente y cumplen sus requerimientos técnicos.

“Los hemos evaluado. Satisface nuestros requerimientos y estándares de seguridad y de comodidad para los operadores”, señaló Jaime Polar, gerente general de Summa Gold.

La estrategia también incorpora un esquema financiero para facilitar la renovación de equipos. Summa Gold asumirá la cuota inicial de las unidades destinadas a sus contratistas, mientras el saldo será cubierto mediante financiamiento bancario o directamente con los proveedores.

La apuesta por maquinaria china refleja además una mayor diversificación de proveedores en la industria minera peruana, con énfasis en productividad, seguridad y costos de operación.



Komatsu-Mitsui refuerza stock ante repunte de construcción

Komatsu-Mitsui Maquinarias Perú (KMMP) prepara su operación para un segundo semestre de mayor actividad en construcción, ante la expectativa de una eventual intensificación del fenómeno de El Niño y su impacto sobre la demanda de maquinaria pesada. La empresa ya moviliza equipos hacia Perú y evalúa incrementar sus compras para responder al mercado.

La compañía prevé que construcción tenga un desempeño especialmente dinámico durante la segunda mitad del año.

Julio Molina, CEO de KMMP, sostuvo que este segmento podría convertirse en la sorpresa del periodo, impulsando nuevas necesidades de maquinaria.

Como parte de esta estrategia, la empresa dispone de

inventario en Panamá, desde donde está trasladando equipos para ampliar rápidamente su disponibilidad en el mercado peruano.

La estrategia de abastecimiento también contempla coordinación directa con sus fábricas para asegurar nuevas unidades. Molina explicó que KMMP desarrolla una gestión especial con Japón, buscando anticiparse al incremento de pedidos.

El movimiento refleja una estrategia preventiva frente a un posible aumento de la demanda, particularmente en construcción y actividades asociadas a infraestructura, donde la disponibilidad oportuna de maquinaria puede determinar los tiempos de ejecución de nuevos proyectos.

Sunnack proyecta su salto a la cadena de proveedores mineros

■ Daniela Ortiz convirtió un emprendimiento de snacks saludables en una empresa que busca ingresar a cadenas de suministro mineras

Una pequeña deshidratadora doméstica fue el punto de partida de Sunnack, emprendimiento creado por Daniela Ortiz Moscoso en Arequipa durante la pandemia y que hoy busca dar un salto empresarial hacia mercados de mayor escala. La empresa evolucionó desde la producción artesanal de frutas deshidratadas hacia un modelo que incorpora tecnología solar y eléctrica, control de procesos y nuevas líneas de productos. Ahora tiene un objetivo estratégico: convertirse en proveedora de compañías mineras, aprovechando la demanda corporativa y las oportunidades que genera la actividad extractiva para las MYPE regionales.

DE LA COCINA A UNA EMPRESA

La historia comenzó en agosto de 2020, cuando Daniela empezó a experimentar con una pequeña deshidratadora eléctrica de uso doméstico. La idea surgió de su interés por los productos peruanos y de la posibilidad de transformar frutas en alimentos saludables con mayor valor agregado.

El kiwi fue su primera prueba. Después incorporó fresa, manzana, mango y piña, hasta desarrollar distintas mezclas. La familia fue su primer grupo de evaluación y las ferias locales se convirtieron posteriormente en una plataforma para probar productos, conocer consumidores y ampliar la presencia de la marca.

El crecimiento trajo también problemas operativos. La producción dependía inicialmente del sol, una ventaja natural de Arequipa que permitió desarrollar un deshidratador tipo invernadero, pero que durante la temporada de lluvias se convertía en una limitación.

La respuesta fue combinar tecnología solar y eléctrica. Con mayor capital, Daniela adquirió su primera máquina eléctrica y pudo mantener la producción durante todo el año.

Su formación como ingeniera fue determinante en esa transformación. Sunnack incorporó un sistema de procesamiento hermético y controles sobre humedad, temperatura e inocuidad. Así, la empresa dejó atrás progresivamente la lógica artesanal para avanzar hacia procesos estandarizados, una condición fundamental para atender clientes corporativos con mayores exigencias.

