

ProActivo

PRIMERA PUBLICACIÓN ESPECIALIZADA EN SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

www.proactivo.com.pe

Directora: Mónica Bellini

AGOSTO 2026

Año XXIII

Edición N° 262

ENTREVISTA

ROQUE BENAVIDES

Presidente de Cía de Minas
Buenaventura

(Pág. 2)



Víctor Gobitz
La expansión de Chapi

(Pág. 8)

Federico Kauffmann Doig

El medio ambiente tiene un rol
determinante en las diversas culturas

(Pág. 36)



La minería como motor geopolítico y territorial del Perú

La transición energética global ha colocado a la minería en el centro de la geopolítica mundial. En la carrera por la descarbonización, minerales como el cobre se han transformado en activos estratégicos indispensables para la acción climática. El Perú ocupa una posición privilegiada ante esta demanda global, lo que exige una visión de Estado de largo plazo que trascienda las coyunturas políticas.

Sin embargo, esta relevancia internacional se valida o se pierde en el territorio. La viabilidad del sector depende de su capacidad para resolver la brecha entre la estabilidad macroeconómica y la desigualdad en los distritos donde opera. La minería debe ser un catalizador del desarrollo local, impulsando encadenamientos productivos y diversificación económica sin sustituir los roles del Estado.

En ese ecosistema, la gestión del agua se ha consolidado como el eje articulador de la convivencia social. Un enfoque moderno exige superar las fronteras operativas para adoptar una gestión integral de cuenca, donde la infraestructura hídrica, la tecnología y el diálogo transparente garanticen el recurso tanto para las operaciones como para la agricultura y el consumo humano.

Construir legitimidad social exige abandonar la gestión reactiva frente al conflicto y priorizar la prevención y la generación de confianza. Solo mediante una articulación genuina entre el Estado, la empresa y la comunidad, la minería podrá convertir su potencial geológico en un verdadero legado de desarrollo sostenible para las próximas décadas.

Mónica Belling Salas

ProActivo

Directora: Mónica Belling Salas

Consejo Editorial: Manuel Delfín, Rafaela Delgado, Jerry Rosas, Richard Stoddart, Raúl León, Diego Ortega, Steven Botts y Gonzalo Quijandria.

Editor: Miguel Ampudia

Administración: Karina Carrasco

Edición: Belling Comunicaciones S.A.C.

En un contexto marcado por el inicio de una nueva etapa de gestión gubernamental, el país evalúa los retos operativos, normativos y políticos para dinamizar la economía nacional. Para Roque Benavides, presidente ejecutivo de Compañía de Minas Buenaventura, el crecimiento del Perú y la reducción de la pobreza exigen una reforma estructural del aparato público, certidumbre jurídica y la eliminación progresiva de trabas burocráticas. En entrevista exclusiva con ProActivo, una de las figuras más influyentes del empresariado y la academia peruana, aborda las urgencias de los primeros 100 días de gobierno, el fracaso del proceso de formalización, la crisis financiera de Petroperú y el desarrollo de proyectos en Buenaventura.

Por: Mónica Belling

Acaba de recibir el Doctorado Honoris Causa de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). ¿Qué significa este reconocimiento para usted?

Recibir este reconocimiento de la UNI es un alto honor. Mi padre fue egresado de esta institución y fundó el Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería, entidad que hoy presido. Desde hace seis años dicto el curso de Estrategia Gerencial en la maestría de Gestión Minera de la UNI, buscando conectar el entorno empresarial real con el ámbito académico. Asimismo, en la Universidad Nacional de Moquegua impulsamos un curso sobre proyectos mineros en alianza con Anglo American y Southern Perú. Es un modelo de integración entre empresa, universidad y sociedad civil que debería replicarse en las distintas regiones mineras del país.

¿Considera que el Perú está en condiciones de exportar su conocimiento en gestión minera a través de un marco que promueva a sus profesionales a nivel internacional?

Definitivamente. Además de la UNI y la Universidad Nacional de Moquegua, participo como docente en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) en el curso de Gestión de Empresas Mineras junto con profesionales del sector. La articulación entre el sector productivo y la academia es exportable, tal como lo hemos presentado ante alumnos de maestría de universidades como Harvard y el MIT. Transferir la experiencia práctica a la formación profesional es un valor fundamental para el desarrollo de la industria.

Ante la competencia global entre potencias como Estados Unidos, China y Europa por minerales estratégicos vinculados a la transición energética y las nuevas tecnologías, ¿cómo se posiciona el Perú?

El Perú se encuentra en una posición estratégica al poseer una de las carteras de proyectos mineros más importantes del mundo. El cobre es indispensable para la electromovilidad, la infraestructura digital y las energías renovables. En cuanto a la matriz energética, aunque la demanda de minerales crecerá, no debemos descuidar el desarrollo de los hidrocarburos. El gas de Camisea genera cerca del 50% de la electricidad del país, pero sus reservas podrían comenzar a declinar en un plazo de 15 años. Por ello, se debe promover la exploración de bajo impacto en yacimientos como Candamo, así como el potencial petrolero en el litoral norte, con el objetivo de evitar el incremento en los costos de energía eléctrica para la población.

¿Cuál debe ser la orientación de la política exterior del Perú frente a los principales bloques económicos globales?

El Perú debe mantener un enfoque pragmático y abierto, vinculándose comercialmente con Estados Unidos, China, Europa, Japón, el sudeste asiático y América Latina. La integración global mediante los 23 Tratados de Libre Comercio vigentes ha permitido expandir el mercado para los productos peruanos de 35 millones a más de 3 000 millones de consumidores. La estrategia del país debe ser convocar capitales e inversiones de todas las geografías sin alineamientos excluyentes.

¿Qué principios políticos deberían priorizarse en la gestión pública actual?

Se requiere priorizar el diálogo institucional riguroso e incluyente, convocando a los profesionales más capacitados independientemente de su origen partidario.

ROQUE BENAVIDES

Presidente de Cía de Minas
Buenaventura



Plantea reorganizar el Estado en 5 “supraministerios”

La gobernabilidad y la ejecución de reformas exigen consensos para abordar las necesidades prioritarias del país.

Frente a las solicitudes de facultades legislativas por parte del Ejecutivo, ¿cuáles son los frentes prioritarios que deben ser atendidos?

Las medidas legislativas deben enfocarse en cuatro problemas principales: corrupción, informalidad, centralismo e inseguridad ciudadana. La informalidad abarca el 70% de la economía nacional, lo que afecta la recaudación fiscal y los derechos laborales. El centralismo debe ser neutralizado redistribuyendo el desarrollo hacia las regiones. Por su parte, la lucha contra la inseguridad es indispensable para garantizar el trabajo y el comercio. Resolver estos aspectos es condición necesaria para dinamizar la inversión privada, generar empleo y reducir la pobreza.

¿De qué manera la bicameralidad parlamentaria puede contribuir a este proceso sin ralentizar las reformas estructurales?

El texto constitucional establece que el Estado debe priorizar la salud, la educación, la infraestructura básica, la seguridad y la justicia. El retorno al sistema bicameral impone un nivel

“El Perú debe mantener un enfoque pragmático y abierto, vinculándose comercialmente con Estados Unidos, China, Europa, Japón, el sudeste asiático y América Latina (...). La estrategia del país debe ser convocar capitales e inversiones de todas las geografías sin alineamientos excluyentes.”

más alto de debate entre la Cámara de Diputados y el Senado. Si existe madurez política en la representación parlamentaria, la bicameralidad funcionará como un espacio de revisión e inteligencia legislativa y no como una traba burocrática.

¿Cuál es su evaluación sobre la conducción del sector Minero-Energético y la agenda de infraestructura?

El Ministerio de Energía y Minas requiere funcionarios con experiencia técnica y conocimiento de la gestión pública para destrabar proyectos de inversión. En minería es urgente agilizar iniciativas como Michiquillay, La Granja, Sulfuros de Yanacocha y Coimolache en Cajamarca; Trapiche y Los Chancas en

Apurímac; y Zafranal en Arequipa. En el sector transportes, la prioridad debe ser resolver la paralización de obras públicas viales para articular los mercados regionales y mejorar la competitividad.

Respecto a la extracción minera, ¿cómo debe abordarse la formalización frente al avance de la minería ilegal?

Es imprescindible diferenciar la minería informal de la ilegal. La informalidad en la pequeña minería se debe principalmente a trabas burocráticas que impiden la formalización de trabajadores. En contraste, la minería ilegal —que opera en concesiones de terceros, extrae mineral de manera ilícita y contamina fuentes de agua— debe

Sigue Pág. 4

ser sancionada mediante la aplicación estricta de la ley y el restablecimiento del Estado de derecho.

¿Considera que el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) debe mantenerse o requiere un reemplazo?

El REINFO ha resultado ineficaz, pues tras más de una década de vigencia solo se ha formalizado el 2% de los aspirantes. Es necesario replantear el mecanismo hacia un nuevo marco, como una Ley MAPE adaptada a la realidad. Debemos analizar las causas de la informalidad y reducir los excesos burocráticos que agobian tanto a los mineros en proceso de formalización como a las empresas formales.

¿Cuál es su propuesta para que el gobierno reduzca los excesos burocráticos?

Administrar un gobierno con 19 ministerios reportando directamente a la presidencia es ineficiente e inviable. El Estado debe simplificarse reorganizando el gabinete en torno a 5 supraministerios transversales; por ejemplo: Ministerio de la Producción, enfocado en todo el aparato productivo nacional; Ministerio de Desarrollo Social, a cargo de salud y educación; Ministerio del Futuro, centrado en el desarrollo informático y la digitalización del Estado; y Ministerio de Justicia, repotenciado para el fortalecimiento institucional. Bajo este esquema, cada supraministerio coordinaría con cuatro carteras adscritas, reduciendo la carga operativa de la presidencia y tomando como referencia modelos estatales altamente eficientes como el de Singapur.

¿Cuál es la situación operativa y financiera de Cía. de Minas Buenaventura ante la coyuntura de precios internacionales de los metales?

El incremento en las cotizaciones de la plata, el oro y el cobre favorece las operaciones de la empresa, destacando la integración del proyecto Yumpaq con la unidad Uchucchacua. Sin embargo, la gestión minera no debe sustentarse únicamente en los precios de mercado, sino en la eficiencia técnica y el control de costos. La estrategia futura de Buenaventura se centra en intensificar la exploración geológica e incorporar tecnología avanzada —como robótica, drones y conectividad en minado subterráneo y a tajo abierto— para mantener la competitividad frente a ciclos de precios bajos.

¿Cómo evoluciona la puesta en

|| Administrar un gobierno con 19 ministerios reportando directamente a la presidencia es ineficiente e inviable. El Estado debe simplificarse reorganizando el gabinete en torno a 5 supraministerios transversales"

marcha del proyecto San Gabriel?

Tras el inicio de operaciones, la mina ha atravesado la fase inicial de ajuste técnico, resolviendo aspectos de sostenimiento de roca y filtraciones menores en reservorios de agua. Se viene trabajando en la estabilización de la planta con el objetivo de alcanzar la meta proyectada de producción de entre 150 000 y 200 000 onzas de oro anuales.

¿Es la Ventanilla Única Digital la solución principal para la agilización de permisos en el sector extractivo?

Es una herramienta prioritaria y de ejecución en el corto plazo. El inversionista debe contar con una entidad articuladora centralizada dentro del Ministerio de Energía y Minas, encargada de coordinar los requerimientos ambientales, hídricos y culturales con carteras como Ambiente, Agricultura y Cultura. La duplicidad de trámites y la dispersión institucional restan competitividad al país frente a proyectos que toman décadas en concretarse.

Respecto a la seguridad en el abastecimiento energético nacional, ¿qué medidas urgentes deben adoptarse?

Es indispensable desarrollar la cuenca de Candamo en Cusco y construir un nuevo gasoducto hacia la costa para garantizar la producción energética cuando Camisea empiece a declinar. Mantener un costo competitivo de la electricidad es vital para los hogares y la industria en general.

En cuanto a Petroperú y la Refinería de Talara, ¿qué acciones deberían tomarse ante su situación operativa y financiera?

La Refinería de Talara requirió una inversión cercana a los 7 000 millones de dólares para procesar 95 000 barriles diarios, en un contexto donde la

producción en la costa es de apenas 30 000 barriles diarios. Para poner en valor esa infraestructura, es indispensable incentivar la exploración petrolera en el litoral norte (La Libertad y Lambayeque) para elevar la producción nacional. Asimismo, corresponde realizar auditorías técnicas a la ingeniería del proyecto y evaluar la privatización parcial o total de la empresa mediante esquemas de capital mixto, evitando que el Estado siga subsidiando sus pérdidas financieras.

Ante el impacto del cambio climático en los recursos hídricos, ¿cuál debe ser la estrategia de infraestructura en las cuencas?

La solución técnica pasa por la construcción de reservorios en las cuencas altas de la sierra para almacenar el 85% de las aguas de lluvia que se vierten al mar. La regulación hídrica en zonas altas previene la ocurrencia de huaicos, asegura el abastecimiento de agua para la agricultura y el consumo en épocas de estiaje, y permite la generación de energía hidroeléctrica renovable. Proyectos como la planta de tratamiento La Enlozada de Cerro Verde demuestran que la actividad minera puede operar reutilizando aguas servidas y contribuyendo al saneamiento ambiental.

¿Qué avance presenta el proyecto Ayawilca en la región Pasco?

Ayawilca es un proyecto con potencial de zinc en el cual Buenaventura participa con un 20%. Aunque la etapa de exploración geológica demanda plazos prolongados y evaluaciones continuas, la zona central del Perú mantiene características geológicas propicias para el hallazgo de depósitos no aflorantes que justifican la continuidad de la inversión en exploración.

¿Cuál es su mensaje final para la conducción económica y política del país?

Estado debe concentrar su presupuesto y capacidad de gestión en cinco áreas fundamentales: salud y nutrición, educación, infraestructura básica, seguridad y justicia, preservando la libertad económica para la iniciativa privada. En el Perú, el 80% de la inversión total proviene del sector privado, y el 80% de dicha cifra corresponde a capitales nacionales. Por su parte, los actores políticos deben actuar con responsabilidad, garantizando un marco de estabilidad y certidumbre jurídica para atraer las inversiones que el país requiere. ●

KOMATSU**mitsui**

La combinación perfecta para mover toneladas



Mayor
productividad



Menor
tiempo de ciclo



Autonomía
integrada

La pala P&H 4800XPC y el camión Komatsu 980E-5 integran nuestro Programa de Autonomía para ofrecer disponibilidad constante, mantenimiento predictivo y protección absoluta para tu equipo de trabajo.

**EXPO
MINA**
PERÚ 2026



Del 9 al 11
de septiembre



Stand D3
del Centro de Exposiciones
Jockey Club, Santiago de
Surco

Piqueo Económico

*Hochschild Mining dispara 62% sus ingresos y alcanza US\$ 844.4 millones en el primer semestre de 2026.
Chile: Codelco y Pucobre sellan alianza para desarrollar Tovaku e impulsar nueva producción de cobre hacia 2030.
Rio2: Condestable recibe aprobación ambiental y prepara ampliación de su capacidad a 10,000 Toneladas por día.*



HOCHSCHILD MINING DISPARA 62% SUS INGRESOS Y ALCANZA US\$ 844.4 MILLONES EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2026

Hochschild Mining publicó sus resultados del primer semestre de 2026. La compañía minera con sede en Londres reportó un incremento del 62% en sus ingresos, que alcanzaron los US\$ 844.4 millones, frente a los US\$ 520 millones del mismo período del año anterior. El beneficio ajustado antes de intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones (EBITDA) se disparó un 119%, hasta los US\$ 491.5 millones. La utilidad neta, por su parte, se duplicó con creces, pasando de US\$ 90.9 millones a US\$ 189.7 millones. Los precios de los metales preciosos empujaron estas cifras. El oro y la plata cotizaban en niveles que la compañía supo aprovechar, y eso se refleja en cada línea del estado de resultados. El beneficio antes de impuestos alcanzó los US\$ 365.8 millones, muy por encima de los US\$ 109.3 millones del primer semestre de 2025.

BOLIDEN Y VOTORANTIM SELLAN ACUERDO POR NEXA RESOURCES

La compañía metalúrgica sueca, Boliden AB, y el conglomerado brasileño Votorantim S.A., que controlaba Nexa Resources desde su creación en 2014, llegaron a un acuerdo para la venta de la participación mayoritaria en la productora de zinc. La operación, anunciada el 27 de agosto, supone un cambio de guardia en uno de los actores más importantes del sector polimetálico en la región. El acuerdo se estructuró como un intercambio de acciones. Votorantim

recibirá 0,250 nuevas acciones ordinarias de Boliden por cada acción común de Nexa que posee.

Una vez completada la transacción, Boliden se quedará con el 64,68% de las acciones y derechos de voto de Nexa, convirtiéndose en su nuevo accionista controlador. La operación valora la participación de Votorantim en aproximadamente US\$ 1,310 millones, lo que equivale a US\$ 15,29 por acción de Nexa. Votorantim pasará a tener aproximadamente el 7% del capital de Boliden y tendrá derecho a proponer un representante para el directorio de la empresa sueca. No es venta al contado.

CHILE: CODELCO Y PUCOBRE SELLAN ALIANZA PARA DESARROLLAR TOVAKU E IMPULSAR NUEVA PRODUCCIÓN DE COBRE HACIA 2030

Codelco y Pucobre concretaron la constitución de la sociedad para desarrollar el proyecto Tovaku, ubicado a 70 kilómetros al oriente de Tocopilla, en la Región de Antofagasta. En esta nueva sociedad, Pucobre tendrá una participación de 60% y Codelco el 40% restante, marcando así un hito clave que da continuidad a esta asociación iniciada en 2009. La firma de la nueva sociedad se realizó en las oficinas de Codelco en Santiago y fue encabezada por el presidente del directorio, Bernardo Fontaine, junto al presidente ejecutivo, Jorge Gómez. En representación de Pucobre participaron su vicepresidente Cristián Arnolds y su gerente general, Sebastián Ríos.

Ambas compañías avanzarán en la ingeniería de detalle, los permisos y las obras tempranas. El proyecto contempla una inversión estimada de US\$ 870 millones, una producción de 46,000 toneladas anuales de cátodos de cobre y una vida útil proyectada de 21 años.

