

TODO MINERÍA ^{Digital}

Periódico informativo del sector Minero

EDICIÓN ESPECIAL: 60 PÁGINAS

Carlos Catalán Cossio

01 SEPTIEMBRE 2025

Digital 363

Presidente del BCRP en diálogo con TODO MINERÍA

MINERÍA ES EL CORAZÓN DEL DESARROLLO DEL PERÚ



Foto: Miguel Zavala

■ “No veo un riesgo inflacionario. Aunque siempre puede haber sorpresas”, comenta al tiempo de mostrar su preocupación por falta de nuevos proyectos en el sector

■ PERUMIN 37

Páginas 27 - 28 - 29 - 30 - 31

**22 al 26 de septiembre:
La minería
late fuerte
en Arequipa**



JULIO VELARDE FLORES: El veredicto del guardián: "La minería es el corazón del desarrollo del Perú"

■ Presidente del BCRP destaca importancia del sector y considera que ayudó a mantener orden económico del país

■ Por: Héctor Mayhuire Rodríguez – Todo Minería

Fue una pregunta directa, lanzada sin preámbulos, buscando la esencia en un mar de cifras y análisis complejos. "¿En cuatro palabras cuál es el significado de la minería para el Perú?", le formuló Todo Minería al Dr. Julio Velarde Flores, el hombre que por casi dos décadas ha timoneado la política monetaria del país. La respuesta llegó precedida por una breve sonrisa, un gesto que en su rostro denotaba una mezcla de felicidad y la tranquilidad de quien enuncia una verdad irrefutable. Con la misma precisión con la que ajusta la tasa de interés de referencia, sentenció: "Es el corazón del desarrollo del Perú".

No se detuvo ahí. Como si la primera frase fuera el titular y la siguiente el subtítulo que lo explica todo, agregó: "Me ha permitido mantenerme en el cargo cumpliendo un orden fiscal e independiente". En esa concisa declaración, Julio Velarde, el recién homenajeado presidente del Banco Central de Reserva (BCRP), no solo resumía el motor económico de la nación, sino también el pilar de la estabilidad macroeconómica que él mismo ha personificado y defendido con celo.

El escenario de esta revelación no era casual. Velarde se encontraba en Arequipa, epicentro minero del sur con Perumin 37 y una de las ciudades más dinámicas del país, para recibir un doble reconocimiento: un homenaje de la Cámara de Comercio e Industria (CCIA) y el más alto grado académico, el de doctor honoris causa, otorgado por la Universidad Católica San Pablo (UCSP). Era el clímax de una jornada donde había disertado ante diferentes públicos en conferencias

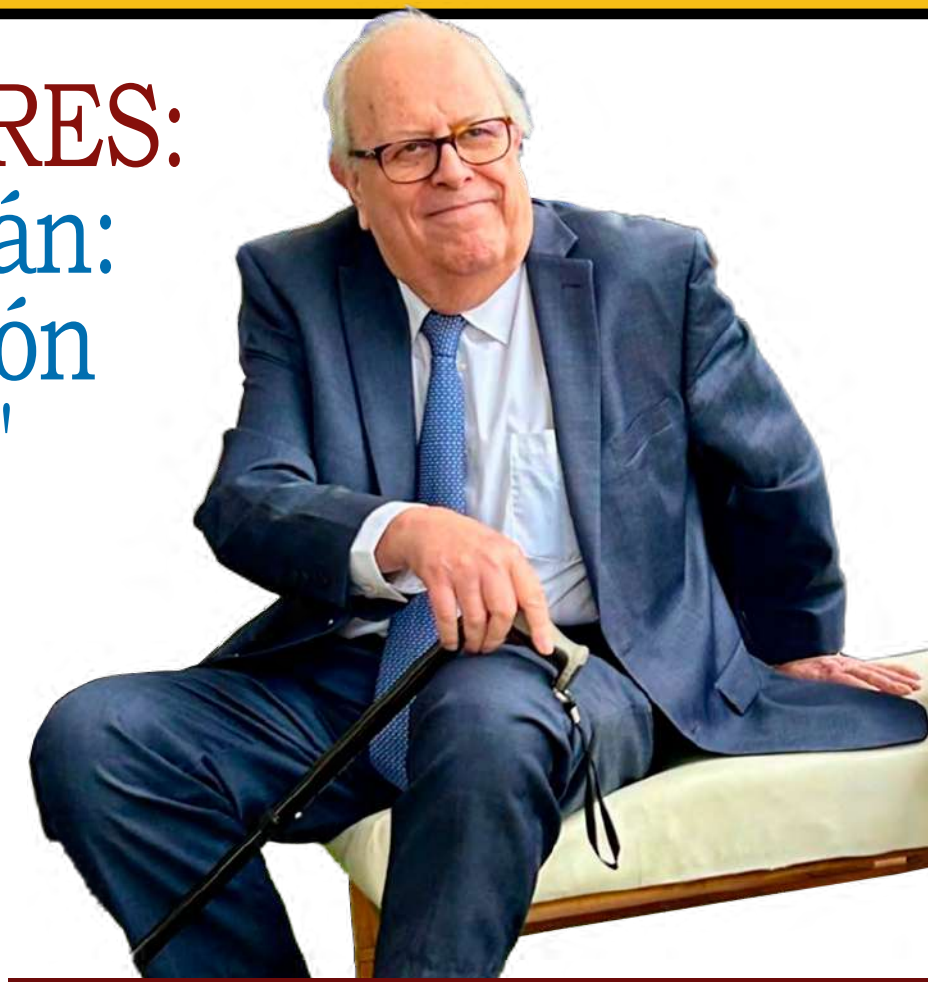
como "El papel de la política monetaria y los fundamentos de la economía peruana". En cada intervención, como un mantra técnico, repetía con ahínco una idea clave: "Eran necesarios hacer los cambios hace tiempo y se hicieron, pero sobre todo se respetó la independencia del BCRP, aunque sabemos que este requisito no se cumple en su integridad porque sería un exceso".

Su liderazgo al frente del BCRP desde septiembre de 2006 es un caso de estudio en América Latina. Cuatro gobiernos de distintas ideologías y en medio de crisis políticas recurrentes lo han ratificado en el cargo. La razón es simple y compleja a la vez: la confianza técnica que inspira su labor, un ancla de sensatez en un océano de incertidumbre política.

EL LATIDO MINERO QUE SOSTIENE LA ECONOMÍA

Cuando Velarde Flores habla del "corazón", no utiliza una metáfora vacía. Se refiere al torrente de recursos que bombea la actividad minera y que irriga todo el sistema económico nacional. Los datos más recientes del Boletín Estadístico Minero de julio de 2025 que difundió esta semana el Minem, son la evidencia palpable de este pulso vigoroso. Entre enero y julio de 2025, la inversión minera acumulada alcanzó los US\$ 2,823 millones, una cifra que representa un crecimiento del 10.7% en comparación con el mismo periodo del año anterior.

Este dinamismo no es fruto de la inercia, sino de una apuesta renovada por el potencial geológico del país. El desglose de las cifras es aún más revelador: las inversiones en exploración, el primer paso para garantizar la



sostenibilidad futura del sector, se dispararon en un 37.1%. Paralelamente, la inversión en infraestructura minera creció un 23.5%. Estos dos indicadores son una señal inequívoca del renovado interés de las empresas por ampliar su presencia, desarrollar nuevos proyectos y, en última instancia, generar beneficios a mediano y largo plazo que se traducirán en empleo, impuestos y desarrollo regional.

En su cortísimo pero sustancioso diálogo, Velarde fue claro: "Los diferentes proyectos mineros han generado los recursos necesarios para ayudar a estabilizar la economía, pero aún faltan más para poder cerrar muchas brechas sociales". Es una admisión de la tarea pendiente, pero también un reconocimiento del papel insustituible del sector. Con honestidad, añadió: "Al menos me ayudó mucho para estar en el cargo y espero que esta generación de recursos continúe".

Sin embargo, su visión no es monotemática. Reconoció el éxito de las agroexportaciones en la costa y la selva norte, pero inmediatamente señaló el gran desafío social del país: "desarrollar y mejorar la agricultura de la sierra, donde hay más personas vincu-

ladas al campo". En su lógica, los recursos del "corazón" minero son los que deben financiar la modernización y el desarrollo de otras actividades vitales para reducir la pobreza.

LA ESTABILIDAD COMO CARTA DE PRESENTACIÓN AL MUNDO

Hace apenas diez días, Velarde no estaba en un auditorio académico en Arequipa, sino en el corazón financiero de Europa. Como figura estelar de la comitiva peruana en el XVI-II Roadshow Europa 2025 de INPERU, su misión en Londres y Madrid era clara: proyectar confianza. En la capital española, ante más de 200 autoridades, ejecutivos e inversionistas reunidos en la sede de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), su mensaje fue contundente.

"El Perú combina crecimiento, baja inflación, disciplina fiscal y confianza empresarial", afirmó. Proyectó un crecimiento del 3.1% para 2025 y desglosó las ventajas competitivas del país: igualdad de condiciones para inversionistas locales y extranjeros, libre flujo de capitales y más de 20 tratados comerciales que abarcan el 69% del PBI mundial. "Factores que lo consolidan como

un destino atractivo para la inversión en la región”, sentenció.

Las cifras que presentó respaldaban su optimismo. La inversión privada, pronosticó, alcanzaría los US\$ 54,000 millones al cierre de 2025, un incremento del 5% respecto a 2024, impulsado principalmente por el dinamismo de los proyectos mineros y de infraestructura. El interés internacional es tangible: la participación de inversionistas extranjeros en bonos soberanos peruanos pasó del 40% en diciembre de 2024 al 44% en septiembre de 2025. Un voto de confianza del mercado global.

No obstante, incluso en su rol de promotor del país, Velarde no ocultó su principal preocupación: “la falta de incentivos para nuevos proyectos de gran inversión en minería”. Lo describió como el desafío pendiente para seguir empujando la economía. Es la advertencia del médico que, si bien certifica la fortaleza del corazón, alerta sobre la necesidad de mantener un estilo de vida saludable para el futuro.

LA AUTONOMÍA DEL BCRP: EL ESCUDO ANTI-CRISIS

De vuelta en Arequipa, ante el empresario local y la comunidad universitaria, Velarde profundizó en la arquitectura interna de la estabilidad peruana. La clave, insistió, es la autonomía del BCRP. Esta independencia, forjada a lo largo de los años, fue el dique de contención contra las presiones inflacionarias y la incertidumbre política.

Presentó los logros con orgullo. La inflación, que en agosto se situó en un 1.1%, se mantiene entre las más bajas de la región y en niveles comparables a los de economías desarrolladas. La proyección es que cierre el 2025 en 1.7% y se mantenga en 2% para 2026, justo en el centro del rango meta del BCRP. “No veo un riesgo inflacionario. Aunque siempre puede haber sorpresas”, matizó con la prudencia que lo caracteriza.

Este control de precios no es un logro reciente. En lo que va del siglo XXI (2000-2024), Perú ha registrado la inflación promedio anual más baja (3%) entre los países de la región con moneda propia, superando a Chile (3.8%), México (4.5%) y Brasil (6.2%). Un periodo de 28 años y 7 meses de baja inflación que ha cimentado la confianza en el sol. En este punto, lanzó otra de sus frases lapidarias: “La competencia del sol es el dólar”. La única manera de que los peruanos elijan su propia moneda, explicó, es garantizando que su poder adquisitivo no se erosione.

Esta credibilidad fue puesta a prueba durante la pandemia del COVID-19. Mientras la economía se desplomaba un 30.2% debido a un confinamiento estricto y la pobreza saltaba del 20% a casi el 29%, el BCRP actuó



¿Quién es Julio Velarde?

Julio Emilio Velarde Flores (Lima, 30 de junio de 1952) es el economista que ha estado al frente del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) de manera ininterrumpida desde octubre de 2006. Su permanencia en el cargo, ratificada por los presidentes Alan García, Ollanta Humala, Pedro Pablo Kuczynski y Pedro Castillo, lo convierte en uno de los banqueros centrales con más años de servicio en el mundo y en un símbolo de la estabilidad macroeconómica peruana.

Su sólida formación académica incluye un pregrado en Economía en la Universidad del Pacífico (Perú), una maestría y estudios de doctorado en Economía en la Universidad de Brown (Estados Unidos), y estudios avanzados en el Instituto de Economía Mundial de Kiel (Alemania).

Antes de su actual presidencia, ya había servido como director del BCRP en dos periodos (1990-1992 y 2001-2003) y fue decano de la Facultad de Economía de la Universidad del Pacífico. Su trayectoria internacional es igualmente destacada,



habiendo presidido el Grupo Intergubernamental de los Veinticuatro Países (G24) y el Fondo Latinoamericano de Reservas (FLAR).

Su gestión ha sido reconocida globalmente en múltiples ocasiones. La revista The Banker, del grupo Financial Times, lo nombró Banquero Central de las Américas en 2020 y Banquero Central del Año a nivel mundial en 2015. En 2021, la revista Global Finance le otorgó la máxima calificación como banquero central. Su vasta producción académica, que abarca libros y artículos sobre política monetaria, inflación y reformas estructurales, lo consolidó como una de las voces más autorizadas y respetadas en el ámbito económico de América Latina.

con audacia. Mantuvo la tasa de interés de referencia en un mínimo histórico de 0.25%, la más baja de la región. Esta medida, posible solo gracias a la credibilidad del ente emisor, permitió inyectar liquidez e impulsar el crédito a las empresas, evitando un colapso total y facilitando una rápida recuperación al año

se permite la complacencia. Si bien la política monetaria es un pilar sólido, Velarde advirtió que la disciplina fiscal, su contraparte, muestra signos de debilitamiento. “El consenso político que por años respaldó la prudencia en el manejo de las cuentas públicas parece estar erosionándose”, reflexionó con preocupación.

Recordó que el déficit fiscal en 2024 alcanzó el 3.5% del PIB, el nivel más alto desde 1992 (excluyendo el año de la pandemia) y 0.7 puntos por encima del límite legal. Aunque se proyecta una reducción al 2.5% en 2025 y al 2.1% en 2026, la señal es preocupante. “Necesitamos ser prudentes”, aseveró, evocando un tiempo en que la clase política compartía el pánico a repetir los descabros económicos del pasado.

Pese a este nubarrón y a la persistente inestabilidad política, su diagnóstico general sigue siendo de una cautelosa confianza. “El país no está tan mal, aunque podría estar mejor”, concedió. La fortaleza del sol, con una apreciación del 3.9% frente al dólar en 2024, y las robustas reservas internacionales, que representan el 27% del PIB a septiembre de 2025, son el colchón de seguridad que su gestión ha ayudado a construir.

Al concluir su charla en la UCSP, justo antes de recibir el doctorado honoris causa, Velarde desvió la mirada hacia el futuro de la institución que lidera. Reveló que el BCRP es una cantera de talento, formando nuevas generaciones de profesionales bajo una estricta meritocracia. De más de mil postulantes a su centro de capacitación, solo ingresan entre 35 y 37, y los 6 mejores son contratados. Su objetivo: asegurar que el BCRP mantenga su línea de orden, transparencia e independencia, al servicio de un país que “no puede seguir postergado y tiene el desafío y derecho de ser desarrollado”.

Los homenajes que siguieron fueron el eco de un sentir generalizado. Carlos Fernández, presidente de la CCIA, destacó que Velarde “además de transmitir confianza al país, motiva a imitarlo y a ser ejemplo de profesional responsable”. El rector de la UCSP, Dr. Alonso Quintanilla Pérez-Wicht, fue más allá: “Nuestra universidad reconoce a una persona cuyos valores, acciones y méritos trascienden del ámbito privado al espacio común por aportes dignos de ser recordados y celebrados”.

En una sola jornada, Julio Velarde no solo recibió laureles; también entregó un diagnóstico, una advertencia y una hoja de ruta. Y en el centro de todo, como una verdad fundamental, su veredicto de cuatro palabras: la minería, el corazón que, con su pulso constante de inversión y recursos, permite al Perú seguir aspirando al desarrollo, incluso en medio de sus propias tormentas.

LA AMENAZA LATENTE: EL DÉFICIT FISCAL

Sin embargo, el guardián de la moneda no



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.



PERUMIN

37 CONVENCION MINERA

VISÍTENOS EN LOS STANDS

E-06, E-07, E-08, E-09



**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

Cerro Verde lidera empleo minero y dinamiza la economía de Arequipa

■ Sector alcanza cifra récord con 262.786 a nivel nacional

La minería en Perú alcanzó un récord histórico en julio de 2025, con 262.786 puestos de trabajo directos, mostrando un crecimiento interanual del 9,8%. Esta cifra refleja el papel destacado del sector como generador de empleo formal, bien remunerado y descentralizado, beneficiando a miles de familias en las regiones productoras. Respecto al empleo registrado, el 71,6% corresponde a contratistas mineros y empresas conectadas, quienes incrementaron sus puestos de trabajo en un 13,6% frente a julio de 2024. Mientras tanto, las empresas mineras aportaron el 28,4% del total, con un aumento del 1,3% interanual. Este crecimiento evidencia la capacidad del sector para ofrecer estabilidad laboral y oportunidades en distintas localidades mineras. Arequipa sigue liderando el empleo minero a nivel nacional con 41,573 trabajadores, equivalente a 15,8% del total. Le siguen Moquegua con 23.451 empleos (8,9%) y La Libertad con 23.100 (8,8%). En Arequipa, la principal generadora de empleo es Sociedad Minera Cerro Verde SAA, una de las mayores operaciones de cobre del país y filial de Freeport-McMoRan. Más allá de la creación de empleo, Cerro Verde impulsa la economía regional gracias a la contratación de proveedores locales y la generación de millas de empleos indirectos a través de empresas contratistas y conexas. Además, destina recursos significativos a proyectos sociales, ambientales y de infraestructura que contribuyen al desarrollo sostenible y mejoran la calidad de vida de las comunidades aledañas.

El impacto económico de Cerro Verde también se refleja en la contribución fiscal mediante pagos de impuestos, canon y rega-



“Nuestras operaciones están alineadas con la estrategia de sostenibilidad de nuestra casa matriz, Freeport-McMoRan Inc., enfocada en acelerar el futuro de manera responsable. Reconocemos nuestro papel fundamental en el desarrollo de tecnologías que prometen un futuro más sostenible, con menores emisiones de carbono y un impacto ambiental reducido”



Derek Jon Cooke
Presidente Gerente General

lías, que benefician no solo a Arequipa sino a todo el país. Al fomentar la formalización laboral y mantener altos estándares de responsabilidad social, Cerro Verde reafirma su rol como motor económico y social fundamental para la región y un pilar clave para el desarrollo de la minería formal en el Perú.

Programa “Círculo Virtuoso del Agua” en 21 años benefició a 500 mil arequipeños

En el marco de PERUMIN 37, Sociedad Minera Cerro Verde presentó sus avances en sostenibilidad, resaltando la gestión responsable del agua, la preservación de la biodiversidad y la generación de valor compartido para la región Arequipa. La empresa transmite un mensaje claro sobre su compromiso con el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de las comunidades locales.

Julia Torreblanca, vicepresidenta de Asuntos Corporativos, destacó que su programa emblemático, “Círculo Virtuoso del Agua”, cumple 22 años transformando la vida de más de 500 mil arequipeños que hoy cuentan con acceso a agua segura. Este programa también ha contribuido a la descontaminación del río Chili, la recuperación de su flora y fauna, así como a la mejora de la salud pública, el turismo y la agricultura en la zona.

Durante PERUMIN 37, Cerro Verde mostrará cómo la gestión hídrica sostenible ha sido clave para operar en un clima de paz social, fortaleciendo la colaboración con las comunidades vecinas. La empresa también enfatiza la importancia de canalizar recursos hacia proyectos prioritarios en salud, educación y saneamiento, como parte integral de su compromiso social.

Entre sus reconocimientos internacionales, Cerro Verde ha recibido el Bats Project Award y el Desert Project Award, premios que resaltan su destacada labor en la conservación de fauna y ecosistemas. Entre sus iniciativas más relevantes se encuentra el monitoreo y protección del murciélago longirostro peruano (*Platania genovensium*), especie vulnerable, así como la protección de poblaciones de guanaco (*Lama guanicoe*) en el área de influencia minera.

Torreblanca subrayó que la empresa no solo se dedica a conservar estos hábitats, sino que también involucra activamente a las comunidades mediante programas de educación ambiental que fomentan el cuidado sostenible de la biodiversidad. Esta combinación de acciones ambientales y sociales confirma a Cerro Verde como un referente en minería responsable y desarrollo regional.



La empresa minera Cerro Verde y la Municipalidad de Yura, han logrado plantar unos 10 mil árboles en diversos sectores del distrito, como parte de su compromiso con el cuidado del medio ambiente.

Arequipa lidera el empleo femenino en minería

En julio de 2025, el empleo femenino en el sector minero alcanzó los 20.687 puestos, representando solo el 7,9% del total, frente a los 242.099 varones (92,1%). Arequipa lidera la contratación de mujeres con 2,887 plazas, seguida de Moquegua con 2,491. En varones, Arequipa también encabeza con 38,686 empleos y Moquegua con 20,960. A pesar de estos avances, la participación femenina aún es baja. Nahil Hirsh, presidenta de Women in Mining Perú (WIM Perú), destacó que el objetivo es fortalecer la comunidad de mujeres mineras, potenciando sus oportunidades y capacidades en todas las regiones. Su meta es aumentar la participación femenina al 10% en el corto plazo, con un ambicioso objetivo del 25% para 2030, buscando mayor inclusión y equidad en un sector históricamente dominado por hombres.



Van US\$ 87.5 millones

Un dato que pasó casi desapercibido esta semana, pero que reviste una enorme importancia para el futuro económico del Perú, lo presentó Julio Velarde Flores, presidente del Banco Central de Reserva (BCRP), durante su visita a Arequipa.

Las Reservas Internacionales Netas (RIN) continúan en creciente expansión: alcanzaron US\$ 87,500 millones al 9 de septiembre, superando los US\$ 87,130 millones del cierre del primer semestre y mostrando un crecimiento significativo respecto a los US\$ 81,596 millones de inicios de 2025. Estas cifras reflejan la solidez macroeconómica del país y el potencial de su economía. Sin embargo, es innegable que este avance podría ser aún mayor si se facilita el acceso a las inversiones, no solo en minería, sino también en sectores clave como la agroexportación, el turismo y la industria, mediante una reducción sustancial de la tramitología excesiva que frena el desarrollo.

En esta misma línea, Rohel Sánchez, gobernador de Arequipa, expuso en el reciente Jueves Minero del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú una cifra que debería sacudir a todos: la pobreza monetaria afecta al 27.6% de la población peruana, es decir, a más de 9 millones de personas, según cifras oficiales del INEI.

Aunque existe una leve reducción, el flagelo sigue concentrándose en zonas rurales y regiones vulnerables, mientras Arequipa, a pesar de liderar en el desarrollo económico, aún enfrenta problemas graves como la anemia infantil.

Este contexto exige pasar de las palabras a la acción, fortaleciendo alianzas estratégicas entre el sector público y privado.

La minería formal se ha modernizado y adapta a normas más estrictas, desligándose de aquellos opositores sin base que solo generan temor y desinformación. Hoy sabemos que la minería bien gestionada es sinónimo de progreso, reflejado claramente en el incremento de nuestras reservas y en la generación de empleo.

En tiempos electorales, es urgente evitar discursos antinversión que solo generan incertidumbre y frenéticas oportunidades.

Más aún cuando expertos como Rubén Arratia, director de Wood Mackenzie, reclaman a los gobernadores que inviertan su capital político en atraer inversiones y combatir la informalidad para generar obras y empleo en sus regiones.

Arequipa, esta semana, con Perumin 37 se convierte en el epicentro donde inversionistas globales evaluarán las nuevas oportunidades que ofrece el Perú en minería responsable y socialmente inclusiva.

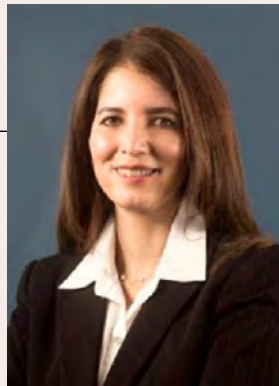
Ese es el camino para capitalizar nuestro potencial, cerrar brechas sociales y consolidar un verdadero desarrollo sostenible.

EL DIRECTOR

• OPINIÓN

El costo invisible del retraso minero

■ Por: **Julia Torreblanca** / Vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde



El Perú enfrenta un elevado costo económico y social cada vez que un proyecto minero se retrasa.

Demorar cuatro años en la ejecución de un proyecto modelo puede ocasionar pérdidas equivalentes a S/12,000 millones en el Producto Bruto Interno (PBI), además de un impacto fiscal de S/2,066 millones y la pérdida de más de 15 mil empleos formales.

La tramitología, con sus burocracias y demoras, alarga la puesta en marcha de estas inversiones hasta seis o siete años, el doble de lo que establecieron las normas.

Este retraso golpea directamente el crecimiento económico, reduce los ingresos del Estado y limita la generación de empleo. En la fase de inversión se dejan de crear 8.500 puestos de trabajo, mientras que en la etapa de producción se pierden otros 7.400.

Sumado a esto, la conflictividad social sigue siendo un factor crítico. Entre 2021 y el primer trimestre de 2023, una vez que unidades mineras fueron paralizadas por enfrentamientos con comunidades en ocho regiones del país.

Estas interrupciones, según cifras del Instituto Peruano de Economía (IPE), provocaron pérdidas adicionales de S/7,000 millones en PBI y S/1,791 millones en recaudación fiscal.

El Estado debe asumir un rol más activo, no solo como mediador, sino fortaleciendo su presencia institucional en las zonas mineras y combatiendo con decisión la minería ilegal. Se requieren empleos formales y seguros, pero para ello es imprescindible que las autoridades faciliten canales efectivos de comunicación y resuelvan los conflictos de manera oportuna.

Finalmente, resulta cuestionable el uso ineficiente de los recursos generados por la minería en las regiones.

A pesar de los ingresos, muchas comunidades aún no cuentan con servicios básicos en salud, educación y saneamiento. Ese debería ser el verdadero propósito e impacto de la minería: transformar la riqueza en bienestar real para la población.

Webinar "Road to PERUMIN 37"

• OPINIÓN

Arequipa apuesta por empleo, agua y energía limpia con minería responsable

■ Por: **Dr. Henry Polanco Comejo** / Vicerrector de investigación UNSA



La región Arequipa enfrenta un momento crucial para consolidar un desarrollo sostenible que integre generación de empleo, conservación del agua y energías limpias, con una minería socialmente responsable como eje central. La academia destaca que la colaboración con el sector privado es esencial para transformar los abundantes recursos naturales en oportunidades productivas, promoviendo la innovación y reduciendo las brechas sociales.

La minería debe ir más allá de la extracción para convertirse en un motor de empleo sostenible que impulse toda la economía regional. Para lograrlo, la inversión privada debe dinamizar no solo este sector, sino también fomentar otros sectores productivos que diversifiquen las fuentes de crecimiento y generen nuevas oportunidades laborales.

Un aspecto vital en esta estrategia es la gestión responsable del agua. Mediante programas de responsabilidad social, la minería puede priorizar la construcción de represas y otros proyectos hídricos que optimicen el uso del recurso, amplíen la frontera agrícola y fortalezcan la seguridad alimentaria en Arequipa. Este vínculo entre minería, agua y agricultura es clave para un desarrollo integrado y sostenible. Además, Arequipa, como potencia mundial en cobre, debe avanzar hacia la generación de valor agregado y no limitarse a la exportación de concentrados simples. Así, la minería se transforma en una palanca para la industrialización y diversificación económica local.

La Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), que recibe cerca de 70 millones de soles anuales del canon minero, juega un papel estratégico. Invierte en formación profesional y proyectos de investigación orientados a resolver retos sociales con innovación.

Su apuesta actual son las energías renovables, impulsando proyectos solares y eólicos que aprovechan las ventajas naturales de Arequipa para convertirla en un referente energético.

En este contexto, la minería debe liderar la transición hacia un desarrollo equilibrado, donde la producción responsable, la protección ambiental y el bienestar social converjan para hacer de Arequipa un modelo nacional de sostenibilidad.



Hay caminos que nos llevan lejos
dejando huellas en la mirada,
en la vida, en la historia.

Cerro Verde late contigo,
Arequipa



Arequipa crece con minería responsable y empleo seguro

■ Carlos Fernández, presidente de CCIA, califica como pilar del desarrollo económico, generador de empleo, promotor de inversión responsable y sostenible en la región y el país

Carlos Enrique Fernández Fernández, con una sólida trayectoria en el sector automotor y gestión empresarial, es el actual presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA) para el periodo 2025-2026. Con más de 40 años de experiencia y liderazgo en diversas organizaciones, Fernández impulsa la promoción de inversiones responsables y sostenibles, especialmente en actividades productivas y extractivas como la minería. Aquí la entrevista con Todo Minería:

¿Cómo evaluar el papel de la minería en el crecimiento económico y social del país?

La minería es un motor fundamental para el desarrollo económico y social del Perú, especialmente en Arequipa, donde representa cerca del 32% del Producto Bruto Interno regional. No solo aporta de manera significativa al crecimiento económico, sino que también genera más de 35.500 empleos directos en la región, fortaleciendo el dinamismo laboral y mejorando la calidad de vida de millas de familias. Además, es una fuente clave de recursos para gobiernos regionales y locales, gracias al canon y regalías mineras. En 2024, los recursos mineros representaron cerca del 40% del presupuesto de inversión del Gobierno Regional de Arequipa, financiando obras en infraestructura, educación, salud y desarrollo social. Por tanto, la minería no es solo un sector económico, sino una pieza clave para el bienestar social y para cerrar brechas en la región.

Desde la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, valoramos el rol estratégico de la minería y promovemos el diálogo constructivo entre el sector privado, las autoridades y la sociedad civil para maximizar sus beneficios.

¿Cuáles son los principales retos que observan para el sector minero en este momento?

Los retos actuales incluyen la simplificación de procesos administrativos y regulatorios para acelerar proyectos, mejorar la relación con las comunidades para asegurar una minería socialmente responsable y sostenible, y fortalecer la innovación tecnológica para hacer la minería más eficiente y menos impactante ambientalmente.



¿Cuál es el principal reto que enfrenta hoy el sector minero en el Perú?

El principal desafío es encontrar un equilibrio entre el desarrollo minero y la gestión ambiental, junto al diálogo constante y transparente con las comunidades para que los beneficios sean efectivos y justos para ellas. Además, es clave contar con estabilidad jurídica que brinde seguridad a las inversiones.

¿Qué papel deben jugar las empresas para impulsar una minería más sostenible y cercana a las comunidades?

Las empresas deben ser agentes de desarrollo sostenible, implementando

buenas prácticas ambientales y sociales, invirtiendo en educación, salud e infraestructura local, y generando empleos de calidad. También deben establecer canales de comunicación para entender y atender las necesidades comunitarias. Las principales mineras ya financian proyectos mediante el sistema de Obras por Impuestos, reduciendo brechas sociales. Aunque queda mucho por hacer, estamos en el camino correcto.

¿Qué oportunidades de networking o alianzas estratégicas se han identificado para este evento?

Este evento es una plataforma vital para fortalecer alianzas entre empresas mineras, proveedores locales, autoridades regionales y entidades educativas. Se pueden concretar convenios que impulsen proveedores regionales, transferencia tecnológica y capacitación, creando un ecosistema que beneficia a toda la cadena productiva minera. La participación de empresarios de casi 14 países ofrece oportunidades para reforzar inversiones y consolidar a Arequipa como el clúster minero del sur.

¿Cómo imagina la evolución de la minería peruana en los próximos años?

Visualizo una minería peruana cada vez más tecnológica, sostenible y socialmente responsable. Un sector que sigue siendo motor económico, pero que también lidera la innovación para mitigar los impactos ambientales, fomenta la participación activa de las comunidades y diversifica sus actividades hacia nuevas cadenas de valor.

¿Qué expectativas tiene de Perumin 37?

Espero que Perumin 37 sea un espacio para mostrar avances y desafíos, atraer inversión y promover un diálogo constructivo entre todos los actores. Será una oportunidad única para presentar a Arequipa como un polo minero competitivo y comprometido con el desarrollo sostenible, considerando que la región alberga proyectos por más de 7 mil millones de dólares que iniciarán pronto.

¿Qué cree que se debería priorizar en la agenda minera del Perú en los próximos años?

Se debe priorizar la simplificación de trámites, mejora de la gobernanza ambiental, promoción de la innovación y reactivación económica en las regiones mineras.

Es clave fortalecer la formalización minera y ampliar programas sociales con enfoque en educación y salud. Un gran pendiente es el impulso a la exploración de nuevos proyectos que aseguren la continuidad minera a partir del 2030.

¿Cómo ve el papel de la minería en el desarrollo económico de la Región Arequipa?

La minería es el principal motor económico de Arequipa, generando empleo, inversión y desarrollo. Impacta positivamente en sectores como comercio, servicios e infraestructura, y contribuye a mejorar la calidad de vida de las comunidades y fortalecer la competitividad regional a nivel nacional e internacional.

Todo Minería

TRABAJAMOS JUNTOS POR EL DESARROLLO DEL PERÚ



UNSA: Cantera de éxito minero

■ 35 practicantes y dos becarias de élite impulsan la minería

La Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) se consolida como un pilar fundamental en la formación de ingenieros de minas, con un claro impacto en la inserción laboral de sus estudiantes. En este contexto, destacan los 35 alumnos que realizan prácticas pre-profesionales en empresas mineras líderes y dos becarias de élite: Joselyn Esther Enciso Zela y Nuria Liz Huanaco Huillca, cuyo talento impulsa la industria desde sus inicios.