LA MINERÍA COMO SIGUIENTE MERCADO

Ese proceso de profesionalización adquiere especial relevancia frente al objetivo de ingresar como proveedora de empresas mineras. Para Daniela, la minería representa un



mercado con potencial para las MYPE arequipeñas, pero también un espacio donde las empresas pequeñas deben demostrar capacidad, formalidad y cumplimiento de estándares.

Sunnack ya atiende negocios y cafeterías de Arequipa y ha abastecido a instituciones interesadas en ofrecer alternativas saludables a trabajadores, estudiantes y otros públicos. Sus productos también son utilizados en bebidas y preparaciones gastronómicas.

El siguiente paso implica elevar esa capacidad para responder a requerimientos corporativos de mayor volumen. Daniela identifica como condiciones necesarias las certificaciones, la inocuidad, el capital de trabajo, la capacidad operativa y las alianzas estratégicas.

El desafío no consiste únicamente en vender snacks a una minera. Supone ingresar a una cadena de abastecimiento corporativa donde los proveedores deben cumplir procesos de homologación, estándares de calidad, continuidad de suministro y requisitos administrativos.

Desde esa experiencia, plantea que las grandes compañías pueden ampliar sus catálogos de proveedores locales y generar oportunidades de compra regional en categorías donde

exista oferta competitiva. También propone evaluar la desagregación de determinados requerimientos y acompañar técnicamente a las MYPE durante su preparación.

“No se trata de reducir los estándares. Se trata de ayudar a nuestras MYPE a prepararse para cumplirlos y competir”, sostiene.

La diversificación acompaña esa estrategia. Sunnack pasó de las frutas deshidratadas a desarrollar infusiones, granolas, snacks combinados con frutas, chocolates, café y frutos secos. También trabaja en una línea para mascotas.

Esta capacidad de adaptación puede ser relevante para una MYPE que busca ingresar a sectores como la minería, donde las oportunidades no se limitan a servicios directamente vinculados con la operación extractiva. Alimentación, productos para campamentos, bienestar de trabajadores y diversos suministros forman parte de un ecosistema empresarial que demanda proveedores confiables.

La trayectoria de Daniela muestra, además, que la innovación puede surgir desde una escala pequeña. El aprovechamiento del clima arequipeño para la deshidratación solar terminó convirtiéndose en una ventaja tecnológica que luego fue complementada con equipos eléctricos para garantizar continuidad.

Ahora Sunnack busca internacionalizarse y, al mismo tiempo, acercarse a la gran minería. El reto será convertir su experiencia, tecnología y portafolio en capacidades empresariales suficientes para superar los filtros de homologación y competir por contratos de mayor escala.

La historia también plantea una oportunidad para Arequipa: que las inversiones mineras no solo generen empleo directo, sino que encuentren en las MYPE locales proveedores capaces de incorporarse progresivamente a sus cadenas de valor.

Detrás de cada producto, dice Daniela, existe una historia de esfuerzo. En su caso, esa historia ya no termina en una feria local: apunta hacia las empresas mineras y los mercados internacionales.

Historias como la de Daniela Ortiz Moscoso, también nos muestran que necesitamos acercar dos mundos que muchas veces no llegan a encontrarse: las MYPE que producen y las grandes empresas que compran.

Desde Rescatando a las MYPE planteamos promover un Encuentro de Conexión MYPE-Minería, un espacio empresarial donde las compañías mineras puedan conocer directamente productos desarrollados en Arequipa y, al mismo tiempo, nuestros empresarios puedan conocer sus requerimientos, estándares y procesos de compra.



CÓMPRALE A LAS MYPE. CÓMPRALE A AREQUIPA.

Confiamos en nuestro talento y démosle la oportunidad de competir en el Perú y en el mundo.

RESCATANDO
A LAS MYPE

Historias de quienes producen, innovan, generan empleo y construyen país.

Southern Perú contribuyó a reducir hasta 60% el costo específico de cosecha de arroz en el valle de Tambo, Islay, mediante el uso de maquinaria agrícola, una experiencia que alcanzó a más de 1,400 productores y generó un ahorro equivalente al 10% del costo total de producción.

La intervención permitió acortar los tiempos de recojo y disminuir la dependencia de labores manuales, factores que inciden directamente en la estructura de costos de los agricultores.

En un escenario marcado por variaciones en precios, insumos y disponibilidad de mano de obra, la mecanización representa una alternativa para mejorar la competitividad de las unidades productivas.