ESTADOS UNIDOS DESTINA US\$10 MILLONES A SIETE PROYECTOS PARA EL SUMINISTRO DE MINERALES CRÍTICOS

El Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE) anunció una asignación de US\$10 millones para siete proyectos

de investigación y desarrollo en etapa temprana. El objetivo es encontrar formas más eficientes de recuperar y refinar los materiales que necesita la industria energética, con reducción de la dependencia de proveedores externos. Los proyectos tienen tres frentes estratégicos: tierras raras, galio y cobre. La mitad de las iniciativas se enfoca en mejorar la extracción de cobre desde minerales sulfurados primarios, los más difíciles de procesar. La Escuela de Minas de Colorado probará métodos hidro y biohidrometalúrgicos, mientras que la Universidad de Arizona ensaya una combinación de nanoburbujas y surfactantes para acelerar la lixiviación.

RIO2: CONDESTABLE RECIBE APROBACIÓN AMBIENTAL Y PREPARA AMPLIACIÓN DE SU CAPACIDAD A 10,000 TONELADAS POR DÍA

Rio2 Limited recibió la aprobación regulatoria de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (MEIA) para la ampliación de Condestable, su mina subterránea de cobre en Perú, lo que pone fin a un exitoso proceso de 14 meses en el que han participado organismos reguladores medioambientales, comunidades locales y otras partes interesadas clave.

"La aprobación de la MEIA supone un hito regulatorio significativo para Rio2 y Minera Condestable y permite alcanzar varios hitos operativos importantes", declaró Andrew Cox, presidente, CEO y director de Rio2. ●



ENERGÍA QUE MUEVE LA MINERÍA DE HOY

Soluciones confiables para
una operación más eficiente



Técnicos especializados
para soporte integral



Repuestos originales
para tus equipos



Servicio postventa
que te acompaña siempre



9 AL 11 DE SEPTIEMBRE



CENTRO DE EXPOSICIONES
JOCKEY - LIMA



STAND D3
ZONA D

Visítanos en

**EXPO
MINA**
PERÚ 2026



www.cumminsperu.pe



contacto@holacummins.pe



@cumminsperu



956 269 981

Quilla Resources alista proyecto de expansión en mina Chapi

Quilla Resources ha puesto en marcha un ambicioso plan de expansión en la mina Chapi (Moquegua) con el objetivo de triplicar su capacidad de producción y pasar de 10,000 a 30,000 toneladas anuales de cátodos de cobre (proyecto 30K). Para respaldar esta meta tras haber reactivado el yacimiento en diciembre de 2024 —luego de 12 años de paralización—, la compañía ejecuta una agresiva campaña de exploración diamantina con seis máquinas en simultáneo para revalidar más de 600,000 metros de información geológica histórica y consolidar sus reservas.

Para articular este crecimiento, Quilla Resources estructuró dos centros operativos: el Hub Sur (tajos Cuprita y Atahualpa) y el Hub Norte (Pampa Negra y la recién adquirida concesión Candelaria). "Nos estamos preparando para un proyecto de expansión. El concepto es tener cuatro fuentes de mineral, construir un pad de lixiviación en el norte para bombear la solución rica hacia el sur y ampliar la planta actual de extracción por solventes y electrodeposición (SX-EW)", detalló Víctor Gobitz, CEO y Chairman de Quilla Resources.

Producción de alta pureza: cátodos Grado A 99.999%

A la par de los planes de crecimiento, la mina Chapi registra un sólido desempeño operativo. Desde que obtuvo su primer cátodo en febrero de este año, la planta ha mantenido un flujo de producción constante con los estándares de pureza más exigentes del mercado global.

"Producimos nuestro primer cátodo y, desde esa fecha, hemos venido creciendo progresivamente. Estamos produciendo cobre Grado A con 99.999% de pureza, algo altamente destacado que reconoce la capacidad técnica de nuestro equipo", afirmó el ejecutivo. La operación combina el minado a tajo abierto y subterráneo en la zona supérgena (óxidos y calcosita), respaldado por análisis de cobre secuencial, difracción de rayos X para control de arcillas y 14 columnas de prueba en campo.



Víctor Gobitz

■ ■ Estamos produciendo cobre Grado A con 99.999% de pureza, algo altamente destacado que reconoce la capacidad técnica de nuestro equipo".

El salto estratégico a la Bolsa de Toronto (TSX)

Este escalamiento productivo es la pieza central para estructurar la salida de la compañía a la Bolsa de Valores de Toronto (TSX) como un vehículo público de inversión. La decisión de cotizar en el mercado bursátil canadiense responde a la necesidad de posicionar a Chapi dentro del radar del capital internacional.

"Los buenos amigos de Mitsubishi me dijeron: 'Víctor, 10 mil toneladas de cátodos por año está fuera del radar. Si estás para la industria del cobre y no logras escalar el proyecto, no logras atraer a otros inversionistas'", reveló Gobitz. Actualmente, la empresa elabora los estudios conceptuales y de prefactibilidad junto a firmas como

Stantec y HLC. "Lo que pretendemos es que Quilla sea un vehículo público en la Bolsa de Toronto. Estamos compartiendo los estudios conceptuales con los principales bancos que nos van a acompañar en el proceso de listar la compañía", enfatizó.

Ventaja logística en la Falla de Incapuquio

La viabilidad del proyecto se sustenta en su posición estratégica alineada a la Falla de Incapuquio, una franja geológica determinante donde se genera más del 40% del cobre peruano y que alberga a los principales depósitos del sur del país: Cerro Verde, Chapi, Los Calatos, Cuajone, Quellaveco y Toquepala. "Estamos en un barrio de ricos, somos los chiquitos del barrio. Pero la gran ventaja es que aprovechamos todo el ecosistema minero que ya existe en el sur del país", destacó Gobitz.

Chapi se ubica a solo hora y media de la ciudad de Arequipa, lo que facilita el acceso a proveedores de ingeniería, talleres y contratistas a baja altitud. Asimismo, cuenta con salida directa para la exportación de cátodos por el puerto de Matarani, suministro de ácido sulfúrico desde Ilo y conexión a tres líneas de transmisión eléctrica (33 kV, 220 kV y 500 kV). Actualmente, el reinicio de la mina moviliza a cerca de 1,000 trabajadores entre personal propio y contratistas. ●

TECNOLOGÍA DEL MAÑANA PARA LA MINERÍA DE HOY

En el Perú, Ferreyros conmemora cinco años de la puesta en marcha de sus camiones autónomos Cat, los primeros de nuestra minería, y la adopción en más minas de sus tecnologías transformadoras.

En el mundo, Caterpillar despliega soluciones que impactan en la productividad, seguridad y sostenibilidad de la industria minera.

INNOVACIÓN QUE HACE HISTORIA
EN LA MINERÍA PERUANA Y GLOBAL.



VISITA NUESTRA WEB:
www.ferreyros.com.pe



Orygen plantea diversificación para fortalecer la seguridad del sistema eléctrico peruano

Cuanto menos la matriz energética del país depende del gas que viene de un solo ducto, cuanto más se reduce el riesgo

Ante la recurrencia de fenómenos climáticos y contingencias en la infraestructura de transporte de combustible, el sector eléctrico peruano exige un enfoque integral de mitigación estructurado en tres frentes: infraestructura, regulación y diversificación comercial. La estrategia busca reducir la vulnerabilidad del sistema y blindar la competitividad operativa del país.

"En Orygen tenemos una estrategia comercial basada en eso: tenemos todas las tecnologías porque si falta la hidro, tenemos el gas, la eólica y la solar. Nuestra empresa es la más grande de energía renovable en el Perú, con el 30% del mercado de energía renovable, basado en la diversificación de la matriz. Ante un fenómeno de El Niño, podemos mitigar el efecto porque tenemos muchas fuentes que pueden dar energía cuando los mercados se ven afectados", afirmó **Marco Fragale, CEO de Orygen**, en el marco del Inside LatAm: Perú 2026 organizado por Moody's.

La vulnerabilidad estructural frente al ducto de TGP

La reciente contingencia registrada en el sistema de Transportadora de Gas del Perú (TGP) puso en evidencia la alta vulnerabilidad que genera depender de una sola vía de suministro para la industria nacional y el parque generador.

"La dependencia del mercado, no solo el mercado eléctrico, sino de toda la industria peruana de una infraestructura, un solo grupo, es un tema estructural. Ese es uno de los temas que el nuevo gobierno deberá ver lo antes posible. Se deberá ir por diferentes canales y soluciones; primero que todo, infraestructura", explicó.

El ejecutivo destacó como alternativas, la creación de nuevas rutas de transporte, la explotación de otros yacimientos distintos a Camisea y la implementación de soluciones de almacenamiento y regasificación. Señaló que, por ejemplo, se habla que la regasificación - a través de un barco- podría solucionar problemas al llevar (gas) y darlo a la industria. "Cuanto menos la matriz energética del país depende del gas que viene de un solo ducto, cuanto más se reduce el riesgo", dijo.



Marco Fragale

El impacto económico de El Niño

Más allá de los eventos en la infraestructura de gas, el fenómeno El Niño representa el principal factor de volatilidad económica para el mercado eléctrico. Si bien el Perú cuenta con un margen de reserva adecuado para evitar racionamientos, la alteración en el régimen de lluvias afecta la matriz de despacho.

"El último Niño del 2023 impactó los precios de mercado que pasaron de un promedio de 30 y 40 dólares a 250 o 300 dólares. No es un tema de falta de energía o falta de capacidad. Sin embargo, los 61 teravatios/hora del 2025 fueron generados en más del 50% por hidroeléctricas. El Niño lleva sequía en la sierra y mucha lluvia en la costa; si no llueve allí, faltará el agua y no tendremos energía hidroeléctrica. No es un tema de respaldo, sino comercial y económico, con el sistema a precios de 250 o 300 dólares", detalló el CEO de Orygen.

Capacidad instalada vs. generación real

Actualmente, el Perú registra una potencia instalada de 14,500 megavatios (MW) para atender una demanda máxima que ronda los 8,000 MW. Esta matriz de capacidad se divide en un 49% de origen térmico (gas y diésel), 37% hidroeléctrico y entre 12% y 13% de fuentes eólicas y solares.

"De estos, el 49% es potencia térmica (30% gas y 10% diésel). Nos da la idea de que hay respaldo. Cualquier cosa que pase en el sistema, hay un respaldo; no tenemos

que tener miedo de apagones en el Perú", enfatizó Fragale, aclarando que el desafío del sistema no radica en la potencia disponible sino en los costos de encender las unidades térmicas de diésel cuando cae la generación hídrica.

Demanda por minería y data centers

El consumo eléctrico nacional muestra una senda de crecimiento estimada entre el 3.5% y el 5% anual. Esta expansión combina un incremento vegetativo continuo del 3% (clientes regulados y consumo empresarial) con la entrada de megaproyectos industriales y tecnológicos.

"Perú es un país minero y lo que pasa es que la minería tiene proyectos muy grandes. Cuando entra uno, lo que hace es impactar muchísimo al país. Estábamos viendo unos 835 MW, de nuevos proyectos mineros a lo largo de los próximos 5 años. Son el 12% de la potencia máxima actualmente en Perú y demandan unos 7 teravatios/hora adicionales. Además, se suman grandes proyectos y data centers", puntualizó.

Fragale precisó que Perú tiene potencial para atraer centros de datos, dado el bajo costo de la energía — 80% del costo total de estas instalaciones— gracias al acceso a gas de Camisea. No obstante, atribuyó la falta de desarrollo de este mercado a limitaciones de espacio y capacidad de distribución en Lima.

Competitividad de la oferta renovable

Para satisfacer esta mayor demanda, el mercado eléctrico requerirá la adición continua de nuevos proyectos de generación, donde las tecnologías eólica y solar mantendrán un rol protagónico. El Perú "tiene potencial", indicó.

En tal sentido dijo que es necesario un incremento de oferta para la nueva energía que se necesita para esos proyectos. Y hay una cartera importante solar y eólica. Finalmente planteó que la nueva administración debe priorizar un plan energético de largo plazo, reformas en permisología, el plan de transmisión y el desarrollo del mercado de servicios complementarios, como condiciones para atraer las inversiones que el crecimiento proyectado de la demanda requiere. ●

**Convenio
Cerro Verde y Sedapar**

Más obras hídricas para Arequipa

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



Más información
en este QR

 **Cerro Verde**

Glencore alista estrategia de lixiviación como solución tecnológica para su producción

Entre 2019 y 2025, la minera acumuló una inversión de S/ 3,000 millones distribuidos en compras locales, empleo, convenios y proyectos sociales.

Compañía Minera Antapaccay proyecta un descenso en su volumen de procesamiento de cobre, ajustando sus metas operativas para garantizar la sostenibilidad del complejo a 4,050 metros sobre el nivel del mar. La filial del grupo Glencore busca compensar la caída de las leyes de mineral mediante la incorporación de tecnología de lixiviación de sulfuros y la consolidación de nuevos depósitos en la provincia de Espinar, Cusco.

La empresa prevé una contracción progresiva en su capacidad de procesamiento respecto a sus registros de 130,000 toneladas diarias. Sobre esta transición, Karim Batallanos, gerente general de Compañía Minera Antapaccay – Glencore, precisó: “Estamos en un proceso de estabilidad en niveles de aproximadamente 100,000 toneladas de cobre al año y esta tendencia continuará en el mediano plazo”, dijo a ProActivo.

Innovación técnica para la planta de cátodos

La contracción operativa obligó a la minera a buscar soluciones tecnológicas para el tratamiento de sulfuros secundarios y primarios mediante lixiviación. El objetivo directo es dar continuidad operativa a la planta de cátodos —reactivada tras un periodo de inactividad— antes de llegar al punto de detención del circuito. Esta iniciativa responde también a la demanda de las comunidades locales, que hoy solicitan la permanencia de la instalación tras el proceso de capacitación técnica que incorporó a un 90 % de personal de la zona sin experiencia previa en lixiviación.

Conformación del Distrito Minero de Espinar

Glencore alinea la continuidad del complejo mediante la articulación territorial de cuatro activos estratégicos en Cusco: el Proyecto Quechua, incorporado al portafolio de Glencore a partir de 2025 para aportar nuevo mineral a la cadena de procesamiento; Coroccohuayco, proyecto en etapa



Karim Batallanos

de desarrollo que reforzará la capacidad extractiva de la unidad; Tajo Antapaccay, operación activa sobre dos tajos de mineralogía diferenciada (material competente y suave); y la Relavera Tintaya, reutilización del antiguo pit de minado de Tintaya reconvertido en un depósito de relaves

Glencore alinea la continuidad del complejo mediante la articulación territorial de cuatro activos estratégicos en Cusco"

de alta resistencia, estándar técnico que actualmente replican mineras como Yanacocha.

Estrategia de datos abiertos contra el conflicto ambiental

Ante los cuestionamientos ambientales en la cuenca de Espinar, Antapaccay implementó audiencias públicas trimestrales de libre acceso. En respuesta, la compañía entrega la información de sus monitoreos ambientales directamente a comuneros y autoridades académicas sin claves digitales de por medio, guiándolos en el levantamiento de muestras en campo. ●

BALANCE OPERATIVO E IMPACTO ECONÓMICO REGIONAL

APORTE AL PBI REGIONAL: La operación genera el 17 % del Producto Bruto Interno (PBI) de la región Cusco.

INVERSIÓN Y DINAMISMO LOCAL: Entre 2019 y 2025, la minera acumuló una inversión de S/ 3,000 millones distribuidos en compras locales, empleo, convenios y proyectos sociales. Solo en compras a proveedores del entorno directo, la cifra supera los S/ 300 millones anuales.

CAPACIDAD Y ESCALA DE EXTRACCIÓN: La unidad registra un movimiento anual de aproximadamente 210 millones de toneladas de material (alrededor de 600,000 toneladas diarias) para abastecer las plantas de tratamiento. **Fuerza laboral e inclusión:** Genera 2,013 empleos directos, donde el 42 % corresponde a mano de obra local

(ocupando posiciones que van desde la operación hasta la alta gerencia), además de integrar a más de 5,000 contratistas.

GESTIÓN HÍDRICA DE CIRCUITO CERRADO: La planta recircula el 99 % del agua empleada en los procesos minero-metalúrgicos y opera una planta de tratamiento de efluentes de 600 litros por segundo, cuyos vertimientos sirven para el riego y la ganadería en las cuencas de los ríos Cañipia y Salado.

DESCARBONIZACIÓN Y HUELLA AMBIENTAL: La compañía opera su transporte interno con una flota 100 % eléctrica, mantiene 4 años de certificación en energía renovable y ha sembrado 585,000 árboles en 7,000 hectáreas, con una captura estimada de 37,200 toneladas de CO₂.

MÁS DE 25 AÑOS IMPULSANDO LA MINERÍA

Soluciones integrales para cada
etapa de su operación.



NK-2673-1



GE-CER854891-A



OS 215-2



SC 5779-2



CN-CER-2023- 73127

NUESTROS SERVICIOS

- ✓ Operación y mantenimiento
- ✓ Paradas de planta
- ✓ Gestión de activos
- ✓ Lubricación industria
- ✓ Soldadura y NDT

CONTÁCTANOS



+51 983 892 975

www.confipetrol.com/Peru/



EXPO MINA

PERÚ 2026
09, 10 y 11 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey

¡El evento minero más grande e importante del 2026 en Perú!