En entrevista con Todo Minería, el Dr. Bruno Chaucayanqui, director de la Escuela, puso de manifiesto el éxito de sus programas y el talento de sus alumnos.

TALENTO AGUSTINO

Con una matrícula de 432 alumnos y una media de 60 egresados anuales, la escuela se distingue por la preparación integral de sus profesionales. "Nuestros ingenieros no solo poseen un dominio técnico y científico sólido, sino que también desarrollan habilidades blandas cruciales para la adaptabilidad y la empatía en el entorno minero", explicó Chaucayanqui.

El compromiso de la UNSA con la excelencia

se traduce directamente en oportunidades para sus estudiantes.

El director resaltó que los 35 alumnos de la escuela están realizando prácticas pre-profesionales este año en empresas mineras de primer nivel como Southern Copper Corporation (en unidades como Toquepala y Cuzajone, Cerro Verde, Las Bambas y la Compañía Minera Chinalco en Junín. Esta cifra subraya la confianza que la industria deposita en la formación que reciben en la UNSA.

Además, compartió con orgullo el caso de las dos destacadas estudiantes: Joselyn Esther Enciso Zela y Nuria Liz Huanaco Huillca, quienes han sido reconocidas con becas de excelencia. Estas dos becarias, provenientes del tercio superior, se encuentran actualmente en la compañía minera Antapacay, en Espinar, Cusco, un testimonio del alto nivel académico y el potencial de liderazgo de las mujeres en la ingeniería de minas.

FORMACIÓN DE VANGUARDIA

La escuela de Ingeniería de Minas de la UNSA, con 30 años de trayectoria, ha sabido evolucionar. "Trabajamos con nuevos planes de estudio y mantenemos alianzas estratégicas con universidades líderes mundiales, como la Colorado School of Mines, para investigación y pasantías", afirmó.

El acceso a plataformas como Web of Science asegura que docentes y alumnos estén al tanto de los últimos avances tecno-



lógicos y científicos.

La mejora continua es una constante. La universidad ha aprobado una inversión de 5 millones de soles para la modernización de sus laboratorios y equipamiento, incluyendo el laboratorio de ventilación de minas, el de perforación y voladura, y gabinetes especializados. La escuela ya cuenta con la acreditación de ICASID hasta 2026 y planea obtener la de AVI, garantizando el reconocimiento global de sus títulos.

IMPACTO EN EL DESARROLLO

Chaucayanqui enfatizó la vital importancia de la minería para el desarrollo de Arequipa, destacando su contribución al

PBI regional y al canon minero destinado a la investigación. Finalmente, subrayó el rol transformador de la inteligencia artificial en la minería moderna, desde la optimización de procesos hasta la seguridad con robots autónomos, preparando a los futuros ingenieros para una industria altamente tecnológica.

La UNSA, a través de su Escuela Profesional de Ingeniería de Minas forma profesionales, e impulsa el desarrollo regional y global, con un talento que ya se manifiesta en las principales empresas del sector.

Todo Minería

OPERACIONES LOGÍSTICAS

Nuestra Organización:
Somos un operador logístico con más de 27 años de experiencia, brindando soluciones integrales en almacenamiento, transporte y distribución. Con presencia en Perú, Chile, Argentina, Brasil y Bolivia, trabajamos bajo los más altos estándares de calidad, seguridad y cuidado ambiental. Nuestro compromiso es avanzar con excelencia, guiados por el lema: "Querer es Poder".

Nuestra Experiencia:
Brindamos soluciones eficientes y seguras para el transporte de carga pesada, ofreciendo servicios de carga general, sobredimensionada, concentrado, MAPTEL e IQBF, así como transporte nacional e internacional y almacenaje.

www.transporteshagemsa.com

EQUIPOS Y SERVICIOS GENERALES

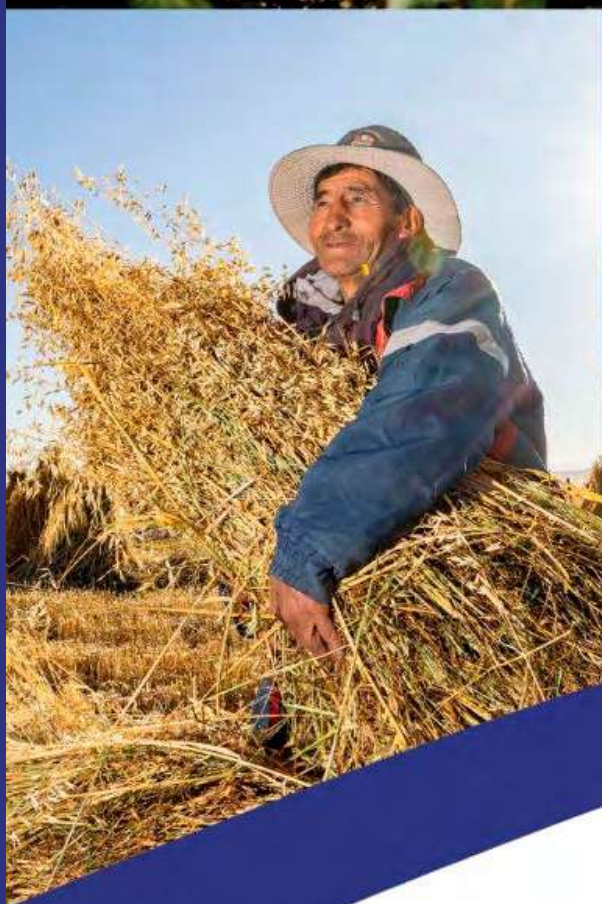
- CAMA CUNA**
Cuello desmontable para equipos móviles
- CAMA BAJA**
Para componentes y equipos
- CAMA BAJA LLANTERA**
Para llantas de camión minero
- PLATAFORMA EXTENSIBLE**
Para carga larga
- PLATAFORMA BARANDA**
Retallable para carga general
- PLATAFORMA CORTINERA**
Para carga general cuatruerta
- GRÚAS Y MONTACARGAS**

- CARGA A GRANEL Y LÍQUIDOS**
Acido sulfúrico, emulsión y combustible
- BOMBONAS**
Cal
- CAMIONES Y FURGONES**
- ENCAPSULADO**
Bolsas de cemento, plásticos y mallas de cemento
- GESTIÓN DE ALMACENES**

¡CONÉCTATE CON NOSOTROS!



Comprometidos
con el
desarrollo
del Perú
y su
gente.



• ANÁLISIS

El suministro de energía y la carrera por la Inteligencia Artificial

■ Por: **Ing. Rómulo Mucho** /
Especial para Todo Minería



La Agencia Internacional de Energía (AIE) es una organización global que desde el 2021 viene abordando por primera vez el tema de los minerales críticos, especialmente por su importancia para la transición energética. Para ello, ha publicado varios estudios de mercado, de oferta, demanda, bases de datos de políticas y herramientas de análisis para comprender mejor la dinámica de estos minerales.

La Agencia ha explicado en su último informe de minerales críticos del pasado mes de mayo, que, en el caso del cobre, litio, níquel, cobalto grafito y tierras raras, la cuota mundial de China en el refinado y el procesamiento ha aumentado de un promedio del 82% en 2020 al 86% en 2024 y parece intensificarse más.

Por lo que esto obliga a nuevas políticas y alianzas internacionales entre los países ricos en recursos, para que los gobiernos tomen consciencia del riesgo que supone esa concentración tan elevada y buscar las respuestas. En el corto plazo para prepararse ante posibles interrupciones en el suministro y a largo plazo para diversificar las cadenas de suministro y reducir los riesgos estructurales.

La demanda por los minerales críticos ha ido creciendo debido a su importancia para tecnologías clave como las energías renovables, los vehículos eléctricos, la electrónica de consumo y principalmente para los centros de datos o inteligencia artificial.

La llamada 'Era de la inteligencia artificial (IA)' comenzó cuando OpenAI cuyo director ejecutivo es Sam Altman, lanzó su ChatGPT al público el 30 de noviembre de 2022. Este hecho dio origen a una carrera global entre empresas y gobiernos por liderar el desarrollo de la inteligencia artificial generativa. Aunque en apariencia es una competencia empresarial, en la práctica se trata de una disputa geopolítica, liderada principalmente por Estados Unidos y China. Ambos países buscan dominar la tecnología que transformará la economía y la vida diaria.

En los últimos tiempos, otro de los descubrimientos más impactantes lo hicieron unos expertos estadounidenses que visitaron centros de IA en China. Allí constataron que el país asiático había resuelto un problema crítico: el suministro energético. El



gobierno chino ha invertido enormes cantidades de dinero en energías sostenibles, hidroeléctricas avanzadas hasta plantas nucleares de última generación, logrando electricidad barata y estable (tiene la meta de lograr 3,500 GW de capacidad instalada hasta este 2025, solo hasta el 2024 ya había logrado 1,889 GW en energía solar y 521 GW en eólica).

Para las empresas chinas, el costo de energía ya no es un obstáculo, lo que les permite ofrecer productos de IA a precios más bajos que sus competidores estadounidenses. Este factor coloca a China en posición de dominar el mercado internacional de IA cuando lo decida. Mientras China disfruta de ener-



gía abundante y barata, Estados Unidos está enfrentando un colapso silencioso en su red eléctrica.

La red PJM, que abastece a 13 Estados (Desde Ohio hasta Carolina del Norte, pasando por Nueva Jersey e Illinois), ya muestra signos de sobrecarga, con alertas constantes. En 2024 la demanda alcanzó máximos históricos y la

capacidad no cubrió la necesidad mínima. El crecimiento de centros de datos para IA exige más energía de la disponible, obligando a las empresas tecnológicas a buscar alternativas privadas como Microsoft que reabrirá una planta nuclear paralizada, Google y Amazon apuestan por reactores nucleares modulares, mientras que Meta firmó contratos de largo plazo y NVIDIA está invirtiendo en el reactor Natrium de Bill Gates.

Meta (Zuckerberg) ha apostado fuerte por la IA generativa. Ha contratado ingenieros estrella de OpenAI, DeepMind y otras compañías, siguiendo la lógica de IA avanzada, los equipos exitosos son pequeños y transferibles. El objetivo de Meta es crear un asistente integral para la vida social y personal, que pueda participar en chats, recordar eventos, sugerir planes, entretener y hasta actuar como un amigo digital.

La carrera por la IA no se trata solo de quién tiene el modelo más potente, sino de qué propósito le dan las empresas y países. OpenAI busca ser asistente de estudio y trabajo, Anthropic precisión en programación, Musk IA para exploración espacial, Google ambición universal y Meta IA para relaciones sociales. Todos buscan redefinir cómo interactuamos con la tecnología y la sociedad.

Cada interacción con IA consume electricidad. La Agencia Internacional de Energía prevé que el consumo de centros de datos se duplicará antes de 2030, superando el consumo de Japón que en 2024 fue de 940 GW. El problema no es solo generar energía, sino transportarla y distribuirla. Esto está generando tensiones sociales, los ciudadanos cuestionan por qué deben subvencionar centros de datos con sus facturas. En China, en cambio, el suministro energético ya no representa un obstáculo, sino refuerza su liderazgo.

En conclusión, esto plantea un dilema, cómo mantener el liderazgo tecnológico sin suficiente energía. La carrera por la IA ya no depende solo del mejor modelo o talento, el factor decisivo es la energía. Sin energía suficiente, no hay centros de datos; sin centros de datos, no hay IA. China parece haber resuelto este problema, mientras EE.UU. lucha con limitaciones estructurales. Así, la ventaja competitiva de China no es solo tecnológica, sino estratégica, controlar la energía para controlar el futuro de la inteligencia artificial y del mundo.

Proyecto Tía María usará agua desalinizada, no de represas que se construirán en Tambo

■ Ratifica Felipe Gonzáles, gerente de Desarrollo Comunitario de Southern

Felipe Gonzáles, gerente de desarrollo comunitario de Southern Perú, destacó con autoridad en una reciente presentación ante el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú el enfoque estratégico y social que Southern aplica en sus operaciones. “Nuestro trabajo se centra en cerrar brechas sociales y contribuir a los proyectos de educación, salud e infraestructura en cinco regiones clave: Arequipa, Moquegua, Tacna, Apurímac y Cajamarca, con una atención especial en Cuajone, Tía María, Michiquillay y Los Chancas”, comentó.

González enfatizó que la colaboración efectiva entre empresa, Estado y sociedad



es fundamental para lograr un impacto tangible. “Sumamos a los esfuerzos regionales con alianzas estratégicas que potencian nuestra responsabilidad social y proyectos productivos, ayudando así a cubrir las necesidades que el Estado aún no puede atender completamente,” explicó.

Uno de los puntos más importantes que aclaró fue el consumo de agua en el proyecto Tía María. “El agua utilizada en Tía María



será desalinizada; no se usará agua de las represas que estamos construyendo para proyectos agrícolas en el valle del Tambo y de consumo humano en Islay,” afirmó con firmeza para disipar dudas en las comunidades locales.

En educación, destacó la construcción de colegios de alto rendimiento en varias regiones, incluido un proyecto próximo en Arequipa, con inversiones que suman millones en

infraestructura educativa para generar desarrollo a largo plazo. Además, en salud, trabajan en la mejora de centros en Apurímac y Cajamarca, atendiendo comunidades aledañas a sus operaciones. Sobre la generación de empleo, señaló que Tía María requerirá 3,500 trabajadores durante la construcción y 650 para operación, generando en total cerca de 20,000 empleos directos e indirectos, un aporte significativo para las regiones.

Finalmente, González, quien participó como panelista del foro de Jueves Minero del IIMP, resaltó la importancia del canon minero para la región, que permitirá fortalecer la educación, la academia y proyectos de investigación, en colaboración con universidades locales, impulsando el desarrollo económico y social de Arequipa y del sur peruano.

Todo Minería

Presidente de Southern Perú: El mejor aliado de la minería es la agricultura

Oscar González Rocha, presidente de Southern Perú, enfatizó la importancia de aprovechar la coyuntura favorable para el cobre y promover la minería como una política de Estado en el marco del próximo proceso electoral. Señaló que la agenda minera debe recibir la prioridad necesaria para impulsar el desarrollo nacional.

El ejecutivo destacó que el proyecto Tía María avanza sin contratiempos y subrayó la relación sinérgica entre minería y agricultura, señalando que “el mejor aliado de la agricultura es la minería, por su capacidad para regular el agua y ponerla a disposición de todos los sectores económicos y la población”. Este planteamiento resalta cómo el sector minero puede contribuir a potenciar actividades agrícolas mediante una gestión eficiente y sostenible del recurso hídrico.

Southern Perú ha sido pionera en inversiones ambientales en el sur del país, con proyectos destacados como la modernización de la fundición de Ilo, que demandó una inversión superior a 600 millones de dólares, y la ampliación de las minas Cuajone y Toquepala, con aproximadamente



1,200 millones de dólares invertidos. Estas obras incrementaron permitieron la producción de cobre y reducir los costos operativos, mientras mantienen un uso responsable del agua sin aumentar el consumo de agua fresca.

González resaltó además un proyecto innovador para generar energía a partir del vapor residual de la fundición, mediante una turbina especialmente diseñada, reafirmando así el compromiso de Southern con la eficiencia energética, la sostenibilidad y la innovación tecnológica en la minería peruana.

Gobernador de Arequipa confirma que Proyecto Tía María arranca en octubre

El proyecto cuprífero Tía María iniciará su construcción en el próximo octubre, según informó Rohel Sánchez, gobernador regional de Arequipa, durante el Jueves Minero descentralizado organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) en la Ciudad Blanca. Este anuncio forma parte de una estrategia regional para impulsar la minería como motor de desarrollo inclusivo.

Tía María, operada por Southern Perú Copper, contempla una inversión de alrededor de US\$ 1,802 millones con una producción anual estimada de 120 mil toneladas de cátodos de cobre. Sánchez explicó que el Ministerio de Energía y Minas (Minem) autorizaría el inicio de actividades en septiembre, mientras que la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales (SBN) otorgaría el derecho de servidumbre a finales de este año y la Autoridad Nacional del Agua (ANA) aprobaría las autorizaciones restantes para el 2026.

Este proyecto forma parte de una cartera minera priorizada en Arequipa, donde se destacan también Cerro Verde, Zafranal y Pampa de Pongo, sumando inversiones por US\$ 6,954 millones. El gobernador



destacó que la minería lidera la inversión privada en la región, siendo determinante para la generación de empleo, la lucha contra la pobreza y el fortalecimiento de la recaudación fiscal.

Entre 2023 y 2025, Arequipa ha recibido transferencias por S/ 580 millones provenientes de canon y regalías mineras. Sánchez confía en que la ejecución de estos megaproyectos consolidará el crecimiento económico y social de la región, promoviendo un desarrollo sostenible y beneficios más amplios para su población.

El Gobierno Regional mantiene su compromiso de facilitar las inversiones y promover un ecosistema favorable para el sector minero.

Transporte de gas natural hacia el Sur del Perú: La hora de la verdad para el desarrollo regional

■ Por: **Tomas Delgado Farizo** /
CEO de Transportadora de Gas del Perú (TGP)

(Especial para *Todo Minería*)



El proyecto de un gasoducto que conecte a las regiones del sur del Perú, conocido como TGP Extensión Sur, es mucho más que una simple obra de infraestructura. Es una oportunidad histórica para Arequipa, con una inversión privada de 2 mil millones de dólares que podría transformar la economía y la calidad de vida en toda la región.

En un contexto donde necesitamos crecimiento sostenible y equitativo, este proyecto se presenta como una pieza clave para asegurar la energía del futuro y fortalecer nuestra competitividad a nivel global. Sin embargo, el tiempo apremia y es urgente concretarlo lo más pronto posible.

Un golpe de timón a la economía del sur

El sur de Perú tiene un gran potencial económico y un dinamismo que puede ser impulsado por un suministro de energía confiable y accesible. Aquí es donde el gasoducto entra en juego. Al llevar gas natural hasta la región al mismo costo que a la capital, el proyecto promete una reducción significativa de costos, aumentando la competitividad regional. Hablamos de ahorros de hasta un 40% para las familias y un 60% para los vehículos e industrias.

El impacto será importante, la llegada del gas natural es la base para el desarrollo industrial a gran escala. Con una energía más barata y abundante, la región se vuelve atractiva para nuevas inversiones. Se abre incluso de la posibilidad de desarrollar un complejo petroquímico, que podría producir nitrato de amonio para la agricultura y para una industria minera que ya es líder mundial. Además, durante la construcción, el proyecto generará más de 20,000 empleos directos e indirectos, y se estima que inyectará unos S/9 mil millones al PBI nacional. Sin duda, es un motor económico que tiene el potencial de llevar a la región del sur a un nuevo nivel de prosperidad.

COMBATIENDO LA POBREZA Y CUIDANDO EL PLANETA

Uno de los beneficios más tangibles del proyecto es su capacidad para combatir la pobreza energética. Con la llegada del gas natural, más de 165,000 hogares podrán contar con un suministro seguro, constante y económico de gas natural. Este cambio no solo mejora la calidad de vida, sino que libera recursos que pueden ser destinados a educación, salud o alimentación. Es un paso concreto que mejora la equidad social.

Además, el gasoducto es una herramienta crucial para la transición energética regional. El desarrollo de energías renovables como la solar y la eólica, por su naturaleza intermitente, requiere una fuente de respaldo estable. El gas natural es el socio perfecto para esta transición, proporcionando un apoyo confiable cuando el sol se oculta o el viento no sopla. Y, al reemplazar el diésel —un combustible importado, caro y altamente contaminante— en las centrales eléctricas, el proyecto reducirá significativamente las emisiones de gases de efecto in-

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.**

UBICACIÓN



EXPERIENCIA COMPROBADA

Dos décadas transportando el gas natural desde los yacimientos de Camisea hasta la costa con los más altos estándares de la industria

— TGP CN
— TGP LGN
— TGP EXTENSION SUR



REDUCCIÓN DE GASTOS CON TGP EXTENSION SUR

En uso residencial

Se reducirá en

40%

beneficiando a 165 mil hogares, en su etapa inicial

Cocinando con GN ahorro S/ 201 al año

S/ 563 GLP S/ 362 GN

En uso automotor

Al usar GNV el gasto se reducirá en

60%

y beneficiará a más de 3400 vehículos de la zona de influencia, durante su etapa inicial

Ahorro S/ 751 al año

S/ 13492 OTROS GNV S/ 8740

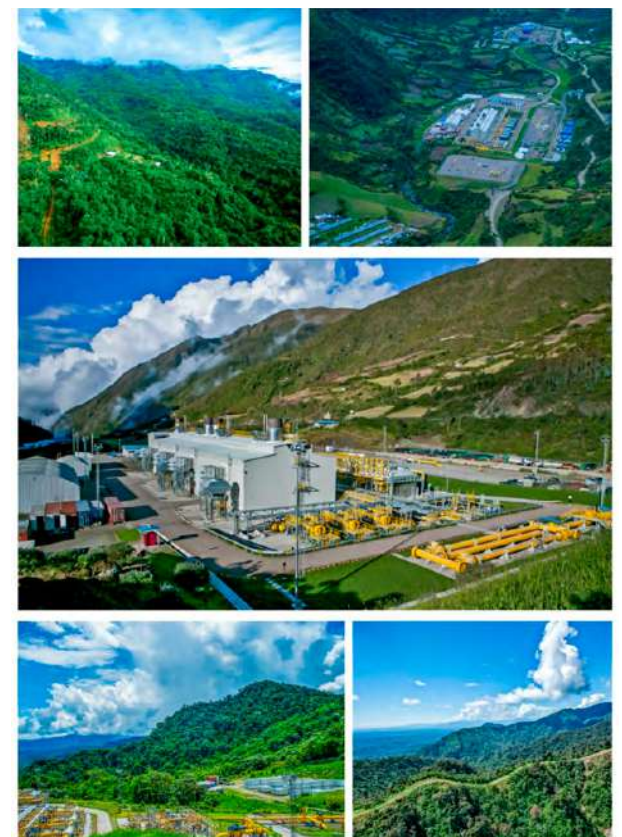
“El proyecto TGP Extensión Sur, con una inversión privada de 2 mil millones de dólares, representa una oportunidad histórica para impulsar la economía y calidad de vida en el sur de Perú, garantizando energía asequible, desarrollo sostenible, generación de empleos y apoyo crucial para la transición energética regional”.

vernadero. Esta optimización también permitirá que las centrales construidas en Mollendo e Ilo aumenten su eficiencia y capacidad, asegurando un suministro eléctrico robusto y sostenible para la región.

LA URGENCIA DE ACTUAR AHORA

Este proyecto es una oportunidad que no podemos dejar pasar. El momento de construir este gasoducto es ahora, antes de que las oportunidades se desvanezcan o las necesidades energéticas del sur se vuelvan críticas.

El proyecto TGP Extensión Sur no es solo una inversión en tuberías y tecnología; es un legado para las futuras generaciones. Es la promesa de un futuro donde la energía es asequible, las industrias son competitivas y el desarrollo es sostenible. La Cámara de Comercio e Industria de Arequipa



(CCIA) ha reconocido el valor de esta iniciativa y se ha sumado como un aliado clave. Es un llamado a la acción: este proyecto es el camino hacia un sur más próspero. El reloj está corriendo.



La energía que mueve al Perú, la refrescamos nosotros



Contacto de ventas

Juver Cayo Maynas

☎ 913 415 933

✉ juver.cayo@adecconegocio.com.pe



• ANÁLISIS

Oportunidades y desafíos para la minería en la Región Arequipa

■ Por: **Iván Frías Lizama** /
Socio de Auditoría de EY Perú



Con motivo de la convención minera “PERUMIN 37”, una de las más importantes del mundo, es significativo destacar lo que genera la minería en el Perú y en particular en Arequipa. El Perú es uno de los productores más grande de metales en el mundo —usando solamente el 2% del territorio explotado—, es el primero en Latinoamérica en oro y plomo, así como el segundo en cobre y plata; nuestro país destaca, además, como el segundo mayor productor de zinc y molibdeno y tercero de cobre en el mundo (y con aproximadamente el 10% de las reservas del metal rojo a nivel global), siendo el segundo país con mayor reserva de cobre y zinc en el mundo y tercero en reservas de molibdeno, con un total de 1.9 millones de toneladas métricas finas (TMF) de este mineral. De acuerdo con el informe “U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2025”.

Arequipa, la tercera región de acuerdo con el Índice de Competitividad Regional (INCORE 2025) y la que mayor número de empleos creados por la actividad minera tiene a mayo de 2025 con 36,456 puestos de trabajo (que representa el 15% del total de empleos mineros directos del país).

Además, cuenta con reservas probadas y probables de cobre, oro, plata, zinc, molibdeno, plomo y manganeso. Adicionalmente, la “Ciudad Blanca” es la segunda productora de molibdeno y tercera productora en cobre y oro; en el 2024 recibió aproximadamente US\$539 millones de inversión minera, la mayor cantidad comparada con otras regiones, y que representó el 10.9% del total invertido en el Perú. De acuerdo con el Boletín de la Dirección de Promoción Minera del Minis-

PRODUCCIÓN DE MINERALES EN AREQUIPA (I)

Arequipa	Período Enero – Junio 2025			
Mineral	2024	2025	Variación (%)	Posición a nivel nacional 2025
Cobre (T.M.F.)	224,692	203,559	(9.4)	3
Oro (gr.F.)	11,358,632	11,413,579	0.5	3
Plata (Kg. F.)	52,034	37,725	(27.5)	12
Plomo (T.M.F.)	11,694	9,533	(18.5)	7
Zinc (T.M.F.)	15,316	14,332	(6.5)	8
Molibdeno (T.M.F.)	4,186	4,701	12.3	2

(i) Fuente: MINEM

terio de Energía y Minas (Minem), entre enero y junio de este año, en Arequipa se realizaron inversiones mineras por US\$278 millones, es decir, 23,2% más que los US\$226 millones registrados en el 2024; siendo la segunda región, después de Moquegua, con mayores colocaciones de recursos económicos a la fecha. En este contexto, Arequipa aún tiene potencial minero para seguir creciendo. Si bien durante el 2024 ha habido una disminución de cobre, oro, molibdeno y plomo, influenciada por factores operativos y condiciones de mercado, a la fecha, el alza de los precios se ha reactivado, por lo que existe mucho por avanzar y expectativas alentadoras. Este entorno se puede canalizar y fortalecer las iniciativas de proyectos mineros que el MINEM tiene en Arequipa, con una inversión aproximada de US\$6,000 millones para los próximos años, donde destacan:

- Optimización de Cerro Verde (Islay), con una inversión de US\$2,100 millones para extracción de cobre (fecha estimada de inicio: 2026).
- Pampa de Pongo (Caravelí), con una inversión de US\$1,781 millones para extracción de hierro (fecha estimada de inicio: 2025).
- Zafrenal (Castilla), con Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado y con una inversión de US\$1,900 millo-



nes para extracción de cobre (fecha estimada de inicio 2026).

➤ Ampliación La Esperanza, con una inversión estimada en US\$300 millones para extracción de oro (sin fecha de inicio).

➤ Don Javier (Yarabamba), con una inversión de US\$600 millones para la extracción de cobre (sin fecha de inicio).

De esta forma, se espera que la Región Arequipa continúe con un expectante avance en los próximos años, incrementando una mayor participación empresarial. Situación que debe venir de la mano de un plan sostenido para poder administrarlo, fortaleciendo las instituciones del Estado, los Gobiernos locales y Regionales, y el sector privado. Por supuesto sin descuidar el aspecto ambiental y el trabajo con las comunidades. Esto permitirá que se logre el círculo virtuoso inversión-empleo-consumo-inversión que debe de ser el punto al que toda Región debe de enfocarse para reducir la pobreza y mejorar, en términos generales, la calidad de vida de la población.

UCSM reconocerá a presidente de Minera Buenaventura

La Universidad Católica de Santa María (UCSM), a través de su Facultad de Ciencias e Ingenierías Físicas y Formales, incorporará al maestro Roque Eduardo Benavides Ganoza como Profesor Extraordinario en la condición de Honorario, imponiéndole la prestigiosa Cátedra Santa María en la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas.

El rector de la UCSM, Jorge Cáceres Arce, sostuvo en diálogo con Todo Minería que esta designación responde a los destacados atributos y trayectoria profesional de Benavides Ganoza, quien además es profesor honorario de la Universidad y presidente ejecutivo de Compañía de Minas Buenaventura.

Este reconocimiento se oficializará durante la cere-



monia que se realizará el jueves 25 de septiembre a las 10:00 horas en el auditorio William Morris Christy del campus central de la UCSM.

Como parte del evento, el maestro Benavides Ganoza ofrecerá una conferencia magistral en la que abordará el

presente y futuro de la minería en el Perú, destacando las oportunidades de inversión y desarrollo de proyectos en el sector.

Según Cáceres Arce, la UCSM continúa con estas acciones para reconocer a personajes arequipeños y peruanos que han apostado y contribuido con el progreso del país, tal como sucedió hace un mes con la imposición de la cátedra al ingeniero Jorge Rodríguez Rodríguez, presidente y fundador del Grupo Gloria.

Este nombramiento reafirma el compromiso de la UCSM de fomentar la excelencia académica y profesional en el ámbito minero, vinculando la educación superior con las necesidades y desafíos de uno de los sectores más estratégicos para el Perú.

Cemento Yura recibe aprobación por su financiamiento sostenible

■ Agencia internacional Sustainable Fitch otorga opinión favorable

Cemento Yura, pionera en la industria cementera peruana, recibió una evaluación positiva por su marco de financiamiento sostenible, anunciado en el Congreso FICEM 2025 en Lima.

La reconocida agencia internacional Sustainable Fitch otorgó una opinión externa favorable, destacando que dicho marco cumple con los Principios de Bonos Verdes (GBP) de la ICMA y los Principios de Préstamos Verdes (GLP) de la LMA, LSTA y APLMA.

Este reconocimiento posiciona a Cemento Yura como la primera cementera en Perú en contar con un marco de financiamiento sostenible que contempla tanto el uso de fondos verdes como la vinculación de financiamientos a indicadores clave de desempeño ambiental (KPI). La estructuración financiera contó con el respaldo especializado del equipo de asesoría en sostenibilidad y descarbonización de BBVA.

La evaluación calificó como 'Excelente' los pilares de procesos y evaluación de proyectos, así como en reporte y transparencia, mientras la evaluación global fue 'Buena', lo que fortalece los planes de inversión sostenible de



la empresa. Luis Díaz, vicepresidente de materiales para la construcción de Grupo Gloria, resaltó el compromiso

continuo con la mejora y la descarbonización, objetivo central para la industria cementera.

Los proyectos verdes de Cemento Yura incluyen prevención y control de contaminación, eficiencia energética, transporte limpio, energías renovables y conservación de la biodiversidad terrestre y acuática, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas: ODS 7, 11, 12 y 15.

Además, Cemento Yura ha instituido un comité de sostenibilidad encargado de supervisar la selección de proyectos bajo criterios ESG, comprometido a realizar reportes anuales de asignación e impacto validados por terceros. Con más de 57 años operando en el país, Cemento Yura reafirma su liderazgo estratégico en sostenibilidad en la industria cementera regional.

José Carlos Velásquez, managing director y Global Banker de BBVA Perú, señaló que felicitan a Cemento Yura y Grupo Gloria por su compromiso en el Marco de Financiación Sostenible, que refleja su liderazgo en descarbonización, innovación y generación de impactos positivos. En BBVA, acompañamos con experiencia global proyectos estratégicos de esta magnitud.

Todo Minería

Aplao y anexos piden sean considerados zona de influencia de proyecto Zafranal

La Municipalidad Provincial de Castilla de manera firme y categórica a través de un pronunciamiento público reitero su pedido ante los representantes de la Compañía Minera Zafranal Teck, para que el distrito de Aplao y sus anexos sean reconocidos como zona de influencia directa o indirecta del proyecto minero.

Según el documento público, esta exigencia se fundamenta en los impactos sociales, ambientales y económicos que la ejecución de dicho proyecto generará en su jurisdicción, los cuales no pueden ni deben ser ignorados.

“La exclusión de Aplao y sus anexos en la delimitación de áreas de influencia, resulta injusta y carente de criterio técnico y social, pues desconoce la realidad de nuestra provincia”, indican.

Asimismo, señalan que la Municipalidad Provincial de Castilla, en representación de su población, enfatiza que:

➤ La afectación ambiental no reconoce límites administrativos, por lo que es indispensable incluir a las comunidades que sufrirán consecuencias directas e indirectas.

➤ Los impactos sociales y económicos recaerán en la población, al ser Aplao un punto neurálgico de desarrollo y articulación regional.

➤ El principio de equidad y justicia social exige que se garantice participación, compensación y beneficios proporcionales a las afectaciones.



Por ello, exigimos nuevamente a la Compañía Minera Zafranal Teck que atienda este pedido de manera seria y responsable, asegurando un proceso transparente, inclusivo y justo para su provincia.

La Municipalidad Provincial de Castilla reafirma su compromiso de defender los intereses de su población y continuará con todas las acciones que correspondan hasta lograr la inclusión de Aplao y sus anexos como zona de influencia.

Hasta el cierre de nuestra edición no hubo ningún pronunciamiento de parte de la compañía minera.



Arirahua da paso a nueva etapa en producción de cobre en Arequipa

Minera Andina de Exploraciones S.A.A., junto con la S.M.R.L. Rosita No.1 y Copper X Perú S.A.C., firmaron el 18 de septiembre de 2025 el Contrato de Transferencia de Concesiones Mineras y el Acto de Constitución de Regalía vinculados al Proyecto Arirahua, ubicado en Arequipa. Esta operación se formalizó tras el ejercicio de la opción minera por parte de Copper X Perú S.A.C., proceso comunicado previamente a la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV).