Southern Perú reduce costos de cosecha en el valle de Tambo



El programa también involucró a 32 representantes de comisiones y organizaciones agrarias, ampliando su alcance dentro del valle.

Paralelamente, la operación movilizó a 16 empresarios locales y trabajadores vinculados con servicios de maquinaria agrícola, generando actividad económica alrededor de la campaña arrocera.

Maritza Ampuero, agricultora del valle de Tambo, destacó el respaldo recibido de Southern Perú durante la cosecha.

El resultado plantea ahora el desafío de consolidar capacidades locales para operación, mantenimiento y asistencia técnica, de modo que la mecanización pueda sostenerse y ampliarse en futuras campañas agrícolas de Islay.

Panoro en alianza con Cotabambas para obras en infraestructura vial

Panoro Minerals Ltd. suscribió un nuevo acuerdo de cooperación con la Municipalidad de Cotabambas para impulsar iniciativas de desarrollo vinculadas al Proyecto Cotabambas, con énfasis en infraestructura vial y conectividad de los ocho barrios del distrito.

El convenio priorizará la mejora de carreteras locales y vías de acceso, una intervención que busca facilitar la movilidad y elevar las condiciones de vida de la población.

La agenda incorpora las propuestas planteadas por los ocho presidentes de barrio, otorgando al acuerdo un componente territorial.

La alianza da continuidad a convenios similares suscritos por Panoro con anteriores administraciones municipales y refuerza la presencia de la compañía en



una zona estratégica para el desarrollo del proyecto minero.

“Este Acuerdo reafirma nuestro compromiso de trabajar de la mano con la Municipalidad y las comunidades”, señaló Luquman Shaheen, presidente y CEO de Panoro Minerals, quien destacó la construcción de relaciones de confianza y objetivos compartidos de largo plazo.

Antamina se suma al control de la mosca de la fruta en Huarney

La Municipalidad Provincial de Huarney prepara la campaña 2026–2027 contra la mosca de la fruta con SENASA, organizaciones agrarias y Compañía Minera Antamina, buscando proteger los cultivos cuya cosecha está prevista para 2027 y reducir riesgos sanitarios para la producción agrícola provincial. La estrategia involucra a 18 Sub COSAGRA, organizaciones que reúnen aproximadamente a 578 productores y tendrán un papel central en la vigilancia de las labores preventivas y de control en los distintos sectores agrícolas.

El plan contempla que la municipalidad, los COSAGRA, Antamina y otras instituciones contribuyan, según sus competencias, con recursos económicos, insumos, materiales o



asistencia técnica para reforzar la ejecución de la campaña.

El monitoreo será permanente. Los Sub COSAGRA verificarán el cumplimiento de las medidas sanitarias y reportarán eventuales incumplimientos al SENASA y la Subprefectura Provincial de Huarney, entidades que evaluarán las acciones correspondientes.

La articulación busca preservar la sanidad de los cultivos, mejorar la calidad de las cosechas y reducir pérdidas productivas en una provincia con actividad agrícola relevante.

Tecsup amplía oportunidades para mujeres en tecnología e industria

Tecsup reunió en Lima a 308 participantes durante una nueva edición de ELLAS, iniciativa orientada a acercar a escolares al mundo STEM y a sectores industriales como la minería, en un país donde las mujeres representan solo el 18% de las matrículas en estas carreras, según Food for the Hungry Perú.

El encuentro congregó a 280 escolares y 28 asistentes externos de cinco colegios, quienes participaron en ponencias y actividades enfocadas en desmontar estereotipos y mostrar experiencias de mujeres en ámbitos técnicos.

La jornada incluyó exposiciones de Hania O'Brien Rome-

ro, supervisora de Inventarios de LATAM Airlines, y Carla Torre, fundadora y CEO de STEM Futuras y egresada de Tecsup Trujillo.

Darling Cossio, directora Comercial de Tecsup Lima, destacó la importancia de ofrecer referentes y ampliar las perspectivas profesionales de las estudiantes.

El programa incorpora además oportunidades concretas de formación. Tecsup impulsa becas para Mantenimiento y Equipo Pesado con Ferreyros, y para Aviónica y Mecánica Aeronáutica junto con LATAM, vinculando orientación vocacional con acceso a especialidades técnicas.