Grupo Digamma
20 años
de experiencia en organización de eventos

105 Conferencias INTERNACIONALES



Carlos Castro
Presidente de America Mining Summit 2026
Gerente de Asuntos Corporativos para América del Sur de Glencore



Foro Gobernanza y Estabilidad

David Tuesta
Presidente del Consejo Privado de Competitividad



Foro Geopolítica y Economía Global

Rubén Arratia
Director de Investigación en Metales Base y Preciosos de Wood Mackenzie



Foro Cobre y Transición Energética

Suamy Pérez
Chevening Alumni



Foro Formalización Minera y Desarrollo Territorial

Carlos Casas
Director del Centro de Estudios sobre Minería y Sostenibilidad, Universidad del Pacífico



Foro Empresa Minera, Innovación y Visión Empresarial

Gonzalo Quijandría
Presidente del Comité Sectorial Minero de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía



Foro Desarrollo Regional en Zonas de Influencia Minera

Gonzalo Tamayo
Socio de Macroconsult



Foro Educación y Futuro

Marcela Benavides
Presidente de Empresarios por la Educación y de CADE Educación 2026



Foro Mujeres en Minería

Audra Walsh
Vicepresidenta para Sudamérica de Hudbay Minerals



Foro Gerenciamiento de Proyectos Mineros

Milagros Alvarado
Directora de Asuntos Externos y Directora Ejecutiva de ALAC de Newmont



Presentación de proyectos de países mineros de América:



Luis Rivera
Presidente Mining Investment America - MIA 2026
Director de Operaciones para Sudamérica de Glencore

Congresos Internacionales en Expomina:



Congresos



Edgardo Orderique
Presidente de Mantemin
Gerente General de Kuya Silver



Evelyn Serrano
Presidente de Logistimin
Gerente de Logística de Nexa Resources



Rafael Carpio
Presidente de Processmin
Gerente Técnico de Procesos de Compañía Minera Antapaccay

Congreso OMA - Expomina Formativa



Pilar Benavides
Presidente en OMA
Organización Mundial de Apoyo a la Educación

Auspiciador Platino / Platinum Sponsor:



Auspiciador Oro / Gold Sponsor:



Auspiciador Plata / Silver Sponsor:



Auspiciador Cobre / Copper Sponsor:



Cámaras y Pabellones Internacionales / Chambers and International Pavilions:



¡REGÍSTRATE SIN COSTO!

www.expominaperu.com

MOODY'S:

Perú crecerá 3.5%, pero déficit de gobernanza y Petroperú frenan el retorno al grado de inversión "A"

A pesar de una revisión al alza en las proyecciones de crecimiento de la economía peruana hacia un 3.5% para este año —impulsada por la inversión privada y los términos de intercambio— y de mantener una sólida fortaleza fiscal con una deuda pública en torno al 30% del PBI, la agencia calificadora Moody's Ratings advirtió que el estancamiento del crecimiento potencial (por debajo del 3%), el costo fiscal de Petroperú y las deficiencias en gobernanza impiden por ahora que el país recupere la calificación crediticia soberana en la categoría "A".

Renzo Merino, Vicepresidente de Riesgo Soberano de Moody's Ratings, explicó que el quiebre de la senda alcista se originó en la conflictividad política iniciada en 2016. "Lo que llevó a que Perú no sea A3 y baje a Baa1 fue este aumento del riesgo político que se ha observado en los últimos años y estas debilidades que no son recientes, pero que han ido empeorando", precisó el ejecutivo, en el marco de Inside LatAm: Perú 2026 organizado por Moody's. Agregó que bajo los parámetros metodológicos de la agencia, la fortaleza macroeconómica peruana justificaría un nivel A3 o A2 de no ser por la vulnerabilidad institucional.

El impacto de Petroperú y las reglas del Sector Público No Financiero

Si bien Perú registra una carga de deuda sustancialmente menor que el promedio de países con calificación Baa (60% del PBI) y de pares regionales como México (50%), Colombia y Uruguay (60%), Merino encendió las alarmas sobre los pasivos contingentes y el desvío en las cuentas del Estado.

"El déficit del Sector Público No Financiero (SPNF) el año pasado fue de 2.2% del PBI, en línea con la meta de la regla fiscal, pero cuando vemos al gobierno general el déficit fue de 2.5%. Ese 0.3 de diferencia es la transferencia que el gobierno le tuvo que hacer a Petroperú", detalló y advirtió que los problemas operativos, de liquidez y de gobernanza en la petrolera estatal amenazan con erosionar la trayectoria de



Renzo Merino

■ ■ Cuando hay inseguridad se incrementan los costos de funcionamiento para las empresas en las economías. Eso afecta al crecimiento económico y también tiene un costo fiscal por el gasto adicional que requiere el Estado"

consolidación presupuestaria si exigen rescates recurrentes.

Crecimiento cíclico versus reformas de productividad y seguridad

En referencia al repunte de la actividad económica, Moody's aclaró que un rebote coyuntural impulsado por precios de commodities no detonará una mejora en el score soberano si no se implementan reformas estructurales. "Ese crecimiento de por sí más fuerte en los próximos años no sería suficiente para mejorar la calificación. Tendríamos que ver que este crecimiento sea más sostenible en el tiempo, que no

sea simplemente un tema cíclico", sostuvo. Asimismo, introdujo el impacto de la delincuencia en el análisis de riesgo soberano: "Cuando hay inseguridad se incrementan los costos de funcionamiento para las empresas en las economías. Eso afecta al crecimiento económico y también tiene un costo fiscal por el gasto adicional que requiere el Estado".

Riesgo país (EMBI) y el diferencial de costo de financiamiento

El analista detalló cómo el "descuento por riesgo político" afecta directamente las condiciones financieras del país en los mercados internacionales. Pese a que el Perú mantiene fundamentos macroeconómicos superiores, la volatilidad ha provocado que su indicador de riesgo país (EMBI) se sitúe en niveles cercanos a soberanos de menor categoría crediticia, como Guatemala (Ba1) o Paraguay (Ba3).

No obstante, Merino valoró de manera positiva la ratificación de la tecnocracia en el Banco Central de Reserva (BCRP) y el enfoque del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) en temas de mediano plazo como productividad, formalidad y reducción de la permisología. El analista financiero concluyó que para que Perú retome la senda de la categoría A en la escala de Moody's, será indispensable preservar la disciplina fiscal, frenar las leyes de gasto rígido desde el Congreso y demostrar una mejora sostenida en la efectividad del Estado y la calidad del gasto público.

Choques geopolíticos

En el ámbito de la reactivación del MILA y de la Alianza del Pacífico, Merino afirmó que es correcto decir que la integración comercial y financiera dentro de las regiones es muy baja, si se compara a América Latina con otras regiones como Europa o incluso África. "Es una oportunidad perdida, para el Perú y para toda la región", afirmó. En tal sentido dijo que una integración industrial y comercial permitiría enfrentar mejor los posibles choques geopolíticos, sobre todo por esta confrontación que existe actualmente entre Estados Unidos y China. ●

Récord de 76 años en metales e impulso minero sostienen la estabilidad del Sol

Con términos de intercambio en máximos históricos desde 1950 y un PBI proyectado en 3,4%, la autoridad monetaria analiza las fortalezas del modelo peruano, la solidez del Sol y los riesgos climáticos.

La economía peruana pasa por una coyuntura caracterizada por la resiliencia macroeconómica y un entorno internacional favorable. Durante el encuentro LATAM Moody's Perú 2026 en Lima, Carlos Montoro Llamosas, gerente de Política Monetaria del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), ratificó la proyección de crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI) en 3,4% para este año. El desempeño sitúa al país a la cabeza de la expansión económica en la región -superado únicamente por Paraguay-, impulsado por el consumo interno y la solidez del sector minero.

Récord histórico

El pilar fundamental de este panorama reside en las cotizaciones internacionales de los metales. La fuerte demanda de cobre y oro ha elevado los términos de intercambio a niveles inéditos en las estadísticas oficiales del ente emisor. "Desde que tenemos registros del año 50 sobre estadísticas en términos de intercambio, el nivel que tenemos hasta ahora, asociado principalmente al precio de nuestros minerales como el cobre y el oro, se mantiene en los máximos históricos", destacó Montoro en declaraciones recogidas por ProActivo. La bonanza fortaleció el sector externo. La cuenta corriente de la balanza de pagos registró un superávit superior al 4% del PBI en los últimos doce meses al primer trimestre, incrementando el flujo de divisas y los ingresos fiscales. En consecuencia, el sol acumula una apreciación de 1,5% en el año, manteniéndose entre las monedas más estables de Latinoamérica. Para acotar la volatilidad y acumular liquidez de resguardo, el BCRP ha ejecutado compras netas de divisas por aproximadamente 15.000 millones de dólares en el ejercicio, mediante operaciones spot y derivados, superando los 10.000 millones adquiridos el año previo. Con ello, las Reservas Internacionales Netas (RIN) alcanzaron un nivel equivalente al 28% del PBI.



Carlos Montoro

La solidez macroeconómica alcanzada constituye el cimiento necesario, y para lograr el crecimiento sostenido a largo plazo, es determinante el incremento de la productividad

Dinamismo interno y optimismo empresarial

En el plano interno, los indicadores de alta frecuencia muestran un avance sólido. El circulante en poder del público -marcador que evalúa tanto la actividad formal como la informal- crece a tasas de dos dígitos desde hace varios trimestres. A su vez, el crédito total se expande a ritmos cercanos al 9% y el empleo formal aumenta entre 4% y 5%.

Esta dinámica se refleja en una mejora considerable de la confianza del sector privado. Según la encuesta mensual del BCRP posterior a Fiestas Patrias, todos los indicadores de expectativas se ubican en el tramo optimista. "Llama la atención, por ejemplo, el indicador de expectativas de la economía a 12 meses, que tiene un valor máximo que no se veía desde noviembre del año 2017", enfatizó el funcionario.

Impacto climático

Sin embargo, el crecimiento lidia con fuerzas encontradas. Mientras la actividad

no primaria avanza impulsada por el sector construcción -que crece a dos dígitos-, los sectores primarios como agro y pesca sufren el impacto de anomalías climáticas. Citando proyecciones de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA por sus siglas en inglés), Montoro advirtió que la probabilidad de un evento cálido de El Niño en el Pacífico Central se elevó de 81% a 95% hacia fin de año, alineándose con el ENFEN, que asigna igual probabilidad a un evento fuerte que a uno extraordinario.

Tasa de referencia e impacto inflacionario

En política monetaria, el BCRP mantiene su tasa de interés de referencia en 4,25% desde septiembre del año pasado, consolidándose como la más baja de la región. La institución consideró innecesario elevar la tasa al juzgar que los recientes choques inflacionarios son de carácter estrictamente transitorio. El episodio más agudo aconteció en marzo, cuando coincidieron la interrupción temporal del gasoducto de Camisea, el alza del petróleo superior al 30% por el conflicto en Medio Oriente y el encarecimiento de alimentos por factores climáticos.

"La inflación del mes de marzo fue de 2,38%. Ese nivel de inflación mensual no lo veíamos desde diciembre del año 93", precisó Montoro.

Pese a ese salto puntual, la inflación subyacente -sin alimentos, energía ni transporte- se ubica en 1,7%, confirmando que no hubo un traslado masivo hacia el resto de precios de la economía. Aunque la inflación general cerrará el año en 3,8% por el efecto base de marzo, las expectativas a dos años se mantienen ancladas dentro del rango meta, proyectándose un retorno al 2,0% hacia inicios de 2027.

El reto estructural de la productividad

El BCRP remarcó que el principal desafío del país está en elevar el crecimiento potencial, desacelerado por una menor contribución de la inversión y del capital. Asimismo el economista remarcó que la solidez macroeconómica alcanzada constituye el cimiento necesario, y para lograr el crecimiento sostenido a largo plazo, es determinante el incremento de la productividad. ●



PAN AMERICAN
— SILVER —

PERÚ



Comprometidos con hacer
MINERÍA RESPONSABLE

Sierra Sun Group proyecta US\$ 315 millones de inversión a cinco años

Con un portafolio de 108,000 hectáreas repartidas en 105 concesiones y 8 regiones del Perú, Sierra Sun Group lidera la transformación de la mediana minería. La compañía alcanzó en 2025 una producción de 1.8 millones de onzas de plata y 20,000 onzas de oro, respaldada por un plan de inversión a 7 años. En paralelo, Minera Titán fortalece su capacidad de procesamiento para alcanzar las 1,000 toneladas por día.

Sierra Sun Group

Graham Speirs, CEO de Sierra Sun Group, ejecutivo canadiense señaló a ProActivo que la empresa "tiene su enfoque en Antapite" por ser la más eficiente en sus bajos costos.

Actualmente, administran una plataforma territorial que abarca 105 concesiones mineras sobre 108,000 hectáreas, una extensión superficial para destacar.

La experiencia de su CEO lo ha llevado a ser considerado en la industria, como un "experto" en piques. "He hecho los piques más profundos en Perú, Brasil y Canadá (...) Voy los fines de semana a Uchucchacua porque me llaman 'pique master'", dijo en declaraciones recogidas por ProActivo.

Estrategia operativa

- Inversión proyectada: US\$ 315 millones enfocados en los próximos 5 años.
- Meta de producción: Alcanzar las 200,000 onzas de oro equivalente (AuEq) anuales en un horizonte de 7 años.
- Cierre de producción 2025: Consolidar 1.8 millones de onzas de plata y 20,000 onzas de oro.
- 1 millón de horas sin accidentes.
- Meta de producción: 200,000 onzas de oro equivalente al final del periodo.
- Producción de Arcata: 8 millones de onzas de plata para el presente año.
- 3 empresas en el Perú: Sierra Sun es una de las siete organizaciones mineras que cuentan con la acreditación de la Swiss Better Gold Association.
- Estructura y respaldo financiero: Triple Flag, Ocean Partners y Glencore.

Remediación ambiental en Azulcocha

Uno de los hitos técnicos del grupo fue la intervención en la mina Azulcocha, adquirida formalmente tras evaluar sus pasivos históricos. La empresa ejecutó el desvío de cursos hídricos, la remediación de 11 kilómetros de cuenca



Graham Speirs

La empresa consolidó un acuerdo financiero estratégico con el soporte de Triple Flag, Ocean Partners y Glencore (...) Apalancará el relanzamiento de Arcata y el cumplimiento de su plan quinquenal de US\$ 315 millones.

y la estabilización integral de la relavera antigua que impactaba al río Mantaro. Durante la crisis sanitaria global, la compañía implementó el método de minado subnivel caving, optimizando los niveles de producción de concentrado. Posteriormente, ante la volatilidad de precios internacionales en junio de 2023, pausó temporalmente las operaciones para priorizar la salud financiera del grupo, con una asignación eficiente de capital. En febrero de 2025, la empresa consolidó un acuerdo financiero estratégico con el soporte de Triple Flag, Ocean Partners y Glencore. Esta transacción apalancará el relanzamiento de la unidad Arcata y el cumplimiento de su plan quinquenal de US\$ 315 millones.

Activos en 8 Regiones

El mapa de operaciones de Sierra Sun Group abarca 11 minas, proyectos y prospectos distribuidos de norte a sur: Pasco: Prospecto Altar y proyecto Doré. Junín: Mina Sumaq Rumi y prospecto Aramachay. Ayacucho: Prospecto Cocha. Huancavelica: Mina Antapite, prospecto La Virgen y prospectos adyacentes. Apurímac: Prospecto Jore Pututo.

Arequipa: Mina Arcata y proyecto Azuca (colindante con Apurímac).

Puno: Proyecto Cachi-Cachi.

Metas ESG y Sostenibilidad

En materia ambiental, ejecuta mediciones anuales de huella de carbono en Antapite (2025) y Arcata (2026), obteniendo el reconocimiento «Estrella» por reducción de emisiones, con miras a la carbono neutralidad al 2050 bajo el Acuerdo de París. Asimismo, avanza en la obtención de la Certificación Azul del Agua (ANA) mediante tecnología ultrasónica en cisternas y plantas de tratamiento, sumado a programas de economía circular

MINERA TITÁN

Por su parte, Minera Titán del Perú, representada por Leopoldo Monzón, Deputy CEO, expuso su evolución operativa desde el año 2000, cuando adquirió una planta de procesamiento en Chala con una capacidad inicial de 11 tons. por día (tpd).

Indicadores clave

- Capacidad: La Planta Belén opera a 385 tpd (límite legal de la pequeña minería), registró un volumen histórico de 1.02 millones de onzas de oro equivalente. Mantiene 800 tpd de tratamiento total, proyecta alcanzar las 1,000 tpd con la entrada en operación de la planta Nepeña.
- Proyección financiera: Ventas estimadas de US\$ 350 millones para el 2026 y una meta de US\$ 400 millones para el 2027.
- Innovación en Mina Esperanza (Arequipa): Implementación de tecnología Ore Sorting (sensores ópticos de preclasificación) en operaciones subterráneas a 600 metros de profundidad. Permite procesar 1 millón de toneladas de desmonte acumulado y triplicar la ley de cabeza.
- Alianza con Ferretería para construir de una planta fotovoltaica solar y una regasificadora de gas, para reducir los costos de generación eléctrica en 40%. ●



Leopoldo Monzón



GOLD FIELDS

PROTAGONISTAS Mineras

PROGRAMA DE PRÁCTICAS
PROFESIONALES



Desde su creación en 2022, esta iniciativa se ha convertido en una oportunidad para que jóvenes profesionales desarrollen su potencial, fortalezcan sus habilidades y den sus primeros pasos en la industria.

A lo largo de sus cuatro ediciones, Protagonistas Mineras ha recibido más de 31,000 postulaciones de todo el país e incorporado a más de 90 practicantes en distintas áreas de la organización. Además, el programa ha fortalecido su alcance a través de charlas, talleres y sesiones informativas realizadas en más de 25 universidades, acercando a estudiantes y recién egresadas a las oportunidades que ofrece la minería moderna.

Recientemente abrimos una nueva convocatoria donde invitamos a jóvenes a aprender en una operación minera de clase mundial y desarrollarse junto a líderes y mentores del sector, participando en proyectos con impacto real desde el primer día mientras forman parte de una comunidad que impulsa activamente el liderazgo femenino en la minería.

En Gold Fields seguimos construyendo una cultura donde la diversidad, la equidad, la inclusión y el sentido de pertenencia son parte de nuestra forma de trabajar.



Proveedores locales de Áncash: 25 años fortaleciendo capacidades junto a Antamina

"Cuando una empresa de Áncash alcanza los estándares que exige la industria, se convierte en un proveedor competitivo y esa capacidad se queda en el territorio"

El acompañamiento empresarial, la mejora de estándares y el acceso a nuevas oportunidades comerciales han permitido que empresas locales y comunales generen empleo formal y compitan en mercados cada vez más exigentes. RSC Multiservicios, creada por pobladores de Ayash Huaripampa, representa una de estas historias de crecimiento.

En Áncash, la contribución de la minería al desarrollo empresarial de su entorno se refleja cada vez más en contratos, empleos formales, estándares de operación y capacidades que permanecen en el territorio. Empresas locales, varias de ellas de origen comunal, participan hoy en procesos competitivos, prestan servicios especializados y buscan ampliar sus operaciones más allá de sus comunidades de origen. Este avance es resultado de un proceso sostenido de fortalecimiento empresarial, profesionalización y mejora continua desarrollado junto con Compañía Minera Antamina. Durante sus 25 años de presencia en la región, la compañía ha acompañado a organizaciones locales para que fortalezcan su gestión, eleven sus estándares de seguridad y operación, y se encuentren mejor preparadas para acceder a nuevas oportunidades de negocio.