La firma del contrato representa un paso estratégico en la consolidación de Arirahua, un proyecto con alto potencial en la producción de cobre que busca atraer nuevas inversiones para su desarrollo. Situado en una región rica en minerales, Arirahua comprende derechos mineros que incluyen los yacimientos Jimena y Corisa, con indicios claros de un pórfido de cobre, lo que lo posiciona como un proyecto estratégico para consolidar a Arequipa como un polo relevante en la producción cuprífera nacional.

Este avance fortalecerá la presencia minera en la región y generará oportunidades de desarrollo económico local, además de promover la sostenibilidad y colaboración con las comunidades cercanas.

El proyecto Arirahua es parte fundamental del impulso de inversiones mineras en Arequipa, que busca continuar siendo la capital minera del país, contribuyendo a la economía, empleo y al fortalecimiento del sector minero en el Perú.

Rubén Arratia emplaza a gobernadores regionales impulsar la inversión minera

■ Cuestiona "timidez" de autoridad para dar facilidades y ser "fuerte" para reclamar recursos

Rubén Arratia, director de Investigación de Wood Mackenzie, lanzó un contundente llamado a las autoridades regionales del Perú para que utilicen su capital político en favor de la promoción de la inversión minera, considerada la única vía real para reducir la pobreza y cerrar las brechas sociales. Frente a la tibieza y oposición que aún existe hacia el sector, Arratia advirtió que la minería moderna y responsable es el principal soporte del desarrollo nacional.

El experto afirmó que muchas autoridades reclaman más recursos, pero bloquean iniciativas mineras que generan empleo,



desarrollo y recursos financieros para las regiones. "Son las autoridades regionales las llamadas a convencer que la minería ya no es la de hace 60 años, sino una actividad que se rige por

estrictos estándares ambientales, sociales y tecnológicos", enfatizó.

Arratia, panelista en el Jueves Minero del IIMP realizado en Cerro Julio: Gobernanza regional y minería: desafíos y oportunidades para un desarrollo inclusivo, calificó como un crimen que algunos proyectos sigan detenidos por la acción de pequeños grupos ambientalistas y recordó que, sin inversión minera, no hay empleo ni progreso social. Resaltó que la abundancia de normativas ambientales, muchas creadas desde la década de 1970, ha complicado el flujo de inversiones en minería y pidió recuperar el enfoque en el desarrollo primero, para luego atender el medio ambiente, ya que este requiere recursos generados por el sector.

El especialista también criticó la informa-

lidad y falta de empleo formal en diversas regiones, resaltando que la pasividad de gobernadores retrasa proyectos y perpetúa la pobreza. La minería en Perú avanza a pasos lentos, comparada con el crecimiento de solo 1% en Latinoamérica, lo que condena a resolver problemas estructurales en décadas.

Finalmente, Arratia destacó que el país tiene la ventaja de contar con una presidenta que no es antiminería, pero urgió a que las políticas promuevan e incentiven directamente inversiones mineras para consolidar a Perú como un actor clave en la economía global, bajo la premisa de sostenibilidad y tecnología avanzada.

Todo Minería

• ENFOQUE

Perú eterno

■ Por: **Walther Salas Raa** / Sociólogo



Decir Perú Eterno, para nuestros visitantes, mineros, tiene mucho significado para nosotros y la razón es muy sencilla. Nuestra historia de más de ocho mil años, da cuenta de cómo el tema de la minería es parte de nuestra genética. Desde la geología sabemos que el recurso minero es parte intrínseca de nuestra geomorfología en tanto que los Andes, jóvenes aún, lo demuestran. La destreza de nuestros antepasados para extraer los metales dejó perplejos a nuestros conquistadores que los calificaron de preciosos (oro y plata), hoy son los ingenieros de minas. Mejor aún, en ese horizonte temporal, el trabajo de orfebrería inimitable y admirable, aun hoy.

Perú eterno solo con su producto orfebre, resulta ya notable. Su metalurgia limpia fue trastocada con una sobreexplotación, no del recurso geológico sino humano; haciendo del trabajo minero una obligación pernicioso.

Perú Eterno es lección al mundo de cómo se trabajó la minería junto con la agricultura, ganadería y pesca. No existían



conceptos como relaves, impactos, contaminación, etc. No éramos una nación de cuatrogatos, muy por el contrario, ellos tuvieron una permanente adecuación con la naturaleza, dicho hoy, medio ambiente.

Perú Eterno, no implica haberse quedado en el pasado. Perú Eterno es el futuro, en donde la minería, industria, agricultura, ganadería, pesca, hagan la sinergia que de sentido a nuestro desarrollo como posibilidad y no solo pensar en crecer y crecer como lo señalan algunas cifras. Perú Eterno es calidad y no cantidad, es capacidad, limpieza y vida.

El Perú eterno lo podemos ver por actividades y especialidades. La Ingeniería de minas se ocupa de la extracción de los recursos

minerales, La ingeniería metalúrgica y materiales, tiene que ver con diseñar, desarrollar y mejorar métodos con el fin de obtener materias primas, adaptarlas y convertirlas en productos útiles. Los productos intermedios o finales de la minería, los conocemos y usamos en toda su dimensión; pero, hay una actividad y especialidad que tenemos categoría de decir que es nuestra y muy admirada, lo reiteramos, "la orfebrería", un arte y oficio que persiste a través del tiempo, con una intacta pureza que justifica su prestigio, prestigio que se debe a la calidad de las obras y a la riqueza de los materiales de que se sirve, prestigio casi sobrenatural y mágico de alguno de ellos, como el oro,

la plata y piedras preciosas; esa es una categoría importante e histórica de nuestro Perú eterno.

El Perú eterno, viene de mucho antes de la conquista de los españoles; el arte de trabajar los metales, era practicado por nuestros antepasados, quienes habían alcanzado un alto grado de desarrollo. El Perú fue uno de los centros metalúrgicos más avanzados. Además de los metales preciosos, como el oro y la plata, trabajaron el cobre y lo alearon con estaño. Reprodujeron fielmente los objetos y las armas que antes habían hecho en piedra. En el arte de los metales, la riqueza del Perú se encuentra no sólo en los elementos de espléndida naturaleza, sino también en la sensibilidad artística convertida y expresada con suma maestría y habilidad, en las técnicas de elaboración, decoración y unión que se utilizaron. En cuanto a las formas básicas de trabajo y elaboración de objetos de metal, cabe mencionar cuatro: laminado, vaciado, forjado y recopado. Las culturas nuestras, época pre inca, fueron las que alcanzaron los más altos niveles de desarrollo y los mayores logros en el campo de la orfebrería.

El Perú eterno, es una lección al mundo. Solo cabe decir a nuestros visitantes, que mucho antes de lo que ustedes puedan imaginarse, aquí, ya sabíamos que teníamos, donde estaba, como explotarlo, producirlo, elaborarlo y usarlo.



Arequipa recibe S/ 1,140 millones por canon y regalías mineras 2025

■ Colectivo PAS: Solo S/ 4.00 de cada 10 soles provenientes del canon se invierten en obras

En lo que va del año 2025, Arequipa se consolida como una de las regiones más beneficiadas por la minería en el Perú, al recibir más de S/ 1,140 millones por concepto de canon y regalías mineras, según datos oficiales del Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Este monto representa aproximadamente el 13.8% de las transferencias nacionales y evidencia un incremento en comparación con años anteriores.

Estos recursos deberían traducirse en inversiones en infraestructura, salud, educación y servicios básicos para las comunidades. Sin embargo, un análisis del Instituto Peruano de Economía (IPE) revela que muchas regiones, incluyendo Arequipa, enfrentan problemas para ejecutar eficientemente estos fondos, debido a la falta de capacidad técnica y alta rotación en los cargos administrativos.

A pesar de estas dificultades, la minería continúa siendo un motor económico clave para Arequipa, generando empleo para más de 35,500 personas y aportando aproximadamente el 32% al Producto Bruto Interno regional, según cifras del Ministerio de Energía y Minas.

Arequipa alberga proyectos mineros por más de US\$ 7,000 millones, entre ellos la Optimización de Cerro Verde, Zafranal, Tía María y Pampa de Pongo, que impulsan la economía regional y nacional. Estos megaproyectos prometen seguir atrayendo inversiones e impulsar la modernización y sostenibilidad del sector.

El reto para la región es equilibrar el crecimiento minero con una mejor gestión ambiental y social, garantizando que los ingresos mineros sean destinados a mejorar la calidad de vida de la población y a construir un Arequipa

más competitivo y sostenible en el futuro.

YARABAMBA Y SU MALA INVERSIÓN

Y cuando se gasta, se gasta mal. En Yarabamba, un distrito con apenas 2 000 habitantes, se levantó un estadio con capacidad para el doble de su población, mientras los vecinos claman por servicios básicos de agua y desagüe.

No es un caso aislado: Entre el 2015 y 2024, se dejaron sin ejecutar 43 500 millones de soles de canon y regalías. Con ese dinero se habrían podido construir 553 Escuelas Bicentenario, 8 700 centros de salud de primer nivel o financiar programas sociales como Pensión 65 y Juntos.

EVASIÓN TRIBUTARIA

Pero, a la incapacidad de gasto y la corrupción se suma un problema mayor: La evasión tributaria de la minería ilegal. Según el Ministerio de Energía y Minas, solo en el 2025 los gobiernos subnacionales dejarán de percibir 2 600 millones de soles por canon minero debido a que los operadores ilegales no pagan impuestos.

Apurímac perderá 213 millones, Puno 460 millones, Arequipa 450 millones, Madre de Dios 240 millones, La Libertad 215 millones y Ayacucho 160 millones.

Eso quiere decir que, las regiones están perdiendo recursos por partida doble. Primero, porque no logran gastar con eficiencia lo que reciben de la minería formal y lo desperdician en actos de corrupción. Segundo, porque dejan de percibir lo que debería ingresar si la actividad ilegal pagara impuestos. Son miles de millones que se pierden, mientras los ciudadanos esperan hospitales equipados, colegios seguros y carreteras transitables.

Todo Minería



NUEVO SERVICIO DE LA CCIA

OBRAS POR IMPUESTOS

La fórmula que transforma Arequipa

¿QUÉ ES?

Es un mecanismo que permite a las empresas financiar y ejecutar obras públicas usando el pago de sus impuestos, generando impacto social y crecimiento local.

BENEFICIOS CLAVE



CONVIERTE TUS IMPUESTOS EN OBRAS REALES PARA TU COMUNIDAD



ACELERA OBRAS Y MEJORA LA COMPETITIVIDAD LOCAL



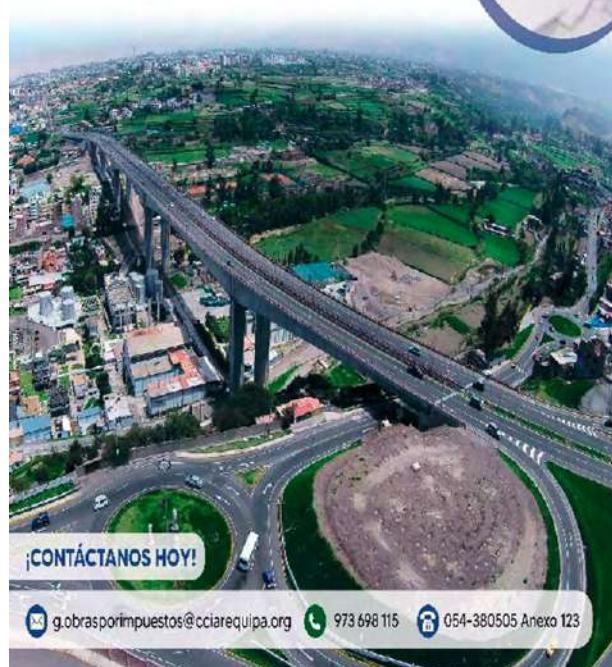
ASOCIA TU MARCA CON PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL



MEJORA LA RELACIÓN CON LA COMUNIDAD



Juntos hagamos crecer a Arequipa



¡CONTÁCTANOS HOY!

g.obrasporimpuestos@cciarequipa.org 973 698 115 054-380505 Anexo 123

Justicia sentencia a 14 implicados en la “guerra minera” en Atico de junio 2022

■ Otros 32 implicados enfrentan cargos más fuertes por organización criminal y sicariato

El eco de los disparos y las explosiones que aterrizaron la provincia de Caravelí el 2 de junio de 2022 comienza a ser reemplazado por el sonido del mazo de un juez. En un fallo que la región de Arequipa esperaba con ansias, la justicia ha dictado su primera gran sentencia contra la violencia que tiñó de sangre los campos mineros de Huanaquita. Catorce individuos, piezas clave en el engranaje del terror de aquel día, fueron condenados tras aceptar su culpabilidad en los delitos de usurpación agravada y homicidio simple.

Este veredicto representa la primera victoria judicial tangible para la Fiscalía Especializada Contra la Criminalidad Organizada de Arequipa. Bajo el liderazgo de la fiscal provincial María Alejandra Cabana Ocsa, el equipo acusador logró que los implicados reconocieran su participación en el brutal enfrentamiento entre las facciones mineras “Calpa Renace” y “Atico Calpa”.

Las penas, que varían entre 3 años y 6 meses y 17 años de prisión, han sido calibradas según el grado de implicación de cada uno en la jornada que dejó un saldo de 14 muertos.

Para entender la magnitud de esta sentencia, es necesario volver a esa fatídica fecha. La disputa por concesiones mineras de la empresa Intigold Mining había envenenado el ambiente durante años, hasta que la tensión estalló en una batalla campal con armas de fuego y dinamita.

VIOLENCIA TOTAL

La violencia fue tal que incluso las fuerzas policiales que intentaron intervenir fueron repelidas. La región quedó conmocionada, horas después, cuando siete de los catorce cuerpos fueron hallados en una quebrada, ejecutados con una crueldad que las familias de las víctimas describieron como “una masacre”. Nombres como Carlos Mendoza Angulo, Milton Zelada Araujo y Alex Castañeda Rivera, con heridas de bala en la cabeza, se convirtieron en el rostro de una tragedia anunciada.

La investigación inicial, como recordó la fiscal María del Rosario Lozada Sotomayor, chocó contra un muro de silencio y miedo. Aunque se detuvo a 31 personas con un arsenal de armas, municiones y ropa táctica, el temor a las represalias silenció a los testigos. La angustia se desbordó en una protesta que bloqueó la Panamericana Sur durante seis horas, con familias clamando por la intervención de las Fuerzas Armadas para restaurar el orden y garantizar la justicia.

Hoy, ese clamor encuentra una primera respuesta. Sin embargo, la batalla en los tribunales no ha terminado. Este fallo es solo el primer capítulo. Un juicio oral de alta complejidad sigue en marcha contra otros 32 implicados, quienes enfrentan cargos aún más graves: organización criminal, sicariato, tenencia ilegal de armas y homicidio calificado. Para ellos, la Fiscalía ha pre-



DATOS

■ Ante incidentes de violencia en la zona minera de Caravelí en mayor de este año, el gobernador Rohel Sánchez solicitó a la PCM aplicar el mismo marco legal contra la minería ilegal usada en Pataz (La Libertad) para prevenir tragedias en la provincia. Anunció la medida el 21 de mayo en la III Sesión del CORESEC, con presencia de Policía, Ministerio Público, juntas vecinales, Defensoría del Pueblo y alcaldes de Caylloma y Camaná.

parado un caso blindado con el testimonio de más de 100 testigos, pericias forenses y una montaña de documentos que los vinculan directamente con la organización y ejecución de la matanza.

Esta primera condena es un mensaje contundente contra las mafias que buscan imponer su ley a través de la violencia. Es un paso decisivo hacia la pacificación de una zona herida y una promesa de que la Fiscalía no descansará hasta que el último responsable de la masacre de Caravelí rinda cuentas ante la justicia.

Todo Minería

Más de 200 fiscales y 100 PNP desplegaron fuerte operativo

El jueves 2 de junio de 2022, la zona de Calpa, en el distrito de Atico, provincia de Caravelí, Arequipa, fue escenario de violentos enfrentamientos armados entre mineros artesanales que dejaron un saldo trágico de 14 personas fallecidas y tres desaparecidas. En respuesta inmediata, el Ministerio Público movilizó a más de 20 fiscales y, junto a 100 policías especializados, arribaron a la zona para iniciar las investigaciones.

El fiscal provincial Wilfredo Rigabi Sánchez Vera encabezó el levantamiento de los cuerpos desde la zona conocida como Catarata, ubicada dentro de la concesión minera de Intigold Mining, donde inicialmente se ubicaron siete cadáveres con heridas de bala en una difícil zona de acceso.

Horas más tarde, otros siete cuerpos fueron encontrados en la zona denominada Huanaquita. Los cuerpos fueron trasladados a Arequipa para la necropsia correspondiente.

La fiscal adjunta provincial, Yolanda Martínez, informó que la Fiscalía recibió tres denuncias por desaparición de personas relacionadas con este enfrentamiento, según informes de las comisarías de Caravelí y Atico.

De forma paralela, el fiscal adjunto Edson Severo Condori intervino para prevenir nuevos conflictos durante una protesta que bloqueó la vía Panamericana Sur en el kilómetro 708, donde familiares exigían justicia.

La Fiscalía Especializada contra la Criminalidad Organizada, liderada por la fiscal Alejandra Cabana Ocsa, dirigió las diligencias contra 31 detenidos preliminarmente por su presunta participación en los hechos.

Se realizaron diversas pruebas periciales, incluyendo absorción atómica, para determinar la implicancia de los acusados.



• OPINIÓN

Minería actor invisible

■ Por: Sergio Mostajo Cuentas



Es actor protagonista en la puesta en escena, ¿la obra?, “El drama peruano”, hablo de la minería formal, presente en casi todo el quehacer nuestro, está en casi todo el territorio nacional, en la concesión de los grandes y pequeños yacimientos, unas veces como mineral en bruto y otras como procesado.

A la minería le debemos la maquinaria que se emplea en la construcción de carreteras, puentes, túneles, líneas férreas, barcos, viviendas, centros comerciales; le debemos los instrumentos que se emplean en la medicina; le debemos las herramientas que se emplean en la agricultura; le debemos las máquinas que se emplean en la industria, en la fabricación de prendas de vestir; le debemos estar

presente en un largo etcétera que nos hace la vida cómoda y civilizada.

El común de las personas solo oímos hablar de la minería cuando hay conflictos políticos y sociales, cuando se trata de licencias, de concesiones, de impuestos, de canon; cuando los colectivos, generalmente de izquierda, las acusan de contaminar el medio ambiente, depredar bosques, de mal utilizar los recursos hídricos; se les llega a culpar por los altos índices de pobreza en sus zonas de influencia.

Estas culpas y acusaciones son enervadas por dirigentes y pseudo dirigentes presentes en cuanta marcha, protesta, toma de carreteras, bloqueo de puentes e incluso enfrentamientos con las fuerzas del orden que se activan en nuestro vasto territorio.

Empero hay un escenario clave, actualmente, copado y ganado por los opositores de la minería, se trata de los MEDIOS DE COMUNICACIÓN, sobre todo en provincias,



allí están siempre presentes pronunciando discursos que la pintan como el GRAN ENEMIGO, esta narrativa repetitiva, hora tras hora, día tras día, cala en el imaginario popular, se hace carne, se convierte en una GRAN VERDAD. Es allí donde la minería es EL ACTOR INVISIBLE y añadido, el ACTOR MUDO, sus directivos, funcionarios o representantes nunca o casi nunca están PRESENTES en esos medios, no aparecen para decir su verdad, para refutar esa narrativa unilateral, lograr una entrevista con alguno de ellos es una mi-

sión imposible, solo los vemos aparecer a cuenta gotas en medios capitalinos.

Urge cambiar ese comportamiento, la presencia en medios, capitalinos y principalmente provincianos, en sus zonas de influencia es, desde mi punto de vista, vital e importante, sus planes de medios elaborados por sus oficinas de imagen institucional deben considerar su participación, sino de los miembros de la alta dirección, por lo menos de voceros debidamente preparados.

Fleming

ACADEMIA Y COLEGIOS



Bienvenidos a PERUMIN 37, en la ciudad blanca de Arequipa. Este encuentro que sirva para compartir experiencias, impulsar la innovación y reafirmar el compromiso con una minería responsable que aporte al desarrollo del Perú. Que estos días de trabajo y diálogo sean fuente de conocimiento, cooperación y esperanza para nuestras regiones.



Sol de Verano presenta a MINEM plan de inversión de US\$ 11.000 millones

■ Ministro señala que proyecto de hidrógeno verde en Arequipa significará cambio profundo en la matriz energética del Perú

El ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, resaltó el potencial del hidrógeno verde como una fuente limpia e ilimitada que puede transformar la matriz energética del Perú.

Explicó que este combustible se obtiene mediante la división del agua con energía solar, proceso para el cual el país cuenta con un reglamento que ya impulsa su desarrollo. En ese contexto, destacó que el Perú posee una de las radiaciones solares más intensas del planeta, factor clave para el crecimiento de esta tecnología.

Una propuesta que marca un hito en esta materia es la presentación por la empresa española Sol de Verano, que plantea una inversión de 11.000 millones de dólares para instalar una planta de producción de hidrógeno verde en la región Arequipa.

Majes Sol de Verano SAC es subsidiaria de Verano Energy, empresa americana con más de 50 proyectos solares en América Latina, y que desarrolla su primera iniciativa energética en el sur del país, denominada Central Solar Fotovoltaica Sol de Verano I, a la que se sumará una planta de hidrógeno



verde que tiene pensado construir en Arequipa en el distrito de Majes, provincia de Caylloma.

Según confirmó Montero, esta inversión millonaria significaría un cambio profundo en la matriz energética nacional y, aunque su desarrollo tomará tiempo, constituye un paso estratégico hacia un futuro energético sostenible.

Durante su exposición ante la Comisión de Energía y Minas del Congreso, el ministro subrayó que la diversidad de fuentes energéticas en Perú —gas natural, petróleo, solar, eólica e hidroeléctrica— posiciona al país como uno de los más seguros del mundo desde el punto de vista energético. Actualmente, Perú cuenta con reservas probadas y recursos prospectivos muy significativos de gas natural, estimadas en trillones de pies cúbicos.

El ministro también destacó la Política Energética Nacional al 2040, que plantea nueve objetivos estratégicos para consolidar una matriz energética eficiente y moderna.

Especial énfasis puso en el potencial hidroeléctrico gracias a la geografía andina ya la abundancia hídrica de la sierra y la selva.

En la actualidad, Perú genera alrededor de 1,1 millones de terajulios anuales, con un 68% proveniente del gas natural y un 12% de hidroenergía. Aunque la energía solar y eólica representan todavía menos del 2 %, su crecimiento es acelerado, y se espera que reemplacen progresivamente al diésel.

Finalmente, Montero resaltó la competitividad y robustez del sistema eléctrico nacional, uno de los más avanzados de la región, pero destacó que aún hay espacio para mejorar la normatividad y optimizar su funcionamiento.

Beneficios del hidrógeno verde

El hidrógeno verde es un combustible limpio producido mediante la electrólisis del agua usando energía renovable como solar o eólica, sin generar emisiones de gases contaminantes. Este proceso contribuye a la descarbonización de la economía y cumple con las metas del Acuerdo de París. Además, permite almacenar el exceso de energía generada por fuentes renovables, asegurando un suministro continuo, especialmente en regiones con variabilidad climática. La inversión en infraestructura de hidrógeno verde fomenta la economía local, crea empleos y desarrolla tecnologías innovadoras, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles importados. En la movilidad sostenible, los vehículos de pila de combustible de hidrógeno eliminan las emisiones contaminantes y ofrecen tiempos de recarga menores que los eléctricos tradicionales.

Finalmente, el hidrógeno verde mejora la salud pública al reducir la contaminación atmosférica, disminuyendo las enfermedades respiratorias y cardiovasculares asociadas a la mala calidad del aire.



Arequipa asegura 30.000 hectáreas para Parque Industrial de Energías Renovables

El gobernador regional de Arequipa, Rohel Sánchez Sánchez, destacó el avance en la articulación para impulsar la energía limpia en la región, asegurando terrenos estratégicos para futuros proyectos.

En El Pedregal, Caylloma, ya están separadas 30,000 hectáreas para la construcción del Parque Industrial de Energías Renovables, mientras que en Matarani, Ilay, se destinaron 220 hectáreas para la producción de hidrógeno verde y azul, en alianza con el proyecto de Transporte de Gas del Perú (TGP).

Este impulso reafirma el compromiso de la gestión regional con el desarrollo sostenible, la innovación y la competitividad, apostando por el crecimiento tecnológico del sector industrial.

El proyecto bandera, liderado por Horizonte de Verano SAC, prevé una inversión superior a los 11,200 millones de dólares y la generación de 15,000 puestos de trabajo directo.

Además, contempla la instalación de una planta solar fotovoltaica y una planta desalinizadora para garantizar los recursos hídricos necesarios.

Rohel Sánchez resaltó que para 2026 las inversiones en energías renovables en Arequipa superarán a las destinadas a la minería, destacando los múltiples proyectos en marcha además del ya activo en La Joya y otras localidades.

La aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) por parte del Ministerio de la Produc-



ción para la Planta de Producción de Hidrógeno Verde — Horizonte de Verano es un hito para la región y el país.

Este proyecto posicionará a Perú como un referente en la producción regional de hidrógeno verde, clave para la transición energética global al reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y fomentar una economía más limpia.

Arequipa se perfila, así como una de las regiones líderes en energías renovables de Latinoamérica, consolidándose como un polo de desarrollo sostenible y tecnológico.

La Joya, es epicentro de energías limpias y futuro hub del hidrógeno verde en Arequipa

El desierto de La Joya, en Arequipa, se ha consolidado como un sitio estratégico para el desarrollo de energías limpias gracias a su inigualable radiación solar, que supera las nueve horas diarias y sus cielos despejados casi todo el año. Estas condiciones excepcionales han atraído inversiones millonarias y proyectos innovadores que posicionan a La Joya como pilar fundamental para la transición energética del Perú.

La planta solar San Martín, inaugurada en junio de 2025, cuenta con 450.000 paneles que producen 830 GWh al año, energía suficiente para abastecer a 440 mil familias. Este proyecto demandó una inversión privada de 179,7 millones de dólares y marca un hito en la generación fotovoltaica del país. Poco después, la empresa Enhol Group comenzó la construcción de la planta Illa, cuyo parque contará con 742.000 paneles y una capacidad de 472 MWp, convirtiéndose en la mayor central solar del Perú.

Además, otros proyectos como Misti Continúa, Sunny y



San José completan un portafolio de 29 granjas solares autorizadas por Osinergmin para la región. La empresa JA Solar ya ha firmado contratos por más de 60 millones de dólares para suministrar un millón de módulos solares antes de 2026, fortaleciendo aún más la consolidación de La Joya como epicentro energético.

De otro lado, el enfoque de Celaris Energy en Arequipa y Áncash, con una inversión de 1.200 millones de dólares para desarrollar siete centrales eólicas y solares, aportará 1,2 GW al sistema nacional para 2028. Uno de sus proyectos es el parque eólico Caravelí, con una capacidad de 218 MW que empezará operaciones en 2026 y generará más de 600 GWh anuales. También opera la Central Hidroeléctrica Manta, con 20 MW.

María del Pilar Matto, directora ejecutiva de Celaris, destacó en recientes declaraciones que su modelo de gestión ofrece un acompañamiento constante al sector industrial, anticipando necesidades y entregando servicios innovadores las 24 horas del día.

Con inversiones fuertes, tecnología de punta y un enfoque sostenible, el desierto de La Joya ya está escribiendo una nueva historia energética que busca combinar desarrollo, empleo y cuidado ambiental, siguiendo la tendencia global hacia energías limpias y renovables.

TRANSPORTE SEGURO Y EFICIENTE

- Tecnología de punta
- Seguridad inigualable
- Puntualidad garantizada

+51 959 926 665 www.tescchi.com Jc.santacruz@tescchi.com

Vía de Evitamiento Zona H Mz 10 Lt. 9 Semirural Pachacutec
Cerro Colorado - Arequipa

Moquegua lidera la inversión minera en Perú con US\$ 411 millones en 2025

■ Destaca en producción de cobre con 18% del total nacional

Al cierre del séptimo mes de 2025, Moquegua se consolidó como la principal región en inversión minera del país, con US\$ 411 millones acumulados, que representan el 14,6% del total nacional. Este ligero crecimiento de 0.5% frente al mismo periodo de 2024, cuando se registraron US\$ 409 millones, refleja una moderación en la ejecución de Anglo American Quellaveco, parcialmente compensada por importantes inversiones de Compañía de Minas Buenaventura SAA y Southern Peru Copper Corporation. Moquegua, según el Boletín Estadístico Minero (BEM) de julio de 2025, destaca además como líder en producción de cobre,



con un 18% de participación nacional, superando a regiones importantes como Apurímac y Arequipa.

La continuidad y expansión de proyectos claves en la región sostiene la posición estratégica y competitiva de Moquegua en el sector minero nacional.

En segundo lugar, Arequipa reportó US\$ 349 millones, equivalente al 12.4% nacional y con un fuerte crecimiento de 25.1%, basado en el desarrollo de proyectos como la

Unidad Económica Administrativa "CMZ 3" de Compañía Minera Zafranal SAC Áncash y Apurímac completando las principales regiones con US\$ 303 y US\$ 297 millones respectivamente, destacando Apurímac por su crecimiento interanual del 36.8%.

Estas cuatro regiones acumularon el 48.2% de la inversión minera total, reflejando su rol como destinos prioritarios para inversiones estratégicas que impulsan la economía peruana y generan empleo formal, desarrollo social y tecnológico.

El aporte significativo de Moquegua contribuye a su reconocimiento como motor económico del sur peruano, con beneficios extendidos a nivel regional y nacional, apoyando además la sostenibilidad y competitividad del sector minero en el mediano y largo plazo.

Todo Minería



Impulsan telemedicina en Moquegua con moderno kit para puesto de salud

Anglo American, mediante su Programa Vive Salud, entregó un moderno kit de telemedicina al Puesto de Salud de Puente Bello, en el centro poblado de Titire, Moquegua. Esta iniciativa beneficiará directamente a las familias de Titire, Aruntaya, Chilota, Huaychuni, Jancopujo, Hirhuara y Pachani, quienes ahora podrán acceder a atención médica especializada sin la necesidad de desplazarse largas distancias.

El kit cuenta con un estetoscopio digital, electrocardiógrafo portátil, monitor de presión arterial, ecógrafo portátil y dermatoscopio digital, herramientas que permitirán realizar diagnósticos y tratamientos a distancia a través de citas virtuales, coordinadas con la Dirección Regional de Salud y el Hospital Regional de Moquegua. Miguel Narváez, superintendente de Desarrollo Territorial de Anglo American, resaltó que esta entrega garantiza una atención médica más cercana, segura y confiable, representando un avance importante en la calidad de vida de la población y en el fortalecimiento de la infraestructura sanitaria local.

Esta estrategia se complementa con el proyecto "Comunidades conectadas", que instaló una antena de telefonía e internet de alta velocidad en Titire, facilitando no solo la telemedicina sino también el acceso de estudiantes a tecnologías digitales mediante los Laboratorios de Fabricación Digital del Programa Reimagina de Anglo American.

El director de la Red de Salud Moquegua, Hugo Becerra, destacó que esta iniciativa asegura diagnósticos oportunos y fortalece la atención primaria. La alcaldesa de Titire, Casimira Ramos, valoró la telesalud como un cambio que abre nuevas oportunidades para las familias, evitando desplazamientos costosos y prolongados.

Autoridades cuestionan a Anglo American Quellaveco

Las principales autoridades de Moquegua emitieron un pronunciamiento conjunto tras la negativa de Anglo American Quellaveco (AAQ) de participar en la reunión convocada por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) el pasado 18 de septiembre. El encuentro tenía como objetivo aclarar dudas sobre los aportes generados por el canon minero y las regalías, fundamentales para el desarrollo regional.

El pronunciamiento, firmado por el Gobierno Regional de Moquegua, las municipalidades provinciales y distritales, y diversas autoridades locales, rechazó la falta de transparencia y la actitud de desinterés de AAQ por no responder a las consultas de la población. Se subrayó que la ausencia de la empresa no tiene justificación, puesto que, como titular del proyecto, debe garantizar el acceso a información clara y detallada sobre la distribución de recursos.

Las autoridades denunciaron que esta actitud limita el derecho de la población de Moquegua a entender el destino de los recursos provenientes de la minería, mientras que otras regiones mineras sí reciben informes



transparentes. Recordaron que en 2012 la empresa sí facilitó información y proyecciones económicas que contribuyeron a un diálogo constructivo.

El pronunciamiento concluye con un llamado a AAQ para que actúe con compromiso, transparencia y respeto, acorde con la confianza que la región le ha otorgado. El documento fue suscrito por la gobernadora regional Gilia Gutiérrez Ayala, alcaldes provinciales y distritales de toda Moquegua, reafirmando la exigencia de rendición de cuentas para el beneficio de la población.

San Gabriel: la mina de oro que está por cambiar el juego en Moquegua

■ **Ultiman trabajos finales para iniciar producción en breve**

El proyecto minero San Gabriel, ubicado en el distrito de Ichuña, Moquegua, ya está al 88% de avance, con una inversión de aproximadamente US\$ 500 millones, según confirmó Alejandro Hermoza, vicepresidente de Sostenibilidad de Compañía de Minas Buenaventura. La empresa tiene todo listo para iniciar la producción y entregar las primeras barras de oro en el último trimestre del año, aunque no sin enfrentar retos de altura, logística y tecnología.

San Gabriel forma parte de la ambiciosa cartera de Buenaventura, que incluye minas en Pasco, Arequipa, Cajamarca y Piura. Para celebrar su centenario, la compañía apunta a producir 200,000 onzas de oro al año y fortalecer su presencia en la producción de plata y cobre, todo mientras mantiene costos competitivos y vida útil prolongada para sus minas.



EN LA CIMA

La ruta hacia el éxito no ha sido fácil. La mina está situada a más de 3.500 metros sobre el nivel del mar, donde la disponibilidad de agua es limitada y el clima

es duro. Sin embargo, Buenaventura ha apostado por la tecnología de punta y las mejores prácticas en minería sostenible para sortear estas dificultades.

Más que un proyecto económico, Her-

moza destaca el compromiso social de la empresa que ha trabajado de la mano con más de 30 gobiernos locales y comunidades originarias, generando hasta 15.000 empleos directos en diferentes etapas del proyecto.

Además, resalta cómo la minería ha impulsado proyectos de electrificación rural, como pasó en Cajamarca, beneficiando a toda la comunidad.

Tras recuperarse del duro golpe económico de la pandemia, Buenaventura muestra números sólidos: aumenta sus ingresos y reduce su deuda, mientras adquiere herramientas modernas como inteligencia artificial para gestión social y ambiental.

La empresa, que nació humilde en Huancavelica en 1953, mira con optimismo su futuro, con San Gabriel como una pieza clave para seguir brillando en la minería peruana.

Todo Minería

Moquegua, una región minera con grandes proyectos y fuerte inversión

Moquegua se ha consolidado como una de las regiones clave para la minería en el Perú, con una inversión minera que supera los US\$ 4,300 millones en proyectos activos y en desarrollo durante 2025. La región lidera el ranking nacional por dinamismo e inversión ejecutada, representando más del 16% de la inversión minera total del país al cierre del primer trimestre del año.

Entre los proyectos más destacados en Moquegua, además del proyecto de oro San Gabriel, están Los Calatos, en fase de prefactibilidad, que junto a San Gabriel impulsan el desarrollo minero y económico regional. Otras minas y proyectos importantes son los de Southern Perú Copper Corporation, además de ampliaciones como la de la mina Cuajone y el desarrollo del puerto e infraestructura minera en Ilo.

La minería ha sido responsable del fuerte crecimiento de PBI regional, especialmente con el inicio de producción en proyectos como Quellaveco, que elevó el PBI en un 33% en 2023.

Además, Moquegua es la tercera región del Perú que más beneficios recibe por concepto de canon y regalías, con más de S/ 1,034 millones en 2024.



Este crecimiento no solo se debe a la riqueza geológica sino también al compromiso con una minería moderna y sostenible que impulsa infraestructura, empleo y desarrollo social. Las apuestas empresariales de empresas como Buenaventura y Southern Perú compensan en parte la reducción de inversiones de otros actores y garantizan la continuidad del sector en la región.

Moquegua reafirma así su rol estratégico como motor del desarrollo minero peruano, con proyectos en diversas etapas, innovación y un impacto positivo para las comunidades locales.

Chanco al Palo, un objetivo promisor

La empresa australiana Solis Minerals a mediados de este año anunció resultados talentosos en su perforación diamantina del proyecto Chanco al Palo, ubicado en Moquegua.

El primer pozo alcanzó 713 metros, encontrando mineralización de hierro-óxido-cobre-oro (IOCG), con calcopirita desde los 184 metros y mineral pórfido a los 451 metros.

Lo más llamativo fue la detección de oro visible a 620 metros, un hallazgo poco común y muy prometedor.

El programa contempla hasta cinco pozos, con un total de 2,500 metros perforados, y el segundo pozo se ubicará a 200 metros del primero para buscar confirmar patrones similares.

Los análisis geoquímicos estarán a carga de la firma internacional ALS Global, y los resultados se esperan entre julio y agosto.

Mitch Thomas, CEO de Solis Minerals, destacó la importancia de estos indicios para validar su estrategia de buscar proyectos de gran escala en zonas clave para el cobre y oro, vinculados al Cinturón Costero de Moquegua, una región con fuerte infraestructura minera.

Además de Chanco al Palo, Solis ex-



plora las zonas Ilo Este e Ilo Norte, con condiciones geológicas favorables para la minería de cobre y oro.

Con una capitalización bursátil de US\$ 13.54 millones, Solis busca posicionarse como un actor clave en América Latina en metales críticos para la transición energética, apoyándose en innovación geológica y un equipo técnico experimentado.

Está comprometido en aportar a satisfacer la creciente demanda global por estos metales esenciales.

Moquegua reafirma rechazo a Huatipuka y pide cumplir compromiso de río Coralaque

■ Gobernadora demanda además atención inmediata de mesa de diálogo de San Gabriel

La gobernadora regional de Moquegua, Gilia Gutiérrez, durante su intervención en la última reunión ministerial, exigió al Gobierno Nacional el cumplimiento urgente de los compromisos asumidos con la región, con especial énfasis en la crítica situación ambiental del río Coralaque. En esta línea, reforzó su rechazo al polémico proyecto Huatipuka —una planta de tratamiento y relleno de residuos industriales y peligrosos promovida por Tower and Tower SA— y solicitó información clara sobre la reposición de 115 millones de soles, además de pedir atención inmediata a la mesa de diálogo de San Gabriel.

El proyecto Huatipuka, ubicado en Pampa Guaneros, a 25 km de la ciudad de Moquegua, en las laderas del cerro Santa Ana, contempla la instalación de una planta para procesar residuos tóxicos y peligrosos de industrias mineras, petroleras y otras. La población local lo considera un "botadero de relaves" que agravaría la contaminación hídrica, poniendo en riesgo a las comunidades, cultivos y fuentes de agua de la cuenca Coralaque-Osmore. A pesar de que cuenta con aprobación ambiental, diversas autoridades regionales exigen su revocatoria, mientras que el SENACE ha admitido la reconsideración, sin anular la certificación ambiental.

El pasado 14 de agosto, numerosas organizaciones sociales y comunitarias realizaron un paro regional con bloqueos en vías estratégicas, denunciando la contaminación histórica del río Coralaque, con metales pesados que afectan la salud, la



agricultura y el acceso al agua.

PRESUPUESTO

El ministro de Energía y Minas, Jorge Montero Cornejo, informó que se habilitará un presupuesto para estudios y obras para mitigar el daño ambiental en la cuenca, esperando recuperar el río y mejorar su entorno natural, beneficiando agricultura y ganadería. También anunció la creación de una Mesa Técnica para garantizar operaciones mineras sostenibles.

Sin embargo, para Gutiérrez y la población, estas medidas son insuficientes sin la revocatoria definitiva de Huatipuka, considerada una amenaza ambiental y social inminente para Moquegua, exigiendo al Estado proteger su territorio y calidad de vida.

CONTAMINADO

El río Coralaque sufre una grave contaminación histórica que afecta la salud, la agricultura y el acceso al agua potable en Moquegua. Desde hace más de dos décadas,

las actividades mineras, especialmente las de la minera Aruntani, han vertido metales pesados como arsénico, hierro y aluminio en sus aguas, provocando la pérdida de biodiversidad y riesgos para la población local. El 80% de las personas evaluadas presentan metales pesados en su sangre, una alarma sanitaria.

Diversas protestas y paros han exigido una intervención urgente a las autoridades. En enero de 2025, el Ministerio de Energía y Minas asignó S/ 31 millones para iniciar la mitigación, con planes de remediación y rehabilitación en la cuenca. Sin embargo, las acciones aún no han frenado la crisis ambiental.

El deterioro del río ha provocado la muerte de especies acuáticas y ha afectado cultivos y ganadería, incrementando conflictos sociales. Pese a mesas de diálogo y decretos de emergencia hídrica, la contaminación persiste sin soluciones efectivas.

Todo Minería

ProInversión y Universidad de Moquegua firman convenio

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada (ProInversión) y la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM) firmaron un convenio para brindar asistencia técnica en el desarrollo de proyectos de inversión bajo la modalidad de Obras por Impuestos (Oxi). El acuerdo se enmarca en la Ley N° 29230, que busca promover la inversión pública regional y local con participación del sector privado.

El convenio, suscrito por la directora ejecutiva de ProInversión, Tabata Vivanco del Castillo; el rector de la UNAM, Hugo Rubén Marca Maquera; y el congresista por Moquegua, Jorge Samuel Coayla, tendrá modalidad de asesoría sin financiamiento, acompañando a la universidad en la correcta ejecución de sus proyectos.

La UNAM prevé ejecutar dos importantes iniciativas: el "Mejoramiento del Servicio de Formación de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil", con un presupuesto estimado en S/ 43.7 millones, y el "Mejoramiento del Servicio de Formación de Pregrado en Educación Superior Universitaria" en la Escuela Profesional de Administración, ubicada en el distrito de Pacocha, Ilo, con una inversión aproximada de S/ 22 millones.



Anglo American apoya monitoreo de calidad del aire y vibraciones

La Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto, con el respaldo técnico y logístico de Anglo American, ejecutó el Monitoreo de Calidad del Aire, Niveles de Ruido y Vibraciones en Moquegua, una iniciativa clave para mejorar la gestión ambiental regional. El monitoreo se realiza en zonas urbanas y de tránsito vehicular, como el centro de Moquegua y áreas cer-

canas a la carretera, abarcando 10 estaciones distribuidas en 8 puntos de la ciudad y 2 en Ilo, con actividades que se extendieron hasta el 14 de septiembre.

Este proceso utiliza una metodología participativa que involucra a autoridades, organizaciones sociales y ciudadanía, con el objetivo de generar información confiable para una gestión territorial concertada y basada

en evidencia. La primera jornada se llevó a cabo en San Antonio con la participación de 60 personas, incluyendo representantes regionales, municipales, estudiantes y promotores ambientales. La segunda tuvo lugar en Chen Chen con 20 participantes, integrando agentes locales y comunitarios.

Durante ambos eventos, se explicó y mostró el proceso de medición de partículas

en suspensión, gases, niveles de ruido, vibraciones y datos meteorológicos. Esta iniciativa reafirma el compromiso de Anglo American con la gestión ambiental responsable, fortaleciendo el diálogo y la participación ciudadana para un desarrollo sostenible en Moquegua, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida y el entorno en la región.

■ Campo Cerro Juli abre sus puertas para el gran encuentro del país y del mundo

Arequipa, conocida como la “Ciudad Blanca”, no solo destaca por su rica historia, arquitectura única y vasta despensa gastronómica, sino también por ser la capital minera del Perú. Este rol fundamental se refleja cada dos años en la realización consecutiva de PERUMIN, la Convención Minera más importante de América Latina y una de las principales del mundo, organizada por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

HISTORIA MINERA Y VÍNCULO CON AREQUIPA

La minería en el Perú tiene raíces profundas que se remontan a las antiguas civilizaciones Moche y Nazca, que ya explotaban minerales como el cobre y el oro para usos rituales y ornamentales. Desde entonces, el país ha sido un depósito invaluable de recursos minerales estratégicos, convirtiendo a la minería en pilar del desarrollo económico.

En 1943 se fundó el IIMP con el propósito de promover el avance técnico y sostenible de la minería nacional. Desde 1954 se organiza PERUMIN, evento que se consolidó como plataforma clave para el intercambio de conocimientos, la innovación y el diálogo estratégico sobre el sector.

Si bien PERUMIN no nació en Arequipa, esta ciudad se convirtió en sede permanente desde 1995, marcando un antes y un después: Arequipa logró posicionarse como la capital minera del país. Esta ciudad, fundada en 1540 y declarada Patrimonio Cultural de la Humanidad, combina historia, industria y comercio, siendo un centro estratégico del sur peruano.

CRISIS Y RECUPERACIÓN DE PERUMIN EN AREQUIPA

En 2013, PERUMIN se desplazó a Lima debido a problemas logísticos y de infraestructura en Arequipa, lo que puso en evidencia las dificultades que enfrenta la ciudad para mantener eventos de gran escala. La ausencia se sintió profundamente, pues la convención no solo dinamiza la economía local, sino que representa un faro de desarrollo para la región y el país. Sin embargo, tras mejoras en infraestructura y gestión, PERUMIN regresó a Arequipa en 2015 para realizarse de manera continua. Este regreso fortaleció la identidad minera regional y nacional, reafirmando que la capital minera y la convención son inseparables.

CERRO JULI, SÍMBOLO DE UN NUEVO CICLO

Un hito reciente es la transferencia del campo ferial Cerro Juli al Gobierno Regional de Arequipa, tras estar concesionado por 30 años. Este terreno se convirtió en sede ideal para PERUMIN, contando con modernas instalaciones que permiten la realización de este magno evento y que requiere su constante adecuación en equipamiento y mejoramiento.

La gestión regional de Cerro Juli garantiza la continuidad y crecimiento de la convención, integrando a la comunidad local y mejorando la infraestructura para expositores y visitantes. Así, Arequipa solidifica su liderazgo en minería y capacidad organizativa, tal como aseguró el jueves último el gobernador Rohel Sánchez.

OBJETIVOS Y FINES DE PERUMIN

El lema de PERUMIN 37 (2025), "Juntos por más oportunidades y bienestar para todos", refleja la misión actual del evento: impulsar una minería con propósito que promueva el desarrollo social, económico y tecnológico sostenible.

PERUMIN reúne a empresarios, autoridades, académicos,



cos, estudiantes y comunidades, generando espacio para el diálogo entre diversos actores del sector. Se abordan temas cruciales como innovación, minería formal vs. ilegalidad, responsabilidad ambiental y alianzas estratégicas.

Este foro se ha consolidado como termómetro del sector minero, promoviendo prácticas responsables y fomentando la inversión que genera empleo, desarrollo regional y bienvenida a la tecnología.

AREQUIPA: CENTRO ECONÓMICO Y CULTURAL DEL SUR

La región Arequipa, con sus ocho provincias y un territorio del 4.9% del Perú, es un motor industrial y comercial fundamental para el país. Su clima semiárido y la imponente presencia de volcanes como el Misti le otorgan una singularidad geográfica y cultural.

Arequipa mantiene conexiones comerciales estratégicas

con Chile, Bolivia y Brasil, posee una producción textil de lana de camélido con calidad exportable, y su puerto de Matarani potencia la región como un eje logístico importante.

DESAFÍOS Y PERSPECTIVAS

El sector minero se sostiene en Arequipa y el Perú frente a desafíos sociales y económicos. Proyectos prioritarios como Cerro Verde, Tía María, Zafranal y Pampa de Pongo suman inversiones por casi US\$ 7 mil millones, prometiendo empleo y desarrollo.

Sin embargo, la minería informal y la necesidad de mayor infraestructura y servicios continúan siendo retos que exigen cooperación entre el sector público y privado, así como el compromiso social y ambiental.

A partir de este 22 de setiembre, Arequipa no solo acoge a PERUMIN: la feria minera es parte esencial de su identidad, motor económico y plataforma de desarrollo. La historia de la minería peruana encuentra en esta ciudad un escenario ideal para proyectarse hacia el futuro, con la convicción de que la minería formal y sostenible traerá bienestar para toda la sociedad.

El regreso continuo de PERUMIN al Cerro Juli, ahora bajo administración regional, simboliza no solo un evento, sino un compromiso permanente de Arequipa con la minería peruana y con su propio desarrollo como capital minera del país.

Todo Minería

Diálogo clave para futuro minero

• **JIMENA SOLOGUREN** / Presidenta de PERUMIN 37

Apocos meses de las Elecciones Generales 2026, PERUMIN 37 se prepara para convertirse en un espacio clave de diálogo y construcción de consensos en torno al futuro del país. La convención minera no solo reúne al sector minero, sino que se consolida como una plataforma estratégica para reflexionar sobre el desarrollo sostenible del Perú.

Los peruanos exigimos certezas, propuestas viables y, sobre todo, espacios donde las prioridades nacionales puedan discutirse con rigor y visión compartida. PERUMIN 37 se presenta como un escenario estratégico para el diálogo, la construcción de consensos y la articulación de agendas que trasciendan coyunturas y apunten al desarrollo sostenible del país.

Desde hace más de siete décadas, la convención minera ha sido un punto de encuentro para empresas, autoridades, academia y sociedad civil, contribuyendo a que la minería se entienda como parte de un entramado más amplio de competitividad, institucionalidad y sostenibilidad. La minería es hoy una palanca decisiva para lograrlo.

Unidad frente a retos

En esa línea, el país enfrenta retos urgentes como la minería ilegal, la excesiva tramitología, la inseguridad y las profundas brechas sociales. Sin embargo, no basta con describir los problemas; Necesitamos la capacidad de mirar más allá del listado de obstáculos y plantear, desde el trabajo conjunto, cómo transformarlos en oportunidades de progreso.

Es necesario construir consensos que fortalezcan la confianza entre peruanos. Los consensos no se imponen, se construyen. Requieren escuchar con apertura, reconocer coincidencias y asumir compromisos que vayan más allá de la coyuntura política.

PERUMIN 37 busca precisamente eso: ser un foro donde la minería, por su peso económico y territorial, actúe como catalizador de un esfuerzo más amplio, tendiendo puentes con otros sectores y con las prioridades sociales del país.

La minería representa cerca del 60% de las exportaciones nacionales, genera más de 250.000 empleos directos y dinamiza economías locales en varias regiones. Más allá de las cifras, su mayor aporte está en demostrar que es posible construir confianza, promover la innovación y abrir caminos de desarrollo.

Perú necesita algo más que diagnósticos: necesita visión, unidad y acción. Y ese, precisamente, es el desafío que, juntos, estamos llamados a asumir.



PERUMIN 37: minería contra la ilegalidad y por el futuro

• **JOSÉ AUGUSTO PALMA** / Presidente de Cumbre Minera



PERUMIN 37 se realizará en un momento crítico para el Perú. En pleno año preelectoral, enfrentamos ataques a nuestras instituciones, el crecimiento de la criminalidad y el agravamiento de la pobreza. La minería ilegal, la corrupción, la extorsión y otras actividades ilícitas aumentan su poder, muchas veces amparadas por influencias políticas. Como principal industria del país, la minería no puede permanecer callada ni ausente ante esta realidad. Debe liderar el diálogo para combatir la ilegalidad, eliminar trámites excesivos que frenan la formalización y promover la inversión privada, clave para el desarrollo y bienestar nacional. La Cumbre Minera de PERUMIN 37 reunirá a líderes nacionales e internacionales para abordar retos y oportunidades del sector, compartir conocimientos y buscar soluciones concretas a los desafíos que enfrenta la minería en el Perú y el mundo. Invitamos a todos a participar activamente en este evento, para aportar propuestas y acciones que impulsen juntos un Perú próspero y sostenible, con la minería como eje fundamental de progreso.

Impulsando la innovación y el talento minero

• **JUAN CARLOS ORTIZ** / Presidente del Foro de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad - Foro TIS



Desde 1954, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) organiza la Convención Minera con el objetivo de fortalecer la capacitación y el intercambio de conocimientos en la industria. En este marco, el Foro de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad (Foro TIS) mantiene viva esa tradición. En PERUMIN 37, el foro reúne a cientos de profesionales especializados en seis categorías clave: geología y exploración, procesamiento y metalurgia, ESG, regulación y economía minera, operaciones y gestión de activos, y minería 4.0.

Esta edición será una oportunidad para actualizarse en temas de vanguardia, con la participación de expertos nacionales e internacionales que compartirán investigaciones y experiencias. Además, facilitará la creación de redes de contacto, fomentando alianzas y trabajo colaborativo en un sector que demanda innovación y talento para seguir avanzando.

Minería del futuro, moderna y sostenible

• **RAFAEL ESTRADA - MIGUEL CARDOZO**



El Foro de PERUMIN 37 es un espacio dedicado a reflexionar y actuar sobre el futuro de la minería, promoviendo un desarrollo responsable, tecnológico y eficiente. Su objetivo es impulsar un crecimiento económico justo y sostenible que beneficie a toda la sociedad. Durante el evento, se presentarán los programas, proyectos y tecnologías más recientes en la industria minera. Expertos internacionales abordarán temas clave como innovación sostenible, energías renovables aplicadas a la minería, gestión avanzada de datos geológicos y tecnologías para el uso eficiente del agua.

Además, el foro incluye Pitch Sessions, donde startups globales mostrarán soluciones innovadoras en colaboración con centros de innovación de primer nivel. Más allá de compartir conocimiento, este foro busca fomentar el diálogo y análisis sobre las tendencias que marcarán el futuro del sector. Invita a los participantes a pensar a largo plazo, apostando por una minería que aúne tecnología, sostenibilidad y eficiencia para responder a los desafíos que enfrenta el mundo y las comunidades donde opera.

PERUMIN 37 se consolida, así como un motor para construir la minería del futuro, capaz de generar desarrollo sostenible y bienestar para todos.



Especialistas de 24 países analizan en Arequipa la geopolítica de la transición energética minera

■ PERUMIN 37 reunirá a expertos y exministros latinoamericanos para debatir el rol estratégico del litio, cobre y níquel en el desarrollo sostenible de la región.

El impacto de la transición hacia energías renovables en las dinámicas geopolíticas de América Latina será el enfoque central del Foro Transición Energética Minera, parte de PERUMIN 37, que se realizará del 22 al 26 de septiembre en Arequipa, la capital minera del país.

José Estela, presidente del foro, destacó que "la transición energética mundial ya está en marcha, situando a minerales críticos como el litio, cobre y níquel en el centro del debate. Este encuentro de alto nivel analizará los desafíos, oportunidades y decisiones que definirán el desarrollo sostenible y la minería en la región".

El foro, programado para el 25 de septiembre en la Sala Hermanos Ticlavilca del Centro de Convenciones Cerro Juli, abordará cuatro ejes temáticos: transición energética y sostenibilidad, política energética minera, minerales críticos y geopolítica, y descarbonización industrial.

Un momento destacado será el Bloque 03 "Geopolítica de los minerales críticos de América Latina en la transición energética", moderado por Rodrigo Darquea, jefe de Asuntos Corporativos LATAM de la minera australiana BHP. La conferencia principal "El Futuro Geopolítico de América Latina en la Era de los Minerales Críticos" estará a cargo de Arnoldus M. van den Hurk, director del Obser-



vatorio de la Minería Climática Justa.

Van den Hurk estará acompañado por un panel de expertos que incluye a Rómulo Mucho, exministro de Energía y Minas del Perú; Alejandra Cardona, directora de la Cámara Argentina de Empresas Mineras; Juan Biset, consultor y ex subsecretario de Política Minera Argentina; y Juan Camilo Nariño, presidente de la Asociación Colombiana de Minería.

En total, el Foro reunirá a 24 expertos de ocho países, entre exministros, académicos y líderes de la industria, consolidándose como un espacio clave para debatir el futuro geopolítico y sostenible de la minería y energía en Latinoamérica.

Todo Minería

Mauricio Macri, orador estrella en PERUMIN 37



El expresidente argentino Mauricio Macri será el orador principal de la trigésima séptima edición de PERUMIN, la mayor convención minera del Perú y una de las más relevantes en Latinoamérica, que en 2025 celebra 70 años de trayectoria. Organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas

del Perú (IIMP), el evento se llevará a cabo del 22 al 26 de septiembre en Arequipa, la capital minera del país.

Macri dará su charla sobre desregulación el miércoles 24, en un contexto donde la minería argentina experimenta un crecimiento significativo, especialmente en la producción de litio. Argentina, parte del llamado Triángulo del Litio junto a Bolivia y Chile, es el quinto productor mundial de este mineral estratégico y cuenta con más de seis operaciones en actividad, además de recursos como oro y plata.

Las exportaciones argentinas de metales podrían duplicarse para 2027, alcanzando los 10 mil millones de dólares, impulsadas por la demanda global de litio y cobre, claves para la transición energética y la fabricación de baterías para vehículos eléctricos.

PERUMIN 37 espera convocar a alrededor de 65,500 asistentes y reunir a más de 1,170 expositores en un área de exhibición de más de 29,000 m², reafirmando su liderazgo como espacio fundamental para el sector minero regional y mundial.



PERUMIN

37 CONVENCION MINERA

¡VISÍTENOS EN LOS STANDS: E-06, E-07, E-08, E-09!

Del 22 al 26 de setiembre del 2025

En el centro de convenciones cerro Juli - Arequipa



Gestión del agua, eje central en PERUMIN

■ En foro se presentarán estrategias para mitigar impactos hídricos en minería y comunidades.

El Foro del Agua, que tendrá lugar el 23 de septiembre en Arequipa, aborda un tema crítico para la minería nacional y global: el uso sostenible del agua. Organizado dentro del marco de PERUMIN 37, este encuentro se realizará en la Sala Hermanos Ticlavilca del Centro de Convenciones Cerro Juli, desde las 9 am, reuniendo expertos para debatir estrategias, tecnologías y soluciones integrales frente a los retos del cambio climático.

Fabiola Sifuentes, presidenta del Foro, subraya que el objetivo es ofrecer un análisis objetivo y actualizado sobre cómo la minería enfrenta y gestiona el recurso hídrico, integrando perspectivas globales con experiencias y estudios locales replicables y sostenibles. El evento incluye tres conferencias magistrales que profundizan en temas centrales. Vinio Floris, director del Centro de Gestión de Agua y Medio Ambiente de GĖRENS, analizará los retos derivados del cambio climático y eventos extremos en la gestión del agua y su impacto en la minería. Ulrike Broschek, de la Fundación Chile, compartirá experiencias del Programa Escenario Hídrico en la administración de recursos hídricos en actividades mineras.

Finalmente, Pedro Rau, investigador principal de UTEC, expondrá sobre el ciclo del agua en cuencas con actividad



minera, abordando desafíos y aportes desde la ciencia.

Este foro se presenta como un espacio clave para discutir el futuro de la minería responsable en Perú, destacando la importancia de unir innovación, sostenibilidad y adaptación para proteger el recurso hídrico vital en un contexto de cambio climático global. Las soluciones y aprendizajes compartidos buscan fortalecer la gestión del agua, asegurando la viabilidad social, ambiental y económica del sector minero en el país.

(Foto: Cerro Verde)

Minería ilegal, amenaza crítica a recursos hídricos

La minería ilegal representa uno de los mayores daños al recurso hídrico en el país, generando contaminación y agotamiento que afecta a ecosistemas y comunidades. Esta problemática será abordada con profundidad en el bloque "Retos de la minería ilegal y saneamiento en la gestión de recursos hídricos del Perú" durante PERUMIN 37.

Miguel Estrada, moderador y profesor de la Universidad Nacional de Ingeniería, liderará esta sesión que contará con la conferencia magistral de Yury Pinto, director del Ministerio del Ambiente, quien destacará los desafíos para controlar la minería informal y proteger las fuentes de agua.

El panel considera voces especializadas como Pedro Rau (UTEC), Claudia Vega, toxicóloga amazónica, y Henry Polanco (Universidad Nacional San Agustín), quienes analizarán los impactos tóxicos de la actividad minera ilegal y los esfuerzos de saneamiento ambiental vinculados al recurso hídrico.

En el mismo evento se abordarán otros aspectos clave para la sostenibilidad hídrica en minería, como la "Infraestructura hídrica verde", con la participación del ministro Ángel Manero, y el "Rol de la minería en la innovación financiera y gestión estratégica del agua", con exposiciones de especialistas de COFIDE y Fundación Chile, entre otros. (Foto: Gore Moquegua)



• OPINIÓN



PERÚMIN 37 es una gran oportunidad para el desarrollo

■ Por: **Martín Rodríguez**
Abogado Constitucionalista



Estando muy cerca de un cambio de gobierno país y enfrentando problemas políticos y sociales sumamente complejos, como la falta de legitimidad popular del Ejecutivo, la delincuencia organizada, la inseguridad alimentaria, la crisis en el sector salud y la minería ilegal, el sector minero se perfila hoy más que nunca como una de las actividades económicas más importantes —si no la más relevante— para afrontar el difícil momento que vive el. En ese sentido, PERÚMIN 37, siendo una de las conferencias del rubro más destacadas de la región y, valgan verdades, del mundo, se convierte en un espacio de diálogo entre empresarios, academia, autoridades políticas y la sociedad civil, tanto nacionales como extranjeras, para encontrar puntos de acuerdo en aras del desarrollo minero formal y, por ende, del desarrollo económico y social del Perú y de la región sudamericana.

Así, esta importante reunión minera, que se lleva a cabo una vez más en la segunda ciudad del Perú, debe traer consigo importantes reflexiones para el quehacer nacional e internacional —la cooperación entre nuestros países también es vital para alcanzar un progreso conjunto como bloque sudamericano—, y así potenciar nuestras fortalezas y superar los desafíos, siendo la minería ilegal seguramente el más destacado.

De esta manera, los días venideros serán cruciales para el futuro del país, pues la minería formal representa la actividad económica más dinámica del Perú. Las impresiones, opiniones y conclusiones de los expertos serán vitales para que el sector continúe en funcionamiento, generando empleo, aportando al erario nacional y respetando las normas ambientales.

Tenemos altas expectativas respecto a PERÚMIN 37, dada la especial coyuntura que vivimos, como se mencionó, pero confiamos en que sus aportes serán positivos para el país, ayudando a reducir brechas sociales, brindar servicios básicos a la población vulnerable y fortalecer un Estado con mayor predictibilidad y seguridad jurídica.

Como afirmó Jimena Sologuren, presidenta de PERÚMIN 37: "Se necesita tener la capacidad de mirar más allá del listado de obstáculos y plantear, desde el trabajo conjunto, cómo transformarlos en oportunidades de progreso".

*Deseamos mucho éxito a PERÚMIN 37.
Bien por Arequipa también.*

Ministros trazan futuro de la minería peruana

■ MINEM, Trabajo y MEF en foros de discusión

La Convención Minera PERUMIN 37 se convierte en el escenario clave donde los ministros de Energía y Minas, Economía y Finanzas, y Trabajo debatirán los desafíos y oportunidades de la minería peruana para la próxima década.

Temas cruciales como la llegada de nuevas inversiones, la reducción de la tramitología y la gestión de conflictos sociales serán eje de sus intervenciones.

El 23 de septiembre, a las 3:00 pm, el ministro Raúl Pérez-Reyes abrirá el bloque Desregulación para la Competitividad en la Sala David Ballón, exponiendo medidas para agilizar las inversiones y crear un marco regulatorio eficiente que fortalezca la competitividad del sector minero.

Junto a él, la viceministra Raquel Soto abordará la integración de la sostenibilidad ambiental en esta agenda, destacando la importancia de equilibrar el desarrollo económico y el cuidado del medio ambiente.

A las 5:30 pm del mismo día, el ministro Jorge Luis Montero tomará la palabra en el bloque Principales Retos de la Minería, donde enfatizará los desafíos en seguridad energética, innovación y sostenibilidad para garantizar la continuidad operativa y el impulso



a nuevos proyectos mineros.

El miércoles 24, el ministro de Trabajo, Daniel Maurate, ofrecerá la conferencia magistral Empleabilidad y Juventud en el Encuentro de la Academia. En este espacio, moderado por Milton Von Hesse, resaltaré la necesidad de políticas públicas y programas educativos enfocados en mejorar la inserción laboral juvenil, especialmente en las regiones mineras.



Posteriormente, un panel integrado por expertos de minera Buenaventura, Colegio de Ingenieros y Videnza Instituto ampliará el debate sobre empleo y desarrollo del capital humano sectorial.

Todo Minería

Diálogo global por una minería sostenible

La Cumbre Minera PERUMIN 37 será escenario de un diálogo mundial en el bloque "Los Minerales y Materiales Críticos: Tendencias Mundiales", con la participación de Abdulrahman Al-Belushi (Arabia Saudita), Shri G. Kishan Reddy (India) y Aurora Williams (Chile).

Estos altos funcionarios compartirán las estrategias de sus países para la producción y gestión de minerales clave en la



transición energética global.

Interés especial se ha generado por escuchar el 23 de setiembre a Abdulrahman Al-Belushi, vcmi-nistro de Recursos Minerales y Asuntos de Tierras en el Ministerio de Industria y Recursos Minerales del Reino de Arabia Saudita-Arabia Saudita.

Con la activa presencia de los representantes extranjeros PERUMIN 37 se consolida como una plataforma estratégica para impulsar consensos para fortalecer la competitividad y fomentar una minería sostenible.

¡Te esperamos en PERUMIN 37!
El progreso sostenible ya está aquí

DEL 22 AL 26 DE SEPTIEMBRE

BIENVENIDOS WELCOME

PERUMIN 37 CONVENCION MINERA

INTICAL SE COMPLACE EN INVITARLO A LA CHARLA TÉCNICA

EL ARTE DE LA FLOTACIÓN: ANÁLISIS INTEGRADO DE PROCESOS PARA UNA OPTIMIZACIÓN EFECTIVA

Descubre cómo transformar la complejidad de la flotación en eficiencia, calidad y sostenibilidad.

PONENTE: Nilce Alves dos Santos

MBA EN EMPRESAS MINERALES - MAESTRÍA Y DOCTORADO EN TECNOLOGÍA MINERAL

Ingeniera internacional especializada en flotación y procesamiento de minerales, con un MBA en Empresas Minerales, además de una maestría y un doctorado en Tecnología Mineral. Cuenta con más de 25 años de experiencia liderando proyectos en compañías globales. Ha trabajado en plantas y centros de investigación en Brasil, Estados Unidos, México, Chile, Perú y Australia, aportando innovación y mejora continua en la industria. Asimismo, ha desarrollado y publicado artículos especializados que fortalecen su visión sobre la minería del futuro.