UCSM fortalece vínculos con industria y laboratorios en Lima

La Universidad Católica de Santa María participa en la Expo Empresarial 2026, espacio internacional orientado a conectar capacidades académicas, investigación y servicios especializados con el sector productivo. El encuentro se desarrolla del 16 al 18 de septiembre en INIC-TEL-UNI, Lima, como parte de la 35.ª Asamblea General de la Cooperación Interamericana de Acreditación (IAAC).

La delegación de la UCSM estuvo integrada por Máximo Rondón Rondón, vicerrector de Investigación; Ana María Solórzano Flores, directora académica de la Escuela de Postgrado UCSM-Filial Lima; Guadalupe Figueroa, directora de Calidad Universitaria; y César Pastor Briceño, director de Asuntos Legales.

En su espacio institucional, la universidad exhibe capacidades de investigación, laboratorios especializados



y programas académicos, buscando ampliar conexiones con organismos de acreditación, entidades de metrología, laboratorios y empresas industriales.

La participación adquiere relevancia para Arequipa al proyectar fuera de la región las capacidades técnicas y científicas de la universidad. La agenda también permite explorar vínculos para proyectos de investigación, innovación y servicios tecnológicos bajo estándares internacionales de calidad y acreditación.

UNSA y UNALM en alianza por la investigación e innovación

La Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) y la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) abrieron una agenda de cooperación para compartir capacidades en investigación, innovación y gestión universitaria. El acercamiento se concretó en Lima durante una reunión entre sus autoridades, con énfasis en generar conocimiento aplicable a las necesidades del país. La delegación de la UNSA estuvo encabezada por su rector, Richar Alberto Paredes Orue, acompañado por el vicerrector académico, Vladimir Alfonso Rosas Meneses, y el vicerrector de Investigación, Bernardo Ramón Dante De la Gala Velásquez. Por la UNALM participó su rector, Alberto Barrón López.

El encuentro adquiere especial interés por las capacidades de la universidad limeña en ciencias agrarias, recursos



naturales y desarrollo sostenible, áreas con potencial para proyectos conjuntos.

Para la UNSA, el diálogo forma parte de los desafíos de su gestión 2026-2031 y busca fortalecer la investigación y su vinculación con Arequipa y otros sectores productivos.

La cooperación podría traducirse en intercambio académico, proyectos científicos, innovación tecnológica y transferencia de conocimiento entre ambas instituciones públicas.

Estudiantes de Tacna amplían redes profesionales en EXPOMINA 2026

Abraham Cotrado e Iván Cervantes, estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas (ESMI), representaron a Tacna en EXPOMINA 2026, realizada del 9 al 11 de septiembre en Lima. Su participación los vinculó con representantes y jóvenes de 13 departamentos, en un espacio de intercambio que fortalece capacidades y abre oportunidades de conexión con la industria minera.



Ambos fueron seleccionados como delegados por la Organización Mundial de Apoyo a la Educación (OMA), reconocimiento asociado a su trayectoria y desempeño durante su formación profesional. Además de participar en las actividades de la feria, integraron el equipo colaborador del evento, ampliando su acercamiento a la dinámica de uno de los principales encuentros especializados del sector.

La experiencia adquiere relevancia porque acerca a estudiantes de regiones mineras a empresas, profesionales y tendencias que marcan la evolución de la actividad extractiva. Para la ESMI, estas iniciativas permiten complementar la formación académica con experiencias sectoriales, fortalecer redes profesionales y desarrollar competencias vinculadas al liderazgo, innovación y gestión minera.

El objetivo es que los futuros ingenieros lleguen al mercado laboral con una visión más amplia de los desafíos y oportunidades de la minería peruana.

Universidad Continental proyecta campus de 6,000 m² en Ayacucho

La Universidad Continental ampliará su presencia en Ayacucho con una oferta de más de 22 carreras profesionales y un nuevo campus de más de 6,000 m², cuya construcción está proyectada para 2027. La iniciativa fue presentada el 27 de agosto durante el encuentro "Ayacucho hacia el Futuro: Talento, Competitividad y Desarrollo para una Región con Oportunidades", que reunió a autoridades, empresarios y representantes académicos.

La nueva propuesta incorpora Medicina Humana, Enfermería, Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, In-

geniería Ambiental, Economía, Contabilidad, Derecho, Psicología y Marketing, entre otras especialidades.