Una ruta de crecimiento medible

El acompañamiento técnico se organiza a partir del Índice de Madurez Empresarial (IME), una herramienta que permite diagnosticar el nivel de desarrollo de cada empresa e identificar las brechas que debe cerrar para continuar creciendo. Sobre la base de esta evaluación, se establecen rutas de capacitación y mejora continua en aspectos como gestión empresarial, productividad, seguridad, sostenibilidad y acceso a mercados. El objetivo es que las empresas cuenten con procesos sólidos y estándares verificables que les permitan competir no solo por contratos vinculados con Antamina, sino también ante otros operadores y sectores. Actualmente, la compañía trabaja con



alrededor de 125 empresas locales de su Área de Influencia Operativa, una cifra dinámica que varía en función del desempeño de cada empresa. De ellas, 32 forman parte de su catálogo de proveedores y participan activamente en procesos de licitación y contratación. Este grupo incluye empresas comunales como COMISSA, de Santa Cruz de Pichiu, que reúne a más de 400 socios, así como organizaciones especializadas en transporte, obras civiles, ingeniería, mantenimiento y servicios ambientales. La meta es evitar que el crecimiento de estas empresas dependa de un solo cliente. Cuando una organización incorpora procedimientos, personal calificado y estándares reconocidos por la industria, queda en mejores condiciones para competir por proyectos dentro y fuera de Áncash.

Del fortalecimiento técnico a la vitrina comercial

El desarrollo de proveedores también implica generar espacios para que las empresas locales presenten su oferta y establezcan relaciones comerciales con potenciales clientes. Su participación en encuentros especializados como INDUMIN y CONAMIN les ha permitido mostrar sus capacidades ante operadores mineros, contratistas y proveedores de diferentes

regiones del país. Estos espacios facilitan la generación de contactos, el conocimiento de las demandas del mercado y la comparación con empresas de mayor escala.

Para organizaciones que comenzaron atendiendo requerimientos puntuales en sus comunidades, participar en estas plataformas representa el tránsito de una relación principalmente local hacia una presencia más amplia en el mercado nacional.

"El desarrollo de proveedores locales no es un programa de apoyo, sino una decisión de negocio con impacto territorial. Cuando una empresa de Áncash alcanza los estándares que exige la industria, se convierte en un proveedor competitivo y esa capacidad se queda en el territorio", señala Marco Cavani, gerente de Desarrollo Sostenible de Antamina.

RSC Multiservicios: de la iniciativa comunal a una segunda generación empresarial

Una de las empresas que refleja este proceso es RSC Multiservicios S.A.C., creada en 2008 por iniciativa de un grupo de pobladores de Ayash Huaripampa. Sus fundadores identificaron en el desarrollo de la actividad minera una oportunidad para generar empleo y dinamizar la economía de su comunidad.

CAPACIDADES QUE PERMANECEN EN ÁNCASH

Dieciocho años después, RSC se dedica a la ejecución de obras de ingeniería y construcción, el desarrollo de servicios ambientales y el alquiler de maquinaria pesada. Su cartera combina actividades de monitoreo ambiental, mantenimiento, obras civiles y servicios especializados para operaciones de alta exigencia.

Su relación con Antamina se desarrolló de manera progresiva. En 2011, la empresa inició una alianza estratégica como subcontratista para el mantenimiento del sistema de agua potable en Tambo Jirkan y Rayanpatac, zonas ubicadas en el centro poblado de Ayash Huaripampa.

Un año después, participó en la construcción del camino peatonal de herradura desde la zona de Tucush hasta el Booster, con el acompañamiento del área de Gestión Social.

El salto hacia proyectos de mayor complejidad técnica se produjo en 2017, cuando ejecutó la construcción de anillos de cimentación para el mineroducto, por encargo de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos de Antamina.

Desde 2019, tiene a su cargo el proyecto de controles ambientales en el espaldón de la presa de relaves, uno de los frentes que demanda mayores estándares ambientales, técnicos y de seguridad dentro de la operación.

Su experiencia incluye, además, la construcción de un canal para el manejo de aguas en el acceso a Ayash; la habilitación de la trocha hacia el relleno sanitario de Ayash Huaripampa, en dirección a Cochaucro, distrito de San Marcos, provincia de Huari; y el servicio de recojo y traslado de muestras de mineral del stock Yanacancha y de Pebbles.

Actualmente, la conducción está a cargo de una segunda generación, representada por Nelson Rimac, hijo de uno de sus fundadores, quien da continuidad al proyecto familiar y comunal con una visión orientada a la profesionalización, el crecimiento y la consolidación de nuevos mercados.

El fortalecimiento de los proveedores locales genera efectos que van más allá de cada contrato. La formalización empresarial amplía la actividad económica de los distritos, mientras que el empleo formal contribuye a mejorar las condiciones laborales en territorios donde todavía existe una alta presencia de informalidad. A ello se suma la formación de técnicos, profesionales y equipos de gestión cuyas capacidades permanecen en Áncash y pueden ser aprovechadas por otros contratantes, industrias y proyectos.

RSC Multiservicios aspira hoy a convertirse en una empresa líder a nivel nacional en ingeniería, construcción y servicios ambientales. Que una organización nacida por iniciativa de pobladores de Ayash Huaripampa pueda proyectarse hacia ese horizonte refleja el alcance que puede tener una estrategia sostenida de desarrollo de proveedores. De

esta manera, Antamina reafirma su compromiso con el desarrollo territorial sostenible. Con 32 empresas ya integradas a su catálogo de proveedores y una meta declarada de seguir ampliando ese número en los próximos años, la compañía apuesta a que casos como el de RSC Multiservicios dejen de ser la excepción y se conviertan en el estándar para el desarrollo empresarial de Áncash.



Reconocimientos que respaldan su evolución

El desempeño de la empresa también ha recibido reconocimientos externos. En marzo de 2025, la Vicepresidencia de Ingeniería y Proyectos de Antamina le otorgó el segundo puesto del Grupo II de empresas de servicios por su desempeño en Seguridad Industrial durante 2024.

RSC Multiservicios también fue reconocida por el programa Negocios Competitivos de la Global Reporting Initiative (GRI), iniciativa orientada a fortalecer la sostenibilidad y la transparencia empresarial.

La empresa sostiene su estrategia de posicionamiento sobre cuatro

pilares: seguridad, ética, capacidad de respuesta y responsabilidad social. Este último se refleja en actividades dirigidas a escolares y familias de Ayash Huaripampa, como una forma de contribuir con la comunidad que impulsó su creación.

"Antes trabajábamos por encargos puntuales y sin una estructura definida. Hoy tenemos procedimientos, indicadores y un equipo que responde a los estándares que exige una operación de gran escala. Lo más importante no es únicamente el contrato que se obtiene, sino quedar en capacidad de competir por el siguiente", afirma Eleuterio Rimac, fundador de RSC Multiservicios. ●



Ingenieros proponen una gestión prospectiva del riesgo para blindar la gobernabilidad del Perú

Frente a la histórica vulnerabilidad ante desastres naturales y el impacto recurrente de eventos climáticos, el Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP Lima) presentó la Hoja de Ruta de la Ingeniería para la Gobernabilidad (2026-2036). En el marco de esta propuesta estratégica, la institución planteó dar un viraje crucial en la gestión pública: migrar de una cultura de reconstrucción reactiva hacia una gestión prospectiva del riesgo, utilizando la evidencia técnica como pilar para proteger la inversión, elevar la competitividad y sostener la gobernabilidad del país.

La prevención prospectiva

Durante la presentación del documento técnico, los especialistas del CIP Lima señalaron que la falta de planificación en el territorio ha condenado al país a un ciclo interminable de pérdidas económicas y sociales. Ante esta realidad, la ingeniería nacional propone un cambio profundo de paradigma conceptual y operativo.

"Nosotros venimos gestionando permanentemente los desastres. Ahora debemos empezar a gestionar el riesgo de una manera justamente prospectiva, superando esta reconstrucción repetitiva de las últimas décadas. Por ello, el CIP Lima está proponiendo establecer la política número 51, enfocada en infraestructura resiliente", afirmó el ingeniero Freddy Morán, presidente de la Comisión de Riesgos y Desastres del CIP Lima.

Morán explicó que centrar la prevención en la reducción de la incertidumbre exige reforzar los Sistemas de Alerta Temprana. En esa línea, instó a las autoridades a acelerar la instalación de los seis radares meteorológicos proyectados y financiados a nivel nacional —que se sumarán a los dos que ya operan en Piura e Ica— para disponer de analítica detallada frente a fenómenos extremos como El Niño, deslizamientos y sismos. Ingeniería con visión de Estado para la competitividad. La incorporación del enfoque de gestión



Edwin Chavarri

del riesgo forma parte de los nueve ejes de la Hoja de Ruta de la Ingeniería, iniciativa para recuperar el rol del Colegio de Ingenieros como asesor técnico del Estado según lo manda la ley.

"Esta propuesta es una visión estratégica de la ingeniería peruana para contribuir al fortalecimiento de la gobernabilidad, competitividad, sostenibilidad y modernización del Estado. La gobernabilidad no depende únicamente de decisiones políticas; también requiere conocimiento técnico, planificación, innovación y capacidad de gestión", sostuvo el ingeniero Marco Ramírez, director secretario del CIP Lima.

Por su parte, el decano del CIP Lima, ingeniero Edwin Chavarri, enfatizó que la gestión prospectiva del riesgo permite proteger los activos productivos del país e impulsar un desarrollo equilibrado en

el mediano y largo plazo. "Identificar las oportunidades y riesgos que tenemos frente a los desastres y eventos climáticos es vital. Si tomamos decisiones fundamentadas en soluciones técnicas, podremos recuperar la competitividad regional, optimizar el gasto público y garantizar un Perú seguro y productivo hacia el 2036", acotó Chavarri.

Alianza táctica: 650 ingenieros voluntarios verificarán zonas de riesgo

El planteamiento técnico del Colegio de Ingenieros encontró un respaldo inmediato en el Poder Ejecutivo. Durante el encuentro, el viceministro de Vivienda y Urbanismo, Alfredo Lozada Bonilla, alertó sobre la fragilidad del parque habitacional peruano y anunció una acción conjunta con el gremio profesional.

"En nuestro país, el 70% de las edificaciones son informales, construidas en muchos casos sin asistencia técnica. Esto nos enfrenta a un desafío enorme frente a los problemas climáticos y geofísicos. Por ello, articularemos con el CIP Lima la participación de 650 ingenieros voluntarios para realizar la verificación de zonas de alto riesgo en Lima", informó Lozada.

El viceministro añadió que el Ejecutivo reforzará los programas de mejoramiento de vivienda de interés social para dotar de reforzamiento estructural a las edificaciones vulnerables, consolidando una alianza entre el Estado, el Congreso y los colegios profesionales para transformar el conocimiento técnico en seguridad física y bienestar social. ●



EFICIENCIA OPERATIVA

CONTINUIDAD OPERACIONAL

TIEMPOS IMPRODUCTIVOS

RENDIMIENTO

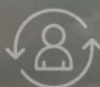


TRABAJO EN EQUIPO



SEGURIDAD OPERACIONAL

ADAPTABILIDAD



+ EFICIENCIA OPERATIVA

DOMINIO TÉCNICO



TOMA DE DECISIONES

CONVIERTE EL TALENTO EN PRODUCTIVIDAD

El desarrollo de competencias técnicas impulsa **operaciones más eficientes, seguras y productivas.**

POTENCIA EL RENDIMIENTO DE TU EQUIPO

La estrategia geológica del Ingemmet para contener pérdidas por más de US\$ 3,500 millones

La activación de peligros geológicos ha restado hasta un 1.6% del PBI nacional. Con un inventario de 33,000 puntos de alerta y el despliegue técnico en 22 regiones, el servicio geológico nacional Ingemmet, apuesta por la ciencia y la tecnología para contener el impacto de los desastres antes de su detonación.

Entre los años 2003 y 2017, la ocurrencia de desastres de origen geológico le costó al Perú entre 3,100 y 3,500 millones de dólares en pérdidas económicas directas, una suma equivalente al 1.6% del Producto Bruto Interno (PBI). El saldo humano de este periodo —más de 2,700 fallecidos, cerca de 900 desaparecidos y más de 900 damnificados— evidencia una fragilidad territorial recurrente. Sin embargo, detrás de estas cifras no existe una fatalidad ineludible.

Al respecto, Walther León Lecaros, director de Geología Ambiental y Riesgo Geológico del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), enfatizó el origen de estas emergencias: "Los peligros geológicos son heredados de forma natural. No es que la naturaleza nos haya castigado; ha sido la falta de prevención y de conocimiento lo que termina llevando a estas situaciones catastróficas". Invocando el marco constitucional que establece la primacía de la vida y la dignidad humana como fin supremo de la sociedad, León remarcó que la entidad enfoca sus competencias en la etapa del "antes de", generando evidencia técnico-científica fundamental para orientar el ordenamiento territorial y evitar que los fenómenos naturales deriven en catástrofes sociales y financieras.

Cartografía y diagnóstico territorial

El territorio peruano, caracterizado por una cordillera de más de 2,000 kilómetros de longitud y 28 de las 32 variedades climáticas del mundo, alberga condiciones naturales propensas a movimientos en masa, caídas de rocas y flujos de detritos. Para modelar estos procesos, el Ingemmet se encuentra culminando la actualización de la cartografía geológica nacional a escala 1:50,000, elevando significativamente el nivel de detalle respecto a los mapas históricos elaborados a escala 1:100,000.



Walther León Lecaros

Esta labor ha permitido construir una sólida base de datos institucional que registra más de 33,000 puntos de alerta geológica a escala nacional. Dentro de este universo, los geólogos del organismo han tipificado más de 2,100 zonas críticas, identificadas como sectores de alta vulnerabilidad donde la detonación de un fenómeno afectaría directamente a poblaciones e infraestructura pública estratégica. Asimismo, en los últimos 20 años, la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico ha elaborado 1,475 informes técnicos especializados para orientar a las autoridades en la gestión del suelo y en procesos de reasentamiento poblacional.

Despliegue extraordinario ante la amenaza de El Niño

Ante las proyecciones de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), que asignan un 90% de probabilidad a un evento de El Niño con intensidad severa o extraordinaria, el Ingemmet amplió sustancialmente su cobertura preventiva. Mediante disposición normativa, la cobertura del organismo se elevó de 7 a 22 regiones del país, abarcando desde la costa norte hasta Tacna, e integrando departamentos andinos como Cajamarca y Huancaavelica, con las únicas excepciones de Puno y Cusco.

Para contener este escenario, la entidad desplegó 15 brigadas técnicas de campo distribuidas en 13 departamentos entre los

meses de agosto, septiembre y octubre. La misión de estos equipos especializados consiste en evaluar *in situ* 486 centros poblados, 581 tramos de la red vial nacional y 208 obras de infraestructura clave. Este trabajo de campo permitirá identificar en promedio más de 275 zonas críticas clasificadas en nivel de peligro alto o muy alto, contemplando la emisión de 14 informes técnicos preventivos previos a la temporada de lluvias intensas y 14 evaluaciones posteriores para diagnosticar la reconfiguración del terreno.

Tecnología digital y la ventana de decisión de 72 horas

Para garantizar que el conocimiento científico se traduzca en decisiones públicas oportunas, el Ingemmet centraliza sus hallazgos en la plataforma digital GEOCATMIN y en la aplicación móvil de acceso libre Perú en Alerta, accesible desde cualquier dispositivo. Esta herramienta tecnológica integra sus bases de datos con los reportes de intensidad pluviométrica del Senamhi, actualizados cada 48 a 72 horas. Este cruce de información en tiempo real proporciona a los alcaldes, gobernadores regionales y comités de Defensa Civil una ventana estratégica de 48 a 72 horas para ejecutar medidas de contingencia, tales como la evacuación preventiva de comunidades expuestas o la reubicación temporal de colegios y centros de salud antes de la ocurrencia de un deslizamiento o huaico.

Inteligencia Artificial

El siguiente paso institucional contempla la incorporación de herramientas de Inteligencia Artificial para procesar y correlacionar el volumen masivo de datos de los 33,000 puntos críticos inventariados. Como concluyó el ingeniero León sobre el valor de la investigación pública: "Ha valido la pena la inversión del Estado y de la sociedad en nuestra formación geológica para poner en valor la información pública. Estamos al servicio de la sociedad ante este Fenómeno de El Niño y los eventos futuros".

El funcionario señaló que el ingreso a las informaciones es libre y de fácil acceso. Las declaraciones fueron brindadas en el marco del 47° aniversario institucional del Ingemmet. ●



Conoce más aquí



Aumenta tu rendimiento y reduce costos.

Optimización de Cámaras de Chancado (CHOP)

El programa de optimización de cámaras de Metso es una solución eficaz para elevar la eficiencia de tu chancadora. Mediante recopilación de datos, análisis del mineral, simulaciones y la experiencia de especialistas, el CHOP permite operar con una cámara optimizada para las condiciones reales del proceso, maximizando el desempeño y manteniendo parámetros estables.

Con CHOP puedes aumentar la capacidad del circuito, obtener mayor rendimiento y reducir el costo por tonelada. Además, ayuda a reducir paradas no planificadas y reduce la exposición al riesgo.

¿Por qué elegir CHOP?



Mayor vida útil

Puede **duplicar** o incluso **triplicar** la vida útil de las piezas.



Aumenta la eficiencia

Puede **reducir** hasta un **30%** el consumo de energía, reduciendo la huella de CO₂.



Mayor rendimiento

Optimiza el desempeño del circuito de chancado.

Pan American Silver Shahuindo

Impulsa el desarrollo de proyectos productivos de cuy y palta en el Valle de Condebamba, Cajabamba

La Planta de Procesamiento Primario de Cuyes del Valle de Condebamba recibió recientemente la certificación sanitaria del Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (SENASA), requisito que permitirá iniciar formalmente sus operaciones y fortalecer un importante eje productivo para los criadores de cuyes

La certificación sanitaria de la primera planta de procesamiento de cuyes en la región Cajamarca y la primera cosecha de palta Hass de Condebamba certificada para exportación fortalecen dos cadenas productivas con potencial de crecimiento regional, nacional e internacional.

Pan American Silver Shahuindo continúa promoviendo el desarrollo productivo sostenible en el Valle de Condebamba mediante iniciativas orientadas a fortalecer las capacidades de los productores, agregar valor a la producción local y facilitar su acceso a mercados formales. En este marco, se alcanzaron dos hitos relevantes: la certificación sanitaria de la Planta de Procesamiento Primario de Cuyes del Valle de Condebamba -la primera con esta categoría en toda la región Cajamarca- y la primera cosecha de palta Hass certificada para exportación del Valle.