FECHA: jueves 25 de septiembre

HORA: 12:00-12:45 hrs

SALA: 4

Visítanos en nuestro Stand en el PABELLÓN 1

VEN A CONOCER NUESTRA PLANTA MÓVIL DE LECHADA DE CAL en la Zona de Maquinarias II - Stand N° M-12

INTICAL

PERUMIN 37 CONVENCION MINERA

www.intical.com.pe

■ Por: Javier
Ismodes Talavera
Email: jismodes@sfx.edu.pe



Durante siglos los chinchilicos, también conocidos como duendes mineros, que circulaban por las galerías de los socavones en los Andes; habían aceptado tácitamente la presencia de humanos; para ellos, la tarea era confundir a los mineros, hacer trucos para proteger el oro porque consideraban que era suyo. De unos años a la fecha, los chinchilicos están angustiados porque sus territorios están colonizados, atiborrados de enormes maquinarias, modernas luces que iluminan los socavones. También se encontraron con que en los cerros hay miles de agujeros con cientos y cientos de hombres intentado sacar oro con picos y palas, con explosivos, con una luz tan tenue como la que ellos utilizan con carburo, cuando circulan para hacer sus guardias para proteger su oro. Y vieron la diferencia de condiciones entre los grandes y los que trabajan individualmente. De igual forma, los chinchilicos se enteraron que muchos humanos en la selva, están dragando las lagunas y aguajales, talando los bosques para retirar el oro; nunca antes habían visto tal agresividad con la naturaleza.

Los chinchilicos ahora solo observan resignados, no tienen más que hacer que ver cómo se llevan su oro su oro, ese mineral que por siglos sus ancestros y ellos han resguardado sigilosa y dedicadamente en los cerros de la costa, en la cordillera y sus laderas, en los ríos y los bosques de la selva; porque lo consideran el fruto de la tierra. Siempre viajando debajo de la tierra para no ser vistos, dentro de un territorio llamado Perú. Algunos chinchilicos han logrado entender el comportamiento humano, y se han infiltrado en los campamentos mineros. Unos son enormes, repletos de recursos y maquinarias; pero también los hay pequeños e informales, donde llegan hombres y mujeres en búsqueda del gran sueño, extraer el oro para sacar adelante a sus familias; donde el trabajo es incipiente, artesanal casi usando la técnica que ellos conocen; los mineros rudimentarios e informales retiran costales, carretas y camiones de tierra conteniendo el ansiado mineral. Esas incursiones en los campamentos rudimentarios, les ha permitido conocer que, de allí, salen camiones, carretas y camionetas, hacia plantas procesadoras en todo el territorio, en donde tratan el mineral, y luego les pagan por el mismo en función a la ley y el peso.

Existen varios maestros chinchilicos, los más viejos y mejor formados saben leer, escribir y han profundizado los conoci-



tos de la geología y la economía porque sus abuelos y sus padres les enseñaron de lo aprendido de sus contactos humanos, unos cuantos con los que tienen excelentes y secretas relaciones.

Los chinchilicos son muy hábiles; por años han transmitido conocimiento en viejos libros de anotaciones con diagramas y esquemas, cuentan con una red de comunicación a lo largo y ancho de los territorios mineros, circulan por viejos túneles, galerías y cerros; y se enteraron hace algún tiempo de la Ley de Concesiones Mineras que otorga los derechos mineros a quien paga por los mismos sin importar el tiempo, la exploración, la inversión y la explotación. También analizaron que los mineros pequeños, esos que trabajan individualmente con esfuerzo y en condiciones diametralmente opuestas a los grandes con tecnología y modernidad, llegan a los territorios inexplorados y empiezan a trabajar duro, hasta que arriba el titular de la concesión y les exige que le paguen por trabajar allí, quedándose con un gran porcentaje de las ganancias, sin haber hecho más que

renovar la concesión.

INTERESES INDIVIDUALES

Los chinchilicos que son sujetos libres o mejor dicho anarco liberales (no tienen un Estado sino un sistema de colaboración y respeto de derechos en función a intereses individuales), que viven sin la opresión de un Estado, se dieron cuenta que el sistema que los humanos utilizan para la minería es perverso, porque las concesiones mineras son escasas y han generado un mercado no dinámico donde se premia la ineficiencia, es decir no importa que no explores, inviertas y explotes, porque basta que seas un relajado titular de una concesión que simplemente la renueva, porque ya llegará alguien que tenga los incentivos para explotar, correrá los riesgos, invertirá y ese titular recibirá dinero recostado. Ante esos incentivos de terceros por explotar las concesiones, los titulares de concesiones, no tienen incentivos para hacerlo, porque ganarán dinero igualmente de los que sí quieren trabajar las concesiones.

Los maestros sabios de los chinchilicos, en

una reunión de alta trascendencia como la que se llevó a cabo en la década de los cincuenta cuando se produjeron incidentes en Pasco y en Puno, porque el Estado Mercantilista de aquella época, solo quería favorecer a algunas compañías arrinconando a algunas comunidades; decidieron reunirse para tratar este tema.

Primero porque son seres libres y creen firmemente en el libre intercambio y en segundo lugar porque son conscientes que el mantener un sistema de concesiones aleatorias, lo único que provoca es tráfico de contratos, usos de concesión inequitativos, falta de libertad, etc.

Además, analizaron que el sistema de formalización para los pequeños mineros es una burda falacia, porque pretende formalizar una actividad cuya informalidad está provocada por el propio Estado, al pretender que los pequeños mineros se registren en un REINFO (Registro Integral de Formación Minero) que no resuelve el problema de fondo, porque una vez más el Estado asume que las dificultades del mercado se solucionan con formularios y no con incentivos para que el mercado funcione.

Se sorprendieron al analizar que el REINFO, otorga la formalidad cuando los titulares de concesión suscriben contratos de explotación con los pequeños mineros, y es prácticamente imposible llegar a acuerdos negociados en función a intereses complementarios, porque el titular de las concesiones, solo quiere ganar a costa del minero artesanal, desencadenando un chantaje bajo una condición, o firmas como yo quiero - dicen los titulares de concesiones - o no te formalizas.

En esa reunión, los chinchilicos invitaron con demasiada cautela a algunos humanos que creen en la libertad y por lo tanto en el libre mercado, para debatir acerca de esa ley. Dos economistas asistieron a la cita, que se dio a varios metros debajo de la tierra, en una zona que se encuentra justamente convulsionada por ese toma y daca perverso entre los dueños de concesiones y los que quieren explotar, el cónclave se desarrolló en un viejo socavón en la provincia de Pataz, en el departamento de La Libertad.

Al cónclave llegaron con mucho esfuerzo los más connotados y sabios chinchilicos, que se vistieron con sus mejores trajes; ponchos de vicuña, chullos o cascos, farolas de carburo; trajes coloridos repletos de accesorios de oro, cascabeles en sus gorros, sortijas, hebillas, y pulseras. Llegaban por los túneles que conectaban la cordillera, los chinchilicos del Sur asentados en Secocha, San Cristóbal, Nazca, Caravelí y otros; los mukis que venían de las tierras altiplánicas y parte de la ceja de selva, los anchanchos del Centro, Cerro de Pasco, Huánuco, etc. y finalmente los "Juss-

his" del norte y parte de la selva. Todos se parecían, cincuenta centímetros en promedio, rostros arrugados, orejas puntiagudas, tez blanca o colorada, corto cuello, piernas arqueadas y pies grandes, eran muy ágiles mentalmente y tenían la información sobre la situación minera, muy actualizada.

El maestro Menuko (liderando la delegación Muki), presidió el cónclave, e hizo una presentación sobre su labor en el cuidado del oro en los Andes, manifestó que la situación era compleja, si los humanos iban a extraer más oro del que retiraron las culturas precolombinas, los incas y los españoles; debían considerar la libertad de las personas para acceder al mineral, y que la organización inerte, incompetente y nada transparente a la que llaman Estado, no debería favorecer a algunos a expensas de gente que quería trabajar en los yacimientos, las betas y las galerías que atraviesan la cordillera en varios sentidos. También refirió a que los anchachos, estaban luchando contra la deforestación de las montañas en la selva y la contaminación de lagos y lagunas, así como de ríos, porque no solamente ellos se veían afectados sino toda la fauna que allí habitaba.

Luego de horas de deliberaciones y discusiones aprobaron, que los visitantes que venían de la superficie y que tenían influencia en la actividad económica del Perú, puedan



convertirse en una suerte de voceros, que hagan suya la preocupación, además que promuevan que sus propuestas sean tomadas en cuenta por unos seres de dudosa reputación llamados congresistas y a los que ellos denominan "saqras" (demonios).

Definieron lo siguiente:

➤ El mercado de concesiones, es uno de bienes escasos, por lo tanto, resulta fundamental dinamizarlo a través de las rápidas transacciones sobre las mismas. El mantener un sistema de vigencia de concesión indeterminado (con el pago de un derecho de renovación y ningún compromiso de desarrollo de la concesión) lo que hace es generar un círculo perverso donde el titular de concesión no tiene ningún incentivo de generar inversión y productividad, solo vivir de los que sí quieren hacerlo.

➤ Generar un sistema que permita que el que no invierte o explota pierda el derecho de concesión y pueda existir un derecho de

prelación de solicitantes. La vigencia de los derechos debe ser muy corta hasta la explotación.

➤ Las concesiones mineras deben ingresar permanentemente a una rueda de subastas para que estas sean adquiridas rápidamente en función a la información y registro y se reconozca un derecho de prioridad o prelación para los que se encuentran explotando sin ser titulares de concesiones.

➤ Reducir los costos de transacción para la formalización y comercialización de oro, para evitar el mercado negro y contribuir de manera efectiva al mercado dinámico del oro y metales valiosos, evitando el contrabando y la mafia.

Los especialistas invitados se sorprendieron del razonamiento lúcido y eficiente de los chinchilicos, y les pidieron autorización para tomar nota de estas conclusiones y llevarlas a la superficie. Por supuesto que los chinchilicos asintieron. Luego de culminar los debates, los chinchilicos hicieron un pago a la tierra con algunos animales de la zona, "pijcharon" coca, bebieron cañazo y fumaron sus amargos cigarros; para preparar el retorno, con la pena que el oro iba a ser retirado en grandes cantidades, pero con la ilusión que los humanos trabajarán en favor de la libertad para acceder a su milenar mineral en condiciones de igualdad ante la ley.

| GM Maquinarias Perú |    Av. Aviación 431, Cerro Colorado, Arequipa



Potencia sin limites








 **NEW HOLLAND**
AGRICULTURE

 **NEW HOLLAND**
CONSTRUCTION

 **DYNAPAC**
PRATT GROUP

 **SHACMAN**



Megapuerto de las Américas – Corío:

■ El nuevo eje logístico y geopolítico del Pacífico Sur y gran plataforma portuaria y minera del Continente

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



El Megapuerto de las Américas – Corío, ubicado en Punta de Bombón, Arequipa, es mucho más que un puerto: es una estrategia de Estado que proyecta al Perú como un actor central en el comercio global del siglo XXI. Actualmente, nos encontramos próximos a obtener la viabilidad técnica temporal portuaria, un hito que abre la puerta a la inversión privada bajo la modalidad de Proyectos en Activos, atrayendo a inversionistas de Estados Unidos, Portugal, Corea y China interesados en su desarrollo.

VENTAJAS TÉCNICAS Y COMPETITIVAS

Corío cuenta con una batimetría natural de 20 metros a más, la más profunda de Sudamérica. Esta característica permitirá recibir buques de 24.000 TEUs y graneleros de gran calado, operando a plena carga sin necesidad de dragados permanentes. Su capacidad proyectada es de 100 millones de toneladas anuales, más del triple de lo previsto en Chancay (30 millones), y comparable a los mayores puertos de Brasil.

Se plantea un complejo multimodal con 12 atraques para contenedores, 4 para carga a granel y 2 para carga de proyectos, complementado con un parque logístico-industrial y la proyección de una Ciudad Puerto planificada para más de 200.000 habitantes. Este ecosistema reducirá tiempos y costos logísticos en un 20%, potenciando la competitividad de la macro región sur.

IMPULSO A LA MINERÍA Y LA ECONOMÍA REGIONAL

Arequipa y el sur peruano concentran una de las mayores reservas de cobre, plata y molibdeno del continente. Sin embargo, la falta de un puerto de gran escala limita el

verdadero potencial exportador. Corío permitirá exportar minerales con mayor eficiencia, reduciendo costos frente a competidores como Chile y Australia.

El impacto económico será transformador: se estima la creación de 50.000 empleos directos e indirectos durante la construcción y operación, así como un incremento del 5% anual en el PIB de la región sur. Además, impulsará sectores como la agroexportación, la manufactura y la industria con valor agregado, diversificando la economía y fortaleciendo su resiliencia frente a la volatilidad internacional.

INTEGRACIÓN SUDAMERICANA

Corío está diseñado como un puerto de alcance continental. Su integración al Corredor Ferroviario Bioceánico lo convertirá en la salida natural al Pacífico para Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, reduciendo en más de 1.200 km las rutas de exportación brasileñas hacia Asia en comparación con la alternativa chilena de Mejillones. Esto recortará hasta un 40% de los tiempos de tránsito, generando ahorros multimillonarios en fletes internacionales.

DIMENSIÓN GEOPOLÍTICA

El Pacífico es hoy el epicentro del comercio mundial, y Corío se proyecta como un puerto estratégico en la Nueva Ruta de la Seda. Su ubicación permitirá ahorrar hasta 10 días de navegación hacia China, fortaleciendo los vínculos con Asia y reposicionando al Perú como hub logístico confiable del Pacífico Sur, alternativa frente a la saturación del Canal de Panamá y los puertos chilenos.

El Megapuerto de las Américas – Corío no compite, complementa. Junto a Chancay y otros terminales, consolidará al Perú como la plataforma portuaria más completa de Sudamérica, beneficiando a la minería, a la agroindustria y a los países vecinos que encontrarán en Arequipa su acceso más corto y eficiente a Asia.

Estamos ante una decisión histórica. Corío no es solo un puerto más: es la apuesta estratégica del Perú para liderar el comercio y la integración en el siglo XXI.

Proyecto Eten con inversión de 527 millones de dólares

La presidenta de la República, Dina Boluarte, y el ministro de Transportes y Comunicaciones, César Sandoval, lideraron el lanzamiento del Terminal Portuario Multipropósito de Eten, en la región Lambayeque, tras la entrega de la viabilidad técnica temporal por parte de la Autoridad Portuaria Nacional a la empresa Port Nexus SAC. Este importante proyecto marca el inicio de la modernización del puerto de Eten y su posicionamiento como un polo estratégico de desarrollo logístico, comercial y portuario.

Con una inversión estimada de 527 millones de dólares, el terminal buscará integrar a Lambayeque con las regiones de Cajamarca, Amazonas, San Martín y Loreto, vinculándose al corredor bioceánico Perú-Brasil. El puerto de Eten fortalecerá el sistema portuario nacional junto con puertos clave como Paita,



Salaverry y Callao.

El ministro Sandoval destacó que el proyecto generará millas de empleos directos e indirectos, dinamizando la economía regional y mejorando la competitividad macrorregional. La presidenta Boluarte subrayó que este terminal consolidará a Perú como un centro logístico de Sudamérica y la costa pacífica, con una capacidad proyectada de más de 8 millones de toneladas al año y un inicio operacional previsto para 2030.



APN aprueba perfil para Terminal Portuario de Ilo

La Autoridad Portuaria Nacional (APN) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) registró el perfil viable para el proyecto de Mejoramiento del Terminal Portuario de Ilo, en Moquegua, con una inversión superior a S/ 752 millones.

Este megaproyecto, ejecutado bajo la modalidad de Obras por Impuestos, cuenta con el respaldo de la minera Southern Perú, lo que facilitará su desarrollo ágil.

La modernización incluirá tres componentes clave: mejoras en accesorios, pavimentación y construcción de almacenes; ampliación y modernización del muelle con grúas y sistemas de control; y la construcción del espigón rompeolas

para proteger la costa y las instalaciones portuarias.

Este avance marca una nueva etapa para el puerto de Ilo, considerada estratégica para el desarrollo económico del sur del país y del comercio internacional. La obra potenciará la capacidad operativa del terminal, fortalecerá su competitividad y lo posicionará como un eje logístico clave para conectividad y exportaciones, beneficiando a Moquegua y al Perú.

Además, el proyecto permitirá facilitar la exportación de minerales como cobre y hierro, integrándose con corredores viales, ferroviarios y aeropuertos regionales, impulsando la economía local y nacional.

Perú registra 195 conflictos sociales y 148 están activos

■ Defensoría en su informe refiere que monitoreo es constante

En el último informe de la Defensoría del Pueblo, se destaca que en Perú existen 195 conflictos sociales, de los cuales 148 permanecen activos, y que más de la mitad están vinculados a problemas socioambientales, muchos relacionados con la minería. Este escenario refleja una realidad que no solo involucra a las empresas y al Estado, sino que también afecta directamente a las comunidades que viven entre minas y territorios naturales.

La Defensoría del Pueblo resalta que la mayoría de los conflictos activos (53,4%) están vinculados con causas socioambientales, destacando la minería como principal fuente de conflictos (62,2% de los casos socioambientales).

Durante el último mes, se registraron seis nuevos conflictos, entre ellos dos casos socioambientales muy representa-



DATOS

■ Los conflictos sociales en el Perú reflejan la necesidad urgente de políticas inclusivas y sostenibles que equilibren el desarrollo económico, la conservación del medio ambiente y la protección de las comunidades, promoviendo soluciones pacíficas y la gobernabilidad.

ción integral por los supuestos daños en 184 hectáreas de terreno que consideran propios. Este conflicto muestra la tensión que existe cuando la minería impacta tierras comunales y los vecinos sienten que su modo de vida está en riesgo.

En Loreto, la Federación de Comunidades Nativas del Bajo Tigre también alertó por la minería ilegal en el río Tigre, denunciando la contaminación y consecuencias en su ecosistema, además de exigir seguridad y servicios básicos en plena crisis por la falta de control estatal.

No solo son conflictos ambientales, pues en otras regiones la gente clama por mejorar caminos que impactan su desarrollo o pide garantía en servicios básicos como la electricidad, afectando la vida diaria y económica en lugares como Huanacavelica, Lima provincias y Junín.

Además, el reporte muestra que las regiones con más problemas son Loreto, Puno, Cusco y Áncash, donde la minería formal e informal sigue provocando tensiones.

Sin embargo, también hay espacios de diálogo, con 89 conflictos en proceso de mesa de diálogo, buscando soluciones pacíficas.

Aunque existen esfuerzos de diálogo en 89 conflictos, con participación de diversas autoridades, las protestas y manifestaciones continúan siendo comunes, con 250 acciones colectivas registradas en agosto y 16 alertas tempranas emitidas.

Todo Minería

• PUNTO DE VISTA

Conflictos mineros: riqueza, agua y poder

■ Por: **Mag. Ana Guillén Pérez** / Investigadora - periodista



En América Latina se registran muchos conflictos en el sector minero. En Esquel, Argentina, el proyecto aurífero a cielo abierto de Meridian en Chubut generó el reclamo de la población en defensa del agua y del turismo, llevándose a cabo un referéndum que culminó con la prohibición del proyecto.

En Colombia, el proyecto de oro La Colosa, operado por AngloGold Ashanti, enfrentó una fuerte oposición rural centrada en la protección de las fuentes de agua; eso llevó a la realización de una consulta popular que suspendió el plan minero. Finalmente, en Chile, el proyecto Pascua Lama, de Barrick, motivó movilizaciones para proteger los glaciares y exigir el cumplimiento estricto de las normas ambientales, lo que terminó en la suspensión y clausura parcial de la obra.

Pero también existen conflictos en los que la intervención del Estado solo ha dila-

tado el problema. Eso ha ocurrido en México con proyectos como Buenavista del Cobre (Grupo México) y San José del Progreso (Fortuna Silver), así como en Guatemala con el proyecto Marlin (Goldcorp).

En Perú, proyectos como Conga (Yanacocha/Newmont), Espinar (Tintaya/Glencore) y Tía María (Southern Copper) registraron reclamos por el uso del agua, la contaminación y el riesgo para la agricultura. En estos casos, la conflictividad es alta. En Conga y Tía María la respuesta inicial fue la suspensión, pero la tensión y los procesos judiciales aún continúan, mientras que en Tintaya los acuerdos son débiles y el conflicto sigue latente.

Como se puede observar, las demandas ciudadanas giran principalmente en torno al cuidado del agua y la protección de los medios de vida agrícola. La percepción de riesgo hídrico suele ser el factor que más moviliza a las comunidades locales.

El segundo problema es el déficit en los procesos de consulta y legitimidad. Muchas comunidades denuncian procesos de consulta parcial, manipulación informativa o falta de consulta previa e informada, lo que deteriora la legitimidad de los proyectos y



abre el camino a movilizaciones y bloqueos. Además, la respuesta del Estado ha priorizado acciones policiales o la declaración de estados de emergencia para proteger las inversiones, lo que ha ocasionado violaciones de derechos y ha agravado los conflictos.

En cuanto a las soluciones, tampoco son satisfactorias, pues los acuerdos suelen ser parciales (compensaciones económicas, contratos) y poco cumplidos; los procesos judiciales y de reparación se prolongan en el tiempo. Por último, la ausencia de mecanismos reguladores estrictos ha intensificado

los conflictos.

No cabe duda de que la minería genera riqueza, por eso algunos funcionarios y el propio Estado son muy condescendientes con los proyectos y pasan por alto posibles daños al medio ambiente, el uso indebido del agua y el incumplimiento parcial de compromisos, lo que abre la puerta a los conflictos.

Si queremos evitar mayores enfrentamientos, es necesario revisar las leyes y erradicar favoritismos.

Masificación de gas natural en Puno, Juliaca y Cusco

■ MINEM y Cálidda avanza proyecto a nivel de 7 regiones

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y la empresa Cálidda avanzan en un proyecto histórico para llevar gas natural a 15 localidades de siete regiones del centro y sur del Perú, incluyendo Puno, Juliaca y Cusco. Con una inversión privada de US\$ 550 millones, se construirán 3.700 kilómetros de redes que beneficiarán a más de 300.000 usuarios en una primera etapa. Este plan contempla diversas modalidades de distribución, con suministro directo a través de City Gates en algunas regiones y transporte de gas natural licuado hacia plantas locales de regasificación en otras.

La viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas, resaltó que el gas natural es hasta 70% más económico que la electricidad y 40% más barato que el balón de gas, además



de ser una energía limpia y segura. Se prevé que millas de familias en Puno, Juliaca, Cusco y otras zonas accedan a un recurso energético que impulsará el desarrollo sostenible local.

El MINEM también ejecuta proyectos piloto a través del Fondo de Inclusión Social Energético (FISE), con obras en curso en Huancavelica y Cusco, y procesos en marcha en Quillabamba y Puno. Esta iniciativa busca consolidar el gas natural como una alternativa eficiente y competitiva para mejorar la calidad de vida y diversificar la matriz energética del país.



Premian a mejores operadores de maquinaria del altiplano

El Gobierno Regional de Puno (GRP) reconoció recientemente el esfuerzo y compromiso de 15 destacados operadores de maquinaria pesada que trabajan en diversas obras a lo largo del altiplano puneño. En una ceremonia realizada en el auditorio del GRP, autoridades encabezadas por el gobernador regional, Richard Hanco Soncco, resaltaron la importancia de retener a estos profesionales mediante la mejora de la escala remunerativa.

Los premiados operan volquetes, cargadores frontales, motoniveladoras, rodillos, plantas de asfalto y chancado, algunos en doble turno, aportando al avance

de proyectos viales, educativos y de salud. El titular de la Gerencia Regional de Infraestructura informó que gracias a este esfuerzo se busca que las siete carreteras en construcción en la región estén completamente "carpeteadas" con asfalto antes de fin de año, mejorando la transitabilidad y conectividad. La ceremonia contó con la participación del gerente general del GRP, administradores regionales, representantes de la Oficina de Equipo Mecánico y autoridades locales, quienes felicitaron la voluntad política del gobernador para impulsar el desarrollo sostenible y fortalecer la infraestructura puneña.

1 Año informando
Sigamos creciendo juntos

Lombriz
www.revistalombriz.com.pe

Puerto Grau: Tacna avanza hacia un megaproyecto estratégico

En el extremo sur del Perú, el Gobierno Regional de Tacna está dando pasos firmes para convertir en realidad el megaproyecto portuario Puerto Grau, un desarrollo que marcará un antes y un después para la economía y la logística regional. Esta plataforma buscará posicionar a Tacna como un polo estratégico en el comercio exterior, con fuerte respaldo público y privado.

Desde la aprobación del Plan Maestro por la Autoridad Portuaria Nacional en 2024, el proyecto ha iniciado una fase esencial de articulación institucional. El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), ProInversión, el Gobierno Regional de Tacna y el sector privado conforman un equipo multidisciplinario encargado de la estructuración y puesta en marcha de la iniciativa bajo la modalidad de Asociación Público-Privada (APP).

Recientemente, el gerente general del Gobierno Regional, Jaime Carpio, junto con Freddy Ramos, jefe de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones, sostuvieron reuniones con una tercera empresa privada interesada en sumarse al



desarrollo del puerto. Esta nueva participación se suma a dos compañías que ya manifiestan interés formal para invertir, reflejando el creciente atractivo del proyecto.

Como parte de este impulso, se ha programado una visita técnica de campo para

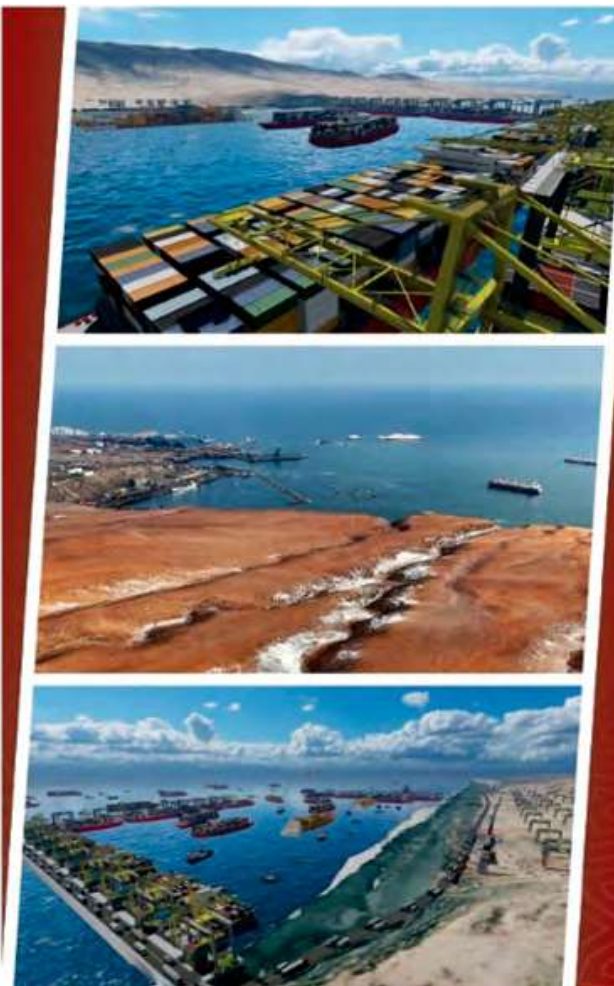
que los inversionistas puedan conocer el terreno y avanzar en la formalización de sus propuestas, un paso clave para consolidar el compromiso y definir el cronograma de estructuración que permitirá iniciar la ejecución del megaproyecto.

Puerto Grau se ha incluido en el Informe

Multianual de Inversiones en Asociaciones Público-Privadas (IMIAPP), lo que otorga respaldo institucional y facilita los procesos administrativos, además de abrir la puerta a importantes flujos de inversión.

Este megaproyecto no solo potenciará la infraestructura portuaria de Tacna, sino que además impulsará la generación de empleo y el dinamismo económico del sur peruano. En un contexto regional marcado por la globalización y la necesidad de conectividad eficiente, Puerto Grau se perfila como la clave para fortalecer el comercio exterior, integrando la región al corredor bioceánico que vinculará Perú con Bolivia y Brasil.

Cabe indicar que meses atrás el Gore de Tacna anunció que el Consorcio Portuario e Inversiones Tuzel ha presentado una propuesta formal para invertir 500 millones de dólares en la construcción del Terminal Portuario Almirante Miguel Grau. Este monto, según la entidad, servirá para financiar desde la adquisición del terreno hasta la elaboración de estudios técnicos, la ejecución de las obras y la supervisión del proyecto.



MEGAPUERTO de las AMÉRICAS CORÍO

Ubicado en el sector de Corío, provincia de Ilay, este megapuerto es uno de los proyectos más ambiciosos del sur del país.

- **Capacidad:** 100 millones de toneladas de carga al año.
- **Infraestructura:** Terminal terrestre, ferroviario, aeropuerto, zona industrial y comercial, almacenes y ciudad puerto.
- **Impacto:** Impulsará el comercio exterior y convertirá a Arequipa en un eje logístico continental.



GOBIERNO REGIONAL
Cambio y Desarrollo

**Ya se inscribió
15 947 hectáreas
a nombre del
Gobierno Regional
de Arequipa**



Minsur impulsa inversión sostenible de US\$ 5.5 millones en su planta de Pisco

■ Recibe aprobación de Senace para mejoras en planta de fundición y refinación

Minsur, compañía perteneciente al grupo Brecia, recibió la reciente aprobación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) para ejecutar mejoras en su planta de fundición y refinación de estaño en Pisco, provincia de Ica. La autorización corresponde al octavo Informe Técnico Sustentatorio (ITS), presentado hace cuatro meses, que plantea optimizaciones en infraestructura y procesos operativos con una inversión aproximada de US\$ 5.5 millones.

Una de las principales modificaciones incluye la sustitución del proceso actual de peletizado por uno de briquetado, con el objetivo de reducir la generación de material fino y optimizar el sistema de captación de polvos, mejorando la eficiencia ambiental y productiva. Asimismo, se modernizará el almacenamiento de diésel para garantizar un suministro alternativo en caso de interrupciones en la provisión de gas natural, reforzando la resiliencia operativa.

En infraestructura, se construirán nuevos almacenes para diversos insumos y materiales, como chatarra, madera, neumáticos fuera de uso, óxido de calcio, concentrados y recirculantes externos. Se crearán espacios



específicos para proyectos especiales y mantenimiento, buscando mejorar la logística interna y el manejo seguro de materiales.

La empresa también enfatiza la formación y seguridad de su personal, mediante la creación de salas especializadas para trabajadores de almacén y transportistas, centradas en temas de seguridad, medio ambiente y ergonomía. Además, se habilitará un nuevo estacionamiento para vehículos pesados y un taller de mantenimiento adaptado para equipos de gran tamaño.

Desde la perspectiva ambiental, la planta incorporará tanques para almacenar aguas residuales que serán reutilizadas para el riego de áreas verdes y forestales. También se amplia-

rán las oficinas y se reubicará el área destinada a la reducción de tamaño de los drosses de hierro. Finalmente, se instalará una nueva planta de pulverización de estaño refinado y dos celdas adicionales en el Bag House de fundición, reforzando el control ambiental de emisiones.

El Senace destacó que estas mejoras no generan impactos ambientales negativos significativos y están alineadas con los instrumentos de gestión ambiental vigentes, consolidando el compromiso de Minsur con la sostenibilidad y la optimización operacional, contribuyendo al desarrollo social y económico de la región de Pisco.

(Todo Minería)

Grenergy recibe concesión para línea de transmisión Ica - central solar Macarena

El Ministerio de Energía y Minas aprobó la concesión definitiva a GR Chababamba para operar una línea de transmisión de 220 kV entre la Subestación Macarena y la Subestación Poroma, ubicada en Marcona, provincia de Nasca, Ica. Este proyecto contempla una línea de aproximadamente 6.26 kilómetros con una servidumbre de 25 metros de derecho de vía, y la extensión de la Subestación Poroma con una nueva bahía y equipos para una celda de acople.

La concesión definitiva sigue a la concesión temporal otorgada en 2024 para realizar estudios de factibilidad. El propósito de esta línea es transportar la energía generada por la futura central solar fotovoltaica Macarena, que contará con una capacidad de 170 MW y estará equipada con 298,560 módulos fotovoltaicos.

El proyecto incluye también la instalación de 30 centros de transformación, una subestación elevadora, inversores y canalizaciones eléctricas para asegurar la eficiente inyección de energía limpia al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

Además, el proyecto cuenta con aprobación ambiental mediante la Resolución Directoral N° 0013-2025-MINEM/DGAAE, que valida su Declaración de Impacto Ambiental (DIA), permitiendo avanzar a la fase de construcción una vez completadas las autorizaciones técnicas y contractuales. La concesión incluye una servidumbre temporal para la ocupación y tránsito, habilitando a GR Chababamba para usar terrenos estatales durante la etapa de estudios y evaluación.

Se espera la formalización de permisos y documentos legales en escritura pública en los plazos establecidos para iniciar la construcción y operación del sistema, que contribuirá a fortalecer la matriz energética sostenible en Ica y en el sur del país.



Shougang Perú recupera producción de hierro tras desperfecto técnico

La producción nacional de hierro en Perú en julio de 2025 se mantuvo casi estable, alcanzando 1,040,962 toneladas métricas finas (TMF), con una leve contracción del 0.1% respecto al mismo mes de 2024. En este contexto, Shougang Hierro Perú S.A., principal productor del país, mostró una notable recuperación respecto al mes anterior, al registrar una producción de 1,018,129 TMF, tras haber experimentado un desperfecto técnico que detuvo sus operaciones en junio.

El incidente ocurrió en mayo de 2025, cuando el único cargador de barcos (shiploader) en el puerto de San Nicolás colapsó, paralizando las actividades productivas y logísticas de la empresa, lo que afectó significativamente la producción y exportación de hierro del país. La reparación del equipo ha sido compleja, requiriendo la importación



de piezas desde el extranjero, con un plazo estimado de cuatro a cinco meses para su completa restitución.

Shougang y Minera Shouxin Perú S.A. siguen siendo los únicos productores de hierro en el país, concentrando el 97.9% y 2.1% de la producción nacional respectivamente, ambas con operaciones en el departamento

de Ica. La recuperación alcanzada en julio refleja la capacidad de Shougang para sobreponerse a la crisis provocada por el desperfecto, minimizando el impacto en la cadena de suministro del hierro. Expertos advierten que la dependencia en una sola empresa para la producción de hierro subraya la necesidad de diversificar operaciones y promover nuevos proyectos mineros para fortalecer el sector.

La industria del hierro en Perú es estratégica para la economía y el comercio exterior, especialmente ante la creciente demanda internacional ligada a la construcción y la industria manufacturera. Las inversiones planificadas en proyectos como Hierro Apurímac y Pampa del Pongo, junto a mejoras en las operaciones actuales, serán claves para asegurar la estabilidad y el crecimiento del sector minero en los próximos años.

Las Bambas primer productor de cobre

■ Extracción de metal verde en Perú crece 2% en julio y consolida liderazgo mundial

La industria minera peruana sigue siendo un pilar fundamental para la economía global, y su fortaleza quedó reflejada en los datos oficiales del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) para julio de 2025. La producción nacional de cobre alcanzó las 228,007 toneladas métricas finas (TMF), lo que representa un incremento del 2.0% en relación con el mismo mes del año anterior (223,594 TMF). Este crecimiento se debe en gran parte a la destacada mejora en las leyes de cobre de Minera Las Bambas, que registró un sorprendente aumento de casi el 50% en su rendimiento.

En cuanto a la producción acumulada hasta julio, esta llegó a 1,564,666 TMF, evidenciando una variación positiva del 3.3% frente al mismo periodo de 2024 (1,514,532 TMF). Estos resultados consolidan la confianza en la optimización operativa y tecnológica de las principales unidades mineras del país, mostrando la resiliencia y dinamismo de un sector estratégico.

Minera Las Bambas lideró la producción nacional con el 15.9% del total, seguida muy



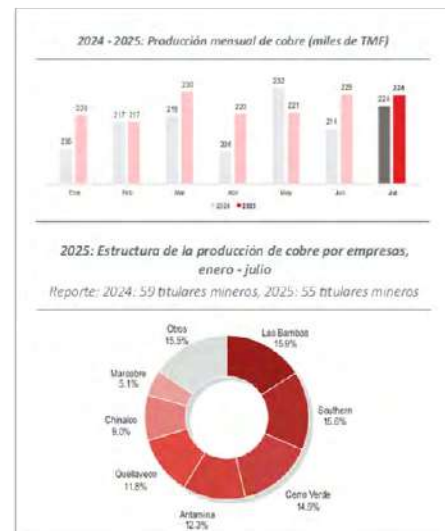
de cerca por Southern Peru Copper Corporation con un 15.6%, y Sociedad Minera Cerro Verde SAA en tercer lugar, con el 14.9%. Juntas, estas tres empresas concentran el 46.4% del cobre peruano, reforzando su papel decisivo en la cadena global del metal rojo.

La producción minera también es un motor descentralizador del desarrollo regional. La región de Moquegua se mantuvo como líder con el 18% del total nacional, seguida por Apurímac (15.9%), Arequipa (15.1%) y Áncash (12.7%). Estas cuatro regiones sumaron el 61.6% de la producción, subrayando su importancia estratégica no solo en

cantidad, sino en atracción de inversiones y generación de empleo formal.

El incremento en la producción de cobre se alinea con la creciente demanda global, impulsada por la transición energética y el auge de tecnologías limpias y vehículos eléctricos. Según organismos internacionales, la demanda mundial de cobre podría duplicarse para 2035, lo que abre grandes oportunidades para el Perú como uno de los principales productores mundiales.

Este escenario promete un futuro de crecimiento sostenido para la minería peruana, reafirmando su papel vital en la economía nacional y en la promoción del desarrollo regional.



PERSPECTIVAS DEL MERCADO

El incremento de la producción de cobre en el Perú se produce en un contexto de creciente demanda internacional, impulsada por la transición energética y el auge de tecnologías como los vehículos eléctricos y la infraestructura de energías renovables. Organismos internacionales como el Banco Mundial y la Agencia Internacional de Energía han proyectado que la demanda mundial de cobre podría duplicarse hacia 2035, lo que abre una ventana de oportunidad para el país andino.

(Todo Minería)

Compañía Minera Ares promueve expansión en Pallancata-Ayacucho

La Compañía Minera Ares SAC presentó la Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental detallado (MEIA-d) de su Unidad Minera Pallancata, que abarca territorios entre Ayacucho y Apurímac. El proyecto contempla una inversión de US\$ 511.45 millones con el objetivo de extender la vida útil de la mina por nueve años adicionales, iniciando con un año de construcción

y luego la etapa productiva.

Entre los principales objetivos están optimizar las operaciones modificando componentes existentes e incorporando nuevas infraestructuras. Esto incluye desarrollo de nuevos trabajos subterráneos, construcción de una nueva bocamina como Royropata, ampliación del depósito de relaves, y nuevas instalaciones para el manejo de mate-

riales excedentes, orgánicos e inadecuados.

Además, la propuesta contempla ampliar la línea de bombeo de relaciones y actualizar instalaciones energéticas, mejora de accesorios, canteras y manejo de agua para garantizar una operatividad eficiente y sostenible.

Actualmente, el expediente ambiental está en evaluación en el Servicio Nacional

de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace). De recibir luz verde, esta extensión permitirá consolidar a Pallancata como una operación minera estratégica y clave para Ares y la minería del sur peruano, generando desarrollo económico y social en las regiones vecinas gracias a las mejoras en infraestructura y prolongación de actividades productivas.

Luego de siete reuniones con la PCM, gobiernos regionales, Ministerio Público, Ministerio de Energía y Minas y asociaciones de mineros, se definieron 11 puntos clave para combatir la minería informal, enfocándose en la implementación de la Ley MAPE.

El gobernador regional Werner Salcedo apoyó la lucha frontal contra la minería ilegal y destacó la defensa de los pequeños y medianos mineros artesanales, valorando el potencial minero como una bendición de la Pachamama. Recalcó la

Cusco declara guerra a la minería informal

necesidad de unidad para soluciones sostenibles y desarrollo local.

La Ley MAPE regula y formaliza la minería artesanal y pequeña, reemplazando el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) y promoviendo el uso de tecnologías limpias, el respeto ambiental y laboral, prohibiendo el trabajo infantil, y estableciendo plazos para la formalización. También implementa incentivos y

trazabilidad en tiempo real para el comercio de minerales.

Sin embargo, expertos señalan que la ley solo aborda la minería pequeña y mediana, sin centrarse en la minería ilegal a gran escala, y podría estar influenciada por sectores informales.

Este acuerdo es un avance hacia la gobernabilidad y desarrollo sostenible del sector minero peruano.



Los principios de la minería responsable son universales

■ Director de Glencore, Luis Rivera Ruiz, palabra del líder: "Necesitamos trabajar en construir confianza y diálogo desde el inicio"

■ Entrevista: **Paul Caso Monzón** / magíster en periodismo económico y comunicador corporativo.

Todo Minería, entrevistó al ingeniero Luis Rivera Ruiz, actual director de operaciones para Sudamérica de Glencore, un profesional reconocido con una experiencia de 36 años en la industria minera del país y el exterior, liderando como Senior Executive y otras responsabilidades de Alta Dirección distintos proyectos y obras de trascendencia en el sector en diferentes países de la región.



¿Cómo surge su vocación profesional por desempeñarse en el sector minería, quién lo impulsó?

Desde joven me atrajo el mundo de los minerales y la geología. Estudié Ingeniería Geológica en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, y desde allí me convencí de que la minería podía ser una herramienta poderosa para transformar regiones y mejorar la vida de las personas. He tenido maestros y colegas que me inspiraron, pero sobre todo fue la convicción de que nuestro país con su riqueza geológica, necesita profesionales comprometidos en transformar ese potencial en bienestar.

Adicionalmente, mi padre era geólogo y siempre me hablaba de esta ciencia, lo que me impulsó aún más a que siga la carrera.

¿Cuántos países ha visitado como CEO o alto ejecutivo en representación de compañías en las cuales ha prestado sus servicios?

A lo largo de mi carrera he tenido la oportunidad de representar a distintas empresas mineras en foros, proyectos y operaciones en casi todos los países mineros. He trabajado directamente en Perú, Chile, Argentina, Australia, Sudáfrica, Ghana y Suiza, también he participado en conferencias y reuniones en los 5 continentes.

Esta experiencia internacional me ha permitido entender que, aunque cada país tiene sus particularidades, los principios de la minería responsable son universales.

¿Cuál ha sido su mayor logro en el sector?

Creo que mi mayor logro ha sido liderar equipos que han demostrado que la mine-

ría peruana puede operar con los más altos estándares globales. Me enorgullece haber contribuido a consolidar proyectos y operaciones que hoy son referentes en seguridad, eficiencia y sostenibilidad, pero más allá de cifras, lo que más valoro es haber formado parte del crecimiento profesional de cientos de personas que hoy son líderes en el sector.

Tuve el honor de ver pasar proyectos del diseño a una realidad en el terreno, como Alumbra en Argentina, Antapaccay, Las Bambas y Cerro Corona en Perú, y el emblemático proyecto Salares Norte en Chile.

¿Y decepción por alguna circunstancia?

Más que decepciones personales, me entristece ver cuando proyectos mineros en el Perú, que podrían traer desarrollo y empleo, no llegan a concretarse por falta de confianza o de consensos. Es

una oportunidad perdida para todos: para el país, para las comunidades y para el propio sector. Eso refuerza mi convicción de que necesitamos trabajar en construir confianza y diálogo desde el inicio.

¿Qué desafío tiene en esta nueva etapa como director de operaciones para Sudamérica de Glencore?

El desafío es enorme y motivador: lograr que todas nuestras operaciones en Sudamérica sean referentes de productividad, seguridad y sostenibilidad.

Mi compromiso es asegurar operaciones eficientes, pero siempre con respeto por las comunidades y el entorno. Otro reto importante es compartir las mejores prácticas entre países, porque los desafíos son comunes y podemos aprender unos



DATOS

■ Glencore es una de las principales empresas mundiales en recursos naturales, produciendo y comercializando más de 60 materias primas esenciales para la vida diaria y la descarbonización. En Perú, destaca por la producción de cobre a través de Compañía Minera Antapaccay. Opera en más de 150 sitios y cuenta con una red global de 90 oficinas en más de 50 países, empleando alrededor de 146.000 personas.

de otros.

¿Cómo percibe a la minería peruana en el año 2040?

Si hacemos bien las cosas, en 2040 la minería peruana será reconocida no solo por su producción, sino por ser ejemplo de sostenibilidad y de innovación. Veo un sector digitalizado, con fuerte presencia de energías limpias y donde los jóvenes profesionales estén liderando operaciones cada vez más seguras, inclusivas y competitivas. Confío en que la minería será un pilar clave para que el Perú alcan-

ce un desarrollo sostenible de largo plazo.

¿Qué consejos brinda a los jóvenes que decidieron estudiar ingeniería metalúrgica, de minas o especialidades afines?

Mi consejo es que mantengan siempre la pasión por aprender. La minería es una profesión exigente, pero tremendamente gratificante. Sean curiosos, busquen especializarse, viajen, aprendan idiomas y, sobre todo, recuerden que su trabajo debe tener un propósito: contribuir al bienestar de las personas. La ética y la seguridad deben ser siempre guías en su carrera.

¿Y su mensaje a los arequipeños y participantes de PERUMIN 37?

Arequipa es la capital minera del Perú y de Latinoamérica, y PERUMIN es el espacio donde demostramos que la minería puede y debe ser motor de desarrollo.

A los arequipeños les agradezco su hospitalidad de siempre, y a los participantes les digo que aprovechemos esta semana para aprender, dialogar y, sobre todo, renovar nuestro compromiso con una minería que sume al futuro del país.

La alfalfa tropical, aliada para recuperar zonas afectadas por minería ilegal en Madre de Dios

■ IIAP desarrolla ambicioso proyecto para restablecer 250 hectáreas destruidas

La minería aurífera aluvial ilegal en Madre de Dios ha dejado una profunda huella en la Amazonía peruana, con suelos erosionados, bosques devastados, pozas llenas de agua contaminada y un uso masivo de mercurio que afecta la salud de millas de personas y pone en riesgo la seguridad alimentaria de varias comunidades locales. Cada año, se estima que se liberan cerca de 180 toneladas de mercurio al ambiente, convirtiendo esta problemática en una grave crisis ambiental y social.

Ante esta situación, el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), entidad adscrita al Ministerio del Ambiente, emprendió en 2020 un ambicioso proyecto para recuperar suelos degradados en una primera etapa de 250 hectáreas, con una metodología innovadora que combina tecnología aplicada y participación directa de las comunidades.

BUENOS RESULTADOS

Una de las tecnologías utilizadas es la biorremediación con cultivos de cobertura, enfocada en devolver la fertilidad mínima a suelos que antes parecían perdidos. De seis leguminosas evaluadas, la alfalfa tropical mostró los mejores resultados. Esta



DATOS

■ Se está impulsando actividades productivas sostenibles como la piscicultura, horticultura tecnificada, crianza de aves menores y producción de abonos orgánicos. Estas iniciativas ya benefician a unas 100 familias de comunidades como Sol Naciente, Kotzimba, El Pilar, Alto Libertad, San Jacinto y Villa Santiago. Se estima que sus ingresos aumentarán al menos en un 30 %, lo que representa un cambio concreto en su calidad de vida.

planta resistente logró crecer incluso en terrenos compuestos en un 95% por arena y con apenas 0.5% de materia orgánica, generando hasta 23.9 toneladas de biomasa por hectárea y fijando 450 kg de nitrógeno por hectárea en solo 470 días.

Gracias a estas propiedades, la alfalfa tropical contribuye a disminuir la temperatura del suelo, aumentar la materia orgánica y

fomentar la vida de insectos y macrofauna beneficiosa, regenerando así ecosistemas antes devastados por la minería.

“El objetivo no solo es recuperar el ecosistema, sino también brindar nuevas oportunidades económicas a las familias que antes dependían de la minería para subsistir”, afirma Ronald Corvera Gomringer, director regional del IIAP en Madre de Dios.



El IIAP resalta que esta recuperación no solo busca restaurar la Amazonía, sino también brindar nuevas oportunidades económicas a las familias que antes dependían de la minería ilegal, promoviendo prácticas sostenibles y un desarrollo justo.

Además, se evalúa la recuperación productiva de antiguas pozas mineras mediante piscicultura de especies que acumulan poco mercurio, como el paco y la gamitana, acompañado de monitoreo constante para asegurar la inocuidad ambiental y sanitaria.

Este trabajo científico y comunitario desarrollado en Madre de Dios representa una esperanza real para revertir décadas de destrucción ambiental, apostando por un futuro donde la conservación y la economía local puedan ir de la mano, dejando atrás la lógica de la explotación indiscriminada.

TODO MINERÍA

Aumentan operaciones mineras clandestinas en Madre de Dios

El crecimiento acelerado de la minería ilegal en Perú ha puesto en evidencia la grave situación en Madre de Dios, epicentro de esta crisis socioambiental que afecta a la Amazonía peruana. Según un informe del portal Vigilante basado en el Registro de Empresas Exportadoras de Minería Ilegal del Ministerio Público, las denuncias por esta actividad han aumentado dramáticamente, pasando de 695 en 2020 a 2,034 en 2024, con Madre de Dios encabezando la lista con 395 casos.

La minería ilegal en esta región explota el oro usando mercurio y cianuro sin permisos ambientales ni laborales, contaminando ríos y suelos y devastando



ecosistemas forestales. De acuerdo con datos recientes del proyecto MAAP, en 2024 se deforestaron en Madre de Dios más de 6,000 hectáreas vinculadas a la minería ilegal, afectando territorios indígenas como San José de Karene y Barranco Chico. El Instituto Peruano de Economía estima pérdidas

anuales superiores a US\$ 500 millones por evasión fiscal y daños ambientales.

A esto se suma una preocupante red de corrupción, donde funcionarios facilitan el lavado de oro con exportaciones fraudulentas, fortaleciendo canales criminales e impunidad. A pesar de operativos como el Plan Mercurio, que sólo ha mostrado recuperación en el 10% de las zonas intervenidas, la presión sobre la región continúa.

Este fenómeno afecta también al sector exportador; el 28% del oro exportado en Perú proviene de minería ilegal, que incluso ha ingresado a reservas indígenas y parques nacionales, desplazando comunidades y destruyendo biodiversidad.

Las consecuencias sociales son severas: las comunidades indígenas sufren contaminación por metales pesados, con tasas de enfermedades crónicas 40% más altas que el promedio nacional. Además, en campamentos mineros ilegales persiste la explotación laboral y sexual de mujeres y niños. Organizaciones como la Defensoría del Pueblo y Sunafil exigen políticas integrales que fortalezcan la fiscalización y ofrezcan alternativas económicas sostenibles, advirtiendo que esta problemática no solo es un asunto sino ambiental también un grave reto para la salud pública, la economía y la estabilidad social en Madre de Dios y el Perú entero.



MINEM: Perú avanza en cerrar brechas energéticas con 16 nuevos proyectos

■ Fueron concluidos en diversas regiones del país durante 2025 y beneficia a millones de peruanos

En 2025, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) logró poner en operación 16 proyectos eléctricos que fortalecen el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) y amplían el acceso a la energía a millones de peruanos, reafirmando su compromiso con la reducción de brechas energéticas en todo el país.

Entre febrero y julio, se inauguraron tres centrales hidroeléctricas clave: Tupurí (2,2 MW) y San Gabán III (209,3 MW), ambas en la provincia de Carabaya, Puno, y Anashiro-ni (20 MW) en Chanchamayo, Junín. Estas plantas contribuyen a diversificar la matriz energética con fuentes renovables y locales, aportando estabilidad al sistema eléctrico nacional.

La Central Solar San Martín, con 252.4 MW y ubicada en La Joya, Arequipa, se consolidó como la planta solar más grande del Perú. Con una inversión de US\$ 179,7 millones, esta central limpia abastecerá a más de 440.000 hogares del sur, fomentando además la transición hacia energías sostenibles y menos contaminantes.

En transmisión, destacaron la Ampliación 21 de la Red Eléctrica del Perú en Lima e Ica y el Enlace 220 kV Pariñas-Nueva Tumbes. Estas obras mejoran la seguridad y confiabilidad del SEIN, asegurando un suministro eléctrico estable y robusto.

Además, la Electrificación Rural finalizó 11 proyectos en Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Junín, Madre de Dios, Lambayeque, Lima,



Puno y San Martín, beneficiando a más de 73,000 habitantes en 767 localidades con una inversión superior a S/ 232 millones, llevando electricidad y calidad de vida a zonas históricamente excluidas.

Estos avances energéticos no solo significan conexión al servicio eléctrico, sino la apertura de nuevas oportunidades para desarrollo social, económico y productivo en zonas urbanas y rurales. Así, Perú continúa fortaleciendo su infraestructura eléctrica y fomentando un futuro más inclusivo y sostenible para todos.

(Todo Minería)

• ENTRE CLARO Y OSCURO

Medias verdades: hidrocarburos y fondos previsionales

■ Por: Manuel Gago

La semana pasada, en este mismo espacio, tratamos el anuncio del descubrimiento de gas y petróleo frente a las costas del norte peruano. Señalamos que se trata de un potencial por confirmar, un "recurso" en proceso de gas y petróleo. En términos ingenieriles: fluidos no atestiguados y no un volumen de reservas cualificadas y cuantificadas de hidrocarburos; es decir, "reservas" corroboradas científicamente.

Días después, César Gutiérrez, ex-presidente de Petroperú, señaló que es un "anuncio exagerado en los medios de comunicación. Hacer conjeturas de producción futura no es responsable; esperemos los resultados exploratorios y la certificación de reservas, si se descubren".

No estuvimos, entonces, alejados de la realidad. Según el ingeniero y consultor, Enrique Gonzales, a quien consultamos sobre el descubrimiento, "las discusiones de las redes científicas no llegan al público por el lenguaje técnico usado". Existe, entonces, una distancia entre la verdad técnica y la propalada por medios tradicionales y digitales. En esta misma línea de medias verdades acostumbradas en el país se halla la aprobación en el Congreso de la República del octavo retiro de aportes previsionales de las AFP. Se dice que los jóvenes —que no aportan al sistema de pensiones— "salieron a las calles para manifestarse en nombre de sus padres". La cortada es poco creíble.

Sin entrar en los detalles que llevaron a la aprobación del retiro de fondos, lo cierto es que la mayoría se desentiende del futuro, vive el momento y disfruta de la pachanga y del despilfarro aun cuando no puede costear esos gastos. Los créditos otorgados por el sistema financiero hacen realidad ese desborde de felicidad pasajera. No nos engañemos, es demasiada ingenuidad creer que los fondos de pensiones por retirar servirán para desarrollar futuras economías necesarias para evitar que la vida de los jubilados



sea una carga pesada.

Hace años, el economista Elmer Cuba propuso capitalizar los aportes previsionales en cuentas individuales y, en paralelo, disminuir la informalidad económica. La iniciativa destinada a favorecer a los ciudadanos —trabajadores o no, sin excepciones— consistía en destinar un porcentaje del IGV de cada compra al fondo individual del comprador. De esta manera, cada adquisición comercial con factura u otro comprobante conduciría a formalizar la economía. A más compras en el mercado formal, más ingresos a la cuenta individual. Pero, en un Perú de gentes confundidas, la idea es motivo de burla y descrédito. Si, pues, toda posibilidad de mejorar siempre tiene oposición conocida. De mentiras y medias verdades estamos hasta el cuello en un país de gente fácilmente manipulable.

Los comunistas quieren desaparecer al sistema privado de pensiones. Quieren ver a los viejitos dando lástima, abandonados y enfermos. No quieren perder la fuente de sus relatos mentirosos. Los que salieron a protestar, en lugar de reclamar un sistema más sólido, rentable y universal no entienden que una pensión digna se sustenta en la previsión individual que se inicia siendo joven.

Michiquillay: Es la apuesta del Perú para generar divisas y liderar minería mundial

■ Es considerado por MINEM como principal proyecto en cartera de inversión

A 45 kilómetros de la ciudad de Cajamarca y a más de 3,200 metros sobre el nivel del mar, se encuentra Michiquillay, uno de los mayores depósitos de cobre del mundo todavía por explotar. Este proyecto no solo es una operación minera más, sino una pieza fundamental en la estrategia del Perú para reafirmar su liderazgo mundial en la producción de minerales críticos para la transición energética global.

Con reservas estimadas de 2,288 millones de toneladas y una ley de cobre del 0.63%, Michiquillay se posiciona como uno de los proyectos greenfield más importantes incluidos en la Cartera de Proyectos de Inversión Minera 2025 del Ministerio de Energía y Minas. Su inversión necesaria supera los 2,500 millones de dólares y su vida útil proyectada



supera los 25 años, lo que asegura una fuerte generación de divisas a largo plazo. El desarrollo de Michiquillay responde a la creciente demanda mundial de minerales estratégicos como el cobre, esencial para tecnologías verdes, electrificación y digitalización. En el Congreso Minero del Norte del Perú – NORMIN 2025, que se realizará en Cajamarca, se resaltarán la relevancia de este proyecto en el marco de la transición energética.

Ubicado en el norte del país, Michiquillay forma parte de una inversión minera histórica de 23,600 millones de dólares en la región, que concentra el 37% de toda la cartera nacional minera para 2025. Esta cifra refleja el creciente posicionamiento del norte peruano como el nuevo centro de la minería en el país. Actualmente, Michiquillay está en fase conceptual bajo la operación de Southern Peru Copper Corporation (Grupo Mé-

xico) y adelanta estudios ambientales y técnicos. Aunque enfrenta retos regulatorios, se espera que su producción anual alcance unas 225,000 toneladas de cobre, además de molibdeno, oro y plata, generando miles de empleos directos e indirectos, además de importantes aportes fiscales para el desarrollo local, regional y nacional. Este megaproyecto representa, más allá de la extracción mineral, un motor para la diversificación productiva, la mejora en la infraestructura, y la promoción de una minería responsable, sostenible y socialmente inclusiva. Es la ventana que el Perú abre al futuro para continuar siendo protagonista de la economía global, con generación de divisas vitales para el desarrollo del país.

Las empresas interesadas en stands y auspicios pueden comunicarse a través de la página web: www.normin.pe y/o a los teléfonos: 976394883-924991757.

Todo Minería

AMSAC reconocida en lista de los mejores lugares para trabajar

La empresa pública Activos Mineros SAC (AMSAC) ha sido reconocida, por segundo año consecutivo, en la lista de Los Mejores Lugares para Trabajar – Gestión Sostenible™ Perú 2025, elaborada por Great Place to Work® Perú (GPTW).

Este reconocimiento destaca a las organizaciones que promueven entornos laborales sostenibles y responsables, integrando la gestión empresarial con el bienestar de sus trabajadores y de la sociedad.

“Estamos muy orgullosos de ser la única empresa pública dentro de este ranking, lo cual refleja el esfuerzo de nuestro equipo humano y el compromiso que tenemos con una gestión responsable, transparente e innovadora, siempre en beneficio del medioambiente y el desarrollo del Perú”, enfatizó Antonio Montenegro, gerente general de AMSAC.

Con este nuevo reconocimiento, AMSAC consolida su posición como



referente en sostenibilidad dentro del sector público peruano, demostrando que es posible combinar eficiencia empresarial con un compromiso genuino hacia la comunidad y el entorno.

AMSAC, a lo largo de su trayectoria, intervinieron en 11 regiones del país, logrando remediar más de 1,194 pasivos ambientales mineros y beneficiando directamente a más de 237 mil peruanos y peruanas, quienes hoy cuentan con un entorno más seguro y saludable.

TEMÁTICA

- Cuenca Urbana del Río Chili
- Patrimonio Arquitectónico y Cultural Urbano
- Paisaje Ancestral y Pueblos Tradicionales
- Ciudadano

CATEGORÍAS

Profesional	Junior	Ciudadano
1er. puesto: S/ 2,500.00	1er. puesto: S/ 1,200.00	1er. puesto: Trofeo Ciudadano
2do. puesto: S/ 1,000.00	2do. puesto: S/ 600.00	2do. puesto: Medalla de Honor
3er. puesto: S/ 500.00	3er. puesto: Mención Honrosa	3er. puesto: Reconocimiento

RECEPCIÓN DE TRABAJOS HASTA EL:

17 OCTUBRE

Hasta las 19:00 horas

CÓDIGO DE INSCRIPCIÓN:

Ingemmet presenta fósil de cetáceo de 10 millones de años

El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) exhibe el fósil de Lomacetus sp., un fósil cetáceo encontrado en Ocucaje, Ica, de 8 a 10 millones de años. Este ejemplar, de importante valor científico, es un antepasado de las marsopas marinas actuales y abre nuevas perspectivas en la paleontología nacional.



3.41%

Creció la producción nacional en julio, informó el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Este desempeño positivo obedeció principalmente a los sectores agropecuario, manufactura, comercio, construcción, minería e hidrocarburos, transporte y otros servicios.

Hochschild con nuevo director de operaciones

Hochschild Mining anunció la designación de Cassio Diedrich como nuevo director de operaciones (COO) desde este lunes. Diedrich, ingeniero de minas brasileño con amplia experiencia, trabajó en Vale, Glencore y Kinterra Capital, ocupando altos cargos técnicos y estratégicos. Su conocimiento local será clave para optimizar las operaciones en Brasil, especialmente en la mina Mara Rosa y el proyecto Monte Do Carmo. Este nombramiento forma parte de una renovación directiva que busca fortalecer la gestión y crecimiento de Hochschild en América Latina.



MINEN nombra a director de electricidad

El Ministerio de Energía y Minas oficializó la designación de Joel Odilio Solís Barrientos como Director General de la Dirección General de Electricidad, según la Resolución Ministerial N.º 296-2025-MINEM/DM del 15 de septiembre. Este cargo de confianza busca fortalecer la gestión del sector eléctrico, clave en la transición energética. Solís Barrientos tiene amplia experiencia técnica y su nombramiento responde a criterios legales y técnicos para garantizar la idoneidad en el cargo.



Pan American Silver Shahuindo entrega sistema de agua potable

Con una inversión superior a 4 millones de soles, Pan American Silver Shahuindo entregó el Sistema de Agua Potable y Saneamiento (SAP) en el caserío San José, sector Minas Azules, Cachachi, Cajamarca, beneficiando directamente a 72 familias locales con acceso a agua segura y saneamiento adecuado.

Durante la inauguración participaron autoridades locales, representantes del Ministerio de Energía y Minas y de la Administración Local de Agua Crisnejas, quienes destacaron el impacto positivo del proyecto para la comunidad.

Jorge León Zevallos, gerente de Gestión Social de Pan American Silver Shahuindo, resaltó la importancia del agua potable para el desarrollo territorial y la reducción de problemas como la desnutrición y anemia en la región.

Paralelamente, la minera inició un proyecto de infraestructura comunal en San José con una inversión superior a 6 millones de soles.



Expocobre 2026: Lima, epicentro mundial de la minería

Del 27 al 29 de abril de 2026, Lima será la sede de Expocobre 2026, la feria minera más importante del cobre a nivel global. Este evento reunirá a más de 20,000 asistentes y más de 200 empresas en el Centro de Exposiciones Jockey, consolidando al Perú como un referente estratégico en la industria del cobre.

Organizada por InterMet Perú y Viceversa Consulting, la feria ofrecerá una agenda completa con conferencias magistrales, paneles especializados y presentaciones técnicas centradas en innovación, transición energética y sostenibilidad en la minería del cobre. Bajo la presidencia del Ing. Jorge Hugo Meza Viveros, director general de Operaciones del Sur del Perú, Expocobre 2026

será un espacio clave para fortalecer alianzas, promover negocios y definir estrategias para un futuro competitivo y sostenible del sector. El evento contará con la participación de líderes empresariales, autoridades estatales y organismos multilaterales, abordando temas como tecnología, geopolítica, inclusión de género y logística, proyectándose como la plataforma indispensable para la minería del cobre a nivel mundial. Además, se presentarán más de 150 exposiciones técnicas en salas especializadas y se realizarán foros dedicados a innovación tecnológica e investigación universitaria, fomentando el intercambio de conocimientos entre la industria y la academia.

MINAM presenta presupuesto de S/987 millones para 2026



El ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro Vargas, presentó ante la Comisión de Presupuestos del Congreso el proyecto presupuestal de su sector para el año fiscal 2026, que asciende a

S/987 millones. Este monto refleja la visión del ministerio de aprovechar responsablemente los recursos naturales para el desarrollo sostenible del país. Los fondos se destinarán principalmente a la recuperación de ecosistemas, mejora en la gestión de residuos sólidos y cumplimiento de compromisos internacionales frente al cambio climático. En inversiones, se priorizan la construcción de rellenos sanitarios, cierre de botaderos y entrega de vehículos a municipalidades

para fortalecer la limpieza pública, beneficiando a más de 34 millones de ciudadanos.

Asimismo, se anunció el lanzamiento del programa "Reverdece" para la conservación de ecosistemas en la Amazonía, los Andes y la costa. El presupuesto de agencias vinculadas al sector, como Inaigem y IIAP, también se incrementará para impulsar investigaciones que sustenten políticas públicas y desarrollo ambiental.

Mantenemos una producción de cobre casi pareja durante los últimos meses

■ Pero no llegaremos a los 3 millones de TMF anuales como se anunció a principios del año

■ Por: Juan Carlos Catalán / Todo Minería

La producción nacional de cobre en los primeros siete meses del 2025 totalizo 1,564,666 TMF y faltando cinco meses para culminar el año y tomando como referencia mensual de cada empresa en su producción del cobre, no llegaríamos a los 3 millones de TMF anuales como se dejó entrever a inicios del año.

Como informara en su momento Todo Minería la producción alcanzada en el 2024 fue de 2,736,150 TMF, en el ritmo que vamos según algunos analistas, no lograríamos a llegar a la meta trazada por el Minem, debido a que falta concretar algunas ampliaciones de operaciones como; Ampliación Toromocho (Junín), Quellaveco (Moquegua), Ampliación Shouxin (Ica) y Magistral (Áncash).

Las cifras consideran una buena recuperación en su producción de algunas operaciones, caso la Minera Las Bambas S.A. que mejoró su rendimiento con un incremento en su producción de 65,7% y Minera Chinalco Perú S.A. en 41.7% y en contraste las demás operaciones mostraron ligeras bajas en el acumulado anual de producción de cobre.

En enero 2025 se tuvo una producción de 219,671 TMF de cobre; febrero 217,002 TMF; marzo 229,869 TMF; abril 220,273 TMF; mayo 220,911 TMF; junio 228,932 TMF

PERIODO	TOTAL/MENSUAL TMF
Enero	219,671
Febrero	217,002
Marzo	229,869
Abril	220,273
Mayo	220,911
Junio	228,932
Julio	228,007
Enero - Julio 2025	1,564.666 TMF

y julio 228,007 TMF, registrando un total de 1,564,666 TMF, 3,3% más para el mismo periodo del 2,024.

A nivel de titulares mineros, la Compañía Minera Las Bambas S.A. se mantuvo como el mayor productor de cobre a nivel nacional representando el 15.8% de la producción total. Seguido de Southern Peru quien ocupó el segundo lugar con 15.7% de contribución por encima de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., quien ocupó el tercer puesto con una participación de 15.1%. Es importante mencionar que, los tres titulares representaron en conjunto el 46.6% de producción del cobre peruano.

A nivel departamental, Moquegua se mantuvo líder en la producción del metal rojo periodo enero-julio 2025 con una participación de 18.0% del total, representando 282,115 TMF; Apurímac se ubicó en segundo lugar con el 15.8% de contribución y 248,518 TMF; seguido de Arequipa en tercera posición con el

PRODUCTO/EMPRESA	Jul-24	Jul-25	Ene-Jul 2024	Ene-Jul 2025	Var. %
TOTAL COBRE (TMF)	223,594	228,007	1,514,532	1,564,666	3.3%
MINERA LAS BAMBAS S.A.	25,192	37,704	149,906	248,347	65.7%
SOUTHERN PERU	34,213	33,117	244,515	243,381	-0.5%
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	40,343	31,615	262,598	233,643	-11.0%
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	35,270	26,440	260,430	192,952	-25.9%
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	23,063	27,453	170,394	184,070	8.0%
MINERA CHINALCO PERU S.A.	18,139	21,358	99,150	140,495	41.7%
MARCOBRE S.A.C.	9,134	11,146	65,315	79,409	21.6%
COMPAÑIA MINERA ANTAPAC CAY S.A.	10,837	12,589	80,271	60,671	-24.4%
HUDBAY PERU S.A.C.	5,668	5,920	49,460	47,923	-3.1%
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	7,030	4,907	32,689	30,049	-8.1%
OTROS (2024: 49 titulares mineros (2025: 45 titulares mineros)	14,706	15,758	99,805	103,727	3.9%

PRODUCCIÓN - DEPARTAMENTO	Jul-24	Jul-25	Jul-24	Jul-25	Part. %
TOTAL COBRE (TMF)	223,594	228,007	1,514,532	1,564,666	100.00%
MOQUEGUA	36,509	41,810	268,773	282,115	18.00%
APURÍMAC	25,192	37,704	150,424	248,518	15.90%
AREQUIPA	40,733	31,974	265,424	235,533	15.10%
ÁNCASH	36,017	27,287	265,618	198,386	12.70%
TACNA	20,767	18,760	146,136	145,335	9.30%
JUNÍN	18,552	21,775	101,330	143,686	9.20%
ICA	13,745	16,564	98,112	112,776	7.20%
CUSCO	16,504	18,509	129,731	108,594	6.90%
PASCO	7,861	5,595	38,898	34,775	2.20%
LIMA	4,261	3,714	26,422	27,753	1.80%
CAJAMARCA	1,619	2,316	12,118	14,675	0.90%
HUANCAVELICA	1,419	1,586	9,464	10,534	0.70%
HUÁNUCO	218	173	1,211	1,042	0.10%
PUNO	167	198	630	702	0.04%
AYACUCHO	29	42	240	243	0.02%

15,2% y 235,533 TMF de producción; Ancash en cuarta ubicación con el 12,8% del total y 198,386 TMF; más atrás Tacna con el 9,3% con 145,335 TMF y sexta posición Junín con el 9,2% del total de la producción y 143,686 TMF.

Es importante precisar que, en conjunto estas seis regiones contribuyeron con el 80.3% de la producción nacional de cobre.

(Fuente: Minem – Elaboración Todo Minería)

MINEM: Perú apuesta por convertir sus reservas de cobre en motor de desarrollo industrial sostenible

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) resaltó que el Perú orienta su estrategia para que sus abundantes reservas de cobre impulsen un desarrollo industrial sostenible, capaz de generar mayores ingresos y consolidar al país en los mercados internacionales de productos de alto valor agregado. Según el Anuario Mineiro 2024, el país cuenta con unas reservas de cobre de 100 millones de toneladas métricas finas, ocupando el segundo lugar mundial después de Chile.

La Dirección General de Promoción y Sostenibilidad Minera (DGPSM) detalló que los

ejes principales de esta estrategia incluyen la promoción de plantas para transformar concentrados de cobre en cátodos y alambón, elementos fundamentales para diversas industrias a nivel global. Además, se busca desarrollar polos industriales en regiones mineras clave como Arequipa, Moquegua y Apurímac, con la finalidad de fortalecer las capacidades locales y generar más empleo especializado.

Un componente importante es la implementación de estándares ambientales y sistemas de trazabilidad que aseguren un cobre responsable, el cual cumple con factores de sostenibilidad y respeto ambiental. Para alcanzar este

objetivo, también se prioriza la capacitación de mano de obra local en procesamiento e innovación, además de aumentar la capacidad mediante la construcción y modernización de fundiciones y refinerías dentro del país.

INNOVACIÓN

El MINEM destacó el caso del proyecto Quellaveco, operado por Anglo American, que ha innovado con tecnologías avanzadas como sistemas de automatización y control remoto para optimizar sus procesos, mejorar la eficiencia y reducir su huella ambiental.

Asimismo, el Perú acelera la transición ener-

gética incorporando modificaciones a la Ley N.º 28832, en sintonía con los requerimientos mundiales de minerales críticos para tecnologías limpias.

Walter Sánchez, director general de Promoción y Sostenibilidad Minera del MINEM, señaló que el cobre es un metal indispensable para el crecimiento económico y el desarrollo sostenible de Perú, y también juega un papel clave en la transición energética global. Esto se debe a su uso en vehículos eléctricos, infraestructuras de energías renovables y redes de transmisión eléctrica.

Importante hallazgo de tierras raras en Junín

■ Perú, rumbo a convertirse en líder mundial de minerales críticos para la tecnología verde

El reciente hallazgo de concentraciones significativas de elementos de tierras raras en la región Junín posiciona a Perú como un actor estratégico en el suministro global de minerales esenciales para la transición hacia tecnologías limpias y la industria de alta tecnología. El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) anunció el descubrimiento en el distrito de San Ramón (Chanchamayo), donde detectó altos niveles de lantano, cerio, neodimio, gadolinio e itrio en arcillas del Plutón San Ramón.

Los análisis geoquímicos del proyecto GE36A9-T02, realizados por la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos (DRME), revelaron concentraciones excepcionales que varían entre 1.090,5 y 5.037,7 partes por millón (ppm) de óxidos totales de tierras raras (TREO).

Estos minerales son fundamentales para la fabricación de vehículos eléctricos, energías renovables y dispositivos electrónicos, sectores que lideran la innovación tecnológica mundial.

Este descubrimiento no solo amplía la oferta minera peruana, sino que también abre una puerta hacia una nueva frontera geológica con gran potencial de desarrollo económico y tecnológico. Perú se posiciona



¿Qué son las tierras raras?

- Las tierras raras son un grupo de 17 elementos químicos, entre ellos el escandio, itrio y 15 lantánidos, que tienen propiedades únicas como magnetismo, conductividad eléctrica y luminiscencia.
- Son esenciales para tecnologías modernas, como imanes en vehículos eléctricos, turbinas eólicas, pantallas LED y dispositivos electrónicos.
- Aunque no son extremadamente escasas en la corteza terrestre, su extracción es compleja y requiere procesos atractivos que garanticen su pureza y funcionalidad.



así en una cadena crítica de suministro global, con capacidad de contribuir al crecimiento sostenible y al impulso de soluciones verdes.

Ingemmet reafirma su compromiso de proporcionar información geocientífica de calidad que facilite inversiones responsables y fomente el desarrollo local.

Este avance promete no solo atraer capitales, sino también promover una minería sostenible, que equilibre el progreso econó-

mico con el bienestar de las comunidades y la conservación del medio ambiente. Perú apunta a ser un pilar clave en el futuro de la tecnología verde a nivel internacional.

Todo Minería

ITSANET renueva su imagen para consolidar su liderazgo logístico en América Latina

ITSANET, operador logístico con sólida trayectoria en el mercado peruano y presencia en 8 países de América Latina, presenta oficialmente su nueva identidad visual, marcando un hito en su evolución y reafirmando su compromiso con la innovación, la eficiencia y el crecimiento conjunto con sus clientes.

Esta renovación representa mucho más que un cambio estético. Simboliza una transformación profunda dentro de la organización, que responde a los desafíos actuales del sector logístico y a la necesidad de brindar soluciones adaptadas, tecnológicamente avanzadas y con una visión regional.

“Nuestra nueva imagen es el reflejo de una transformación que va más allá de lo superficial”, afirma Fernando Peirano, gerente general de ITSANET. “Simboliza una cultura arraigada en la innovación, la agilidad operativa y el compromiso genuino con todos nuestros grupos de interés. Este cambio nos impulsa a generar nuevas oportunidades, fortalecer el sentido de pertenencia dentro de la comunidad ITSANET y seguir creciendo juntos. Porque estamos convencidos de que evolucionar es crecer de la mano”.

Con una operación basada en la mejora continua y la cercanía con el cliente, ITSANET se especializa en Logística Comercial B2B, Proyectos e Infraestructura, y Fulfillment B2C. Su enfoque combina tecnología avanzada, comunicación transparente y soluciones personalizadas para distintos sectores e industrias. El objetivo: hacer de la logística un motor estratégico para los negocios en América Latina.



Silver X Mining proyecta fuerte expansión con Nueva Recuperada en Huancavelica

Silver X Mining Corp. avanza decididamente en su Unidad Minera Tangana, parte del proyecto Nueva Recuperada en Huachacolpa, Huancavelica, con miras a fortalecer su posición en el sector polimetálico peruano. Después de iniciar operaciones con una planta que procesa más de 600 toneladas por día (TPD) desde finales de 2021, la compañía se prepara para cuadruplicar esta capacidad hasta 2,500 TPD en el mediano plazo, lo cual permitirá incrementar sustancialmente su producción de plata, oro, plomo y zinc.

Situada en una zona geológica favorable, la mina explora vetas con mineralización epitermal y mesothermal en rocas volcánicas y sedimentarias, señalando el potencial para operaciones a gran escala y un futuro sostenible. Próximamente, Sil-



ver X planea desarrollar vetas cercanas como Cauca y Morlupo para aumentar aún más su eficiencia operativa y volúmenes productivos. Además, la empresa está ejecutando un riguroso programa de perforaciones con un total proyectado de 8.000 metros para expandir y mejorar sus recursos minerales, anticipando un equilibrio sólido y ampliado en los próximos meses.

El CEO, José García, resaltó que este plan

de crecimiento consolida a Silver X como un productor polimetálico relevante en Latinoamérica, alineado a la demanda global de metales para energía y tecnología limpias. Con una vida útil proyectada de 14 años para Nueva Recuperada y una estrategia enfocada en innovación y sostenibilidad, la minera apunta a multiplicar su producción en los siguientes años, marcando un hito importante en la minería peruana.

Yanacocha, Poderosa y Boroo empujan en crecimiento de producción de oro en Perú

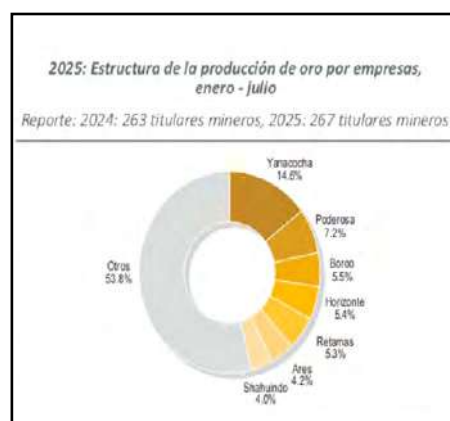
■ La Libertad se consolida en primer lugar con 27.8%, seguida de Cajamarca y Arequipa

■ Por: Juan Carlos Catalán / Todo Minería

En julio de 2025, la producción nacional de oro alcanzó los 9 138 679 gramos finos, lo que representó un crecimiento mensual del 2,7% y un aumento interanual del 7,5% respecto al mismo mes del año anterior, con 8 497 715 gramos finos.

Este repunte se debe principalmente al sobresaliente desempeño de Minera Yanacocha SRL, que incrementó su producción en un impresionante 70,3%, consolidándose como principal motor del sector.

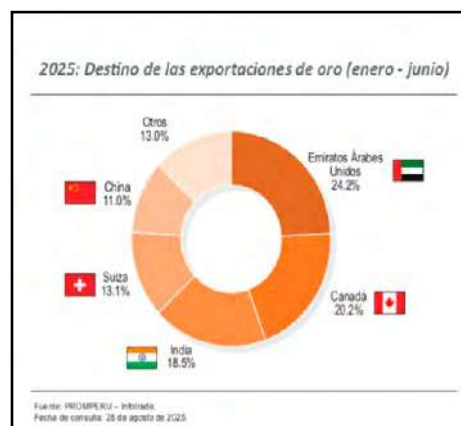
A nivel acumulado, la producción hasta julio sumó 60 287 655 gramos finos, aunque con una ligera contracción del 2,8% respecto al mismo periodo de 2024 (61 995 837 gramos finos), reflejando las va-



riaciones propias del mercado y la operación minera.

Minera Yanacocha SRL se mantiene como líder absoluto en la producción aurífera, aportando el 14,6% del total nacional. Le siguen en importancia la Compañía Minera Poderosa SA y Minera Boroo Misquichilca SA, con participaciones del 7,2% y 5,5%, respectivamente.

Estos tres principales titulares juntos concentran más del 27% de la producción



minera del oro en Perú.

En cuanto a la distribución regional, la producción aurífera se concentra principalmente en tres departamentos: La Libertad, líder con el 27,8% del oro nacional, seguido de Cajamarca con el 24,3% y Arequipa con el 21,9%. Estas regiones concentran un 74,1% del total extraído, reflejando importantes áreas mineras y proyectos activos en el país.

Minera Yanacocha, ubicada en Cajamar-

ca, es la mina de oro más grande de Sudamérica, operada por un consorcio liderado por Newmont Mining Corporation (51,35%), Compañía de Minas Buenaventura (43,65%) y la International Finance Corporation (5%).

Su posición estratégica y magnitud la coloca no solo como referente nacional, sino también continental, destacando por sus contribuciones al desarrollo y economía peruana.

Este crecimiento en la producción minero-aurífera de Yanacocha refleja además su capacidad para superar desafíos operativos y mantener la competitividad en un contexto global complejo, jugando un rol esencial en la minería peruana y en la generación de empleo y divisas para el país.

En resumen, el buen desempeño de Minera Yanacocha está impulsando la recuperación y crecimiento del sector aurífero nacional, con impactos positivos en las regiones mineras y en la economía peruana en general.

• PUNTO DE VISTA

Agro y minería: ¿enemigos inevitables o aliados del desarrollo territorial?

■ Por: Mgtr. Mónica Cornejo Bonilla / Gerente general de MCB Consulting & Training/ Presidenta de Women in agro



En el sur del Perú, la vida late al ritmo del agua y de la tierra.

Cada amanecer, campesinos riegan sus chacras de papa, maíz o quinua, mientras, a pocos kilómetros, gigantes de acero excavan túneles profundos. Son dos realidades distintas, a veces enfrentadas, que comparten territorio. Por años se ha dicho que agricultura y minería son enemigos irreconciliables. El discurso del "agua para unos o para otros" sembró división y desconfianza.

Cuando hay diálogo sincero y respeto

por la tierra, surgen puntos de encuentro.

Allí donde la minería invierte en tecnologías limpias, crece la confianza. Allí donde las comunidades emprenden proyectos agroecológicos, nace el orgullo. Allí donde se fortalecen juntas de agua, florece la gobernanza. El agricultor y el ingeniero minero sueñan con lo mismo: un futuro digno para sus hijos, un territorio donde la vida florezca. El desafío es dejar de vernos como enemigos y reconocernos como aliados en el desarrollo territorial.

TODO MINERÍA Digital

Periodico informativo del sector Minería, Hidrocarburos y Energía

Felices 5 años

Diario Viral

Por informar responsablemente y fomentar la participación ciudadana en la región sur, contribuyendo al desarrollo mediante un periodismo riguroso y cercano a la comunidad.

Antamina extiende su operación en Áncash hasta 2036 con inversión de 2.000 millones de dólares

■ Empresa buscará optimizar activos mineros existentes en San Marcos

Después de 25 años de actividad minera, Antamina, una de las principales productoras de cobre en el mundo, inició un ambicioso proyecto para extender la vida útil de su operación en la región de Áncash hasta 2036. Este plan, con una inversión superior a US\$ 2,000 millones, se dio tras la aprobación de la modificación de su Estudio de Impacto Ambiental (MEIA) en febrero de 2024, luego de casi cuatro años de espera.

Fabiola Sifuentes, vicepresidenta de Medio Ambiente de Antamina, explicó que el



proyecto buscará optimizar los activos mineros existentes en su actual área operativa en San Marcos, incluyendo el tajío abierto, los botaderos y la presa de relaves. La inversión

se ejecutará en etapas para maximizar el aprovechamiento y prolongar la producción.

Antamina, conformada por BHP, Glencore, Teck y Mitsubishi, produce concentrados de cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo. Según Minem, en el primer semestre de 2025, la empresa produjo 166,512 toneladas métricas finas (TMF) de cobre, un 26% menos que en 2024, ubicándose en el cuarto lugar de los mayores productores peruanos con una participación del 12.5% en la producción nacional.

El proyecto busca mantener su producción y asegurar la continuidad operativa. Tras la aprobación ambiental, Antamina avanza en la obtención de las licencias sectoriales y ya se encuentra en etapa de

construcción.

Claudia Cooper, vicepresidenta de Sostenibilidad y exministra de Economía, criticó la demora de cuatro años para aprobar el MEIA, lo que afectó la inversión y la sostenibilidad. También resaltó los retos sociales, especialmente en proyectos bajo Obras por Impuestos, afectados por la falta de instituciones sólidas y procesos burocráticos.

La convivencia con comunidades locales es un desafío constante que requiere diálogo y negociación, a veces en ambientes tensos, pero fundamentales para asegurar la continuidad de la actividad minera en la región, reafirmando el compromiso de Antamina con un desarrollo minero responsable y sostenible.



Peruan Metals aceleran crecimiento con récord en planta Águila Norte

La minera canadiense Peruan Metals continúa consolidando su crecimiento en el Perú con un desempeño destacado en su planta de procesamiento Águila Norte, ubicada en la región La Libertad. Durante el primer semestre de 2025, la planta procesó 18.500 toneladas métricas de mineral de terceros, cifra que representa un incremento del 24,4% en comparación con el mismo periodo del año anterior y un aumento del 34,2% frente a los primeros seis meses de 2023.

Este notable crecimiento permitió que Águila Norte operara a plena capacidad durante la primera mitad del año, consolidando a Peruan Metals como un actor clave en el procesamiento de minerales

polimetálicos en el norte del país. La planta procesa minerales como plomo, zinc, plata y cobre, mostrando una capacidad técnica y operativa robusta que anticipa un año récord en producción para la empresa.

Además del éxito en Águila Norte, Peruan Metals avanza en el desarrollo de su proyecto Palta Dorada, del cual posee el 100%, y mantiene una participación del 50% en Mercedes, en Junín, reforzando su portafolio diversificado en metales preciosos y básicos.

El CEO, Jeffrey Reeder, manifestó su optimismo ante los resultados y proyectos planificados, incluido un estudio preliminar para la posible construcción de una nueva planta de procesamiento de oro.

VIGILANTE

ACADEMIA VIGILANTE.PE

iPeriodista,
tu labor en tiempos
de elecciones merece
reconocimiento!

Capacítate en el
II Curso Virtual

**Buenas prácticas
periodísticas en
coberturas electorales**

y gana en el I Premio Vigilante

S/1,000

★ Concurso exclusivo para inscritos
a partir de 2 módulos

Inscripciones

Público general

S/30
módulo

S/150
Curso completo
por 6 módulos

Red Vigilante.pe

S/20
módulo

S/100
Curso completo
por 6 módulos

4 al 18
octubre

9:30 a.m. - 12:00 p.m.
sábados

Constancia Digital
por módulo y por
curso completo

**Público
en general**

Inscripciones y pago

970 383 865

Solo mensaje de WhatsApp

El Galeno: el proyecto minero que impulsa a Cajamarca como capital minera moderna

■ En NORMIN 2025 se explicará sobre avances y prefactibilidad para inversión de US\$ 3.500 millones

Ubicado a 30 kilómetros al noreste de Cajamarca, entre 3.800 y 4.200 metros sobre el nivel del mar, el proyecto minero El Galeno destaca como una de las inversiones Green Field más importantes del país, con un capital estimado en US\$ 3.500 millones. Este yacimiento multimetálico, con 803 millones de toneladas de reservas medidas e indicadas, alberga minerales como cobre (0,48%), molibdeno (0,014%), oro (0,11 g/t) y plata (2,6 g/t). Su composición diversificada le otorga una ventaja competitiva en el volátil mercado internacional.

Después de una pausa de casi una década, Minerals and Metals Group (MMG), propietaria de Lumina Copper, evalúa retomar el



proyecto, que actualmente se encuentra en etapa de prefactibilidad. Sin embargo, la actualización del Estudio de Impacto Ambiental y otros estudios técnicos serán cruciales antes de iniciar la operación formalmente.

El Galeno forma parte de una cartera minera que incluye proyectos en Cajamarca que podrían llevar a la región a liderar la producción nacional de cobre, superando el millón de toneladas al año, según datos del

Ministerio de Energía y Minas. Esta actividad minera generaría no solo enormes ingresos por canon y regalías, sino que también potenciaría la construcción de infraestructura y mejoraría la calidad de vida en las comunidades locales. Roque Benavides, presidente del Congreso Minero del Norte del Perú - NORMIN 2025, resalta que Cajamarca tiene un rol histórico y estratégico en la minería, que se proyecta hacia una minería moderna, sostenible y socialmente responsable. El Galeno ejemplifica esta visión integral, con potencial para generar empleo directo e indirecto por más de 20 años y convertirse en motor de desarrollo regional.

El impacto económico, social y ambiental de este proyecto, junto con otros en la región norte, puede posicionar a Cajamarca como un referente minero a nivel nacional e internacional, impulsando la transición energética y la diversificación productiva, en línea con los estándares ESG cada vez más exigidos por los mercados globales.



CÓMELO COMO TÚ

quieras

📞 924 651 180

📍 ÓVALO QUIÑONES - YANAHUARA



PROINVERSIÓN y ENGIE unen fuerzas para impulsar proyectos energéticos sostenibles

■ Destacan en reunión oportunidades de inversiones en sector

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada (PROINVERSIÓN) realizó una reunión con altos ejecutivos de ENGIE Energía Perú para fortalecer proyectos energéticos que impulsan el desarrollo sostenible y económico del país. La directora ejecutiva de PROINVERSIÓN, Tabata Vivanco del Castillo, recibió la comitiva encabezada por Myriam Akhoun, CEO de ENGIE Energía Perú, y Thierry Saegeman, vicepresidente ejecutivo.

Durante el encuentro, se destacó la energía como motor clave para sectores industriales, comerciales y de servicios, generadores importantes de empleo e ingresos familiares. PROINVERSIÓN reafirmó su compromiso de trabajar de la mano con el sector privado para mejorar la infraestructura energética, reducir brechas y elevar la calidad de vida de más peruanos.

ENGIE Energía Perú, parte del grupo global Engie, cuenta con centrales de generación en Lima, Ica, Áncash, Cajamarca, Moquegua y Pasco, con una matriz diversificada que incluye gas natural, agua y energías renovables.

Este tipo de diálogo busca consolidar la confianza de los inversionistas y promover proyectos que garanticen un suministro confiable, competitivo y sostenible, contribuyendo al desarrollo nacional y posicionando al Perú como referente en energía limpia y renovable.



Orazul Energy Perú logra exitosa emisión de bonos

Orazul Energy Perú SA, una de las generadoras más importantes del país con una plataforma 100% renovable, logró colocar con éxito bonos internacionales por US\$380 millones. Este financiamiento permitirá refinanciar proactivamente su bono vigente de US\$363 millones con vencimiento en 2027, fortaleciendo su estructura de capital.

La emisión, con un cupón del 6,25% y plazo a siete años, despertó gran interés: la demanda sextuplicó la oferta, alcanzando sobresuscripciones por US\$2,3 mil millones. Más de 80 inversionistas participaron en 23 reuniones durante un roadshow de tres días, evidenciando la confianza del mercado internacional en la empresa.

Orazul mantiene calificaciones Ba2 y BB por Moody's y Fitch, respectivamente, consolidándose en más de ocho años en el mercado de capitales. La operación fue gestionada por Citibank, Deutsche Bank, JP Morgan y Santander a nivel internacional.

Con una capacidad instalada que abastece el 23% de la demanda eléctrica peruana, Orazul opera centrales hidroeléctricas, térmicas y solares, renovando su compromiso con energías limpias y sostenibles. Esta exitosa emisión refleja no solo la solidez financiera de la empresa, sino también la estabilidad y potencial del sector eléctrico peruano a largo plazo, reforzando su papel como actor clave en la transición energética nacional e internacional.



Unna Energía invierte más de S/ 57 millones para modernizar el Lote III en Paita, Piura

Unna Energía, empresa de Aenza, presentó en marzo una propuesta para mejorar el Lote III, ubicado en Paita, Piura, con la autorización del Senace. El proyecto contempla la ampliación de seis baterías y la optimización de la planta de inyección de agua (PIA 202), con una inversión superior a S/ 57 millones.

La iniciativa busca optimizar la recolección, tratamiento y medición de hidrocarburos en la zona, garantizando estándares de sostenibilidad y manejo ambiental. El Senace destacó que los impactos ambientales negativos son no significativos y que el proyecto cuenta con la aprobación vinculante de la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

El plan contempla una fase de construcción de 32 meses en la que se realizarán obras civiles, traslado de personal y equipos, instalación eléctrica y prueba de sistemas. La etapa de operación se prolongará por 30 años, con mantenimiento constante de las instalaciones.

Finalmente, el proyecto incluye una fase de desmantelamiento y rehabilitación de las áreas intervenidas, asegurando un ciclo completo de gestión ambiental y técnica.

Osinerghmin clausura 23 grifos tras Mega Operativo Nacional

Osinerghmin llevó a cabo un Mega Operativo simultáneo en sus 25 oficinas regionales para fiscalizar grifos en todo el Perú, verificando el cumplimiento de las normas de seguridad en más de 5,000 estaciones de servicio con Registro de Hidrocarburos. Esta acción buscó garantizar un comercio formal y seguro de hidrocarburos, protegiendo la salud de las personas y la integridad de las infraestructuras.

Como resultado de las inspecciones, 23 grifos fueron clausurados temporalmente por no cumplir con las condiciones mínimas de seguridad. Entre las principales faltas detectadas destacan instalaciones eléctricas inadecuadas en zonas peligrosas, ausencia de extintores y equipos contra incendios, y el incumplimiento de las distancias internas de seguridad.

Osinerghmin informó que los cierres se mantendrán hasta que se corrijan todas las deficiencias, subrayando que la seguridad es su prioridad institucional. Este operativo, además de sancionar, busca promover una cultura de prevención entre los operadores para reducir riesgos en el sector hidrocarburos.

La entidad reafirma su compromiso con la supervisión rigurosa y constante para que todos los agentes del sector mantengan la normativa vigente y operen bajo estrictos estándares de seguridad.

MINEM respalda explorar hidrocarburos en lotes clave con alianza de Anadarko y Chevron

■ Ubicados frente a costas de regiones Lambayeque y La Libertad

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) reafirmó su respaldo a las actividades de exploración de hidrocarburos en los Lotes Z-61, Z-62 y Z-63, ubicados frente a las costas de Lambayeque y La Libertad, bajo la operación de Anadarko, y con la reciente incorporación de Chevron como socio estratégico, que adquirió un 35% de participación.

La viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas, celebró una reunión con representantes de Anadarko para conocer avances en prospección sísmica, estudios ambientales y acciones de relación social con autoridades y comunidades. Destacó el compromiso del MINEM y de PeruPetro para atraer inversiones que fortalezcan la seguridad energética del país.

La llegada de Chevron, la tercera mayor petrolera mundial, y la alianza con Westlawn (con un 30%), genera interés en otras empresas internacionales, consolidando al Perú como destino atractivo para la exploración offshore. La inversión en estos lotes superará los 150 millones de dólares y se anticipa que la perforación de pozos exploratorios comenzará a finales de 2026.



ratorios comenzará a finales de 2026.

Según el ministro Jorge Luis Montero, estos descubrimientos podrían transformar a Perú en un exportador de petróleo en un plazo de cinco años, mitigando el déficit actual de unos 5.000 millones de dólares anuales en importación de combustibles fósiles.

En ese sentido, Liz Schwarze, vicepresidenta de Exploración de Chevron, indicó que con este acuerdo, seguirán incrementando oportunida-

des de alta calidad.

“Con este acuerdo, continuamos ampliando nuestro portafolio de exploración con oportunidades de alta calidad, alineadas con nuestra estrategia,” señaló Schwarze.

También Patricia Pradal, presidente de Chevron para Exploración en Sudamérica, destacó las expectativas de Chevron por Perú.

La operación conjunta permitirá explotar reservas significativas de petróleo y gas natural,

DATOS

■ La llegada de Chevron, la tercera mayor petrolera mundial, fortalece la seguridad energética nacional al permitir la potencial explotación de importantes reservas de petróleo y gas natural. Esto podría reducir la dependencia actual de combustibles fósiles importados, que genera un déficit en la balanza comercial cercana a 5.000 millones de dólares anuales. Ubicados en 6 regiones del país y un Sistema de Almacenamiento de Energía con Baterías (BESS).

apoyando la independencia energética nacional y generando oportunidades de desarrollo económico y empleo.

MINEM y sus socios reafirmaron su compromiso con operaciones responsables, respetuosas del medio ambiente y la legalidad, alineándose con los estándares internacionales en la industria hidrocarburífera.

La firma oficial del convenio se realizó en Palacio de Gobierno, destacando un nuevo capítulo para la exploración energética en Perú, con miras a consolidar su posición en el mercado global.

Regalías por hidrocarburos suman más de 27 mil millones de dólares desde 1993

El Estado peruano recaudó 663,8 millones de dólares por la producción de hidrocarburos (gas y petróleo) durante el periodo enero-julio de 2025, reflejando la importancia del sector en la economía nacional.

De ese monto total, aproximadamente 343 millones de dólares provinieron de la producción de gas natural, 193.85 millones de la producción de líquidos de gas natural y 126.93 millones correspondieron a la producción de petróleo.

Las regalías, que son la contraprestación económica establecida por ley que las empresas deben pagar al Estado por el derecho a explotar estos recursos, se calculan en función del valor de la producción y del porcentaje previsto en cada contrato.

En 2024, los ingresos del Estado por



concepto de hidrocarburos llegaron a 1,197 millones de dólares, y desde 1993 hasta julio de 2025, los ingresos totales acumulados alcanzan 27,042 millones de dólares.

CAF otorga préstamo de US\$ 500 millones a Cálidda para expandir red de gas natural

CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe ha estructurado un préstamo A/B por US\$ 500 millones a favor de Cálidda, la empresa concesionaria del servicio de gas natural en Lima y Callao. El objetivo principal es financiar la expansión de la red de distribución de gas natural, facilitando el acceso a este servicio público a 900 mil nuevas personas hasta 2030 y desplegando 569 kilómetros adicionales de red. Los recursos también permitirán a Cálidda reperfilear acreencias actuales utilizadas para el despliegue de infraestructura previa, mejorando así su sostenibilidad financiera y capacidad de inversión a largo plazo.

El préstamo contó con el respaldo de importantes instituciones internacionales: Bank of America, Bank of China (filial Panamá) y SMBC, que movilizaron US\$ 245 mi-

llones del sector privado hacia la región. Es destacable la primera participación de Bank of America en un préstamo A/B con CAF, mientras que Bank of China y SMBC mantienen una relación recurrente con el banco de desarrollo.

Sergio Díaz-Granados, presidente ejecutivo de CAF, señaló que esta operación es un claro ejemplo de cómo la colaboración entre instituciones financieras globales impulsa proyectos estratégicos que promueven la transición energética en América Latina y mejoran el acceso a servicios elementales para el desarrollo sostenible. Mario Cabañero, director financiero de Cálidda, afirmó que este financiamiento representa un hito para la empresa, permitiendo ampliar su red y reforzar el compromiso con la transición energética del país.

Antamina impulsa proyecto clave para garantizar agua potable en San Marcos

■ Ministerio de Vivienda aprueba obra que beneficiará a más de 3 mil habitantes

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento aprobó el 8 de septiembre el inicio de la construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) para el distrito de San Marcos, un paso fundamental dentro del Proyecto Integral de Agua Potable y Alcantarillado. Esta obra representa un avance significativo en la mejora del servicio hídrico para más de 3.000 habitantes.

La empresa IVC, encargada de la ejecución, comenzará los trabajos de campo tras la autorización oficial. Antamina participa activamente en esta iniciativa como financiador a través de la modalidad de Obras por Impuestos, coordinando esfuerzos junto al Ministerio, el Programa Nacional de Saneamiento Urbano y la Municipalidad Distrital de San Marcos.



Hasta ahora, se ha completado la infraestructura de captación de aguas del río Mosna, así como la instalación de la red de conducción y distribución para agua potable y alcantarillado urbano. Solo falta la aprobación del expediente técnico para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) para completar el sistema. Con esta intervención, San Marcos podrá contar con un servicio de agua potable continuo, seguro y sostenible, alineado con los estándares de las principales ciudades del país. El proyecto reafirma el compromiso de Antamina y las autoridades locales de trabajar de forma conjunta para mejorar la calidad de vida y salud pública de la población sanmarquina, contribuyendo al desarrollo socioeconómico regional y al cierre de brechas en infraestructura básica.

Todo Minería

Minera Poderosa y Asociación Pataz apoyan innovación tecnológica en IE

En un esfuerzo conjunto para reducir la brecha digital y potenciar la formación educativa en el distrito de Pataz, Minera Poderosa y Asociación Pataz implementaron una sala de innovación pedagógica en la Institución Educativa N° 80459 María de Fátima. Esta moderna sala, inaugurada el 22 de agosto, cuenta con 25 computadoras, pantalla interactiva, kits de robótica, lentes de realidad virtual, impresora 3D, dron, cortadora láser y mobiliario especial.

La iniciativa beneficiará a más de 800 estudiantes de la IE María de Fátima y de otras escuelas de anexos como Zarumilla, Pueblo Nuevo, Campamento, Vista Florida y Suyubamba a través de un esquema de

uso compartido. Con estas herramientas, los alumnos fortalecerán habilidades en programación, robótica, impresión 3D, realidad virtual y pensamiento computacional, convirtiendo a la institución en un referente regional en innovación pedagógica.

Este proyecto forma parte del programa "Promoviendo el acceso a una educación de calidad con la participación de la comunidad educativa en Pataz", financiado por Minera Poderosa y ejecutado por Asociación Pataz. La iniciativa refleja el compromiso de Poderosa con la educación y el desarrollo social, apostando por tecnologías que preparan a las nuevas generaciones para los retos del futuro.



Aceros Arequipa apuesta por producción más limpia

Corporación Aceros Arequipa (CAASA) firmó el Acuerdo de Producción Más Limpia (AP+L) con el Ministerio de la Producción (PRODUCE), comprometido con prácticas responsables que optimizan recursos y fomentan la economía circular en el sector siderúrgico. Los AP+L son iniciativas voluntarias que no reemplazan normativas, sino que promueven una industria más competitiva y ambientalmente consciente.

CAASA cuenta con un avanzado sistema de filtración de humos que retiene el "polvo de acería", material valorizado para recuperar óxido de zinc y reincorporarlo a la cadena productiva, reduciendo la extracción de materias primas

vírgenes. La empresa ha establecido metas claras: aumentar en 1.000 toneladas anuales la recuperación de óxido de zinc y disminuir en 20 kg el consumo de antracita virgen por tonelada procesada. Tulio Silgado, gerente general de CAASA, señaló: "Este acuerdo refleja nuestro compromiso con el futuro de la industria peruana y el bienestar ambiental. Apostamos por avanzar hacia una producción más limpia, con eficiencia y sostenibilidad como pilares de nuestro crecimiento y del sector siderúrgico".

Para alcanzar estos objetivos, incorporará tecnología y optimizará procesos, reforzando así su liderazgo en innovación sostenible.



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

BHP invierte más de US\$ 400 millones en proyecto de cobre Vicuña-San Juan

■ Empresa solicitará beneficios fiscales para desarrollar actividades

La empresa conjunta Vicuña, formada por la australiana BHP y la canadiense Lundin Mining Corp., está llevando a cabo trabajos de preconstrucción en un depósito conocido como Josemaría, en una zona remota de San Juan, Argentina. José Luis Morea, gerente senior de Vicuña para Argentina y Chile, confirmó la inversión en una entrevista en Bloomberg con James Attwood.

PASO A PASO HACIA UN PROYECTO A ESCALA MUNDIAL

Vicuña tiene previsto presentar un informe sobre el proyecto a su junta directiva a finales de marzo, detallando el método de procesamiento que se utilizará. La empresa también se está preparando para solicitar los beneficios fiscales, aduaneros y cambiarios del programa de incentivos a la inversión del país, conocido como RIGI. Este programa, que entró en vigor en octubre para inversiones de al menos 2.000 millones de dólares, estará vigente hasta julio de 2026, con una



posible extensión de un año.

Morea destacó que el Rigi es "fundamental" para el proyecto, ya que "equilibra las condiciones y permite que el proyecto sea competitivo en términos fiscales en comparación con otras jurisdicciones de Latinoamérica y del mundo."

El presupuesto actual de Vicuña la convierte en uno de los mayores inversores extranjeros en Argentina este año, mientras continúa calculando el costo total del desarrollo del proyecto, que también incluye el depósito Filo del Sol.

El país, que alguna vez fue visto con desconfianza por los inversores extranjeros de-

bido a los controles de capital y la intervención estatal, está recuperando la confianza bajo el gobierno del presidente Javier Milei, que busca blindar las inversiones.

Aunque Morea se negó a dar estimaciones de gastos de capital y producción, afirmó que la empresa integrada sería una de las 10 principales minas de cobre, oro y plata una vez que esté en operaciones en la década de 2030. "Ahora contamos con un proyecto integrado con dos depósitos y una única planta de procesamiento, con sinergias y valor añadido", comentó.

(Mining Press)

Ordenan nueva evaluación del proyecto Dominga-Chile

La Corte Suprema de Chile ha ratificado un fallo clave para el destino del megaproyecto minero-portuario Dominga, al declarar inadmisibles los recursos de casación presentados por el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) y varias organizaciones ambientalistas. Esta decisión mantiene vigente la sentencia del Primer Tribunal Ambiental que, en diciembre de 2024, acogió el reclamo de la empresa Andes Iron.

La sentencia del tribunal ambiental, ahora confirmada por la Corte Suprema, ordenó al Comité de Ministros del gobierno de Gabriel Boric emitir un nuevo pronunciamiento sobre la calificación del proyecto. El tribunal argumentó que el rechazo inicial, emitido en enero de 2023, contenía "pronunciamientos contradictorios e incoherentes" y se tomó fuera del plazo legal. También se señaló que algunos ministros no se inhabilitaron a pesar de haber manifestado previamente su opinión sobre el proyecto.

POSTURA DE LOS AMBIENTALISTAS

Para los ambientalistas, la decisión de la Corte Suprema es un revés parcial. Si bien el fallo es un triunfo para Andes Iron en términos de procedimiento, no aprueba el proyecto en sí mismo. Las organizaciones señalan que la lucha por detener Dominga continuará en la instancia del nuevo pronunciamiento del Comité de Ministros.

El polémico proyecto, que incluye una mina de hierro y cobre y un puerto, está ubicado a 16 kilómetros de la comuna de La Higuera, cerca del Archipiélago de Humboldt. Este lugar es conocido por su biodiversidad y por albergar el 80% de la población mundial del pingüino de Humboldt, un hecho que lo convierte en un punto de tensión entre el desarrollo económico y la protección ambiental.

(Mining Press)

El precio del oro sube mientras el mercado observa política de la Fed

Los precios del oro avanzaron el viernes y se encaminan a su quinta semana consecutiva de ganancias, con la atención del mercado centrada en nuevas señales sobre recortes de tasas en Estados Unidos, después de que la Reserva Federal realizara su primer recorte del año. El oro al contado subió un 0,3% hasta los \$3,653.86 por onza a las 9:17 am EDT (1317 GMT). En lo que va de semana, los precios han subido un 0,3%.

Los futuros del oro en EE.UU. para entrega en diciembre ganaron un 0,2%, situándose en \$3,686.60.

El banco central estadounidense redujo su tasa de interés clave en 25 puntos básicos el miércoles, pero acompañó la decisión con advertencias sobre la persistencia de la inflación, lo que generó dudas sobre el ritmo de futuros recortes.

Tras la decisión, el oro al contado alcanzó un máximo histórico de \$3,707.40 antes de retroceder en una sesión volátil.



"El oro sigue bastante fuerte y solo está tomando una pausa tras la Fed. La tendencia alcista permanece intacta, con nuevos máximos inevitables y, de manera realista, podríamos ver los \$4,000 antes de fin de año", señaló Bob Haberkorn, estratega de mercado de RJO Futures.

El presidente del Banco de la Reserva Federal de Minneapolis, Neel Kashkari, indicó que los riesgos en el mercado laboral justificaron el recorte de tasas de esta semana y probablemente reducciones adicionales en las próximas dos reuniones del banco central. Las tasas de interés más bajas reducen el

costo de oportunidad de mantener activos que no generan rendimiento, como el oro.

El metal también suele desempeñarse bien en períodos de incertidumbre y ha ganado aproximadamente un 39% desde comienzos del año. Los presidentes Donald Trump y Xi Jinping conversaron por teléfono el viernes, según informaron medios estatales chinos, con el objetivo de resolver tensiones y mantener operativa la aplicación TikTok en Estados Unidos.

En otros metales, la plata al contado subió un 0,9% hasta los \$42.18 por onza y el platino avanzó un 0,6% hasta los \$1,391.73. El paladio retrocedió un 0,3% a \$1,146.98 y se encamina a una pérdida semanal.

"Lo que estoy observando es que muchos inversores ahora se están volcando al platino y la plata, ya que son más asequibles que el oro", añadió Haberkorn.

(Fuente: Reuters)



• OPINIÓN

Grandes noticias para la minería chilena y mundial

■ Por: **Manuel Viera F.** / Presidente Cámara Minera de Chile



En estos días Chile ha sido noticia mundial mediante dos importantes eventos para el mercado minero. La fusión entre Anglo American y Teck Resources, hoy llamada Anglo Teck, que tuvo un costo de US\$53.000 millones y que podría crear la mayor mina de cobre del mundo, posicionándola como una de las principales productoras de cobre a nivel global.

El impacto en la minería chilena por la integración de las operaciones de Collahuasi y Quebrada Blanca en Chile podría agregar alrededor de 175,000 toneladas adicionales anuales de producción de cobre, equivalente a la producción de una nueva mina a una fracción marginal del costo operacional.

En tanto, podría convertir a Anglo Teck en uno de los principales productores de cobre del mundo, con una producción anual proyectada de más de 1 millón de toneladas.

Las oportunidades de esta fusión, a juicio de la Cámara Minera de Chile, se deberán aquilatar en grandes expansiones; en una primera etapa duplicar la producción, y en una segunda etapa, llegar a las 1.5 millones de toneladas de cobre fino al año.

Respecto al impacto mundial de Anglo Teck se consolida como líder en producción de minerales críticos, con más del 70% de su exposición centrada en el cobre, un metal clave para la transición energética y el desarrollo de tecnologías limpias; además, tendrá una posición destacada en la producción de cobre, con una producción anual combinada de alrededor de 1,35 millones de toneladas en 2027.

Se espera que la fusión genere sinergias anuales de \$800 millones y un aumento de \$1.4 mil millones en EBITDA para 2030-2049. Esto impactaría en el PIB en cerca de 0,25% solo por mayor sinergia y el impacto global en el PIB sería superior al de Escondida.

La segunda gran noticia es el acuerdo final entre Codelco Andina y Los Bronces de Anglo American. El resultado de esta alianza se esperaba desde hace

mucho tiempo y consiste en desarrollar un plan minero integrado en conjunto entre Anglo American y la Corporación Nacional del Cobre, Codelco, para el desarrollo de un complejo minero Industrial en Los Andes de Chile, que busca aumentar la producción de cobre en dicho distrito minero, que representa más del 2% de las reservas y recursos mundiales de cobre.

Dado que es el mismo yacimiento se considera como la segunda anomalía geológica planetaria más importante del mundo cuyas reservas y recursos podrían albergar cerca del 9 a 10 % del cobre del mundo, con ello y si se genera un plan minero eficiente y agresivo en tiempos de bonanzas de los precios del cobre y molibdeno, Chile si podrá vencer la barrera de los 6 millones de toneladas de cobre fino al año en los próximos años.

¡Lo que Chile necesitaba!!!! Esto aumentará la producción de cobre de aproximadamente 120.000 toneladas anuales entre 2030 y 2051. Las sinergias entre las operaciones de ambas empresas, reducirá costos y aumentará la eficiencia.

Según se ha informado, de acuerdo con el plan, se proyecta una producción extra

de 2,7 millones de toneladas de cobre en 21 años, equivalente a unas 120 mil toneladas anuales adicionales. Esta producción se logrará con costos unitarios 15% más bajos respecto de las operaciones independientes, y con un gasto de capital adicional mínimo, se elimina el costo por concepto de la línea de subsidencia entre ambas faenas.

El impacto económico también será significativo, por cuanto se estima un aumento del valor actual neto antes de impuestos de, al menos, US\$5.000 millones, repartidos en partes iguales entre Codelco y Anglo American.

Con estas dos noticias se va aclarando el camino hacia el aumento de producción de minerales, que tanto hemos indicado, que Chile requiere para mantener su competitividad y satisfacer la demanda mundial.

En vísperas de Fiestas Patrias, son noticias que nos dan un respiro y nos inspiran para seguir buscando fórmulas que nos permitan seguir aumentando la producción de cobre y otros minerales, pero también debemos estar alertas al descubrimiento de nuevos yacimientos, que es lo más im-

portante para mantener la continuidad minera en el país.

Hacemos un llamado al Estado a apoyar todas estas iniciativas que permitan generar empleos directos, sustituir importaciones y generar divisas para el país, sin embargo, esta alegría deberá enfrentarse a la maldita permisología, y al Comité de Ministros cuyas decisiones no han sido pro minería. Si hay inversión hay crecimiento económico, y si hay crecimiento hay mayores divisas para las inversiones sociales que tanto necesita este país.

Ya en el segundo semestre de este 2025, las buenas nuevas indican que la minería no solo es importante para mantener las arcas fiscales y que el gobierno de turno pueda llevar adelante sus programas; sino que es para cada uno de los ciudadanos, por cuanto la minería es la imagen país, nos reconocen en el extranjero y requieren de nuestros minerales en el mundo. Por ello, trabajamos por más y mejor minería.

“Donde llega la minería llega el desarrollo y crecimiento para el país”.



Los atisbos autoritarios, los excesos ya eran visibles hace veinte años

Cuando se engendraba la violencia

■ Los mineros aplicaban sus propias normas y el signo básico de la actividad era el permanente enfrentamiento con la empresa para la que laboraban

■ Por: **Marcelo Rodríguez Rivera**



El fotógrafo pedía reiteradamente al chofer de la camioneta detener la marcha para poder tomar vistas del atrayente paisaje andino camino a Chuquibamba, capital de la provincia de Condesuyos, evidenciando que el madrugador viaje desde Lima, habitual plaza de su actividad diaria en el decano de la prensa nacional, no había mermado su entusiasmo por el nuevo reto laboral a casi tres mil metros de altura.

Su presencia era consecuencia de la pequeña noticia que apareció escondida en una de las últimas páginas del diario arequipeño, formato berlinés, ya desaparecido, en la que se hacía alusión a un grupo de mujeres mineras que extraían oro en esa provincia, lo que motivó una inmediata llamada telefónica a la autora del texto, comunicación que sirvió para confirmar la trascendencia del dato.

La celosa Pachamama tenía por costumbre, no aceptar mujeres en sus entrañas, leyenda y superstición que había mantenido a raya, y con rotundo éxito, a toda fémina con aspiraciones mineras, por lo que la sola posibilidad de contactarlas generó considerable interés en la conducción capitalina del decano, aprobándose de inmediato nuestra propuesta desde la corresponsalía del sur, con sede en Arequipa.

Los frecuentes desacuerdos, enfrentamientos y huelgas de los mineros artesanales de Cerro Rico para con la Compañía Minera Yanaquihua S.A, encargada de procesar el mineral precioso, fueron el comentario reiterativo durante la corta permanencia en Chuquibamba a lo que se sumaba la advertencia sobre la serie de restricciones y controles que los informales solían aplicar a los visitantes inoportunos.

“Violentos, drásticos y autoritarios para



imponer su propia ley” fue la advertencia al indagar si el llegar a Cerro Rico representaba algún riesgo, circunstancia que hoy resulta ser un bálsamo si es comparada con la dura violencia de Pataz y otras localidades del interior en las que la minería ilegal camina de la mano con el terror, habiéndose convertido en un verdadero azote para el país, por todos sus resabios.

Los sucesivos y despistados directores regionales de Energía y Minas, que se sucedieron desde la década de los 80 rogaban a los ilegales para que se formalicen, presentándoles un plan tras otro, cada uno más inservible que el anterior, al extremo que a inicios del nuevo siglo seguía siendo una preocupación menor que ya dejaba ver el germen destructivo que hoy caracteriza a tan lucrativa actividad.

RUMBO A LA MINA

Atrás iba quedando Chuquibamba y la carretera asfaltada trocó, alternadamente en tramos con asfalto y otros con un agitado afirmado hasta llegar al distrito de Yanaquihua, donde el representante de

la Compañía que compra el mineral para procesarlo y luego comercializarlo internacionalmente, hizo gala de firmeza.

“Nosotros les damos agua potable suficiente y les dejamos trabajar en nuestro denuncia a condición de que nos traigan el mineral que obtienen, para procesarlo en nuestra planta, y luego les pagamos”.

Previo análisis de pureza de todo lo que compran, claro está, para así poder fijar el precio, de lo contrario no habríamos visto la cantidad de quimbaletes que se habían instalado, en ese entonces, en Cerro Rico.

En esos trituradores ancestrales operados por mujeres e incluso niños, se muele la roca extraída para luego hacer una amalgama con la ayuda de los útiles pero tóxicos mercurio y cianuro, la que luego se calienta para lograr el oro puro que merecerá una mejor ganancia, algo ciertamente más importante que la exposición al peligro de todos quienes participaron en el indebido procedimiento químico.

EL DESTINO

El camión cisterna se detuvo al costado nuestro, y parecía dispuesto a enviarnos al fondo de la quebrada desde la trocha infernal ligeramente más ancha que nuestra camioneta. El camionero que retornaba de la mina tras dejar agua potable acomodó su unidad pegándola al cerro, su espacio era preciso y el que nos dejó para poder avanzar, también lo fue, por suerte.

La escena se repitió como una decena de veces, la camioneta refulando hacia el macizo o al despeñadero para dar paso a alguien y cuando no, avanzando lentamente por el pedazo de trocha que nos dejaba el conductor opuesto, hasta que lo

que parecía interminable, tuvo finalmente un final, aunque no tan feliz.

Las explicaciones iniciales e insuficientes, fueron en la garita de control al pie de Cerro Rico, de modo que chofer, fotógrafo y redactor terminamos en una pequeña habitación prefabricada, de la que tras largos minutos de espera nos condujeron escoltados por una cuadrilla de trabajadores a una explanada donde decenas de mineros nos observaban con una mezcla de curiosidad, enojo e incluso encono.

- ¿A que han venido? - dijo el líder- estamos cansados de los espías que nos envía la compañía minera ¿Qué es lo que quieren aquí?

- Dicen que son periodistas -agregó el de la garita-

- ¡A ver sus documentos - retrucó el líder- DNIs también!

Varios de ellos se pasaron de mano en mano lo que habíamos entregado, mientras conversaban en voz baja, con los ceños fruncidos.

- ¿Ya, que es lo que van a hacer? - volvió a la carga el que los dirigía.

-Bueno nos hemos enterado que aquí hay mujeres que trabajan en el socavón y consideramos que es una noticia sumamente importante para el país puesto que constituye una innovación, un cambio radical en el trabajo de explotación de minerales y queremos hacer entrevistas y tomar fotografías, en especial a las mujeres trabajadoras- se les explicó.

- Fotos no- gruñó.

Hubo que explicar la naturaleza de la labor periodística y la importancia de dar testimonio gráfico de todo lo que se dice o escribe, razonamiento que propició nuevos murmullos entre ellos.

-Está bien, pero se les va a asignar dos miembros de nuestra comunidad que los seguirán a todo lado...ellos les dirán a donde ir y que es lo que deben hacer -

Aceptamos, como no podía ser de otra manera y de inmediato indagamos como conseguir bebidas, alojamiento y alimentación.

El agotamiento por el viaje y las circunstancias que lo rodearon hicieron que esa noche ignoráramos el intenso frío, de modo que a la mañana siguiente muy temprano nos dirigimos a la zona de los socavones, donde conocimos a Florentina y su entrañable historia y con ella una perdurable anécdota periodística, merecedora de entrañable evocación.

Entre chinchilicos y muquis que "están presentes" en el pensamiento de los mineros

Por: Héctor Mayhuire R. - Todo Minería

En la penumbra de las minas peruanas, más allá del ruido de picos y martillos, se escuchan ecos de una tradición ancestral que persiste en el tiempo: los relatos sobre los muquis, o chinchilicos, criaturas diminutas y enigmáticas que custodian celosamente las riquezas ocultas en la tierra. No son meros mitos, sino voces que respiran entre sombras y vetas, donde lo sobrenatural y lo real se entrelazan con misterio y respeto.

Hace años en la jornada en las entrañas de una mina antigua en el valle de Chorunga, Ocoña-Arequipa, Arequipa, comenzaba siempre igual: con un silencio denso, solo roto por el goteo constante del agua filtrándose por las rocas y el murmullo de las oraciones de los hombres antes de adentrarse en la oscuridad. Facundo, un minero de piel curtida y manos callosas por treinta años de oficio, nunca había dado crédito a los cuentos de viejas. Para él, la montaña era roca y mineral; los peligros eran el grisú, los derrumbes y la silicosis, no duendes de barba dorada.

Sin embargo, aquella semana algo había cambiado. Su barrena, una herramienta que cuidaba como a un hijo, desapareció de su puesto. La buscó durante una hora, recorriendo el húmedo socavón, hasta que la encontró absurdamente colgada de una viga a diez metros de altura. Se lo achacó a una broma de los más jóvenes, aunque nadie se atrevió a confesar. Al día siguiente, fue su lámpara de carburo la que se extravió, para aparecer misteriosamente dentro de un saco de mineral que ya había sido sellado.

"Son los chinchilicos", le advirtió Mateo, un joven que había llegado de Puno, que trabajaba a su lado, con los ojos llenos de una convicción que a Facundo le pareció infantil. "Están molestos. No hemos dejado ofrenda".

Facundo soltó una carcajada que resonó con un eco metálico en el túnel. "Tonterías, muchacho. La única cosa que la montaña pide es sudor".

Estos duendecillos, de no más de un metro de altura, robustos y de cabellos dorados, han sido advertidos por generaciones. En Puno los llaman jusshi; en Arequipa, chinchilicos, en Pasco y regiones del centro como norte, muquis. Se dice que desatan travesuras incesantes cuando se sienten ignorados. El aviso es claro: la mina no solo pertenece al hombre, sino también a estos guardianes etéreos.

El tercer día, la tensión se hizo insoponible. La veta de oro y plata que Facundo y



Mateo habían estado siguiendo, una línea prometedora que les aseguraría una buena paga, simplemente se desvaneció. Donde ayer había un brillo revelador, hoy solo encontraron roca estéril.

Facundo golpeó la pared con furia, su pico rebotando con un sonido hueco y desolador. La frustración se mezcló con un escalofrío que no provenía del frío de la mina. Fue entonces cuando escuchó un sonido. Una risita ahogada, infantil y extrañamente cercana, que parecía provenir del interior mismo de la piedra.

Mateo palideció. "Te lo dije, Facundo. Los hemos ofendido. Quieren que nos vayamos".

HISTORIAS QUE SE RELATAN

Esa noche, en el campamento, la historia de Facundo se convirtió en el centro de la conversación. Los mineros más viejos asentían con gravedad. Uno de ellos, don Eusebio, relató cómo su abuelo perdió una veta de oro por su arrogancia. Solo la recuperó tras apaciguar a los muquis con una botella del mejor pisco y hojas de coca escogidas. "La codicia es castigada", sentenció Eusebio, su voz cargada con el peso de la tradición. "Quien intenta atraparlos o engañarlos se

arriesga a una mala fortuna perpetua".

Este vínculo espiritual no es casual. Proviene de antiguas creencias preincaicas, cuando la Pachamama y sus emisarios eran venerados para respetar el equilibrio natural. El muqui es la manifestación de ese respeto, un guardián que enseña la humildad frente a la naturaleza.

Vencido por la desesperación y la presión de sus compañeros, Facundo accedió al ritual. Al alba, antes de que el sol iluminara las cumbres andinas, descendió de nuevo al socavón con Mateo. Llevaban una pequeña ofrenda: un puñado de hojas de coca frescas, un cigarrillo de tabaco negro y un trozo de pan. Dejaron los presentes en una pequeña grieta cerca de la veta desaparecida.

"Con respeto, guardianes de la mina", susurró Mateo. "Acepten este regalo y muéstrennos el camino".

Facundo permaneció en silencio, sintiéndose un necio, pero una parte de él, la que había nacido en esas montañas, sentía una extraña solemnidad. Se retiraron a otra galería a trabajar, el aire cargado de una expectativa casi palpable.

Horas más tarde, regresaron. El cigarrillo, el pan y la coca habían desaparecido. En su lugar, sobre la roca lisa, brillaba una peque-

ña piedra de cuarzo con una incrustación de oro puro, tan brillante que parecía líquida. Facundo la tomó, su peso era real, tangible. Mientras la observaba, el haz de luz de su lámpara se desvió hacia la pared. Un destello casi imperceptible le llamó la atención. Se acercó y, con la punta de su pico, raspó la superficie. La roca se desprendió fácilmente, revelando una nueva veta de plata, más ancha y pura que la anterior.

Un silencio profundo se instaló entre los dos hombres. No había explicación lógica. Facundo miró la oscuridad del túnel, ya no con la confianza del hombre que domina la piedra, sino con la humildad de quien comprende que solo es un invitado.

Más allá del folclore, estas leyendas canalizan los temores y la cohesión de comunidades forjadas en el peligro. Mientras la minería peruana avanza, la voz de los muquis resuena como un llamado a no olvidar las raíces ancestrales. En la profunda oscuridad de una mina, cuando el silencio es roto por el crujir de las rocas, quizás sea un chinchilico quien vigila, protegiendo los tesoros del Perú y recordándonos que hay fuerzas invisibles que exigen cuidado, respeto y humildad. Son la voz del pasado resonando en las entrañas del presente.

■ **Dr. Víctor Condori**
revela cómo actividad fue
motor clave del desarrollo
regional desde el siglo XIX

En la historia económica del sur peruano, pocos sectores han tenido un protagonismo tan definitorio como la minería. En Arequipa, esa “Ciudad Blanca” enclavada en el desierto andino y resguardada por volcanes como el Misti, un investigador ha escarbado con rigor en el pasado para revelar que la minería fue, desde siglos atrás, la fuerza vital que impulsó la economía regional. El Dr. Víctor Condori, en su minucioso estudio *Minería Regional en el sur peruano, siglo XIX*, nos transporta a una época en la que el destello de la plata y el oro moldeaba las vidas, el comercio y las esperanzas de Arequipa y sus provincias mineras.

La historia minera arequipeña no es un relato de opulencia ininterrumpida; por el contrario, es la crónica de una lucha constante frente a la adversidad. Desde el virreinato, en el siglo XVI, Arequipa estuvo integrada al circuito comercial de las fabulosas minas de plata de Potosí. Su economía tejió vínculos con diversas regiones, combinando la producción de vinos, aguardientes y productos agrarios con la extracción y comercialización de metales preciosos. Sin embargo, como explica el estudioso, la independencia trajo consigo guerras devastadoras, saqueos y una profunda crisis política que fracturó esos lazos y sumió a la minería en un prolongado período de decadencia.

La ciudad, llena de historia y tradición, enfrentó en el siglo XIX la decadencia minera producto de problemas estructurales heredados del periodo colonial: minas inundadas, escasez de capitales, mano de obra limitada y el alto costo de insumos esenciales como el mercurio y la pólvora. Además, la inestabilidad política de la joven república dificultaba la posibilidad de invertir y reactivar los centros mineros.

CIUDAD MINERA

Pero la resiliencia de la región es notable. Según Condori, ya a finales del siglo XVIII un ambicioso grupo de vecinos de Arequipa intentaba revivir la minería mediante la creación de la Sociedad Mineralógica de Arequipa. Aunque el panorama era gris, esta sociedad impulsó mejoras técnicas y cooperativas para extraer plata y otros metales.

En la provincia minera de Caylloma, cercana a la ciudad, la minería aún daba vida a numerosas minas en actividad, pese a las condiciones precarias. El investigador destaca que las minas de Caylloma, junto con las de Tarapacá, fueron los principales focos de



Minería en Arequipa: legado de siglos vivos

producción en la región sur, aunque siempre por detrás del auge minero de otras zonas como Cerro de Pasco o Lima.

Uno de los episodios destacados en la crónica minera arequipeña es la historia de las minas de Huantajaya, conocidas desde el siglo XVII y consideradas entre las más ricas de plata en la región. Para mediados del siglo XVIII, la plata nativa que manaba de sus vetas deslumbraba por su pureza y volumen. No obstante, para inicios del siglo XIX, esta riqueza comenzó a declinar, atrapada en dificultades técnicas y en la falta de inversión para enfrentar la modernización requerida.

A lo largo del siglo XIX, a pesar de los impedimentos, la minería siguió siendo un eje económico, contribuyendo con sociedades y compañías mineras que buscaban atraer capitales nacionales y extranjeros. Es interesante cómo, según Condori, muchos empresarios arequipeños, e incluso inmigrantes europeos, forman parte de estas empresas que intentan rescatar el impulso minero.

BUSCANDO MERCURIO

No obstante, la minería enfrentó profundas contradicciones. Por un lado, estuvo re-

legada ante la pujanza de sectores como la lana y la agricultura, los cuales acapararon la atención y las inversiones durante buena parte del siglo XIX. Por otro, la minería artesanal, con recursos técnicos limitados, se mantenía en pie gracias al esfuerzo colectivo, que entrelazaba el trabajo de mineros, comerciantes y hacendados.

Condori nos invita además a observar cómo los problemas logísticos y administrativos afectaron el desarrollo minero: la dificultad para adquirir mercurio, base indispensable para la fundición y amalgamación, el desabastecimiento de pólvora y la falta de un soporte estatal efectivo que facilitara préstamos o habilitaciones para mejorar la explotación, fueron algunas de las dificultades agobiantes para los mineros de la época.

Sin embargo, en los lugares más remotos del sur, se gestaban novedades. En la región de Condesuyos, por ejemplo, con la explotación de minas en Huayllura, Orcopampa y Chuquibamba, surgieron sociedades mineras que trabajaron para dinamizar la actividad, logrando atraer cierta inversión y generar riqueza de forma más estructurada.

Así, la tradición minera de Arequipa se

consolidó con la fundación de compañías mineras en las últimas décadas del siglo XIX, incluyendo participación europea. Estos capitales y conocimientos externos aportaron a una reactivación paulatina del sector, aunque los retos continuaban siendo enormes: inundaciones, caída de precios internacionales y competencia con otros centros mineros.

Este relato de la minería arequipeña, basado en las investigaciones del Dr. Víctor Condori, no solo revela un pasado lleno de desafíos y perseverancia, sino que también nos muestra la esencia de una región cuyos destinos económicos y sociales han estado trenzados desde siempre con la riqueza del subsuelo.

En este contexto histórico, se comprende mejor la relevancia actual de Arequipa como la capital minera del Perú. La herencia minera, más que un dato del pasado, es un motor vivo que sigue impulsando la economía regional y el desarrollo tecnológico y social que hoy definen el papel de la minería en la región y el país.

Todo Minería

Fotos: Miguel Zavala – Katherin Huamán –
Maryorie Guillen – Micjael Ccopa – Rafaela Umasi



Gustavo De Vinatea, gerente general del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú junto a entusiastas estudiantes al finalizar Jueves Minero en Cerro Juli.



Decana de Colegio de Relacionistas Públicos, Guadalupe Ávila Romero incorpora como Miembro Honorario de la Orden a Rohel Sánchez Sánchez.



Vicerrector de Investigación de UNSA, Dr. Ing. Henry Gustavo Polanco Cornejo con ganadores en la categoría de Metalurgia del IV Programa Cantera de Talentos para la Minería, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú: Elizbeth Zuleyka Champi Rimachi y que Kevin Gustavo Aparicio Huamán.



Integrantes de la Policía de Investigaciones celebró el 77° aniversario con un programa especial donde se resaltó la importante labor que cumplieron los detectives en Arequipa.



Susan Ramos y Fernando Villafuerte Yabar, muy felices luego de su boda religiosa en la Iglesia San Juan de la Cruz, familiares y amigos participaron de una amena reunión.



La destacada ajedrecista Luciana Valencia en reciente reunión con el Dr. Jorge Luis Cáceres, Rector de la UCSM y el Dr. Lucas Valencia.



Olger Benavides, Marleny Arminta, Jorge Cáceres, Adolfo de Córdoba, Alexander Valverde y Saúl Durand.



Presidentes de CCIA: Aldo Aranzaes, Pablo Alcázar, homenajeado Dr. Julio Emilio Velarde Flores, Javier Velarde, Mauricio Chirinos, actual titular Carlos Fernández, Julio Morriberón y Alberto Muñoz – Najjar Friedrich.

Presidente de Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA), Carlos Fernández reconoció la trayectoria del Dr. Julio Emilio Velarde Flores, presidente del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP).



Julio Velarde y directivos de CCIA en reconocimiento por gremio empresarial de Arequipa.



Dr. Julio Velarde Flores, presidente del Banco Central de Reserva del Perú, recibió el Doctorado Honoris Causa de la Universidad Católica San Pablo en reconocimiento a su trayectoria y aportes a la estabilidad económica nacional. La ceremonia fue presidida por el rector Dr. Alonso Quintanilla Pérez-Wicht y la decana de Ciencias Económico Empresariales y Humanas, Jessica Dowd Aguirre.



Rector de UCSF, Dr. Alonso Quintanilla entrega el Doctorado de Honoris Causa al Dr. Julio Velarde.



La Universidad Católica de Santa María, presidido por el rector Jorge Cáceres Arce, otorgó el grado de Doctor Honoris Causa al Dr. Alojzy Zbigniew Nowak, actual Rector de la Universidad de Varsovia (Polonia), en reconocimiento a su sobresaliente trayectoria académica, su liderazgo universitario, y su aporte al fortalecimiento de la educación superior a nivel internacional.

Con presencia de representantes de diferentes instituciones fue presentado Hay Festival Arequipa 2025 que reunirá del 6 al 9 de noviembre a más de 138 destacados exponentes de 17 países.