El futuro campus contempla laboratorios, ambientes especializados y espacios destinados al aprendizaje práctico y la innovación. La inversión en infraestructura acompañará el crecimiento de la oferta académica y busca fortalecer la formación profesional dentro de la propia región.

La universidad, licenciada por SUNEDU, sustenta su expansión en 28 años de experiencia y presencia en Huancayo, Cusco, Arequipa, Lima e Ica. Durante el lanzamiento,



Gonzalo Galdos, presidente de IPAE Acción Empresarial, analizó los desafíos de competitividad y talento que enfrenta Ayacucho.

La expansión apunta a vincular la forma-

ción universitaria con las necesidades de sectores productivos estratégicos, ampliando las capacidades profesionales disponibles para el desarrollo regional.

IA y datos públicos cambian las reglas del periodismo

■ Expertos en capacitación de Roche destacaron el potencial de la inteligencia artificial para analizar información, investigar brechas y construir nuevas narrativas sobre salud, cáncer y otros sectores como minería

■ Por: Héctor Mayhuire R.

La combinación de datos públicos, inteligencia artificial (IA) y capacidad de análisis está abriendo nuevas rutas para el periodismo especializado. Esa fue una de las principales conclusiones de una capacitación organizada por Roche Farma para periodistas de Arequipa, en la que especialistas abordaron desde las brechas del sistema sanitario y el acceso a tratamientos contra el cáncer, hasta el uso de herramientas tecnológicas para investigar, contrastar información y construir nuevas narrativas.

El médico investigador Alfonso Gutiérrez puso el foco en una tarea que considera fundamental para el ejercicio periodístico: aprender a buscar, interpretar y utilizar adecuadamente la información que las instituciones públicas ponen a disposición de la ciudadanía. Presupuestos, estadísticas, indicadores, expedientes y documentos oficiales pueden convertirse en fuentes de investigación para explicar con mayor precisión problemas que afectan a distintos sectores.

“Ahí están los datos en diferentes sectores, incluso en minería y energía, pero el periodista tiene que saber acceder a ellos para dar una mejor información oportuna y con referencias más reales y concretas”, sostuvo Gutiérrez.

Su planteamiento adquiere especial relevancia en ámbitos donde las cifras permiten identificar diferencias territoriales, presupuestales y de atención. Salud, minería, energía, infraestructura y gestión pública generan grandes volúmenes de información que, correctamente analizados, pueden revelar tendencias y brechas que no siempre aparecen en un comunicado institucional.

LOS DATOS QUE REVELAN LAS BRECHAS DEL CÁNCER

Uno de los casos expuestos durante la jornada correspondió al financiamiento de la atención oncológica. Víctor Guevara, gerente de Políticas en Salud de Roche



Farma, explicó que el incremento de los presupuestos sanitarios no necesariamente garantiza que una persona reciba diagnóstico y tratamiento de manera oportuna.

Las diferencias son visibles en las cifras. En Arequipa, el programa de cáncer registra un presupuesto de S/24 millones, mientras que el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur (IREN Sur) dispone de S/11 millones. En contraste, el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) cuenta con S/293 millones. A ello se suma una diferencia en el número de nuevos pacientes atendidos: alrededor de 16 mil en el INEN frente a unos 1,300 en el IREN Sur.

Guevara también señaló que el sistema sanitario peruano está fragmentado en alrededor de 32 subsistemas y que el gasto de bolsillo representa cerca del 27% del gasto total en salud. En atención primaria, estimó que entre 60% y 70% de pacientes puede terminar dirigiéndose directamente a hospitales, mientras que los sistemas más consolidados pueden resolver entre 80% y 90% de los casos en el primer nivel.

Otro indicador abordado fue el presupuesto destinado a enfermedades raras y huérfanas. Para 2026 se asignaron S/166 millones, primera vez que este grupo cuenta con una partida presupuestal específica. Guevara indicó que esa cifra equivale aproximadamente a una octava

parte del presupuesto destinado al cáncer y contrasta con los S/80 millones a S/90 millones que anteriormente estaban incorporados en partidas no diferenciadas. Se estima, además, que alrededor de 500 mil personas viven con enfermedades raras en el país.