Una planta certificada para fortalecer la cadena productiva del cuy

La Planta de Procesamiento Primario de Cuyes del Valle de Condebamba recibió recientemente la certificación sanitaria del Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (SENASA), requisito que permitirá iniciar formalmente sus operaciones y fortalecer un importante eje productivo para los criadores de cuyes de la provincia de Cajabamba. La infraestructura es administrada por la Cooperativa de Servicios Especiales Redes de Productores de Cuyes del Crisnejas (COOPREDESCUY). Para su construcción y parte de su implementación contó con la inversión de Pan American Silver Shahuindo, que también ha contribuido al fortalecimiento técnico de productores locales dedicados a esta actividad. Con una capacidad de faenado de hasta 1,500 cuyes por día, la planta beneficiará



Actualmente, el Valle de Condebamba concentra alrededor de 1,500 productores dedicados a la crianza de cuyes"

directamente a más de 300 productores, generará valor agregado y abrirá nuevas oportunidades comerciales para esta cadena productiva. Su operación permitirá desarrollar un proceso que comprende desde el faenado hasta el empacado al vacío, bajo condiciones sanitarias y de calidad adecuadas para atender mercados formales. "Este es un paso importante porque pasamos totalmente a la formalidad. Queremos que esta planta sea un espacio abierto para todos los productores y asociaciones del valle. Este será un proceso completo,

desde el faenado hasta, incluso, el empacado al vacío del producto", señaló Elvia Valverde, representante de COOPREDESCUY.

Actualmente, el Valle de Condebamba concentra alrededor de 1,500 productores dedicados a la crianza de cuyes. En ese contexto, la certificación constituye una oportunidad para consolidar la producción local, ampliar la participación de los productores y facilitar su acceso a mercados formales. Desde el SENASA Cajamarca se destacó que la certificación representa un avance importante para el sector y que la planta cuenta con las condiciones necesarias para el procesamiento. El reto ahora es continuar posicionando al Valle de Condebamba como un territorio donde se procesa cuy cumpliendo estándares sanitarios y de calidad.

Palta Hass certificada para mercados internacionales

El segundo hito corresponde a la cosecha de palta Hass realizada por



siete productores de agricultura familiar del Valle de Condebamba. La fruta fue producida bajo la certificación internacional GLOBALG.A.P. y el Certificado de Lugar de Procedencia del SENASA (Multidestino), lo que permite cumplir los requisitos para acceder a mercados internacionales.

Este resultado es producto de la articulación entre Pan American Silver Shahuindo, TAL S.A., la empresa exportadora SUNSHINE y los productores del valle. Pan American Silver impulsa el desarrollo del proyecto y el fortalecimiento de capacidades en el territorio; TAL S.A. brindó asistencia técnica especializada y acompañó la implementación de buenas prácticas agrícolas y certificaciones internacionales, mediante el financiamiento de la empresa minera; mientras que SUNSHINE lideró la gestión comercial y los procesos de cosecha, selección y posterior exportación de la fruta. Durante la campaña se cosecharon más de 50 toneladas de fruta. Los envíos están destinados a mercados de Europa y Asia bajo la denominación "Condebamba Sostenible", marca que refleja el compromiso del valle con una agricultura responsable, trazable y competitiva.

El segundo hito corresponde a la cosecha de palta Hass realizada por siete productores de agricultura familiar del Valle de Condebamba. La fruta fue producida bajo la certificación internacional GLOBALG.A.P. y el Certificado de Lugar de Procedencia del SENASA (Multidestino)"

Además de GLOBALG.A.P., los productores cuentan con la certificación GRASP, vinculada con buenas prácticas sociales en la actividad agrícola. Estas acreditaciones amplían sus oportunidades de ingreso a mercados exigentes, fortalecen su posicionamiento comercial y evidencian el potencial agrícola del Valle de Condebamba. Los avances alcanzados en las cadenas

del cuy y la palta Hass muestran el impacto del trabajo articulado entre productores, organizaciones locales, instituciones públicas, asistencia técnica especializada, operadores comerciales y empresa privada. Ambas iniciativas buscan consolidar capacidades que permanezcan en el territorio y contribuyan a generar mejores oportunidades económicas para las familias del valle.

La puesta en marcha de la planta permitirá avanzar hacia una oferta formal de carne de cuy con mayor valor agregado, mientras que la cosecha certificada de palta Hass conecta a pequeños productores con mercados internacionales. De esta manera, dos actividades representativas del Valle de Condebamba fortalecen su competitividad y sus perspectivas de crecimiento.

"Estos logros son resultado del trabajo conjunto entre productores, instituciones y empresa privada. Tanto la planta de procesamiento de cuyes como la cosecha certificada de palta Hass permitirán fortalecer las cadenas productivas del Valle de Condebamba y generar nuevas oportunidades para los productores", señaló Jorge León, gerente de Gestión Social de Pan American Silver Shahuindo. ●

Quellaveco integra tecnologías avanzadas, información en tiempo real y sistemas de gestión que permiten una operación más segura, eficiente y sostenible.



Quellaveco cumple cuatro años como la primera mina digital del Perú y fortalece su aporte al desarrollo de Moquegua

Operada por Anglo American, Quellaveco ha producido más de un millón de toneladas de cobre fino, representa más de un tercio de la economía de Moquegua y genera más de 63 mil empleos directos e indirectos en la región y el país.

A cuatro años del inicio de sus operaciones, Quellaveco se ha consolidado como uno de los principales referentes de la minería moderna en el Perú. Reconocida como la primera mina digital del país, produce el cobre que el mundo necesita para avanzar hacia la transición energética, al tiempo que impulsa el empleo, dinamiza la economía regional y genera nuevas oportunidades para miles de familias moqueguanas.

Desde el inicio de sus operaciones, a mediados de 2022, la operación de Anglo American ha producido más de un millón de toneladas de cobre fino. Este importante hito contribuye a fortalecer la posición del Perú como uno de los principales productores mundiales de un mineral cada vez más estratégico para la electrificación, las energías renovables y las tecnologías que impulsan un futuro más sostenible.

El impacto de **Quellaveco**, sin embargo, va mucho más allá de las cifras de producción. Hoy, su presencia representa aproximadamente el 37% del Producto Bruto Interno (PBI) de Moquegua, equivalente a más de un tercio de toda la actividad económica de la región. Asimismo, la operación genera alrededor de 63,700 empleos directos e indirectos, consolidándose como uno



de los principales motores de desarrollo y generación de oportunidades en Moquegua y el sur del país.

Como la **primera mina digital del Perú**, Quellaveco integra tecnologías avanzadas, información en tiempo real y sistemas de gestión que permiten una operación más segura, eficiente y sostenible. Este enfoque innovador ha posicionado a la operación como un referente de la minería del futuro y de cómo la tecnología puede contribuir a mejorar el desempeño operativo y ambiental de la industria. Su compromiso con la sostenibilidad también se refleja en la gestión de la energía. Al cierre de 2025, Quellaveco había consumido 3.3 millones de megavatios hora (MWh) de electricidad proveniente al 100% de fuentes renovables, evitando la emisión de aproximadamente 655 mil toneladas de

dióxido de carbono equivalente (CO₂e). Este resultado demuestra el aporte de la minería peruana a los esfuerzos globales para enfrentar el cambio climático y avanzar hacia una economía baja en carbono.

Más allá de la operación minera, Quellaveco mantiene una contribución activa al desarrollo social y económico de Moquegua. A través de diversos programas e iniciativas orientados a educación, salud, fortalecimiento productivo, capacitación profesional y generación de oportunidades, más de 15 mil personas de la región han accedido a herramientas que contribuyen a mejorar su calidad de vida y ampliar sus posibilidades de desarrollo.

Cuatro años de puesta en marcha

"Tras cuatro años de operación, podemos ver con claridad cómo el modelo de minería segura, innovadora y sostenible de Quellaveco se traduce en competitividad, oportunidades y desarrollo para miles de personas en Moquegua y en todo el Perú", destacó Diego Ortega, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Anglo American.

A cuatro años de su puesta en marcha, Quellaveco reafirma así su papel como una operación que produce cobre para el mundo, y también contribuye de manera decisiva al crecimiento económico, la generación de empleo y el desarrollo sostenible tanto en la región Moquegua como en el Perú. ●



Newmont y COFIDE afianzan la inclusión financiera en Cajamarca



800 UNICAs para emprendedores rurales

Frente a las barreras del sistema bancario tradicional en las zonas rurales, el modelo de inclusión financiera impulsado por la minera Newmont y la estatal COFIDE dará un salto decisivo en Cajamarca. Con la firma de un nuevo convenio para incorporar 260 nuevas Uniones de Crédito y Ahorro (UNICAs), la red se expandirá a las provincias de Celendín y Bambamarca hasta alcanzar un total de 796 organizaciones, consolidando un esquema de autofinanciamiento sin capital semilla proyectado para superar los 5,000 emprendedores.

El acuerdo consolida un trabajo conjunto de 18 años orientado a dinamizar las economías locales a partir del ahorro y la confianza. "Al día de hoy tenemos más de 536 UNICAs con 9,000 familias participantes, las cuales han sido capaces

de generar casi 4,000 emprendimientos basándose en la búsqueda de su propia prosperidad y autonomía", sostuvo Darío Zegarra, vicepresidente regional LATAC de Relaciones Externas y Sostenibilidad de Newmont.

Supera el cerco financiero tradicional
Zegarra subrayó que el éxito del programa radica en responder a la falta de liquidez en comunidades alejadas mediante redes de entre 15 y 30 personas. "La mayoría de las personas tiene una experiencia no muy buena con el sector formal bancario (...). La UNICA suple esa necesidad de acceso a capital porque se basa en esfuerzos solidarios donde no hay clientes ni beneficiarios, sino socios y propietarios", afirmó el ejecutivo. Asimismo, destacó el elevado componente de cohesión social e impacto de género: los análisis técnicos muestran niveles de

confianza entre socios superiores al 90% y de 98% hacia sus líderes, en un entorno donde el 60% de los participantes son mujeres y un 25% de las organizaciones están presididas por ellas. "Cuando combinamos beneficios, impacto, indicadores de salud e ingresos, tenemos justamente la definición de desarrollo humano", acotó.

Apalancamiento de S/ 50 millones en políticas públicas

El modelo desarrollado entre Newmont y COFIDE ha servido como insumo para el diseño de políticas públicas, logrando que el Estado habilite un fondo de 50 millones de soles para cofinanciar proyectos de inclusión financiera junto al sector privado. Tras este hito, Zegarra instó al empresariado a replicar la herramienta en otras regiones mineras del país para acelerar el desarrollo territorial sostenible.

Las UNICAs y los bonos climáticos

AL CUMPLIRSE 21 AÑOS DE LA CREACIÓN DEL MODELO DE LAS UNICAs EN EL PERÚ, EL ESPECIALISTA JOSÉ-CARLOS DE PIÉROLA planteó articular este mecanismo de ahorro comunitario con instrumentos financieros internacionales, específicamente bonos de sostenibilidad y financiamiento climático. El analista destacó que las UNICAs se han consolidado como herramientas clave para la generación de confianza territorial y el respaldo a proyectos de inversión que abarcan desde el desarrollo local hasta fases de exploración y cierre de operaciones. De Piérola explicó que las UNICAs, surgidas en 2005, nacieron bajo un esquema donde los propios comuneros reunían recursos para solventar necesidades críticas de salud y educación, dando luego el salto hacia



José-Carlos de Piérola

emprendimientos productivos. A su juicio, esta evolución posiciona al modelo como un candidato natural para captar capitales verdes globales. "Tenemos que conectar las UNICAs con el financiamiento climático", afirmó al argumentar que el sistema ya incorpora estándares clave como la conciencia

territorial, el enfoque de género y el balance intergeneracional. "Son un ente habilitador generador de confianza en el territorio, donde los socios son los que conocen su territorio, conocen sus fortalezas", enfatizó.

Cierre de brechas

En diálogo con Revista ProActivo, De Piérola remarcó que las UNICAs son decisivas para cerrar brechas en zonas con escasa bancarización. "Son fundamentales porque donde falta financiamiento, lo que logra este modelo es que puedan acceder al financiamiento para sus riesgos más cercanos", explicó, tras señalar que es un modelo versátil que conecta a los diferentes agentes con el valor central de tener capacidad de gestión directa de recursos por parte de los socios, más allá del ámbito rural. ●



Tecnología, Precisión y Seguridad en cada Metro Perforado

- ➔ **Experiencia que hace la diferencia:** Más de 60 años liderando la ejecución de proyectos de gran escala.
- ➔ **Tecnología de Precisión y Rendimiento:** Contamos con equipos de última generación para asegurar eficiencia y resultados óptimos.
- ➔ **Calidad y Cero Riesgos:** Garantizamos un entorno de trabajo protegido y soluciones que cumplen con los estándares de calidad.





INTICAL, una marca de CALCESUR: 63 años liderando la industria de la cal con innovación y sostenibilidad

Actualmente, tienen seis plantas operativas: tres en Perú y tres en Chile, demostrando la capacidad para llevar soluciones desarrolladas localmente a otros mercados de la región.

Con 63 años de trayectoria, CALCESUR se ha consolidado como una empresa peruana líder en la producción y comercialización de cal, desarrollando soluciones para diversas industrias y mercados. A través de INTICAL, su marca especializada en productos de cal, la compañía ha construido una propuesta basada en la calidad, la innovación, la atención a las necesidades de sus clientes y una gestión responsable.

A lo largo de más de seis décadas, CALCESUR ha desarrollado una sólida experiencia en la industria de la cal, acompañando la evolución de sectores como la minería, construcción, agricultura, industria química y tratamiento de aguas. Su planta, ubicada en la región altiplánica del Perú, cuenta con hornos, molinos y chancadoras de última generación, que permiten mantener altos estándares de calidad y eficiencia en sus procesos, así como responder con flexibilidad a los distintos requerimientos de sus clientes.

La compañía desarrolla soluciones orientadas a responder a los desafíos de sus clientes y optimizar los procesos en los que interviene la cal, combinando conocimiento técnico, experiencia y tecnología"

Esta capacidad productiva se complementa con una gestión logística integral, orientada a garantizar la disponibilidad y entrega oportuna de sus productos. Asimismo, CALCESUR mantiene un enfoque centrado en el cliente, basado en el conocimiento de sus necesidades y operaciones, lo que le permite brindar atención y soporte de acuerdo con las

particularidades de cada industria.

CALIDAD, INNOVACIÓN Y SEGURIDAD COMO PILARES

La calidad, la innovación, la seguridad y la sostenibilidad son pilares fundamentales de la gestión de CALCESUR. La compañía cuenta con certificaciones internacionales como ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 e ISO 50001, que respaldan sus sistemas de gestión de calidad, desempeño ambiental, seguridad y salud en el trabajo y eficiencia energética.

Asimismo, CALCESUR fue la primera productora de cal del Perú en acreditar su laboratorio bajo la NTP-ISO/IEC 17025:2017, reafirmando su compromiso con la confiabilidad, precisión y competencia técnica de los análisis que realiza.

La innovación forma parte de su propuesta de valor. La compañía desarrolla soluciones orientadas a responder a los desafíos de sus clientes y optimizar los procesos en los que interviene la cal, combinando conocimiento técnico, experiencia y tecnología.

UNA PROPUESTA CON ALCANCE NACIONAL E INTERNACIONAL

El alcance de CALCESUR trasciende el sur del país. La compañía tiene presencia en diferentes mercados del Perú y atiende principalmente a sectores industriales de alta demanda, destacando su participación en la industria minera. Al cierre de 2025, CALCESUR alcanzó aproximadamente el 52% de participación en la demanda de cal de la minería peruana, consolidando una posición relevante dentro de este mercado.

Asimismo, la compañía ha ampliado su presencia hacia mercados internacionales, particularmente en Chile y Ecuador, fortaleciendo su participación y experiencia en la industria de la cal a nivel regional.

INNOVACIÓN QUE SE TRADUCE EN SOLUCIONES

La innovación en CALCESUR se refleja no solo en el suministro de cal, sino también en el desarrollo de soluciones que responden a los desafíos específicos de la industria minera. Un ejemplo es su Planta Móvil de Lechada de Cal (PLS), desarrollada en el Perú bajo el concepto "Plug & Slake", que permite producir lechada de cal directamente en el punto de consumo. Su diseño modular, automatizado y transportable permite adaptar su capacidad y configuración a las necesidades de cada operación, facilitando su instalación y reubicación y reduciendo los requerimientos de infraestructura. La solución integra almacenamiento, dosificación, apagado y bombeo, y ofrece versatilidad para

Al cierre de 2025, CALCESUR alcanzó aproximadamente el 52% de participación en la demanda de cal de la minería peruana, consolidando una posición relevante dentro de este mercado"

adaptarse a diferentes condiciones operativas, contribuyendo a optimizar los tiempos, costos y consumo energético asociados a la preparación y suministro de lechada de cal. Actualmente, seis plantas se encuentran operativas: tres en Perú y tres en Chile, demostrando la capacidad de CALCESUR para llevar soluciones desarrolladas localmente a otros mercados de la región.

SOSTENIBILIDAD: UNA GESTIÓN QUE GENERA VALOR

El compromiso de CALCESUR con la sostenibilidad se refleja en acciones concretas orientadas a gestionar sus impactos ambientales. La compañía participa en el programa Huella de Carbono Perú, iniciativa del Ministerio del Ambiente que permite medir y gestionar las emisiones de gases de efecto invernadero. En este marco, CALCESUR cuenta con reconocimientos de una y dos estrellas: la primera corresponde a la medición y reporte de su huella de carbono, mientras que la segunda reconoce la verificación externa

e independiente de sus emisiones, fortaleciendo su gestión y seguimiento del desempeño ambiental.

A ello se suma el desarrollo de iniciativas de sumideros de carbono con especies locales como la queñua y el colle, contribuyendo a la recuperación y conservación de ecosistemas y al fortalecimiento de una gestión ambiental responsable.

Estas acciones forman parte de una visión de sostenibilidad que busca integrar el desempeño ambiental con la continuidad y eficiencia de sus operaciones, generando valor para sus clientes, colaboradores, comunidades y demás grupos de interés.

63 AÑOS CONSTRUYENDO EL FUTURO DE LA INDUSTRIA DE LA CAL

Después de más de seis décadas de trayectoria, CALCESUR continúa evolucionando para responder a los nuevos desafíos de la industria. Su experiencia, capacidad productiva, diversificación tecnológica, orientación al cliente, innovación y compromiso con la calidad, seguridad y sostenibilidad constituyen los principales pilares sobre los que ha construido su posición en el mercado.

A través de INTICAL, CALCESUR no solo suministra productos de cal, sino que también desarrolla soluciones innovadoras como las Plantas Móviles de Lechada de Cal, integrando experiencia, conocimiento técnico y tecnología para convertirse en un aliado estratégico de las industrias en las que participa y contribuir a procesos más eficientes, flexibles y sostenibles. ●



IIMP: La confianza minera se mide y exige prevención estatal

Juan Carlos Ortiz plantea cuantificar la licencia social y urge al Ejecutivo a liderar la respuesta preventiva frente a desastres naturales.

La confianza en la minería dejó de ser un valor intangible para convertirse en un indicador cuantificable. En conversación con ProActivo Juan Carlos Ortiz, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), afirmó que la aceptación social de los proyectos mineros cuenta hoy con herramientas concretas de medición que permiten evaluar su respaldo real y corregir desviaciones mediante estrategias basadas en datos.

En un escenario donde la viabilidad de los proyectos depende del entorno social, Ortiz remarcó que los centros de investigación cumplen un rol clave al establecer métricas objetivas. "Existe la idea de que la confianza no se puede medir; sin embargo, hoy existen herramientas para determinar si una operación minera cuenta con la legitimidad necesaria y cuáles son las



Juan Carlos Ortiz

razones de fondo", sostuvo. La meta, explicó, es aplicar estas lecciones para llevar la gestión socioambiental hacia estándares de excelencia.

Articulación estatal ante emergencias climáticas

A la par del desafío social, el titular del IIMP puso el foco en la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos,

un ámbito donde convergen las preocupaciones comunales y empresariales. En esa línea, respaldó el anuncio del Ministerio de Economía y Finanzas para conformar un comité centralizado que organice los trabajos de descolmatación de ríos, construcción de defensas ribereñas y protocolos de evacuación preventiva.

El "director de orquesta"

"Es fundamental que la colaboración entre el Estado, la industria y la ciudadanía no sea reactiva", enfatizó Ortiz. Para lograrlo, sostuvo que el sector público debe asumir un rol activo como "director de orquesta" y articular a entidades institucionales como Defensa Civil para proteger a las poblaciones vulnerables antes de la llegada de las lluvias.

Estas afirmaciones formaron parte del balance presentado durante el encuentro sectorial GESS 2026, donde se insistió en la urgencia de aprovechar el periodo actual para consolidar la infraestructura preventiva en las cuencas del país. ●

La minería busca cerrar la brecha entre la estabilidad macroeconómica y la desconfianza ciudadana

AUNQUE PERÚ EXHIBE SOLIDEZ A NIVEL MACROECONÓMICO, LA CONFIANZA DE LA CIUDADANÍA hacia las empresas, organizaciones y el Estado cae de forma drástica en el ámbito cotidiano. Para revertir esta desconexión, el sector privado plantea abandonar las intervenciones aisladas e impulsar un modelo de desarrollo territorial que articule a la minería con industrias como el retail, la banca y la agroexportación.

Entre la coherencia y la transparencia

Jimena Sologuren, subgerente de Responsabilidad Social y Comunicaciones de Compañía Minera Poderosa, dijo que el déficit de credibilidad en las instituciones se combate principalmente mediante la congruencia entre el discurso y la práctica en el terreno. "Necesitamos ser coherentes, decir lo que hacemos y hacer lo que decimos", afirmó.

Sologuren remarcó que la construcción de confianza exige una escucha activa de



Jimena Sologuren

las demandas sociales y una transparencia total respecto a los resultados operativos, incluyendo los errores de gestión. "Hay que contar mucho más estas buenas experiencias, pero también contar cuando nos equivocamos y un proyecto no sale como queremos, porque hay mucho aprendizaje de por medio y en esta conversación es donde se genera confianza", puntualizó.

Articulación para el desarrollo local

Frente al reto del crecimiento sostenible en las regiones, la ejecutiva sostuvo que la gestión social debe evolucionar desde la ejecución de obras independientes hacia la consolidación de un ecosistema productivo diverso. "Lo que buscamos es una mirada mucho más integral en la gestión del desarrollo del territorio. Ya tenemos que dejar los proyectos independientes y empezar a sumar a otras industrias: que venga retail, que vengan los bancos, que vengan las exportadoras, para construir un tejido económico y social", sostuvo.

Finalmente, Sologuren enfatizó la necesidad de aplicar la innovación social para abordar los problemas estructurales desde ángulos no convencionales, priorizando la réplica de modelos que hayan demostrado eficacia en el campo. "No hace falta inventar la pólvora; ya hay varias iniciativas que funcionan y lo que tenemos que hacer es conocerlas, aprenderlas y replicarlas", concluyó. ●



PODEROSA

TRANSFORMAMOS RESPONSABLEMENTE NUESTRA RIQUEZA MINERAL EN OPORTUNIDADES DE DESARROLLO Y BIENESTAR



Impulsamos energía
limpia para construir un
futuro más sostenible

41.9%

de nuestra energía
consumida proviene
de fuentes renovables



Obras por impuestos
que generan
oportunidades

124 millones
de soles

invertidos para
un futuro más
sostenible



Cada árbol sembrado es
una inversión en el futuro
de nuestro planeta

388 mil árboles
sembrados

durante el
período del 2025

● MÁS DE 22 MIL BENEFICIARIOS DIRECTOS ● DE LOS DISTINTOS PROYECTOS



REDUJIMOS AL

6%

la anemia en niños
entre 6 y 35 meses en
el distrito de Patate



IMPULSAMOS

+25

proyectos de
fortalecimiento
de capacidades



INVERTIMOS

960 mil
soles

en educación, más
oportunidades
para todos



MineraPoderosa

Minera Poderosa



Compañía Minera Poderosa

poderosa.com.pe

Cifras correspondientes al año 2025



"EL MEDIO AMBIENTE TIENE UN ROL DETERMINANTE EN LAS DIVERSAS CULTURAS"



Federico Kauffmann Doig y su trilogía "Cosmos Andino"

En una oficina impecable en el campus de la Universidad de Piura (UDEP), en Miraflores, y en un ambiente de claridad absoluta, nos recibe el doctor Federico Kauffmann Doig: una eminencia, antropólogo, arqueólogo e historiador peruano, cuya calidad humana y trayectoria le valieron ser embajador del Perú en Alemania (2006–2009). A sus 98 años, goza de una lucidez y una pasión contagiosas a propósito de su reciente trilogía, «Cosmos Andino: Los incas y sus ancestros milenarios», obra que es fruto del compromiso sostenido de EY Perú y del liderazgo de su Country Managing Partner, Paulo Pantigoso, cuya perseverancia ha permitido entregar al país valiosos aportes editoriales para el conocimiento y revalorización de nuestra historia en todas sus etapas. Son más de 70 años investigando. Al conversar con el maestro Kauffmann, se revela de inmediato la profundidad de sus investigaciones que lo hace brillante y singular: su negativa a quedarse en la superficie del hallazgo. No es suficiente la datación de un fragmento de cerámica ni la catalogación estética de una ruina. El motor que ha guiado sus más de siete décadas de investigación, ha sido responder al porqué: comprender las causas profundas que llevaron a los antiguos peruanos prehispánicos a elaborar un objeto, erigir un templo o un andén en determinado lugar y en determinada época. Fueron para garantizar la supervivencia, refiere. Sanmarquino y discípulo de ilustres maestros entre ellos Raúl Porras Barrenechea, Jorge Basadre Grohmann, Luis E. Valcárcel, José María Arguedas y Félix Álvarez Brun. Su aporte al conocimiento de la historia del Perú es excepcional.

La arqueología del porqué frente al mero catálogo formal

El propio historiador marca con nitidez esta diferenciación metodológica que define su aporte a la arqueología peruana. Mientras la corriente tradicional se aboca a medir y catalogar, Kauffmann indaga en los condicionantes invisibles del pasado en la que el medio ambiente tiene un rol determinante en las evoluciones de las diversas culturas.

"¿A qué se debe la gestación de nuestra civilización andina?" es una interrogante que lo llevó a una búsqueda constante que lo llevó incluso a su trabajo "Gestación de la civilización andina, los factores que determinaron que aflorara". Al respecto indica que le llamó la atención por qué se originó una civilización tan potente en los Andes y en la costa; y no así en la selva, un territorio gigante, más de la mitad del territorio nacional.

"¿Qué manda la arqueología? Usted encuentra un monumento: lo mide. Ahí están unos pedacitos de cerámica: fragmentos. 'Ah, estos son de tal cultura; son más antiguos que los que están más allá' y así por el estilo. Muy bien. Pero eso no me satisface, eso

lo he dejado a mis colegas. Yo estoy indagando, por ejemplo, ¿a qué se debe la gestación de nuestra civilización andina? Tiene que tener un porqué, algunas causas y eso ha sido motivo, pues, para indagar hace ya 30 años más o menos".

Para Kauffmann, entender la historia implica descifrar la relación entre la angustia humana por el clima hostil y las respuestas tecnológicas que dieron origen a las civilizaciones inca y anteriores, la cual está en sus tres tomos de "Cosmos andino: Los incas y sus ancestros milenarios".

El azar, un mecenas veneciano y el despegue de campo

Esa búsqueda de respuestas en el terreno exigía salir del gabinete académico, un paso que dependió de un giro insólito en su carrera cuando ejercía como director del Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú, en Pueblo Libre, en los años 1979 a 1980.

"Si no hubiera tenido suerte en la vida, no hubiera podido hacer más que, en fin, leer y decir: 'Bueno, fulano dice tal; otro dice tal'. No hubiera podido ir al campo a trabajar", me revela.

El quiebre ocurrió una mañana en la que halló a un grupo de jóvenes observando las vitrinas del museo. Me contó que en aquella época se les llamaba 'hippies', hoy son los 'mochileros'.

Conversando en italiano con ellos, uno de los visitantes —un señor que dominaba el español— le preguntó por qué no realizaba excavaciones en el campo. La respuesta de Kauffmann expuso la dura limitación presupuestal de la época:

"¿Pero usted hace trabajos en el campo?' 'No', le dije: 'Para eso se necesita dinero. Yo estoy aquí, viendo de que esté limpio el piso y que las vitrinas estén limpias, etcétera'; y para eso yo no me he educado en arqueología para ver esas cosas... ¡Cuánto me gustaría!... pero se necesita dinero".

Karajía

Kauffmann acababa de regresar de una comisión del Ministerio de Cultura en Chachapoyas, donde conoció los Sarcófagos de Karajía. Al relatarle su fascinación e interés de investigarlos, calculó informalmente que una primera inspección requeriría unos 4,000 dólares. Quince días después, un enviado de la embajada italiana

EL TESTIMONIO DE UNA «RAZA CÓSMICA»

EN LA PUBLICACIÓN PURA SELVA N° 294 DE AGOSTO 2010, EL DOCTOR KAUFFMANN brinda afirmaciones que refuerzan la dignidad de su identidad plena y evidencian el desarraigo de algunos peruanos.

"Tengo el orgullo de propalar que por mis venas corre sangre de los tres troncos raciales de la humanidad. Como se desprende por mis apellidos tengo prosapia europea (alemana, escocesa, así como también española); pero por otro lado descendiendo del tronco racial paleomongol, sustento de todos los americanos originarios cuyos ancestros provienen de Asia y poblaron nuestro continente luego de atravesar el Estrecho de Bering hace más de 10 mil años. Por lo mismo los Mochicas tienen origen asiático y yo me jacto de ser uno de sus descendientes, pienso que tal vez un ancestro mío debió fungir de

acólito o servidor del áureo Señor de Sipán. Del tercer tronco racial, el africano, soy también lejano descendiente, acaso de algún esclavo o esclava que vivió en el norte del país en los inicios del siglo XVIII, sígo indagando si fue zulú, makua, shona o de algún perteneciente a la gran familia bantú (...) Me jacto, por lo tanto, de ser un prototipo como también un abanderado de lo que el pensador y político mexicano José Vasconcelos llamaba 'raza cósmica', la combinación de razas, particularmente la oriunda del Perú, conjugada con la española, cuenta con cinco siglos de existencia y por lo mismo es patrimonio de la gran mayoría de nosotros los peruanos. Sin embargo, asistidos por un prejuicio racial, es lamentable que no sean pocos los que niegan poseer, en mayor o menor grado, aquel torrente sanguíneo de quienes construyeron Machu Picchu".

|| Llegué a la conclusión de que el medio ambiente, como ya lo pregonaba Carl Ritter -un estudioso de hace 200 años- es muy importante. En la selva, tienen de todo, soplan con la cerbatana y un pajarito, 'pam', van ahí al puquio, un poquito de agua y un pescadito. Así que ellos tienen de todo y no requieren esfuerzo. En cambio, en la sierra y en la costa, tenemos un gran problema para los agricultores".

le entregó un sobre con el dinero en efectivo: el mochilero que hablaba español era el Dr. Giancarlo Ligabue, célebre multimillonario veneciano y mecenas científico.

"Le hice un buen reportaje —me gusta hacer las cosas como deben ser— y eso me valió para que me auspiciara 17 expediciones en el campo. ¡Imagínense!".

El "por qué" como detonante tecnológico

Al aplicar su enfoque explicativo, Kauffmann reúne los componentes de la época de los registros y del territorio, de cómo surgieron las civilizaciones de nuestros ancestros en la costa desértica y la sierra escarpada, y no en la inmensa Amazonía. La respuesta, explica, está en la presión del medio ambiente:

"Llegué a la conclusión de que el medio ambiente -como ya lo pregonaba Carl Ritter- un estudioso de hace 200 años es muy importante. En la selva, tienen de todo, soplan con la cerbatana y un pajarito, 'pam', van ahí al puquio, un poquito de agua y un pescadito. Así que ellos tienen de todo y no requieren esfuerzo. En cambio, en la sierra y en la costa, tenemos un gran problema para los agricultores".

Apremio alimentario

Al crecer la población hace más de 3,000 años, los estrechos valles andinos no daban abasto. Ese apremio alimentario obligó a inventar soluciones de ingeniería:

"Se dieron cuenta. 'Caramba, ¿qué hacemos?, porque tenemos que comer', y tenemos que sobrevivir; así es como

la tecnología comienza a crecer. 'Hay un terrenito por acá, pero no hay agua. Ah, ¿por qué nos traemos el agüita de la cocha o de la lagunita por allá?' Ahí está el ingenio... ¿Lo hacen porque quieren? No, porque necesitaban más tierras aptas de cultivo".

Desmitificar el pasado: La función real de Machu Picchu y Kuélap

Esta búsqueda sistemática del porqué lleva a Kauffmann a rechazar las visiones idealizadas sobre los grandes monumentos andinos, explicando que respondían a la urgente necesidad de producir y acopiar alimentos.

"La construcción de los andenes fue un trabajo bárbaro en un sitio ahí escarpado. Machu Picchu y todos esos lugares como Choquequirao, están rodeados por unas inmensas áreas de andenes. El fruto de esos andenes no podía abastecer solamente a ese grupo de labradores, trabajadores y magos, sino que, seguramente, fueron lugares para acopiar también más y más alimentos en la época inca".

Frente a la idea romántica de un palacio inca de descanso, Kauffmann remarca con firmeza:

"Eso es la patriotería. Patriotismo es otra cosa. Soy patriota, pero no soy patriotero. Tenemos que ver las cosas como son, abrir bien los ojos".

Lo mismo aplica el destacado antropólogo para recintos como Kuélap, los cuales reevalúa como grandes centros de almacenamiento estatal.

"Siempre se ha dicho que era una ciudad enorme, pero llegué a la conclusión de que no, que era un sitio muy especial en la parte alta, para almacenar los alimentos que exigía la persona ahí que dirigía", explica. Igual función cumplía la red del Qhapaq Nan junto a sus estratégicas colcas o depósitos: "Junto al camino grande, están los quioscos que tienen su nombre: Colcas, donde almacenaban, almacenaban y almacenaban".

La religiosidad nacida del angustioso clima y la lección de los estadistas

Cuando la tecnología no alcanzaba para frenar la sequía, la helada o el fenómeno El Niño, surgía la fe. De tal forma que los monumentos y templos como Chavín de Huántar no se explican sin la necesidad vital de rendir culto al agua.

"Al destrozar los campos los fenómenos climáticos llevaban al hambre. Y para



|| SOY PATRIOTA, PERO NO SOY PATRIOTERO. TENEMOS QUE VER LAS COSAS COMO SON, ABRIR BIEN LOS OJOS"

|| La construcción de los andenes fue un trabajo bárbaro en un sitio ahí escarpado. Machu Picchu y todos esos lugares como Choquequirao, están rodeados por unas inmensas áreas de andenes. El fruto de esos andenes no podía abastecer solamente a ese grupo de labradores, trabajadores y magos, sino que, seguramente, fueron lugares para acopiar también más y más alimentos en la época inca".

eso, no había tecnología. Entonces, pensaban '¿qué cosa hacemos?' Ese problema empuja la religiosidad sin par

en el Perú. ¿Por qué? Porque tenían ese problema y querían la tecnología -entre comillas- con la reverencia a ese Dios del agua, que era bueno y era malo". Ese culto exigió coordinar grandes masas de trabajo, dando origen a las clases directivas y a la planificación estatal: "Para hacer los monumentos como Chavín o para hacer los andenes, se necesita gente que diga: 'Hay que hacer mañana mismo, vengan todos acá. Tienes que tener una persona que dirija'".

Al concluir nuestro diálogo, y preguntarle sobre el valor fundamental de los antiguos gobernantes para el Perú de hoy, Federico Kauffmann Doig resume la esencia de toda su obra: "Gente como los incas o los jefes anteriores tenían esa misión maravillosa realmente, de ver que la población no sufriera y de ser buenos estadistas". A través de su nueva colección con el apoyo de EY Perú, el doctor Kauffmann demuestra que la arqueología cobra su mayor brillo cuando trasciende de la medición del objeto hacia explicar las causas humanas, climáticas y de Estados que hicieron posible la gran hazaña de la civilización andina. ●

SIMPOSIO INTERNACIONAL SLOPE STABILITY 2026

DEL 26 - 29 DE OCTUBRE, LIMA - PERÚ



CONFERENCIAS
MAGISTRALES



CURSOS
CORTOS



MUJERES
GEOTECNISTAS
PARA LA MINERÍA



JÓVENES
GEOTECNISTAS
PARA LA MINERÍA

INSCRÍBETE *



FULL ACCESS

CURSOS CORTOS
ESPECIALIZADOS

Strategic Sponsors :



AKD[®]
International

AMPHOS²¹
an RSK company



Enaex
STRONGER BONDS

Freeport-McMoRan



HEGATRU

INTELLTECH
Intelligent Technologies

ITASCA

ORICA
Digital Solutions



TPE
ALTAMIRA

REUTECH
MINING



Platinum :

PITEAU ASSOCIATES
GEOTECHNICAL AND WATER MANAGEMENT CONSULTANTS
A TETRA TECH COMPANY

srk consulting

Organizaciones colaboradoras:



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



TGA
GEOTECHNICAL
ENGINEERING



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

RAÚL BENAVIDES

Presidente de Directorio de CETEMIN

La actualización de la normativa sobre pasivos ambientales mineros (PAM) en el Perú debe enfocar sus esfuerzos en eliminar trabas burocráticas ineficientes y articular mecanismos que permitan el aprovechamiento económico y social de estas áreas, sostuvo Raúl Benavides, presidente de CETEMIN, en las preparatorias del próximo III Simposio Internacional de Pasivos Ambientales y Cierre de Minas PACMIN 2026. El ejecutivo, en entrevista con ProActivo advirtió que la regulación actual impone costos innecesarios a la industria y al Estado al extender plazos de certificación sobre terrenos remediados que ya no representan peligro alguno.