IA PARA INVESTIGAR, CONTRASTAR Y EXPLICAR

La capacitación también permitió analizar el papel de la tecnología en la transformación del trabajo periodístico. Juan Carlos Luján, especialista en inteligencia artificial, destacó la necesidad de que los comunicadores conozcan las nuevas herramientas disponibles, desde ChatGPT hasta otras plataformas gratuitas y de pago.

El uso de IA puede facilitar la revisión de documentos extensos, organización de información, identificación de patrones, generación de preguntas de investigación y exploración de bases de datos. Sin embargo, su utilidad depende de la calidad de las instrucciones que recibe y, sobre todo, de la capacidad del periodista para verificar sus resultados.

En esta línea, la información sobre cáncer y tecnologías sanitarias ofrece otro campo de investigación. Gianina Orellana, presidenta de la Asociación por un Perú sin Cáncer, señaló dificultades relacionadas con la evaluación e incorpora-

ción de medicamentos, equipos y nuevas tecnologías. También mencionó que existen más de 100 expedientes pendientes en Renetsa, organismo encargado de la evaluación de tecnologías sanitarias, y que algunos procesos pueden extenderse hasta un año.

Una recomendación favorable de Renetsa, explicó, no significa automáticamente que un medicamento o tecnología tenga financiamiento o sea adquirido por el sistema. A ello se agregan las brechas territoriales de especialistas, equipos y medicamentos, que obligan a muchos pacientes de regiones a trasladarse a Lima.

El desafío para el periodismo especializado pasa, por tanto, por combinar datos públicos, fuentes expertas y herramientas de IA sin sustituir el criterio profesional. La tecnología puede acelerar procesos, pero la verificación documental, el contraste de fuentes y la interpretación de las cifras siguen dependiendo del periodista.

Ese modelo también puede aplicarse a sectores como minería y energía, donde presupuestos, proyectos, inversiones, producción y expedientes administrativos generan una enorme cantidad de información pública. Saber localizarla, procesarla y convertirla en historias comprensibles puede marcar una diferencia sustancial en la calidad de la información que llega a la ciudadanía.

Todo Minería

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

Lo decimos CON IMAGENES

Fotos: Todo Minería / Miguel Zavala



Fulbright Perú presentó el panel “Esperanza de futuro: minerales críticos, el futuro estratégico de la minería peruana”, conducido por su directora, Juana Román, con la participación de los panelistas Arturo Vásquez (becario 2007), Sergio Ticona (investigador Renacyt) y Federico Calisaya (becario 1985).

El gerente de SEAL, Markpool De Taboada, participó en el panel “Trabajo y Formalización – Emprendimiento y Gestión de la Empresa” del CARA 2026, donde abordó los desafíos del sector eléctrico y su contribución al crecimiento, competitividad, innovación y desarrollo sostenible de Arequipa.



El equipo de CARA 2026, bajo la dirección de Luciana Rodríguez, destacó por una sólida organización que permitió poner en agenda los principales temas de coyuntura regional, con espacios de debate, análisis y diálogo junto a destacados invitados.



Julia Torreblanca, representante de Sociedad Minera Cerro Verde, junto al periodista y moderador del CARA 2026, Enrique Castillo, durante una de las jornadas de diálogo y análisis sobre los principales desafíos y oportunidades para el desarrollo de Arequipa.



Giancarlo Arca, gerente de Mantenimiento de Mina Antapaccay, recibió un reconocimiento durante Expomina 2026 por sus aportes y trayectoria en el desarrollo de la actividad minera.



Periodistas y comunicadores participaron en un espacio de actualización y reflexión sobre los desafíos del sistema de salud, el acceso a fuentes públicas y el potencial de la inteligencia artificial para transformar la investigación y construir nuevas narrativas periodísticas. El taller fue promovido por Laboratorios Roche.

Bella anfitriona de TUMI Contratistas Mineros S.A.C. durante Expomina 2026, empresa especializada en el diseño, fabricación y suministro de maquinaria Raise Boring, así como en soluciones de perforación, sostenimiento y shotcrete para proyectos mineros, hidroeléctricos y de infraestructura civil en el país.



La historia de la radio arequipeña llega al libro. Durante el Festival del Libro 2026 se presentó Crónica de la Radio en Arequipa, obra de Mappy Arce Figueroa que rescata y preserva la memoria de la radiodifusión en la ciudad.