Raúl Benavides cuestionó la exigencia legal de mantener largos periodos de vigilancia tras concluir las obras de remediación. "No puede ser que cuando uno remedia un pasivo ambiental tiene cinco años de monitoreo, tiene que cuidar ese pasivo con un gasto bastante grande, y luego, a los cinco años, todavía no se certifica, con lo cual la empresa tiene que seguir pagando", afirmó, remarcando que se requiere mayor pragmatismo: "No deberíamos esperar cinco años; debería simplemente terminarse la remediación y olvidarnos del pasivo porque ya está remediado".

Valor económico y las cuatro modalidades de rehabilitación

El titular de CETEMIN resaltó que el nuevo reglamento recoge avances impulsados desde PACMIN, como la clasificación de los pasivos por su nivel de riesgo real y la habilitación de cuatro modalidades de intervención: reutilización, reaprovechamiento, uso alternativo y cierre final. A modo de ejemplo, citó el caso de relaveras con contenido metálico procesable o infraestructuras reconvertidas, como la experiencia de Colquirrumi, que transformó campamentos y labores mineras en una escuela.

En el ámbito del uso alternativo e histórico, destacó la oportunidad que



Reglamento de pasivos mineros debe priorizar la racionalidad y el reaprovechamiento económico

representa el yacimiento de Santa Bárbara en Huancavelica para replicar el modelo de desarrollo turístico de Almadén en España. "Tenemos a todas las autoridades en Huancavelica y a todo el sector minero que pide que se convierta en un atractivo turístico (...); que Santa Bárbara sea el imán para llevar a la gente a Huancavelica y que comiencen a generarse otros atractivos turísticos", enfatizó.

Participación ciudadana

De cara a la culminación de la fase de participación ciudadana y las coordinaciones con entidades como el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), Benavides hizo un llamado a concertar criterios entre el sector público y privado. "Lo que se tiene que hacer es generar valor a la sociedad. Una vez que estemos de acuerdo en eso, podemos trabajar en conjunto para ver la mejor solución para todos", concluyó.

Más de 6000 pasivos

En respaldo a la propuesta expuesta, Jorge Soto Yen, presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CIP Lima, enfatizó la urgencia de clasificar con rigor los más de 6,000 pasivos ambientales mineros (PAM) registrados en el Perú. Solo cerca de 700 son de alto y muy alto riesgo, mientras que los más de 5,300 restantes

no representan peligro inminente: "Debemos tener un punto de límite o de quiebre; en estos pasivos insignificantes sin riesgo, el Estado no debería seguir haciendo gastos económicos en trabajos que demandan recursos. Esos pasivos podrían trabajar con las universidades en la parte académica para investigación", señaló, advirtiendo además que la remediación hoy se ve trabada por la superposición de concesiones, la minería informal y los conflictos con los titulares del suelo.

Señaló que el pilar del nuevo marco normativo propuesto al Ministerio de Energía y Minas (MINEM) consiste en generar un valor agregado socioambiental mediante la reutilización, el reaprovechamiento y el uso alternativo —como la reconversión turística de la mina Santa Bárbara en Huancavelica—. Soto destacó que "la caracterización mineralógica que realiza el INGEMMET da las luces y los lineamientos del valor que tendrían estos pasivos mineros y cómo podríamos destinarlos según el interés privado o de la investigación". PACMIN 2026 se desarrollará del 18 al 20 de noviembre de 2026 con el fin de exponer los últimos avances legales, científicos y tecnológicos en la gestión de pasivos y cierre de operaciones a nivel regional. ●

Naciones Unidas impulsa voluntariado profesional en Perú para proyectos de ámbito local y global

El Programa de Voluntarios de las Naciones Unidas (VNU) en el Perú se ha consolidado como una plataforma de colaboración técnica que permite a profesionales de diversas especialidades -desde ingenierías hasta ciencias sociales- integrarse directamente al trabajo de las agencias del sistema de la ONU y el Estado. Con convocatorias abiertas que abarcan desde los 18 hasta los 80 años, ofrece misiones internacionales financiadas, asignaciones nacionales de hasta cuatro años y proyectos virtuales de rápido impacto.

Misiones internacionales

"Movilizamos profesionales dentro del sistema de Naciones Unidas; muchos de ellos son ingenieros e ingenieras que aportan su experiencia y ganan conocimiento del trabajo que hacemos como países miembros junto con el Gobierno", explicó Oscar Málaga, coordinador país de VNU en el Perú. Málaga enfatizó la amplitud demográfica de las convocatorias: "Sensibilizamos que las y los



Oscar Málaga

jóvenes pueden ser voluntarios y, cuando llegan a la etapa de adulto mayor, pueden seguir siendo voluntarios, hasta los 80 años". En el plano internacional, financia la movilidad de talento peruano hacia proyectos globales. "Si encontramos una oportunidad, por ejemplo, dentro de UNICEF en Senegal, pueden aplicar y servir presencialmente. Tienes un paquete de beneficios que incluye el viaje de ida y vuelta, subsidio mensual y seguro completo", precisó. El modelo contempla el voluntariado

en línea para tareas remotas de corta duración, como diseño, limpieza de bases de datos o elaboración de materiales técnicos. Málaga dio su testimonio como voluntario: "Empecé sin imaginar que años después gestionaría las iniciativas de voluntariado vinculadas a las conferencias de cambio climático y que hoy lideraría el Programa de Voluntarios ONU en Perú. Una experiencia que puede significar solo aportar en tareas logísticas, en algún momento te puede llevar a gestionar programas y desarrollarte en el mundo profesional", destacó.

Acceso a la plataforma

Para postular a las oportunidades vigentes, las Naciones Unidas disponen de la plataforma digital app.unv.org, donde los aspirantes registran su perfil académico, pasantías y experiencia laboral. "Invito a sumarse a iniciativas de voluntariado; además de ayudarte a desenvolver habilidades blandas y comunicarnos mejor, ayuda a contribuir a transformar el mundo para un futuro mejor", concluyó. La entrevista de ProActivo se realizó en el marco del foro GESS 2026. ●

AMPHOS²¹
an RSK company



Recursos
hídricos



Geoquímica
ambiental y
gestión de
residuos



Geotecnia y
geomecánica



Diseño civil
e ingeniería



Dewatering
y manejo de
agua



Interacción
de agua y
componentes
mineros



Rehabilitación
y cierre de
minas



Medio
ambiente
y permisos

Patrocinador
Estratégico



SLOPE
STABILITY 2026
LIMA - PERU

Visítanos en el **stand N° 42**
del 26 al 29 de octubre





Mayra Figueroa

MINEM busca destrabar US\$ 64,000 MM mediante la prevención

El **Ministerio de Energía y Minas** (MINEM) planteó un giro en la gestión del sector extractivo para transitar de un esquema reactivo ante los conflictos sociales hacia una estrategia preventiva centrada en el territorio. La viceministra de Minas, **Mayra Figueroa**, advirtió que esta transformación es indispensable para viabilizar la cartera nacional de inversiones mineras, compuesta por 64 proyectos valorizados en más de 64,000 millones de dólares.

"Tenemos que dejar de pensar en cómo reaccionar, sino en pensar cómo prevenir, cómo tener actividades que nos eviten llegar a un choque o a generar esta desconfianza con la cual tenemos que luchar", sostuvo la funcionaria. Figueroa subrayó que la innovación sectorial exige reaprender a conectarse con la población local para construir legitimidad social en cada proyecto.

Como parte de esta estrategia de articulación, el MINEM viene desplegando el programa Integración Minera para acercar la presencia estatal a las zonas de influencia operativa junto a las empresas y la academia.

En lo que va de 2026, la iniciativa ha ejecutado 49 actividades en 17 regiones, alcanzando a más de 2,116 personas.

"Es poco, sí, pero para replicarlo y seguir llegando como Estado también necesitamos sumar esfuerzos con todos los actores", reconoció la viceministra al convocar la participación del sector privado.

Finalmente, la titular de Minas remarcó que la ejecución de la cartera representa una fuente directa de empleo y recursos públicos, siempre que se garantice la sostenibilidad ambiental.

"El Perú necesita que sus proyectos se desarrollen. La minería debe construir legitimidad social y responsabilidad ambiental, y todo esto solo será posible si ponemos a las personas y al territorio en el centro de nuestras decisiones", concluyó. ●



Pablo Alcázar

Cerro Verde y Sedapar afianzan alianza hídrica hasta el 2060

Sociedad Minera Cerro Verde y la empresa de saneamiento Sedapar sellaron la ampliación de su convenio de cooperación institucional hasta el año 2060. El acuerdo compromete un paquete de inversión que alcanza los US\$ 1,200 millones en obras directas de infraestructura y proyectos de Obras por Impuestos (Oxi), cifra que asciende a US\$ 3,000 millones al contabilizar la operación, mantenimiento y montos acumulados desde el año 2014 para la descontaminación del río Chili y el saneamiento en Arequipa.

Expansión de La Enlozada

El octavo convenio entre ambas entidades contempla la ejecución de la segunda etapa de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) La Enlozada para garantizar el tratamiento de efluentes urbanos hasta el año 2043, así como una tercera fase proyectada hacia el 2060. "La primera etapa de inversión es: entre la planta y obras de saneamiento con Sedapar con inversión directa de Cerro Verde, una cifra superior a los 450 millones de dólares. Además, firmamos dentro de este convenio el compromiso de llevar adelante proyectos de agua, desagüe y afianzamiento de cuenca con Obras por Impuestos por 510 millones de dólares", precisó Pablo Alcázar, gerente

de Asuntos Públicos y Comunitarios de Cerro Verde, en entrevista con Revista ProActivo.

El ejecutivo remarcó que el tratamiento de desagües y la limpieza de la cuenca se mantendrán sin costo alguno para la ciudadanía. "Lo que es desagüe a través de la planta La Enlozada, la primera etapa y esta segunda, el 100% de operación y mantenimiento está bajo la operación, administración, costo y costeo de Cerro Verde", enfatizó.

La compañía reutiliza parte del efluente procesado en sus operaciones, consolidándose como una de las pocas mineras a gran escala que opera con aguas residuales tratadas. "La operación minera cuenta actualmente con una fuerza laboral de 5,400 trabajadores directos en la región, en su mayoría locales", resaltó.

Capital humano y mentoría

En el marco de la clausura del foro GESS 2026, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Alcázar lideró una jornada de mentoría dirigida a jóvenes profesionales. "Salgo de esta dinámica refortalecido, porque me hace creer en el Perú y que tenemos una gente estupenda para el desarrollo de las ciudades y regiones. Los jóvenes de hoy tienen un involucramiento directo con el desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente que han internalizado", concluyó. ●

Grupo Gloria supera metas de descarbonización al 2030

US\$ 100 MILLONES EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

La Unidad de Materiales para la Construcción (UMC) del Grupo Gloria, integrada por Yura, Calcesur y Supermix, adelantó las metas de la Hoja de Ruta de la industria cementera peruana al reducir su huella de carbono a niveles de entre 457 y 460 kilogramos de CO₂ por tonelada de cemento frente al meta sectorial de 520 kg proyectada para el año 2030. A este logro ambiental se suma un paquete de inversión ejecutado mediante el mecanismo Obras por Impuestos (Oxi) que supera los 100 millones de dólares para el cierre de brechas de infraestructura.

Puzolana y sustitución de combustibles

Pía Zevallos, gerenta de Sostenibilidad de la UMC del Grupo Gloria, explicó que la compañía concibe el enfoque socioambiental como una palanca directa de eficiencia operativa. "Nuestra visión de la sostenibilidad es que es una estrategia de negocio que te permite optimizar tu operación para reducir los costos, los riesgos y aprovechar nuevas oportunidades de negocio que aparecen a raíz de la economía circular", sostuvo la ejecutiva en entrevista con ProActivo. El pilar técnico de esta reducción de emisiones radica en la sustitución progresiva del clínker por puzolana y en el uso de combustibles alternativos en los hornos. "La meta de factor clínker del Perú al 2030 es 70, y nosotros estamos en 57; incluso tenemos un producto en donde ya estamos en 49, que es el Yura Max", destacó Zevallos. Asimismo, detalló el uso de aceites reutilizados, combustibles derivados de residuos (CDR) y llantas en desuso (TDF), combinados con la planta solar para autoconsumo más grande de la industria cementera nacional.

Proyectos de adaptación climática

En el frente social, la estrategia del grupo busca atender brechas críticas en sus zonas de influencia directa mediante alianzas con



Pía Zevallos

|| Hemos invertido más de 100 millones de dólares en obras que mejoran la calidad de vida de la gente", indicó Zevallos, citando proyectos como el Puente Chilina"

el Estado. "Hemos invertido más de 100 millones de dólares en obras que mejoran la calidad de vida de la gente", indicó Zevallos, citando proyectos como el Puente Chilina, la infraestructura universitaria de la Universidad Nacional San Agustín y las gestiones para financiar obras de agua y desagüe en Caracoto (San Román, Puno), donde opera la planta de Calcesur. De cara a la meta global de carbono neutralidad al 2050, exploran la integración de soluciones basadas en la naturaleza para complementar obras hidráulicas clave en Arequipa, como la Represa Casablanca, que busca articular la infraestructura hídrica con proyectos de reforestación que permitan almacenar agua ante futuros episodios de sequía y capturar emisiones de carbono de manera sostenible. ●

Arequipa presenta su Plan de Competitividad y Productividad al 2035

El GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA (GRA) oficializó el Plan Regional de Competitividad y Productividad (PRCP Arequipa 2035), una hoja de ruta estratégica orientada a impulsar el crecimiento económico sostenible, cerrar brechas de infraestructura y dinamizar el empleo formal en las ocho provincias del departamento.

Aprobado mediante la Ordenanza Regional N.º 539-AREQUIPA, el instrumento consolida 31 medidas de política y 207 hitos de implementación articulados en nueve objetivos prioritarios. El documento contempla además la ejecución de 34 proyectos clave de inversión. Su elaboración contó con la asistencia técnica del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), mediante el Consejo Nacional de Competitividad y Formalización (CNCF), y el apoyo del programa Buena Gobernanza Territorial de la Cooperación Alemana (GIZ).

Adecua desarrollo con potencialidades de territorio

Con este hito, Arequipa se consolida entre las siete regiones del país que lideran la descentralización de la Política Nacional de Competitividad y Productividad, adecuando los lineamientos nacionales a las potencialidades del territorio. La norma dispone que todas las entidades regionales ejecutoras deben incorporar obligatoriamente los compromisos e indicadores del PRCP dentro de sus instrumentos de planificación y gestión institucional. La implementación de la ordenanza estará bajo el liderazgo del Gobernador Regional, en articulación con la Gerencia General Regional y las oficinas de planeamiento estratégico. Asimismo, para asegurar la transparencia y el cumplimiento efectivo de las metas, el GRA implementará un mecanismo permanente de monitoreo a través del aplicativo informático "AYNI" del CNCF, plataforma digital en la que se registrará y actualizará el avance periódico de los hitos proyectados al 2035. ●

IA y neuroaprendizaje para frenar tragedias laborales

Cada 11 segundos fallece un trabajador por un accidente laboral en algún lugar del mundo. Para revertir esta alarmante estadística y superar la "trampa del cumplimiento", la capacitación en Seguridad y Salud Ocupacional (SSO) ha iniciado una transformación radical al incorporar la Inteligencia Artificial (IA) generativa y el neuroaprendizaje como herramientas centrales para moldear conductas de prevención en el terreno operativo.

Este cambio de paradigma se consolidó durante el II Seminario Internacional de Entrenadores y Capacitadores en SSO, organizado por el Instituto de Seguridad Minera (ISEM), institución que reportó un volumen de 2.6 millones de horas-hombre de formación en el último año. En la apertura, el gerente general de ISEM, Fernando Borja Añorga, puso en perspectiva la dimensión humana del riesgo: en el sector minero, una cifra de 26 fallecidos entre 260,000 trabajadores representa un 0.01% en la estadística general; sin embargo, para el entorno familiar de cada víctima, esa pérdida equivale a un devastador 100%.

Inteligencia Artificial y el límite de la tecnología

La irrupción de algoritmos de IA generativa como ChatGPT, Claude y NotebookLM fue uno de los focos de debate. Martín Velázquez Hernández, director general de SISA Previsión, demostró la capacidad de estas plataformas para agilizar planes formativos y procesar reportes a partir de imágenes capturadas en campo. Sin embargo, fue enfático sobre las



■ La irrupción de algoritmos de IA generativa como ChatGPT, Claude y NotebookLM fue uno de los focos de debate"

limitaciones de la automatización. "La tecnología no siente dolor", advirtió, recordando que la utilidad de estas herramientas siempre dependerá de la validación crítica del prevencionista. Por su parte, Sergio Raúl Valencia Krauss, CEO de SVK Consulting, señaló que las competencias laborales deben integrar el juicio crítico junto a los conocimientos y la actitud, e instó a estructurar la Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) a partir de auditorías, el IPERC y la medición del retorno de inversión.

Neurobiología para vencer el olvido

El factor biológico resulta determinante para fijar la cultura de autocuidado en los operarios. Carlos Viver Ardiles, CEO de Adconsult México, explicó que la curva de Ebbinghaus provoca que el cerebro deseche el 50% de la información en la primera hora y el 90% en una semana si la enseñanza no genera impacto emocional. Para contrarrestarlo, el coach Manuel Alonso Inclán expuso el Modelo N.E.U.R.O., orientado a estimular neurotransmisores como la dopamina y la oxitocina para consolidar hábitos a largo plazo.

A esta propuesta se sumó el doctor Marcelo Muñoz Rojas, CEO de Global Network Advisor, con el Método M.I.N.A., diseñado para traducir el lenguaje técnico en conductas observables directas, como el mandato "confirma, bloquea y verifica".

Práctica de campo y reconocimiento al talento

En la dimensión práctica, las psicólogas organizacionales Zurién Díaz y Macarena Huaynalaya abordaron las dos décadas del "Sello ISEM", una metodología basada en un 70% de simulación y aula invertida que busca que el trabajador actúe por convicción interna y ejerza su derecho a decir no ante condiciones inseguras.

Durante la jornada se definieron los ganadores del Concurso T-SEG: Entrenador, donde Mónica Bardales Valdivia (San Martín Contratistas Generales) obtuvo el primer lugar con la propuesta "Línea de Fuego", orientada a identificar puntos ciegos y trayectorias de energía en maquinaria pesada. El podio lo completaron Magaly Mancha Mulato (segundo puesto), Miriam Leonor Atencio Gómez (tercer puesto) y Víctor Ventosilla (cuarto puesto).

El seminario concluyó con la intervención del ingeniero Jorge Soto, presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del CD Lima del CIP y miembro del directorio del ISEM, quien resumió el imperativo ético de la formación en SSO: "Capacitar en seguridad no es solamente enseñar a trabajar mejor, es enseñar a trabajar sin perder la vida". ●





CAPACITACIÓN MINERA QUE SE APLICA EN TERRENO

Cursos **100% online**, prácticos y diseñados por expertos internacionales de la industria.

Gestión de Relaves

Minería Subterránea

Gestión del Agua

Inglés para Minería

ESG y Responsabilidad Social



APRENDIZAJE
A TU RITMO



CREDENCIAL
DIGITAL



EXPERTOS
INTERNACIONALES



RECONOCIMIENTO
GLOBAL



DESCUENTOS PARA GRUPOS

Capacita a tu equipo y genera impacto.



**CONOCE MÁS
Y RESERVA TU CUPO**

ESCANEA

Contáctanos

✉ onlinecourses@ausimm.com

☎ +61 409 063 796

www.ausimm.com/es

15 años del Programa de Ayuda Directa de Australia

La Embajada de Australia en el Perú celebró un encuentro institucional enfocado en analizar las nuevas tendencias de la cooperación internacional y el fortalecimiento del ecosistema social mediante alianzas entre el Estado, la empresa privada y las organizaciones civiles. Celebraron 15 años del Programa DAP.

El embajador de Australia en el Perú, James Yeomans, destacó la trayectoria del Programa de Ayuda Directa (DAP por sus siglas en inglés), esquema bajo el cual la sede diplomática respalda más de 110 proyectos comunitarios en Perú y Bolivia, en respuesta a emergencias, empoderamiento económico de las mujeres; y mitigación del cambio climático.

Yeomans enfatizó que el diferencial del programa radica en la construcción de confianza y el liderazgo local, superando la simple transferencia de fondos.

"DAP es una historia de personas, de comunidades, de valores y de ideas; no es simplemente un programa donde uno llena un documento", dijo.

Asimismo, remarcó que la sostenibilidad de cada iniciativa recae en los propios beneficiarios: "La Embajada de Australia solo apoya, porque es la comunidad en sí misma la que logra los resultados".

MIDIS, articulación multiactor

En el panel "Tendencias y oportunidades para fortalecer el sector social", moderado por Sandra Santillán, Víctor Mayorca, jefe de la Oficina General de Cooperación y Asuntos Internacionales del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), abordó la transformación de la ayuda internacional bajo el marco del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 17.

Mayorca precisó: "La cooperación internacional no es un banco que te da dinero ni una agencia de viajes; moviliza recursos académicos, tecnológicos y experiencias públicas".

Para optimizar la ejecución de proyectos, el funcionario exhortó a las ONG a validar la alineación de sus propuestas antes de gestionar financiamiento directamente ante el Poder Ejecutivo o el Congreso, recomendando acercarse a las Oficinas de Cooperación Internacional de los ministerios, municipalidades y gobiernos regionales, así como a la Agencia Peruana de Cooperación



James Yeomans

Internacional (APCI), organismo rector de la cooperación no reembolsable en el país. "No traten de resolver los problemas solos. Verifiquen si sus proyectos conversan con las políticas nacionales para generar impacto", dijo. Asimismo, informó sobre la respuesta articulada de su sector ante las emergencias en Ayacucho, Arequipa, Puno y el sismo registrado en Junín, donde el MIDIS convocó a organizaciones aliadas, como World Vision, para cubrir necesidades de transporte, saneamiento y contención emocional. A partir de esa experiencia, trabajan en elaborar un mapa de aliados estratégicos por regiones.

Impacto de largo plazo

Por su parte, Vania Dongo, gerenta de Advocacy y Alianzas en Roche Farma Perú, señaló que el relacionamiento del sector privado con las organizaciones civiles debe evolucionar hacia la transferencia de capacidades, el intercambio de conocimiento y el

escalamiento de soluciones. La experta identificó tres brechas principales en el sector salud:

Enfoque integral: La necesidad de vincular la salud con variables como género, pobreza y acceso a servicios.

Visibilidad: La urgencia de visibilizar enfermedades crónicas y complejas.

Lenguaje común: Superar las dificultades de comunicación entre la sociedad civil, la empresa privada y el Estado.

"El tema es identificar que hablar de salud es hablar de género, es hablar de pobreza, de oportunidades y a veces de quién cuida a los cuidadores", puntualizó. Además, señaló que el objetivo final de una organización civil debe ser la integración de sus modelos en las políticas públicas: "Si yo necesito dejar de existir para haber cumplido la misión por la cual nací, significa que quien tiene la posibilidad de hacer esto sostenible y escalable -que es el Estado- lo ha adoptado".

Resiliencia y sostenibilidad desde la sociedad civil

En su intervención, Yessica Flores, cofundadora de la Asociación Kantaya, compartió la experiencia de su organización en el desarrollo de programas educativos y capacitación técnica para mujeres, subrayando la urgencia de diversificar las fuentes de financiamiento e integrar evidencia técnica en las intervenciones sociales. Flores resaltó que el rigor en los indicadores y la resiliencia resultan fundamentales al momento de articular con el sector corporativo y estatal: "Esa claridad en el propósito es tan fuerte que hace que, al final, no haya un 'no' que nos detenga".

La presentación del encuentro estuvo a cargo de Gabriela Quevedo, manager del Programa de Ayuda Directa (Direct Aid Program) de la Embajada de Australia para Perú y Bolivia. ●

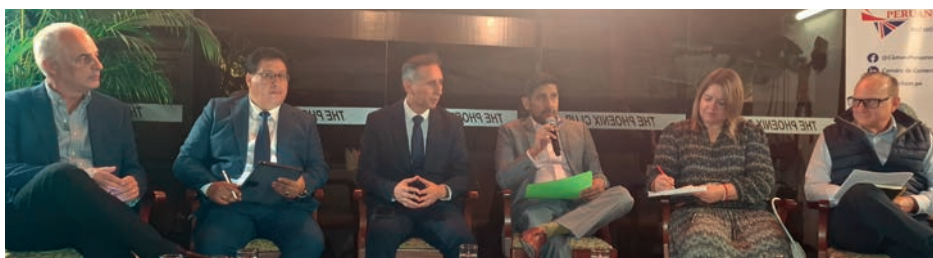


Analizan el uso del agua frente al cambio climático

El recurso hídrico se consolida como el principal eje de articulación entre la minería, la agroindustria y el sector financiero para mitigar los impactos del cambio climático. Durante el Green Drinks, moderado por José-Carlos de Piérola, presidente del Comité de Desarrollo Sostenible y Minería de la BritCham Perú, los panelistas coincidieron que la gestión hídrica debe trascender al mero cumplimiento normativo hacia modelos de gobernanza territorial, economía circular y financiamiento estructurado.

Uso ilegal de acuíferos

En el sector agroindustrial, Manuel Yzaga, CEO de Vanguard International, detalló la adopción del estándar internacional AWS en Ica y advirtió sobre los riesgos de la extracción clandestina: "Hay agricultura que está bombeando agua de manera ilegal. Si el Gobierno no toma acción, la informalidad seguirá castigando la sostenibilidad del acuífero". A su turno, Walter Díaz, gerente del



Sistema Integrado de Gestión de Minería Poderosa, reveló que la compañía redujo su huella hídrica en un 68% en cinco años e implementó micromedición y cloración en 23 sistemas de agua en Pataz.

Adriana Aurazo, de Cía. Minería Condestable, destacó la obtención del Certificado Azul de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) por la compañía.

Gobernanza de cuenca

Respecto al desarrollo territorial, Milton Alva, representante de Newmont Perú, expuso los avances del programa "Agua para Cajamarca" para reducir la brecha de agua potable urbana y la actualización del expediente de la represa Chonta. "La

gestión del agua en la operación tiene que trascender hacia la gestión en el territorio; no existen empresas exitosas en territorios que no lo son", sentenció.

José Antonio Aguirre, gerente de Financiamiento Estructurado de COFIDE, resaltó la emisión de bonos azules e incentivos vía Obras por Impuestos.

"COFIDE tiene un rol activo para movilizar capitales y ser socio estratégico en proyectos de saneamiento y mitigación ambiental", dijo.

Green Drinks es un espacio ambiental del Comité de Sostenibilidad de la Cámara de Comercio Peruano Británica (BritCham Perú). ●

**EL FUTURO DE LA MINERÍA SE MIDE EN
TONELADAS, EFICIENCIA
Y SOSTENIBILIDAD**

Reducción comprobada
de costos operativos
con tecnología híbrida



Elmer Cuba: "La distribución del ingreso puede empeorar"

A pesar de que el Perú acumula 25 años de estabilidad monetaria y disciplina fiscal, la llegada de grandes inversiones a distritos vulnerables corre el riesgo de profundizar la desigualdad social si los beneficios no alcanzan de inmediato a la población con menor educación. Así lo advirtió el ministro de Economía y Finanzas, Elmer Cuba, quien señaló que la solidez económica debe traducirse en instrumentos públicos eficaces para evitar que el crecimiento beneficie únicamente a los sectores ya consolidados de cada territorio.

El titular del MEF destacó que la solidez del sol y el control de la inflación son pilares tangibles del país, aunque insuficientes por sí solos para cerrar las brechas históricas y detalló situación:

Estabilidad monetaria: Una inflación promedio del 2% anual durante el último cuarto de siglo permitió que la moneda peruana mantenga un valor equivalente al de hace 25 años.

Acceso al crédito: La disciplina fiscal y el bajo riesgo país se reflejan en tasas de interés hipotecarias en soles de entre 7.5% y 8% anual.

Sin embargo, Cuba contrapuso estos avances con la paradoja que generan los



megaproyectos en las zonas de influencia directa. "Cuando una importante inversión llega a un distrito pobre, todos los promedios, como electricidad, agua potable, escolaridad y comprensión lectora, son superiores. Pero la distribución del ingreso puede empeorar, porque quienes más rápido se benefician son el dueño del hotel, el restaurante, el notario, el que tiene más educación. Los jóvenes con menos educación no ven esos beneficios de inmediato", reconoció.

Responsabilidad pública y deuda histórica en los Andes

El economista enfatizó que la credibilidad en el modelo no puede medirse únicamente mediante variables nacionales

ni imponerse de forma centralizada. "Es difícil pedir confianza en los Andes peruanos, que han sido olvidados antes de la colonia y durante la República", sostuvo, subrayando la urgencia de atender las demandas de las poblaciones asentadas en zonas extractivas y rurales. Al concluir, el ministro remarcó que la responsabilidad de revertir este desbalance recae en la formulación de políticas públicas lideradas por el sector profesional y formal del país. Dijo que diseñar mecanismos que garanticen una distribución equitativa de los ingresos generados por el capital privado es la única vía para construir "confianza pura y dura" y garantizar la sostenibilidad social en el territorio. ●

Arequipa ratifica la sede de PERUMIN para sus próximas tres ediciones

EL GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA (GRA) Y EL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ (IIMP) suscribieron un convenio de cooperación institucional que



Juan Carlos Ortiz Zevallos y Rohel Sánchez Sánchez

garantiza la realización de PERUMIN 38, PERUMIN 39 y PERUMIN 40 en el Campo Ferial Cerro Juli. El acuerdo, vigente hasta el 30 de diciembre de 2031, consolida a la ciudad blanca como la sede oficial de la convención minera más importante del país.

Detalles

Como contraprestación por el uso del recinto, el IIMP ejecutará obras de infraestructura priorizadas por el GRA por un valor de S/ 3 millones más IGV por cada edición de PERUMIN, sumando una inversión directa superior a los S/ 9 millones en beneficio de Cerro Juli. Estas intervenciones deberán ser entregadas dentro del mismo año en que se realice cada encuentro. Asimismo, la institución organizadora asumirá el montaje, las medidas de seguridad, la gestión ambiental y el pago de servicios generales del recinto hasta por S/ 100 mil mensuales durante un periodo máximo de seis meses por evento. Para cada edición se suscribirán anexos específicos que detallarán los cronogramas técnicos, la valorización de las obras y los compromisos de conservación. ●

Exministros lanzan Hágase Instituto para destrabar la gestión pública y capacitar cuadros regionales en el Perú

Los exministros de Estado Luis Miguel Castilla, Paola Bustamante y Milton von Hesse presentaron Hágase Instituto, una organización enfocada en brindar asistencia técnica a gobiernos subnacionales, optimizar la ejecución presupuestal y fortalecer el capital humano en la administración pública. La iniciativa busca resolver la desconexión histórica entre los recursos generados por el Estado y el bienestar real del ciudadano, priorizando la intervención en campo sobre el diagnóstico académico.

Desconexión entre recursos y bienestar ciudadano

El presidente de la entidad y exministro de Economía y Finanzas, Luis Miguel Castilla, advirtió que la gestión pública en el Perú enfrenta una desconexión crítica entre la "cantidad de riqueza que se genera en el país y lo que el gobierno hace con esa riqueza". A esta problemática se suma la amplia brecha entre la legislación vigente y su cumplimiento efectivo, un factor que distorsiona la institucionalidad. Castilla señaló que la motivación de Hágase Instituto radica en la existencia de diagnósticos suficientes sobre el "qué hacer" y "dónde tenemos una deuda con el país". En tal sentido, citó el divorcio entre los recursos generados por canon y regalías y la calidad de vida de la población: "Lamentablemente, hay una realidad que no llegamos a solventar, que es este divorcio entre los recursos y el bienestar del país. Por eso, ¡Hágase!", precisó.

Fortalecimiento institucional

Paola Bustamante, directora de Hágase y exministra de Desarrollo e Inclusión Social, enfatizó la urgencia de reconstruir la institucionalidad estatal y potenciar el capital humano desde la primera infancia hasta la empleabilidad. Bustamante, con más de la mitad de su trayectoria profesional dedicada al servicio público, remarcó que el Estado cuenta con los recursos financieros necesarios, pero requiere fortalecer sus capacidades de ejecución para garantizar el acceso ciudadano a servicios básicos: "Es necesario seguir trabajando por recuperar esa institucionalidad, esa capacidad de gestionar; esa capacidad de hacer, porque



Luis Miguel Castilla, Paola Bustamante y Milton von Hesse

recursos existen".

Como pilar estratégico para descentralizar la gestión, la institución implementará el programa Siendo Líderes, iniciativa orientada a convocar y capacitar a cuadros profesionales en los 23 departamentos fuera de Lima. Esta intervención busca acortar las inequidades territoriales que distorsionan la calidad de vida según el lugar de nacimiento, como ocurre entre localidades como Purús o Yunguyo en comparación con la capital: "Vamos a convocar a los mejores cuadros en los 23 departamentos del país, fuera de Lima, para iniciar procesos de fortalecimiento de capacidades, capacitación, apoyo en red para que puedan gestionar". La estrategia territorial se articulará directamente con los miles de servidores públicos de carrera comprometidos con el desarrollo local. Bustamante descartó que la corrupción defina a la totalidad de la administración estatal, afirmando que la mayoría del personal busca optimizar la gestión pública en sus regiones: "Creo que son los pocos los que están involucrados en procesos de corrupción, en hacer mal las cosas. Son los más comprometidos, y a ellos son con los que queremos trabajar".

Asistencia técnica y calidad del gasto

Milton von Hesse, director de Hágase y exministro de Vivienda y Agricultura, enfatizó que el compromiso central de la organización se desplegará en las regiones fuera de Lima, donde la falta de memoria institucional y competencias profesionales frena el desarrollo. Asimismo, advirtió que la pérdida de capacidades en el sector público se agudizó en el último quinquenio debido

al desplazamiento del personal técnico especializado: "En los últimos 5 años (...) funcionarios de carrera, con muchos años de experiencia en determinados rubros, fueron reemplazados por gente que no tenía ni la capacitación ni la experiencia para hacer lo que se les encargaba", anotó.

Optimizar la inversión pública

Frente a este déficit técnico, la propuesta de Hágase contempla una metodología de asistencia para optimizar la inversión pública, priorizando la sostenibilidad de las obras por encima de la sola velocidad del desembolso presupuestal. El instituto aplicará un sistema de selección, seguimiento y evaluación periódica con expertos para solucionar trabas burocráticas recurrentes en gobiernos regionales y municipios, tales como la gestión de adicionales de obra o la liquidación final de activos: "No se trata de gastar todo rápido, sino de gastar bien, pensando en el futuro y pensando en el servicio final", sostuvo.

Esta intervención subnacional se desplegará exclusivamente bajo la demanda e invitación explícita de las autoridades locales. Finalmente, la denominación de la institución responde a la necesidad de superar la fase de análisis teórico y pasar a la ejecución directa en el aparato estatal: "Estamos dando mucha vuelta sobre los temas; diagnósticos: los conozco de todas las fuentes internacionales, de todos los tanks peruanos, de todos los investigadores de mucha calidad que tenemos en el país. Ahora, lo que se necesita es hacer, y por eso, Hágase: ¡Hágase en imperativo!", concluyó Von Hesse. ●



47 ° Aniversario Ingemmet



**15 años DAP
Embajada de Australia**



**Cámara de
Comercio Canadá
Perú**



Desayuno IIMP





ProActivo Social

Fiesta Nacional de Suiza



Cóctel Hágase Instituto



GESS Inauguración



Kipi lleva el inglés a Huancavelica

Gracias a una alianza con la Embajada de los Estados Unidos en el Perú, Kipi, la robot quechuahablante, continúa ampliando su impacto educativo en escuelas rurales. Su software ahora incorpora la enseñanza interactiva del inglés, fortaleciendo las oportunidades de aprendizaje de los estudiantes y contribuyendo al desarrollo de las comunidades.

Conoce más aquí:

