

ProActivo

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

Jimena Sologuren
Presidenta de
PERUMIN 37

PERÚ **EN LOS OJOS** **DEL MUNDO**

(Pág. 2)

OPORTUNIDAD **DECISIVA**

Julia Torreblanca
Presidenta de la
SNMPE (Pág. 4)

La participación
ciudadana para el
Perú que viene
Rosa María Flores-Araoz
CEO de Kallpa Generación

(Pág. 35)



El punto de dolor en el sector minero

En Perú, la extracción ilegal de los minerales avanza y se camufla en la informalidad. Este problema, que preocupa a líderes del sector minero y a la sociedad civil, exige una respuesta comprometida en el bienestar general del país.

Desde un enfoque social, los efectos son graves porque vulnera al ser humano y al medio ambiente. Las comunidades sufren la contaminación de sus aguas, la deforestación de la Amazonía y los resultados son la degradación de un entorno saludable, mientras los trabajadores son expuestos a condiciones laborales peligrosas y sin seguridad. Los recursos naturales, que deberían ser una fuente de desarrollo y aprovechados de manera sostenible, son destruidos y la remediación, de ser posible, recaerá en una responsabilidad del gobierno para los ciudadanos.

Desde una perspectiva técnica y empresarial, el impacto es negativo. Así lo han manifestado voceros de diversas entidades como el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía y diversas entidades de la sociedad civil.

La extracción ilegal usa mal los recursos minerales y el agua y deja áreas contaminadas. Este entorno de ilegalidad no es favorable para atraer la inversión formal y responsable, que opera bajo las estrictas normas ambientales y sociales de Perú. En cambio, la minería formal que en el país opera, es competitiva a nivel global y asume compromisos que canalizan el desarrollo.

La solución a este problema requiere un enfoque integral, para encontrar soluciones sostenibles. La prosperidad del Perú está frenada por este punto de dolor.

Mónica Belling Salas

A requipa será el epicentro de la minería global con PERUMIN 37, un evento que se convierte en una plataforma de articulación para el desarrollo del país. Jimena Sologuren, presidenta de esta edición, asumió el desafío con la convicción de mejorar la posición global de la minería peruana y su relación con la sociedad. En entrevista para ProActivo, aborda los retos más apremiantes del sector, desde la urgencia de agilizar los permisos, hasta la lucha contra la minería ilegal. El expresidente argentino Mauricio Macri participará en el PERUMIN que se desarrolla en un año preelectoral.

Por: Mónica Belling

¿Cuán importante fue para ti aceptar el desafío de presidir Perumin 37?

He sido parte de esta convención en varias ediciones y he crecido con PERUMIN dentro del sector minero. Estoy sumamente orgullosa de ser minera; creo que como país tenemos un gran potencial en recursos, equipos y personas. Cuando me propusieron presidir esta convención, lo asumí con mucha responsabilidad, entendiendo la magnitud de la tarea, pero también con muchísimo cariño para lograr algo que nos posicione favorablemente a los ojos del mundo y de la sociedad.

En este contexto de transformación, competitividad global y cambio energético, ¿cómo percibes el papel de la minería peruana y cómo se reflejará en PERUMIN?

La minería peruana es clave a nivel global. En la coyuntura actual, donde muchos países buscan independizar y limpiar su matriz energética, el Perú, rico en cobre, tiene una gran oportunidad que debemos aprovechar ahora mismo. Siempre me emociona ver la cartera de 60 proyectos, pero es frustrante que no avancen. Esta es una de las razones por las que me involucro con el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y PERUMIN. Estoy convencida que desde estos espacios podemos construir un sector más fuerte, atractivo y dinámico.

¿Cuáles son los principales desafíos del sector minero en el Perú para aprovechar esta coyuntura?

Principalmente dos: la demora en los tiempos para obtener permisos y la minería ilegal. Necesitamos ser más eficientes en el uso del tiempo. Gran parte de nuestra cartera de proyectos está invadida por mineros ilegales, no informales. Como país, debemos trabajar decididamente en ambos frentes. Nuestros proyectos están listos, pero con el tiempo, los desafíos técnicos serán mayores y requerirán más tecnología e inversión. Los retos técnicos podemos superarlos, pero los problemas de regulación e invasión deben abordarse ya.

¿En PERUMIN 37 tratarán sobre la agilidad de trámites y formalización?

Sí, en la Cumbre habrá varios espacios para discutirlo. Como país, nos hemos complicado en términos de permisos. Ser formal en Perú no es fácil, pero necesitamos una economía formal. Es crucial abordarlo para el sector minero y para los pequeños empresarios, ya que la minería es un ecosistema. Necesitamos más inversión en investigación e innovación. Debe darse un enfoque integral.

En este enfoque hacia la formalidad, ¿qué rol cumple la creación de empresas sostenibles y responsables?

El sector minero es de alto riesgo, involucra insumos peligrosos y requiere preparación profesional y técnica, además de un fuerte enfoque en seguridad. Para la sostenibilidad, son importantes el medio ambiente y los temas sociales, pero también la seguridad de la empresa y las exploraciones. Es preocupante que nuestra inversión en exploraciones haya disminuido de 900 millones de dólares hace pocos años, a 560 millones el año pasado. Si queremos un sector minero sostenible, no podemos descuidar este tema.

¿Cómo se involucra a las comunidades locales y a la sociedad civil para estos objetivos?

Es vital una comunicación permanente y transparente, y trabajar de la mano con los gobiernos locales y regionales para un mejor uso de los tributos del sector minero. Lamentablemente, nuestros municipios no ejecutan bien sus presupuestos, ni el canon minero. Es importante que los peruanos vean el sector como algo que nos beneficia directamente, no solo a través de grandes cifras macroeconómicas. Toda esta inversión debe traducirse en servicios para los ciudadanos, lo que nos hará querer ser un país más minero y más formal.

Además del foro TIS y EXTEMIM, ¿qué novedades traerá PERUMIN 37?

Además de los clásicos, EXTEMIM tendrá un patio de maniobras, es algo nuevo y está en una zona cercana al IPD. Tendremos foros de transición energética, agua e inclusión.

ProActivo

Directora: Mónica Belling Salas

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

Editor: Miguel Ampudia

Administración: Karina Carrasco

Edición: Belling Comunicaciones S.A.C.

ENTREVISTA

JIMENA SOLOGUREN

PRESIDENTA DE PERUMIN 37

“Hacia dinamizar la inversión minera”

¡Por primera vez, habrá un encuentro de la academia! Serán 24 universidades e institutos, promoviendo la sinergia en investigación dentro del ecosistema minero. También lanzamos la Beca PERUMIN, un concurso para destacar a 37 jóvenes líderes de sus regiones, becándolos para asistir al evento y acercándolos al sector. Continuamos con PERUMIN Inspira y PERUMIN Hub, que busca innovación abierta y colaborativa para afrontar desafíos técnicos.

También el domingo 21, la noche previa a la inauguración, tendremos una Cena STEM con propósito. Buscamos recaudar fondos para impulsar la educación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas en niñas de Arequipa, de la mano con Women in Mining.

En cuanto a innovación, ¿Cómo se potenciará la innovación abierta en PERUMIN?

La innovación hoy es transversal. En PERUMIN Hub tenemos retos para abordar de forma innovadora y colaborativa. En el foro TIS (Tecnología, Innovación y Sostenibilidad), la innovación es clave y de ahí nace el Premio Nacional de Minería con seis categorías, incluyendo Minería 4.0. El sector minero siempre debe estar a la vanguardia en tecnología para ser más seguro y eficiente. A pesar de los buenos precios actuales, debemos manejar

“El sector minero es de alto riesgo, involucra insumos peligrosos y requiere preparación profesional y técnica, además de un fuerte enfoque en seguridad”

nuestros costos sin sacrificar la seguridad. Es vital trabajar con la mejor tecnología y estar abiertos a la evolución de la industria.

¿Qué novedades traen las Cumbres sobre energía y agua?

En la Cumbre de transición energética, discutiremos el papel de los minerales en la electrificación y el avance de Perú en este proceso. Tenemos ocho de los 17 minerales críticos para este camino, lo que nos pone en una situación privilegiada. En el foro del agua y cambio climático, analizaremos las mejores experiencias del sector minero en la gestión de este recurso, compartiendo lecciones aprendidas. Una de las cosas que más me gusta de la minería es la voluntad de compartir experiencias, ya que beneficia a todos.

¿Podrá movilizarse políticas públicas?

¿Habrá autoridades presentes?

Esperamos contar con todas las

autoridades. PERUMIN es una plataforma de diálogo y articulación para el desarrollo del país, donde buscamos acercar a todas las partes: autoridades, empresarios, emprendedores, academia y jóvenes.

Este PERUMIN se da en vísperas de las elecciones nacionales y en una coyuntura compleja. ¿Cómo lo abordarán?

Sí. José Augusto Palma, líder de la Cumbre Minera, ha tenido el reto de cubrir expectativas y abordar temas como la desregulación y la minería ilegal, además del escenario preelectoral. Por ello, invitamos al expresidente argentino Mauricio Macri para una ponencia especial sobre reflexiones útiles y advertencias relevantes para estas elecciones.

¿Qué mensaje te gustaría compartir?

Debemos tomar conciencia como ciudadanos en este año preelectoral. Involucrémonos en las políticas de nuestro país y en las elecciones. No necesariamente siendo parte de un partido político, sino influyendo en nuestras empresas y entornos, asumiendo la responsabilidad de elegir buenos gobernantes y exigir normas responsables que fortalezcan la institucionalidad. Hemos tenido 11 presidentes en poco tiempo, algunos sin un buen fin. Tenemos la oportunidad de cambiar la historia, y es importante involucrarnos. ●

PERÚ ANTE UNA OPORTUNIDAD DECISIVA

Impulsar la minería formal y combatir la ilegalidad

"Perú es un buen destino de inversiones. Tenemos experiencia, una ubicación geográfica privilegiada, y una legislación y un sistema de concesiones que funcionan"

Julia Torreblanca, presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), vicepresidente de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde, y miembro del Consejo Consultivo de APEC ABAC, asegura que Perú enfrenta un momento crucial. El país tiene una oportunidad única para fortalecer su industria minera formal mientras combate el avance de la informalidad y la ilegalidad.

En una entrevista exclusiva con ProActivo, Torreblanca destacó que el sector minero formal ha logrado consolidar un ecosistema virtuoso entre empresas, proveedores, trabajadores y autoridades. "El ecosistema minero peruano, sobre todo el formal, se está fortaleciendo", afirmó. Este entramado no solo genera un valor económico considerable, sino que también crea un impacto directo en el empleo y las cadenas productivas. "Cada puesto de trabajo formal en minería genera al menos ocho empleos indirectos", subrayó.

Este dinamismo ha posicionado a Perú como un destino atractivo para el capital extranjero. De hecho, la presidenta de la SNMPE señaló que la confianza de los inversionistas internacionales sigue intacta. "Perú es un buen destino de inversiones. Tenemos experiencia, una ubicación geográfica privilegiada, y una legislación y un sistema de concesiones que funcionan", indicó. Aunque reconoció la necesidad de agilizar los permisos sin sacrificar los estándares de calidad, insistió en que los fundamentos del país siguen siendo sólidos.

El desafío más urgente: la informalidad

El crecimiento de la minería formal contrasta con el persistente avance de la informalidad. Para Torreblanca, este es el reto más apremiante que enfrenta



Julia Torreblanca

|| Más allá de los proyectos mineros, Torreblanca resaltó la creciente organización de proveedores en regiones clave como Arequipa. "Ya existen de facto, por ejemplo, en Arequipa, gracias a la presencia de minas con operaciones de larga data"

el país. "Sin duda es el reto más importante no solo para el gobierno peruano, sino para todos los peruanos", advirtió. En ese sentido, valoró la reciente iniciativa del Ejecutivo de crear una mesa técnica multisectorial, que incluye a ministerios, la Defensoría del Pueblo y gremios del sector. Además, enfatizó la importancia de la formalización inmediata. "Hoy día ya se puede hacer minería artesanal y

pequeña minería de forma legal. La Ley General de Minería ya tiene normas establecidas para ello. No hay excusa para la ilegalidad", declaró, y expresó su esperanza de que en el futuro se logre una Ley MAPE que permita a más mineros artesanales y de pequeña escala formalizarse.

Fortaleciendo la cadena de valor en las regiones

Más allá de los proyectos mineros, Torreblanca resaltó la creciente organización de proveedores en regiones clave como Arequipa. "Ya existen de facto, por ejemplo, en Arequipa, gracias a la presencia de minas con operaciones de larga data", explicó. La meta, sin embargo, es que esta cadena productiva se multiplique y se extienda a otras ciudades del país, creando clústeres regionales que impulsen la competitividad y el desarrollo empresarial formal.

PERUMIN 37: Un termómetro de la confianza internacional

A poco de celebrarse PERUMIN 37, Julia Torreblanca aseguró que este evento será un claro indicador de la confianza que el mundo tiene en el Perú.

"Este año tendremos muchas visitas europeas. Creo que habrá un récord de empresas visitantes y embajadas. Eso es una muestra de la expectativa que existe por el Perú como destino de inversiones globales", precisó.

Además de ser un punto de encuentro para inversionistas, PERUMIN 37 será el escenario ideal para el intercambio de ideas y la presentación de buenas prácticas. Por su parte, la empresa minera Cerro Verde, de la que Torreblanca es vicepresidenta, podría anunciar novedades sobre un convenio pendiente con Sedapal, que busca replicar el exitoso modelo de "circuito virtuoso del agua". "Las buenas prácticas no solo se comparten, sino que esperamos que también se imiten", concluyó. ●

KOMATSU **MITSUI**

Construyendo un futuro sostenible



Visítanos en



Del 22 al 26 de setiembre

Pabellón exterior
Stands
E14 al E21

Zona de exhibición
de maquinaria
Stand M01



📞 982 504 661

✉️ contacto.komatsu@kmmp.com.pe

🌐 www.komatsu.pe

Central: **(01) 630-6222**



Piqueo Económico

Hannan Metals Limited anunció resultados preliminares de su primera campaña de perforación en el proyecto Valiente. Las Bambas concluyó con éxito su parada mayor de planta, una intervención clave para garantizar la continuidad operativa. En la Mesa Técnica sobre Formalización Minera se alcanzó consenso en 11 puntos sustanciales, insumo para la Ley MAPE



HANNAN METALS AVANZA CON PERFORACIONES PIONERAS EN SISTEMAS DE PÓRFIDOS Y EPITERMALES EN PERÚ

La canadiense Hannan Metals Limited anunció resultados preliminares de su primera campaña de perforación en objetivos pórfidos de cobre-molibdeno y sistemas epitermales de oro en el proyecto Valiente, ubicado en la zona central-oriental del Perú. Se trata de una exploración histórica en un distrito minero poco estudiado, considerado una de las fronteras emergentes para la minería de metales preciosos y básicos. Michael Hudson, CEO de Hannan Metals, informó que la campaña de perforación confirma el enorme potencial de un distrito sin exploración previa.

“Estamos apenas arañando la superficie de un territorio virgen. Cada hallazgo nos acerca a entender la magnitud de estos sistemas minerales, y confiamos en que este distrito se convertirá en uno de los más relevantes de Perú en los próximos años”, destacó Hudson.

NEXA RESOURCES REPORTÓ CRECIMIENTO EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2025

Nexa Resources, uno de los principales productores de zinc a nivel mundial, reportó un EBITDA ajustado de US\$161 millones en el 2T25, en comparación con US\$125 millones en el 1T25 y US\$206 millones en el 2T24.

El incremento respecto al trimestre anterior se debió principalmente a mayores volúmenes de ventas de refinera y de subproductos, así como a

mejores precios. La compañía también reportó una utilidad neta de US\$13 millones en el 2T25.

Ignacio Rosado, CEO de Nexa, señaló: “De cara al futuro, seguimos enfocados en la excelencia operativa, la asignación disciplinada de capital y en estar preparados para responder ante las incertidumbres globales. Con sólidos fundamentos de largo plazo y un portafolio de activos resilientes, Nexa está bien posicionada para capitalizar tanto los repuntes de los mercados de materias primas como las oportunidades de inversión estratégica. Mantenemos nuestro compromiso con operaciones seguras y eficientes, y con la creación de valor sostenible para todos nuestros grupos de interés.”

MINERA BATEAS INTENSIFICA SU CAMPAÑA DE EXPLORACIONES PARA AMPLIAR SUS RESERVAS

Minera Bateas presentó la visión de desarrollo sostenible de la compañía para el período 2025-2030 que tiene como proyectos clave, la gestión de relaves y del agua, además de una agresiva campaña de exploraciones. Si bien el 71% de la energía que consumen proviene de fuentes renovables, apuntan a que sea el 100%. La empresa trabaja en la ampliación de la estación Caylloma desde febrero de este año y espera concluir en octubre próximo, con lo que pasarán de 9 MW a 12 MW y ya no prenderán grupos electrógenos.

De igual modo, informó que el 60% del agua utilizada para los procesos de planta y de mina es agua recirculada. La meta para el 2030, es alcanzar por el 90%. Por ello evalúan estrategias en desarrollo de plantas de tratamiento de agua, y de reuso de agua en planta.

LEY MAPE: MESA TÉCNICA SOBRE FORMALIZACIÓN MINERA LOGRA NUEVOS CONSENSOS

En la última sesión de la Mesa Técnica sobre Formalización Minera se alcanzó consenso en 11 puntos sustanciales, que servirán como insumo para la elaboración de la Ley de la Pequeña Minería y Minería Artesanal (Ley MAPE). El titular del MINEM señaló que estos

aportes serán remitidos a la Comisión de Energía y Minas del Congreso de la República, con el objetivo de que la norma sea debatida y aprobada en el más breve plazo, asegurando un marco jurídico que regule la actividad por los próximos 25 a 30 años.

“La nueva Ley MAPE debe aprobarse cuanto antes para dar seguridad a la pequeña minería y minería artesanal, que funcione, esté integrada a las otras minerías del Perú y que nos consolide como un mejor país minero, con sostenibilidad y competitividad”, subrayó el titular del MINEM.

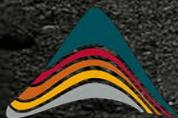
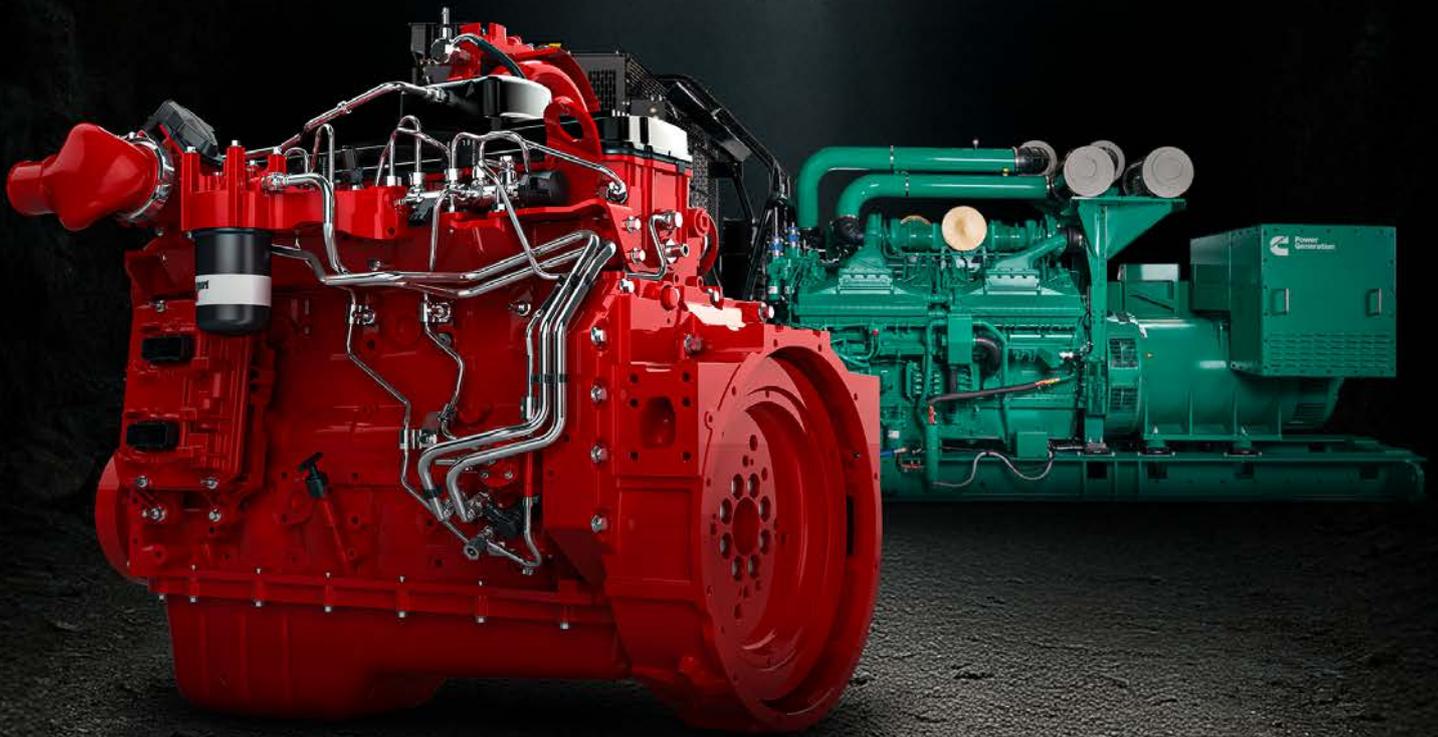
LAS BAMBAS CULMINA CON ÉXITO SU PARADA MAYOR DE PLANTA, CON CERO LESIONES

Con el objetivo de optimizar los equipos para un mejor desempeño y asegurar el cumplimiento de las metas de producción del año, Las Bambas concluyó con éxito su parada mayor de planta, una intervención clave que permitió garantizar la continuidad operativa mediante labores de mantenimiento crítico, optimización de tiempos y ejecución de tareas bajo altos estándares de calidad y seguridad. La parada, realizada entre el 7 y el 12 de agosto, movilizó a 2,200 personas y 43 empresas contratistas, entre ellas empresas locales como FH Ingenieros y Grupo Muñoz. El valor primordial fue la seguridad, logrando cero incidentes gracias a una planificación meticulosa, una ejecución coordinada y el compromiso de todos los equipos involucrados. ●





La confianza que impulsa el corazón de la minería subterránea



PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Visítanos y explora la **tecnología que transforma cada operación** bajo tierra.

Del 22 al 26 de septiembre

Stand E14 al E21

Pabellón Zona Exterior Extemin,
Centro de Convenciones del campo
ferial Cerro Juli, **Arequipa.**

Mina Chapi: la ambiciosa apuesta de transformar un proyecto olvidado en un gigante del cobre

La mina Chapi fue por mucho tiempo un nombre en los archivos de la minería peruana; sin embargo, recientemente, su nombre vuelve a la esfera pública.

“Chapi es una operación de cobre que se detuvo hace 12 años. (...) Tenemos como meta reiniciar la operación en el mes de diciembre”, afirmó Víctor Gobitz, CEO de Quilla Resources, en declaraciones recogidas por ProActivo. El empresario señaló que aunque la minería peruana carga con desafíos que superan a cualquier proyecto, desde informalidad hasta burocracia, tiene la certeza de que no todas las minas pesan lo mismo en una balanza.

El renacer de Chapi

“Chapi es una operación con capacidad productiva de 10,000 toneladas finas de cobre al año. En términos de cobre es pequeño, pero está ubicada en una franja cuprífera muy rica”, señala. Su afirmación está sustentada en estudios geológicos que muestran, que el yacimiento descansa en la misma franja que alberga a gigantes como Cerro Verde, Quellaveco, Cuajone y Toquepala.

Gobitz agregó que en 2012, cuando Chapi estaba en manos de Milpo (hoy Nexa), se apagaron las máquinas, “dado que sus rendimientos eran pequeños”, se decidió suspender operaciones hasta que finalmente Nexa decidió venderlo. “El año pasado, en diciembre, (...) logré cerrar la transacción y ahí estamos



Víctor Gobitz

en el mismo proceso de reinicio de operaciones”, dice emocionado. El proyecto promete retomar una segunda vida con fuerza. El plan es reiniciar la lixiviación en octubre y obtener los primeros cátodos en diciembre, luego de que la licencia de reinicio fuera aprobada en julio.

Desafíos

“El gran tema que estamos resolviendo es entender la variable geometalúrgica (...) hay una fracción pequeña de reservas que sí pueden ser lixiviables en pilas dinámicas, pero el grueso requiere pilas permanentes. Eso es un desafío técnico y de inversión, pero si queremos maximizar la propuesta de

valor, por ahí va la solución”, explicó. Así, Chapi se mueve entre la fragilidad de lo pequeño y la ambición de lo grande. “Desde el punto de vista de Nexa (...) lo calificaron con un Tier 3 o Tier 4. Mi punto de vista, obviamente, es que he comprado Chapi como Tier 4 y lo quiero llevar a ser un Tier 1, como Cerro Verde. Esa es mi ambición”, manifiesta.

Sin embargo, el futuro de proyectos como Chapi además de definirse en los laboratorios o los mercados, es en el terreno mismo, allí donde la informalidad marca el pulso.

“Casi 75% de la PEA tiene un empleo informal”, señala, para luego subrayar que la minería aurífera sin trazabilidad erosiona la competitividad y multiplica riesgos sociales y ambientales.

En ese escenario propone incorporar a pequeños mineros bajo reglas claras, con ingeniería y sostenibilidad, para que no compitan desde la precariedad. Y en paralelo, pide un Estado más ágil en los trámites.

Según señala, “un vaso medio lleno” implica ver en los proyectos tanto la extracción de un recurso no renovable, como la oportunidad de articular infraestructura, empleo formal y desarrollo territorial.

Chapi se convierte así en un proyecto que va más allá de la extracción del cobre, porque muestra de que en lo pequeño puede habitar la grandeza, y que un “Tier 4” puede soñar con ser “Tier 1” en una industria que apunta siempre al futuro. ●



Jorge Luis Montero

Jorge Luis Montero Cornejo, ministro de Energía y Minas, resaltó que es fundamental fortalecer la formalización de la minería en Perú y fomentar las inversiones extranjeras. El titular del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) destacó que de enero a mayo del presente año, las

Perú llegaría a los US\$50 mil millones en exportaciones mineras este 2025

exportaciones mineras sumaron US\$ 21,684 millones. “Este año nuestro país llegará al menos a los US\$ 50 mil millones a fines de 2025”, afirmó. El funcionario dijo que existe un clima favorable para las inversiones. “Mira, hay paz. No tenemos 200 días de bloqueos. Ya eso pasó en la historia”, afirmó. Además, subrayó que las empresas mineras en el Perú “son evolutivas” y están listas para aprovechar el nuevo impulso que ofrece el país.

En declaraciones para ProActivo, el titular del MINEM indicó “El Perú es un país que tiene oro en masivos

diseminados, en vetas de ancha potencia y también en vetas angostas de alta ley. Hay presencia de oro aluvial, oro grueso”. Sin embargo, advirtió que esta riqueza necesita de un marco regulador más eficaz: “Lo que tenemos que hacer es ordenar la extracción de oro en el Perú, desde la nueva ley de la pequeña minería y minería artesanal”. “Queremos que los capitales fluyan desde la formalidad, desde la empresa privada que paga sus impuestos, que tiene tecnología, que reconoce derechos laborales a sus trabajadores y que debe producir ese oro que tenemos en cantidad”, puntualizó. ●



Reimaginamos la minería para mejorar la vida de las personas

En Quellaveco transformamos la minería en desarrollo con innovación y sostenibilidad. Porque el mañana empieza hoy, juntos por la tierra que nos une.



SNMPE advierte que la burocracia y minería ilegal desincentiva las exploraciones

"Se requiere procedimientos ágiles, dinámicos que ayuden justamente a poder hacer estas exploraciones oportunamente".

Angela Grossheim, directora ejecutiva de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), subrayó que la minería tiene una importancia estratégica no solo para las arcas fiscales, sino también en el contexto internacional; en donde destacó el papel fundamental del cobre.

La minería sigue siendo uno de los motores más importantes de la economía peruana. En la última década, su contribución ha sido notable: representa el 10% del PBI, el 60% de las exportaciones y el 20% de los impuestos. Además, la inversión minera ha promediado el 12% del total en el país. En el contexto internacional, Perú compete por atraer capital, lo que se refuerza con la riqueza de sus recursos.

"Según el INGEMMET, Perú cuenta con ocho de los 17 minerales considerados críticos a nivel global. El cobre destaca de manera particular, ya que representa el 70% de nuestra cartera de proyectos, valorizada en 64 mil millones de dólares. La pregunta clave es cómo poner en valor todo este potencial", manifiesta Grossheim.

Al respecto refirió que un aspecto que mejorar las capacidades para ejecutar oportuna y adecuadamente los recursos que tienen las diferentes regiones y así brindar servicios de calidad a los ciudadanos.

VUD, una promesa incumplida

Sin embargo, uno de los mayores frenos es el sistema de permisos. La promesa de agilidad, encarnada en la Ventanilla Única Digital (VUD), no ha cumplido sus expectativas. Según Grossheim, su función actual es meramente informativa, no transaccional ni colaborativa entre las entidades del Estado.

"En realidad, la VUD hasta el momento solo ha servido para poner en línea los requisitos que se requieren para hacer determinados trámites administrativos, pero no es que exista una ventanilla única, propiamente", explica.

Esta falta de integración obliga a los proyectos a navegar un sistema fragmentado con alrededor de 230



Angela Grossheim

procedimientos y 29 entidades involucradas. La ausencia de una visión integral retrasa decisiones y eleva los costos, desincentivando la inversión, especialmente en la fase más riesgosa: la exploración.

La cartera de inversiones en exploraciones se ha reducido de 1,000 millones a 727 millones de dólares. Grossheim advierte que, mientras el mundo compete ferozmente por atraer capital para nuevos descubrimientos, el Perú se queda atrás.

"Se requiere procedimientos ágiles, dinámicos que ayuden justamente a poder hacer estas exploraciones oportunamente", señala ante la complejidad de los términos de referencia y el incumplimiento de los plazos por parte de las autoridades que van restando competitividad al país.

Ilegalidad que impacta

A la par de los desafíos burocráticos, otro frente crítico es el avance de la minería ilegal, un problema que trasciende al sector y se convierte en una amenaza nacional por sus implicancias ambientales, sociales y de seguridad, según ya lo han ido mencionando varios especialistas en foros y ante la opinión pública. Esta actividad ilícita impacta toda la cadena de valor minera formal.

"Esta actividad afecta en toda la cadena de producción, es decir, cuando se realizan exploraciones y durante la etapa de

explotación, porque vemos también que hay invasiones en concesiones, lo propio ocurre en la etapa de cierre de minas", detalla Grossheim.

De esta manera, la SNMPE viene proponiendo medidas concretas como la trazabilidad del oro, el cobre y los insumos químicos. Pide también fortalecer la fiscalización a través de entidades nacionales que cuenten con los recursos y la capacidad técnica que las direcciones regionales no siempre poseen.

Dignidad y seguridad

Frente al argumento del "derecho al trabajo" que esgrimen los mineros informales, Grossheim es enfática en que la prioridad debe ser la dignidad y seguridad de las personas.

"Nosotros también creemos que tenemos que poner al ser humano en el centro para una adecuada política pública y por ello es que buscamos que tengan un trabajo digno y seguro, en el cual tengan todos los instrumentos de seguridad y salud", concluye.

En ese sentido, Angela Grossheim, directora ejecutiva de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) cree en el entusiasmo y la buena voluntad del gobierno para promover inversiones palpables. Refiere que para ello, se necesitan acciones concretas y recursos para modernizar el Estado, agilizar los procesos y combatir con firmeza la ilegalidad. ●

Tejiendo oportunidades que transforman

Desde 2022, Kallpa Generación acompaña el desarrollo económico de distintas comunidades mediante talleres, acompañamiento técnico y capital semilla.

Gracias al programa Chilca Emprende, se han creado 15 empresas locales que hoy benefician a más de 1,000 personas, generando empleo y nuevas oportunidades para la comunidad.

En 2024 se realizó la primera Feria Emprendedora Kallpa, un espacio que conecta talento, innovación y consumo responsable.

Marlene Demarini, proyecto "Mujeres Exitosas" del distrito de Chilca.

Riqueza sin tiempo: De 29 grandes proyectos de cobre paralizados, nueve se encuentran en Perú

El estudio precisa, además, que el 60% del tiempo perdido ocurre en la etapa inicial —desde la exploración hasta la factibilidad—, mientras que el 40% restante corresponde a permisos, licencias y otros trámites. Es decir, esa primera etapa está más en manos de la empresa, si decide o no invertir en determinado proyecto.

En el mundo, poner en marcha una mina de cobre se ha convertido en una tarea cada vez más difícil. Para Perú, la ligera mejora en la tabla de "País atractivo para las inversiones" de la Encuesta Fraser, aún no le representa recuperar los niveles que alcanzó hasta el 2018. Así lo explica el Instituto Peruano de Economía (IPE) en su estudio "De promesa a producción: el largo viaje de un proyecto minero del Perú", preparado para el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

La investigación revela que "[En el contexto internacional], el tiempo para la puesta en marcha de los proyectos de cobre es cada vez mayor. Pasar del descubrimiento a la producción toma casi 28 años, cuatro veces más que hace dos décadas", así lo indica Carlos Gallardo, gerente general del IPE. Asimismo advierte que, en el caso peruano, los plazos son aún más dramáticos. Analizando 42 unidades mineras —28 en operación y 14 en cartera—, se reveló que un proyecto tarda en promedio 40 años desde la exploración hasta la producción; si hablamos del cobre, el promedio llega a 62 años.

Algunos ejemplos hablan por sí solos. Cerro Verde tardó 60 años en convertirse en realidad. Antamina, más de 70. Quellaveco, más de 80. Y Las Bambas, más de un siglo desde su descubrimiento hasta el inicio de operaciones. Incluso excluyendo los años de control estatal, el retraso sigue siendo excesivo: 30 años en promedio, y 40 años si se trata de cobre, muy por encima de los 28 años globales.

Qué ocurre en Perú

El estudio menciona que de los 29 proyectos de cobre más grandes paralizados, nueve de ellos están en el Perú. Es decir, "un tercio de los proyectos están en el Perú". Ese porcentaje representa el 22% de la producción potencial global. "La inversión en Perú, en lugar de estar más cercana al 2%, debería estar más cercana al 5% del PBI, el nivel que



Carlos Gallardo

|| La competitividad del Perú en minería se ha deteriorado según la Encuesta Fraser, y pasó de superar al 83% de las jurisdicciones del mundo en 2018 a apenas el 51% en la actualidad"

alcanzó en el 2013", insiste Gallardo. El estudio precisa, además, que el 60% del tiempo perdido ocurre en la etapa inicial —desde la exploración hasta la factibilidad—, mientras que el 40% restante corresponde a permisos, licencias y otros trámites. Es decir, esa primera etapa está más en manos de la empresa, si decide o no invertir en determinado proyecto.

Dos problemas son identificados: los permisos, a los que se asocian la oposición social; y los desafíos técnicos: "Los descubrimientos (de yacimientos) son cada vez a mayor profundidad. Esto, sin duda, involucra un mayor desafío técnico y sin duda también mayores costes", explicó, tras señalar que los costos promedio en el mundo para un nuevo hallazgo se han

Atrapados en la espera

En la lista de proyectos detenidos se encuentran **La Granja, Michiquillay y Conga** en Cajamarca; **Los Chancas** en Apurímac, **Río Blanco** en Piura y **Pampa de Pongo** en Arequipa. Ese grupo de proyectos representan el 22% de la producción potencial de cobre a nivel global, una cifra que refleja tanto la riqueza como las trabas en el país.

triplicado, según lo revela un estudio de Minex Consulting.

Ambos factores han llevado a mayores costos y una reducción drástica de nuevos hallazgos.

En ese contexto, la competitividad del Perú en minería se ha deteriorado según la Encuesta Fraser, y pasó de superar al 83% de las jurisdicciones del mundo en 2018 a apenas el 51% en la actualidad. Si a eso le sumamos incertidumbre política, inseguridad jurídica, minería ilegal y la débil presencia estatal, todo ello se convierte en un factor considerable que trava proyectos y genera conflictos.

Finalmente, Gallardo mencionó tres recomendaciones producto del estudio realizado por el IPE: La primera se enfoca en simplificar y **agilizar la tramitología**, algo "fundamental para reducir las barreras burocráticas" y permitir que los proyectos avancen de manera más eficiente. Un segundo grupo de medidas busca **fortalecer las relaciones con las comunidades**; en ese sentido señaló que es crucial construir lazos de confianza y cooperación para asegurar un entorno de trabajo estable y productivo. Sobre la tercera recomendación, ligada a la **minería ilegal**, exige una mayor presencia del Estado, lo que implica implementar "mecanismos más eficientes y punitivos para el desalojo de invasores y para la restitución de las concesiones mineras". ●



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

Cerro Verde late contigo,
Arequipa



Milton Von Hesse sobre las diferencias del uso del agua en la costa y en la sierra

"En la costa solamente el 50% de los que tienen una conexión en su domicilio tienen agua con cloro suficiente para garantizar desinfección, y en sierra y selva es menos del 20%. En zonas rurales es apenas 3%".

Milton Von Hesse, director de Von Hesse Consultores y exministro de Estado, enfatizó que el país enfrenta un problema de institucionalidad, más que de recursos económicos, y que esta deficiencia impacta de manera crítica tanto en el desarrollo agrícola como en el acceso poblacional al agua potable y saneamiento.

"Perú es un país privilegiado por la naturaleza. Es uno de los 10 países del mundo que mayor cantidad de agua per cápita tiene. Entonces, desde esa perspectiva es un país maravilloso donde el agua no debería ser un problema", señaló Von Hesse al inicio de su participación.

Sin embargo, rápidamente matizó esa afirmación recordando que la distribución geográfica y el modelo de ocupación del territorio generan tensiones estructurales.

"Decidimos que dos tercios de la población viviera en la costa y 80% de la actividad productiva también se desarrolla en la costa, en donde por estas cuestiones de nuestra geografía solamente tenemos el 2% del total de agua que discurre por nuestro territorio", explicó.

Agricultura: Uso intensivo y poco tecnificado

El especialista remarcó que el 80% del agua de uso consuntivo en el Perú se destina a la agricultura, un sector que, pese a su importancia, aún depende en gran medida de prácticas rudimentarias. "El 80% de la agricultura de la sierra espera las lluvias para poder empezar el proceso productivo, lo cual es francamente complicado. En cambio, en la costa, sí 80% más bien de las actividades agrícolas sí tienen riego, aunque mayoritariamente un riego muy tradicional por acequia", indicó. En ese contexto, Von Hesse resaltó el impacto de la tecnificación del riego en la costa, que ha impulsado de manera decisiva la agroexportación.

"La demostración de haber domesticado el riego y tecnificarlo es que desde 2020 hasta ahora la agricultura de exportación pasó de 600



Milton von Hesse

La demostración de haber domesticado el riego y tecnificarlo es que desde 2020 hasta ahora la agricultura de exportación pasó de 600 millones al año a 12.000 millones de dólares por año"

millones al año a 12.000 millones de dólares por año, que es algo que a nivel mundial todo el mundo quiere mirar", comentó.

Brechas en el acceso a agua potable

El segundo gran desafío, sostuvo Von Hesse, está en el consumo poblacional. Si bien en los últimos cinco años el Estado invirtió 25.000 millones de soles en infraestructura de agua y saneamiento, la brecha de acceso no se ha reducido.

"Si centras toda la política solamente en financiar infraestructura y no en darle acceso a agua potable a la población, lo que vas a hacer es enterrar tubos y cemento, y no vas a avanzar en el cierre

de brechas", advirtió.

La raíz del problema, según el consultor, es el diseño institucional del sector.

"Ponemos a toda la inteligencia del país para diseñar el peor sistema de administración y gobernanza del agua potable en el Perú y ese es el que tenemos nosotros", criticó.

Actualmente existen unas 50 empresas de servicios de agua potable (EPS), 80% de ellas con menos de 100.000 conexiones y bajo control municipal, lo que limita las economías de escala y las expone a intereses políticos y clientelismo.

"En la costa solamente el 50% de los que tienen una conexión en su domicilio tienen agua con cloro suficiente para garantizar desinfección, y en sierra y selva es menos del 20%. En zonas rurales es apenas 3%", alertó Von Hesse.

Institucionalidad pendiente

"La solución es clara, es institucional. No es 'falta plata', es 'falta institucionalidad virtuosa' que nos lleve en el largo plazo a solucionar problemas", reafirmó Von Hesse haciendo un llamado al orden. En su opinión, esto pasa por fortalecer la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para que opere con un enfoque de cuenca multisectorial, formalizar los derechos de uso hídrico y promover la participación privada en las EPS. Von Hesse recordó que en 2014 se inició un proceso de fusión de empresas de saneamiento y de incorporación de socios privados a través del OTASS, pero que en 2016 se trunció por presiones sindicales y políticas. El exministro de Estado cerró su intervención señalando que solo si el Estado logra orientar su acción hacia el bien común será posible resolver los problemas estructurales del agua en el Perú y garantizar que el recurso, abundante en cifras, se traduzca efectivamente en desarrollo y bienestar. El especialista brindó estas declaraciones en el marco del Ciclo de Sesiones ESG de los Premios ProActivo 2025, junto a otros especialistas de la materia; donde, además, ofreció un diagnóstico directo sobre la gestión del agua en Perú. ●



Bienvenidas y bienvenidos a Arequipa.

Sede de la
37° Convención
Minera.

Zafranal

/ **Teck**

“La minería, el agua y la energía”

“La idea es que al final la huella hídrica de la producción minera se reduzca en la medida en que utilice menos agua natural; y que vaya incrementando su proceso de transformación de aguas residuales hacia el sector de planta en donde se requiere”

José Nicolás De Piérola Canales, asesor y consultor en Recursos Hídricos, compartió desde Estados Unidos una reflexión sobre los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector minero-energético en la transición hacia un modelo más sostenible.

El especialista destacó que la clave está en vincular energía y agua como recursos estratégicos para el futuro de la industria. “El sector minero es uno de los más importantes de la economía del país, y actualmente para su desarrollo requiere asegurar disponibilidad tanto de agua como de energía, que son los elementos centrales de la producción”, afirmó.

Una matriz energética en transformación

De Piérola subrayó que el Perú cuenta con una matriz energética diversa, aunque con un fuerte peso de la generación hidroeléctrica. “Nuestro país tiene una matriz más o menos diversa, pero donde la fuente principal es la hidroeléctrica. También ha desarrollado mucho el componente de energía solar y eólica, y la parte geotérmica está limitada por el momento”, explicó. A ello se suma una red de transmisión que permite llevar energía a distintos puntos del país, lo que facilita la incorporación de fuentes renovables a los procesos productivos. Según el especialista, la diversificación es esencial no solo para la minería, sino también para la industria y la agroexportación.

Agua: de la eficiencia al reúso

Uno de los ejes centrales de su exposición fue la gestión hídrica. De Piérola insistió en que la sostenibilidad del sector depende de avanzar hacia un uso más eficiente del agua, reduciendo la presión sobre las fuentes naturales. “Uno de los elementos centrales es el aprovechamiento tanto de las fuentes naturales como de las fuentes de reutilización, por ejemplo, las aguas servidas tratadas, que es otra fuente importante, o el reúso de las aguas en el mismo proceso minero, de tal manera que permitan su aprovechamiento en



José Nicolás De Piérola

“Nuestro país tiene una matriz más o menos diversa, pero donde la fuente principal es la hidroeléctrica. También ha desarrollado mucho el componente de energía solar y eólica, y la parte geotérmica está limitada por el momento”

un ciclo indefinido”, señaló. En esa línea, destacó el potencial de la desalinización como alternativa, aunque recordó las altas demandas energéticas que implica. “Las posibilidades de obtener agua desde el mar mediante desalinización requieren energía tanto para su transporte y transformación”, apuntó, recordando que muchas operaciones se encuentran por encima de los 2,000 metros de altitud.

Experiencias en curso

De Piérola resaltó que la minería peruana ya está mostrando avances en la integración de energías renovables y la gestión del agua. Citó como ejemplo el caso de Anglo American, que ha incorporado la central eólica de Punta Lomitas, con una capacidad de 150 MW, para abastecer sus operaciones. “La idea de Anglo American es incorporar energía renovable en todas

sus operaciones. Ese es un tema muy importante”, aseguró. También mencionó el trabajo de Cerro Verde, que aprovecha aguas residuales tratadas de la planta La Enlozada. “Permite aprovechar más de 1 m³ por segundo. Con este uso de energía van a poder trabajar este tratamiento, bombear aguas servidas al punto de tratamiento y luego a las operaciones”, detalló.

En paralelo, subrayó que Southern está implementando un programa para avanzar hacia relaves filtrados, lo que facilitará recuperar agua y reducir el uso de fuentes frescas.

“Se está generando un proceso de cambio para introducir energías renovables, de esa manera la minería es uno de los pioneros en este tema y necesitamos apuntar sobre eso”, recalcó.

Reducir la huella hídrica

Aunque el consumo de agua fresca de la minería en Perú representa apenas entre 1.8% y 2% del total, De Piérola recordó que su impacto es sensible porque se concentra en zonas específicas. De allí la importancia de innovar en recirculación, tratamiento y recuperación de agua en los mismos procesos.

“La idea es que al final la huella hídrica de la producción minera se reduzca en la medida en que utilice menos agua natural; y que vaya incrementando su proceso de transformación de aguas residuales hacia el sector de planta en donde se requiere”, afirmó.

En línea con ello, el experto precisó que la sostenibilidad minera no depende únicamente de la extracción eficiente de minerales, sino de integrar energía limpia y gestión hídrica inteligente. Finalmente puntualizó que la minería peruana avanza hacia un modelo más responsable, aunque remarcó que la magnitud de los desafíos exige acelerar el ritmo. En ese sentido señaló que la minería tiene una oportunidad de consolidarse como un pilar fundamental en la transición energética. Las declaraciones las brindó en el marco de las Sesiones ESG de Premios ProActivo 2025 ●

CAT DET:

RECARGA ENERGÍA SIN

DETENER TU OPERACIÓN

REIMAGINAMOS LA MINERÍA Y LA MANERA DE TRANSFERIR ENERGÍA A LOS CAMIONES MINEROS CAT DE TRACCIÓN ELÉCTRICA. GRACIAS AL SISTEMA CAT DYNAMIC ENERGY TRANSFER (DET), AHORA ES POSIBLE RECARGARLOS MIENTRAS OPERAN.

UNA INNOVACIÓN DE CATERPILLAR QUE REDUCE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y AUMENTA LA VELOCIDAD, LOGRANDO UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD Y MENOR IMPACTO AMBIENTAL.



LET'S DO THE WORK.™

www.ferreyros.com.pe

Ferreyros 

UNA EMPRESA FERREYCORP

Hudbay y Mitsubishi sellan alianza estratégica de US\$ 600 millones para proyecto Copper World

Hudbay Minerals Inc. ha anunciado un acuerdo decisivo con Mitsubishi Corporation, en el que la corporación japonesa adquiere el 30% de participación en el proyecto de cobre Copper World en Arizona por un monto inicial de \$600 millones de dólares. Esta colaboración estratégica no solo consolida a Mitsubishi como un socio de largo plazo, sino que también otorga a Hudbay la solidez financiera necesaria para impulsar uno de los proyectos de cobre más significativos en Estados Unidos.

El acuerdo establece que Mitsubishi aportará \$420 millones al cierre de la transacción, con un pago adicional de \$180 millones en los siguientes 18 meses. Además, financiará su parte proporcional del capital futuro, lo que reduce la contribución estimada de Hudbay a solo \$200 millones y pospone su primer desembolso hasta, por lo menos, 2028. El presidente de Hudbay, Peter Kukielski, destacó que esta asociación es un hito para el proyecto, aprovechando las fortalezas complementarias de ambas

Con un total de 385 millones de toneladas de reservas, Copper World se posiciona como uno de los proyectos de cobre a cielo abierto de mayor ley en América toneladas de mina"

compañías. Por su parte, Taro Abe, director de la División de Minerales Críticos de Mitsubishi, señaló que la inversión en Copper World es clave para la estrategia de crecimiento de su empresa en el sector del cobre.

El proyecto Copper World representa una inversión de \$1.5 billones en la cadena de suministro de minerales críticos de EE. UU. Se espera que la fase inicial produzca 85,000 toneladas anuales de cobre durante 20 años. La construcción, que durará tres años, generará más de 1,000 empleos anuales, mientras que la operación creará 400 empleos directos y

hasta 3,000 indirectos. El cobre producido, de origen "Made in America", fortalecerá la manufactura y la independencia energética del país.

Gracias al ingreso de Mitsubishi, la tasa interna de retorno (IRR) de Hudbay se eleva a un impresionante 90%. Además, la compañía retendrá el 100% de sus pérdidas fiscales acumuladas en EE. UU., estimadas en \$485 millones, lo que le brinda una flexibilidad fiscal adicional.

Hudbay y Copper World

Con un total de 385 millones de toneladas de reservas, Copper World se posiciona como uno de los proyectos de cobre a cielo abierto de mayor ley en América. La transacción, sujeta a aprobación regulatoria, se espera que concluya a finales de 2025 o principios de 2026. Hudbay ya ha aumentado su presupuesto para el proyecto en 2025 a \$110 millones, avanzando con el estudio de factibilidad definitivo. Esta alianza asegura el respaldo financiero para el desarrollo de Copper World y solidifica la posición de Hudbay como uno de los principales productores de cobre en América. ●

El futuro de la minería se construye con eficiencia, sostenibilidad y compromiso.

En Hudbay Perú nos importa nuestra gente, nuestras comunidades y el planeta.

Con altos estándares y diálogo constante, trabajamos de la mano con Chumbivilcas para impulsar la salud, la cultura y el desarrollo sostenible.

Hudbay es minería con futuro.



MANUFACTURA



▶ Máquina Raise Bore

▶ Repuestos

▶ Suministros

TUMI se hace presente en **PERUMIN 2025**, edición 37, el evento minero más importante del país que se llevará a cabo en **Arequipa**. Con orgullo nos preparamos para presentar lo mejor de nuestra tecnología, innovación y experiencia en perforación vertical raise bore, reafirmando nuestro compromiso con el desarrollo de la industria minera.

SERVICIOS

- ▶ Ejecución de infraestructura vertical (Chimeneas, slots, etc)
- ▶ Sostenimiento (shotcrete, lining)



Visítanos en el **Pabellón 1**, stands 24 y 25, del 22 al 26 de setiembre y descubre nuestras soluciones de clase mundial.



La Universidad de Lima otorga el grado de doctor honoris causa a Julio Velarde

En una ceremonia solemne celebrada el miércoles 27 de agosto, la Universidad de Lima confirió el grado de doctor honoris causa a Julio Velarde, actual presidente del directorio del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), en reconocimiento a su ejemplar trayectoria profesional y a su contribución determinante a la estabilidad macroeconómica del país.

El evento fue encabezado por la rectora Patricia Stuart y el director de la Escuela de Posgrado Pedro Grados Smith, además de otras autoridades de la Universidad, quienes resaltaron la importancia de homenajear a personalidades cuya labor ha tenido un impacto profundo y sostenido en el desarrollo económico y social del Perú. Durante la ceremonia, Velarde recibió la medalla distintiva y el diploma que lo acreditan oficialmente como doctor honoris causa de la Universidad de Lima. El acto simbólico representa el más alto reconocimiento que otorga la Universidad a figuras de excelencia profesional, integridad intelectual y compromiso con el desarrollo del país.

Julio Velarde: una labor meritoria al servicio del país

Julio Velarde Flores preside el Banco Central de Reserva del Perú desde octubre de 2006 y ejerce actualmente su cuarto periodo consecutivo al frente de la institución. Bajo su liderazgo, el BCRP ha consolidado al Perú como un referente regional en política monetaria, control de la inflación y estabilidad macroeconómica.

Estudió economía en la Universidad del Pacífico y cuenta con una maestría y estudios de doctorado en Economía por la Universidad de Brown (Estados Unidos). Ha tenido una destacada trayectoria académica como profesor y decano en la Universidad del Pacífico, y ha ocupado cargos clave en el propio BCRP y en organismos internacionales como el Fondo Latinoamericano de Reservas (FLAR).

A lo largo de su carrera, ha sido reconocido por diversas publicaciones especializadas. Fue nombrado Banquero Central del Año en América Latina por Emerging Markets (2010), Mejor Banquero Central de la región por Global Finance (2015) y por Global Markets y LatinFinance (2016).



|| Fue nombrado Banquero Central del Año en América Latina por Emerging Markets (2010), Mejor Banquero Central de la región por Global Finance (2015)"

En 2016, The Banker del Financial Times lo distinguió como Mejor Banquero Central a nivel mundial y, posteriormente, como Banquero Central de las Américas en 2020, 2021 y 2022.

Personalidades que han recibido la distinción

El doctorado honoris causa es la más alta distinción académica que una universidad puede otorgar. Se concede a personas que, por sus méritos excepcionales en los ámbitos académico, científico, cultural,

económico o social, han realizado contribuciones significativas a su país o a la humanidad.

La Universidad de Lima ha otorgado el grado de doctor honoris causa a destacadas personalidades de relevancia nacional e internacional, como el escritor Mario Vargas Llosa (1997), el expresidente Fernando Belaunde Terry (2001), el líder soviético Mijaíl Gorbachov (2004), el exsecretario general de las Naciones Unidas Javier Pérez de Cuéllar (2004) y el expresidente de Polonia y premio Nobel de la Paz Lech Wałęsa (2007).

Con este reconocimiento a Julio Velarde, la Universidad de Lima reafirma su compromiso con la promoción de la excelencia intelectual, profesional y ética, así como su misión de destacar a quienes, desde distintas disciplinas, contribuyen activamente al bienestar y al desarrollo sostenible del Perú y del mundo. ●



OPERADORES

QUE SUMAN VALOR

+ Habilidades técnicas
+ Criterio operativo

Impacto inmediato en planta.

Contáctanos |  987 273 525



En entrevista con ProActivo, Rafael Helguero, director País de Minera Bateas, comparte los principales logros de la compañía en 2024 y sus proyecciones hacia el futuro. Desde la eficiencia operativa alcanzada en su unidad minera Caylloma hasta los avances ambientales, sociales y de innovación tecnológica, Helguero detalla cómo la empresa busca fortalecer su gestión sostenible en el Perú.

¿Nos puede comentar la información clave de Minera Bateas?

Somos una empresa de mediana minería dedicada a la producción de concentrados de zinc y plomo. Somos subsidiaria de Fortuna Mining Corp. en Perú y desarrollamos nuestras operaciones en el distrito de Caylloma, Arequipa, a más de 4,500 msnm. Contamos con una mina subterránea, una planta concentradora, un depósito de relaves y la infraestructura complementaria necesaria para asegurar la continuidad de nuestras operaciones. Estar en una zona altoandina con una sólida tradición minera representa para nosotros tanto una gran oportunidad como una enorme responsabilidad. Por ello, asumimos el compromiso de operar bajo los más altos estándares ambientales, sociales y de seguridad, contribuyendo al desarrollo sostenible de la región y al bienestar de sus comunidades.

¿Cómo fue el desempeño operativo y económico de 2024?

Fue un año desafiante para la minería global por la volatilidad de precios y factores geopolíticos, pero logramos superar nuestras metas gracias a la eficiencia operativa. Procesamos 551,430 toneladas en planta y extrajimos 544,670 toneladas de mina.

En producción metálica tuvimos 1,176,543 onzas de plata, 39.6 millones de libras de plomo y 51.9 millones de libras de zinc. Estos números nos animan a seguir trabajando hacia una minería con orgullo y propósito.

¿Qué avances ambientales destacarías de 2024?

Fue un año de logros muy significativos en gestión ambiental. Nos mantuvimos con cero impactos ambientales, algo que nos enorgullece mucho. El 100% de nuestra energía eléctrica que captamos de la red proviene de fuentes renovables, y seguimos fortaleciendo nuestra gestión para reducir el consumo de agua fresca en todos nuestros procesos productivos.

Un indicador que me parece relevante comentar es que la intensidad de emisiones de GEI cayó a 39.3 tCO₂e por cada mil toneladas procesadas, una reducción del 20.4% frente a 2023. Además, culminamos

ENTREVISTA RAFAEL HELGUERO



Minera Bateas

Innovación, sostenibilidad y desarrollo local como ejes de su gestión

la construcción de la Planta de Relleno Hidráulico, que inauguramos en mayo de 2025. Esta implementación nos permite reutilizar relaves y agua, optimizar el relleno y reducir significativamente el impacto ambiental.

¿Cómo avanzan sus proyectos de innovación tecnológica?

A través del programa Bateas Digital hemos incorporado innovaciones que hacen nuestras operaciones más seguras, eficientes y sostenibles. Destacan la conectividad subterránea, el Centro de Control de Operaciones y los sensores integrados

al sistema SCADA, que nos permiten monitorear la mina en tiempo real, arrancar equipos a demanda y optimizar el consumo energético.

En la planta, la Flotación Flash y el secador Roller Shredder Dryer han mejorado la recuperación y calidad de nuestros concentrados de mineral, reduciendo a la vez la energía necesaria para mantener un mismo volumen de producción. Otra innovación clave ha sido la automatización de la ventilación a demanda, que contribuye tanto a la eficiencia energética como a la seguridad de los

trabajadores en interior mina. Con estas tecnologías seguimos avanzando hacia una operación más digitalizada y sostenible.

¿Cuál fue la inversión social en 2024?
Invertimos USD 1,051,999 en contribuciones directas al distrito de Caylloma, más compras locales por USD 3 millones que dinamizan la economía local. Nuestro Convenio Marco con el distrito, vigente hasta 2027, se estructura en dos fases: un Fondo de Desarrollo Social hasta 2025 que ha concretado proyectos en infraestructura, educación, salud y desarrollo productivo, y una segunda fase hasta 2027, enfocada en fortalecer el empleo local y la gestión ambiental.

Bateas 360 es uno de nuestros programas más representativos en materia de educación, combinando tecnología, nutrición, orientación vocacional y prácticas profesionales; a lo que se suma Becas Bateas, que ha beneficiado a 41 jóvenes del distrito de Caylloma.

¿Cómo es la relación con las comunidades locales?

Para nosotros es fundamental seguir fortaleciendo esta relación. Nuestra gestión social se basa en mecanismos de diálogo permanente como mesas de trabajo, canales de atención de quejas y programas de desarrollo que promueven empleo, educación y proyectos productivos. En 2024, el 25.78% de nuestros empleados y el 9.95% de nuestros proveedores provenían de comunidades del área de influencia. En paralelo, a nivel regional, el 48% de nuestros empleados y el 20% de nuestros proveedores son de la región Arequipa. Estos datos muestran que nuestro modelo de relacionamiento genera oportunidades tanto en el entorno más cercano como en el ámbito regional.

Así también, atendimos todas las quejas comunitarias sin registrar disputas significativas, lo que refleja que este modelo de relación y diálogo permanente está funcionando.

¿Cuál es su compromiso con la equidad de género?

Nuestro reto es seguir creando un entorno inclusivo y seguro que motive a más mujeres a incorporarse a la minería subterránea. Al cierre de 2024, las mujeres representaron 9.63% de nuestra fuerza laboral total y 18.75% en cargos gerenciales. Contamos con una Política de Diversidad, Equidad e Inclusión. Nuestro anhelo es alcanzar 16% de mujeres en la fuerza laboral y 30% en cargos directivos. Avanzamos mediante programas de mentoría y liderazgo femenino, becas para jóvenes en carreras técnicas vinculadas a la minería, y promoción de ambientes laborales libres de discriminación. También participamos activamente en Women in Mining Perú, compartiendo nuestra experiencia y contribuyendo en espacios de diálogo que promueven la inclusión de mujeres en la

|| Fue un año desafiante para la minería global por la volatilidad de precios y factores geopolíticos, pero logramos superar nuestras metas gracias a la eficiencia operativa. Procesamos 551,430 toneladas en planta y extrajimos 544,670 toneladas de mina"

industria.

¿Cómo gestionan la seguridad y salud ocupacional?

La seguridad de nuestros trabajadores es un principio no negociable. En 2024, reportamos cero fatalidades y mantuvimos índices de frecuencia y severidad de accidentes por debajo de la media de indicadores internacionales. Hemos fortalecido la cultura preventiva mediante capacitaciones continuas, monitoreo de riesgos críticos y uso de tecnología como sistemas de ventilación subterránea automatizados con sensores que ajustan el flujo de aire según la concentración de gases.

Además, impulsamos programas de salud física y mental para promover el bienestar integral de nuestros trabajadores.

¿Cuál es su enfoque en ética y gobernanza?

La integridad empresarial es un valor central en Minera Bateas. Para mantener estos estándares implementamos nuestro Sistema de Gestión para la Prevención de la Corrupción y el Soborno, que incluye debida diligencia a trabajadores, proveedores y socios estratégicos, un canal de denuncias confidencial, programas periódicos de capacitación y la identificación de riesgos normativos con controles para reducir la probabilidad de conductas delictivas. En 2024, el 98% de nuestros colaboradores fue capacitado en el Código de Ética y registramos cero incidentes de corrupción, soborno o violaciones de derechos humanos.

¿Qué contempla la Estrategia de Sostenibilidad 2025 - 2030?

Nuestra estrategia integra la sostenibilidad en el corazón del negocio, organizada en cuatro componentes y diez pilares: ambiental (gestión de relaves, cambio climático, gestión ambiental), social (talento, seguridad y salud ocupacional, comunidades), gobernanza (integridad, cadena de suministro sostenible), todo ello se soporta en un enfoque transversal (derechos humanos, liderazgo, cultura y transparencia ESG).

Las metas clave al 2030 son: mantener cero derrames y cero disputas con comunidades, incrementar el consumo de energía renovable, reducir 15% las emisiones GEI respecto a 2023, disminuir el consumo de agua fresca, incrementar la mano de obra local y la participación de proveedores locales, y capacitar al 100% de colaboradores en derechos humanos.

¿Qué reconocimientos han recibido?

Hemos recibido diversos reconocimientos que validan nuestro desempeño: el Distintivo Empresa con Gestión Sostenible por tercer año consecutivo, otorgado por Perú Sostenible, además, este año recibimos un reconocimiento adicional en la categoría especial Cadena de Valor, por la inclusión de buenas prácticas en la gestión de contratistas. También hemos obtenido la Primera estrella Huella de Carbono Perú del Ministerio del Ambiente, la Placa de Honor en Minería Subterránea en el Concurso Nacional de Seguridad Minera, y el Fortuna Excellence Award de nuestra matriz por desempeño sobresaliente en producción y proyectos sociales.

Estos galardones consolidan nuestra reputación como una empresa que combina eficiencia operativa con compromiso ambiental y social.

¿Cuál es la visión hacia el futuro?

El desempeño de Minera Bateas en 2024 refleja una operación sólida en lo económico y lo operativo, un compromiso real con la sostenibilidad ambiental, una relación constructiva con las comunidades y una gobernanza transparente.

De cara al futuro, nuestra Estrategia 2025–2030 busca consolidar este camino con metas ambiciosas y medibles, con el objetivo de seguir posicionándonos como un referente de minería responsable y sostenible en el Perú. ●



SÉ PARTE DE PERUMIN 37

JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS



Consultas

Teléfonos:

César Gonzales
+51 957 399 762

Diana Otárola
+51 965 356 356



Escanea el QR para
más información

AGRADECEMOS EL APOYO DE: SOCIO ESTRATÉGICO



ORO



PLATA



COBRE



La minería ilegal no es un problema de tierras, ni de precios, sino de falta de Estado de Derecho

El problema de la minería informal-ilegal en Perú no es la falta de tierras para explotar yacimientos, sino la invasión de concesiones otorgadas por el Estado. Así lo manifestó Gonzalo Quijandría, director de Asuntos Corporativos de Minsur.

"Aunque el 60% del territorio peruano es concesionable, la mayor parte de esta área aún no ha sido explorada", dijo. El ejecutivo explicó que el conflicto se genera en una pequeña fracción de ese 60%, donde ya se invirtió en exploración y descubrimiento de yacimientos. Se está compitiendo por la inversión y el esfuerzo de otros, en lugar de explorar el resto del país.

Pequeños mineros formales son afectados

Contrario a lo que se piensa, dijo que el problema no es principalmente un tema social de personas humildes buscando una oportunidad.

La gran mayoría de los mineros ilegales invaden concesiones de terceros, y la mayor parte de estas concesiones



Gonzalo Quijandría

|| La gran mayoría de los mineros ilegales invaden concesiones de terceros, y la mayor parte de estas concesiones pertenecen a pequeños mineros formales"

pertenecen a pequeños mineros formales que están intentando operar de manera legal. Son precisamente

estas personas quienes, al no poder defenderse, son las más afectadas por la criminalidad de la minería ilegal. Esto es similar a cómo la criminalidad afecta más a los barrios pobres de las ciudades.

El problema no son los precios. Asimismo recordó, que los precios de los minerales son los mismos en todo el mundo, ya que los mineros son "tomadores de precio". El factor que realmente determina la existencia de la minería ilegal no es el precio del mineral, sino la falta de un Estado de derecho y el incumplimiento de la ley. Países como Chile, Canadá o Australia, que tienen los mismos precios de cobre, no enfrentan este problema a los mismos niveles que Perú o algunos países africanos.

En ese sentido, dijo que para enfrentar esta amenaza, es crucial empezar por entender la verdadera naturaleza del problema. "No se trata de un tema de precios ni de acceso a la tierra, sino de la necesidad urgente de fortalecer el Estado de derecho y el respeto por la propiedad privada y las concesiones", afirmó. ●



*Mejoramos la vida
transformando minerales
en bienestar*

Minería **con** Propósito

En Minsur impulsamos una minería moderna e innovadora, que cuida el ambiente y aporta al bienestar de las comunidades. Nuestra visión integra sostenibilidad, tecnología y desarrollo humano para crear valor compartido y dejar un legado positivo en las personas y en el planeta.



**EMBAJADORA
MAREE RINGLAND**

Australia destaca las claves de su modelo minero hacia una **economía verde**

Australia tiene una economía muy formal, aunque tenemos fama de ser relajados. Esa confianza nace porque creemos en nuestro sistema, en que las cosas funcionan. Nuestro modelo minero refleja esa confianza a través de la colaboración entre gobierno, academia, industria y comunidades

En el tramo final de su gestión, la embajadora de Australia en Perú, Maree Ringland, analiza en profundidad los lazos que unen a dos potencias mineras: Perú y Australia. Desde la innovación tecnológica para una minería sostenible hasta el modelo de formalidad que genera confianza y financia servicios públicos, la diplomática detalla una alianza estratégica con la mira puesta en la transición energética, la educación de calidad y la próxima edición de Perumin 37.

Australia es un referente en tecnología minera. ¿Cómo esta tecnología ayuda a reducir el impacto ambiental y cómo se insertan las empresas METS en este proceso, colaborando con el Perú?

Australia y Perú compartimos retos muy parecidos: la escasez de agua en algunas zonas, los riesgos de seguridad, entre otros. Australia tiene una amplia experiencia y una trayectoria destacada en eficiencia, y para ello la innovación tecnológica ha jugado un rol clave en disminuir el impacto ambiental de la minería.

En este proceso, las METS son actores fundamentales integrando innovación, sostenibilidad y eficiencia en cada etapa de la

operación. Gracias a esta experiencia, hemos logrado minas más limpias y sostenibles, y hoy varias empresas australianas colaboran con socios locales en Perú, adaptando nuestras tecnologías a los desafíos del cobre, oro y litio.

Ante la creciente demanda global de minerales críticos para la transición energética, ¿cómo pueden Australia y Perú, beneficiarse y cooperar en esta nueva economía verde?

La transición hacia una economía verde es un reto enorme que requiere cooperación global. Tanto Australia como Perú somos países mineros y debemos trabajar juntos. Australia cuenta con litio y níquel; Perú, con abundante cobre y otros minerales. Allí hay un gran potencial para alianzas estratégicas, compartir investigaciones y colaborar en toda la cadena de suministro.

Precisamente, en Perumin 37 tendremos expertos en el Australia Hub y en diferentes foros, mostrando lo que ofrecemos y cómo podemos generar beneficios conjuntos.

Usted menciona un modelo australiano basado en la confianza. ¿Cómo contribuye el sector minero a la economía formal y a este ecosistema?

Australia tiene una economía muy formal, aunque tenemos fama de ser relajados; y esa

confianza nace porque creemos en nuestro sistema, en que las cosas funcionan. Nuestro modelo minero refleja esa confianza a través de la colaboración entre gobierno, academia, industria y comunidades, generando beneficios compartidos.

¿Cuál es el rol del Estado con los impuestos que pagan las empresas mineras en favor de la ciudadanía?

Los impuestos que pagan las empresas llegan al gobierno federal, regional y local. Y son esos gobiernos los que proveen servicios básicos como educación, salud y seguridad. Ese cumplimiento genera más confianza en el sistema.

En el año fiscal 2023 - 24 las empresas mineras australianas aportaron 59,4 mil millones de dólares australianos, de los cuales 32,5 mil millones correspondieron a impuestos corporativos y 26,9 mil millones a regalías.

En términos concretos, ¿cuál es el impacto de la minería en la generación de empleo en Australia?

Es impresionante: uno de cada diez empleos en Australia está vinculado a la minería, con más de 280 mil empleos directos y 1.1 millones de empleos generados entre directos e indirectos. Además, son empleos bien remunerados. La minería es un gran

motor de nuestra economía.

¿Qué iniciativas existen para fomentar el intercambio de conocimiento y talento joven entre Australia y Perú?

Consideramos que la educación es clave, por eso en Perumin 37, en la Alameda de la Academia, estarán Curtin University y la Universidad de Queensland, dos de las mejores universidades mineras del mundo. Para el caso de Perú, impulsamos intercambios académicos mediante becas. Este año, 23 becarios peruanos de PRONABEC viajarán a Australia. También tenemos la red Australia Alumni de nuestra embajada, que impulsa el networking y reconoce el liderazgo a través de reconocimientos como los Alumni Change Agent Awards. Y está el programa Work and Holiday Visa, con 1000 cupos anuales para jóvenes peruanos hasta los 30 años que tengan un nivel de inglés conversacional. Este programa les permite trabajar y viajar por un año en Australia.

La seguridad es un aspecto crítico en la minería. ¿Cómo se desempeñan?

Bueno, la seguridad es sumamente importante para Australia y nuestra estrategia tiene tres partes. Primero, las leyes. Tenemos la ley de seguridad y salud que establece altos estándares y que se fiscaliza rigurosamente. La segunda está en las prácticas, la cultura del trabajo con capacitación constante y la cultura del público que incentiva la transparencia, incentiva las buenas prácticas y refuerza también el compromiso. Finalmente, la tercera parte es la tecnología como el

uso de simuladores, sistemas de monitoreo en tiempo real, automatización y vehículos autónomos que reducen el riesgo.

En Australia contamos con las tasas más bajas de accidentes graves en el mundo en minería a nivel mundial.

¿Qué novedades presentará la delegación australiana en PERUMIN?

Este año sería mi último Perumin, y mirando atrás, veo tres diferencias muy importantes entre este año y los años anteriores. Primero, la destacada presencia de la educación. Contamos por primera vez con dos universidades muy destacadas, la de Curtin University y la Universidad de Queensland, entre el top 10 de las mejores universidades de la minería en el mundo. La segunda diferencia muy importante es este enfoque tan fuerte en la economía verde. Estarán los representantes de las METs, que ofrece soluciones en toda la cadena de suministro, desde los sistemas de gestión, el reciclaje de agua, todo lo que necesita -son más de 30 empresas y unos 80 delegados-. Y la tercera diferencia muy importante es en el enfoque del camino ancestral de los pueblos originarios de Australia en este símbolo, como puede ver, que representa el camino que conecta la gente con el conocimiento y la naturaleza porque representa para Australia la importancia de la economía verde en este mundo. Invito a todos a visitar el Australia Hub y ser parte de este camino.

¿Los preparativos para IMARC?

Sí, después de Perumin nos preparamos

para IMARC, la Conferencia de Minería y Recursos que será el epicentro global de la minería, reuniendo a 120 países para debatir sostenibilidad, innovación y transición energética. La delegación peruana será muy robusta y estará encabezada por el Ministro de Energía y Minas y el Presidente del BCRP, reflejando confianza e institucionalidad. Si aún no son parte de la delegación los animo a ponerse en contacto con la Cámara de Comercio Perú-Australia (APCCI) para más información.

Siendo su último año como Embajadora en Perú ¿Cómo evalúa su experiencia y la evolución de las relaciones bilaterales?

En estos tres años he visto un gran crecimiento en las relaciones bilaterales entre Australia y Perú, especialmente en minería, educación y comercio. Agradezco a los embajadores que me precedieron, porque dejaron una base muy sólida y yo he podido fortalecer aún más los lazos existentes.

Algunos hitos de mi gestión fueron la celebración del 60° aniversario del establecimiento de relaciones diplomáticas con Perú en 2023 y APEC Perú en 2024, donde recibimos al Primer Ministro de Australia, Anthony Albanese.

En lo personal, ha sido una aventura increíble. Me voy con el corazón lleno de recuerdos felices, aunque con la pena de no poder llevar conmigo mi nueva adición al agujaje con sal. Siempre llevaré conmigo el cariño del pueblo peruano, que me recibió con los brazos abiertos y con su deliciosa comida. ●



Para conocer más sobre nuestro desempeño sostenible, escanea:



GOLD FIELDS

Creamos valor que perdure más allá de la minería

Durante el 2024, reportamos las siguientes cifras de sostenibilidad



Aportamos más de **S/100 millones** por concepto de canon minero, regalías mineras y otros tributos.



Alcanzamos una producción de **172,545.6 onzas equivalentes de oro (Au)**.



Logramos que el **27,7 % de nuestra planilla sea conformada por mujeres**; 11,6 % en posiciones de liderazgo.



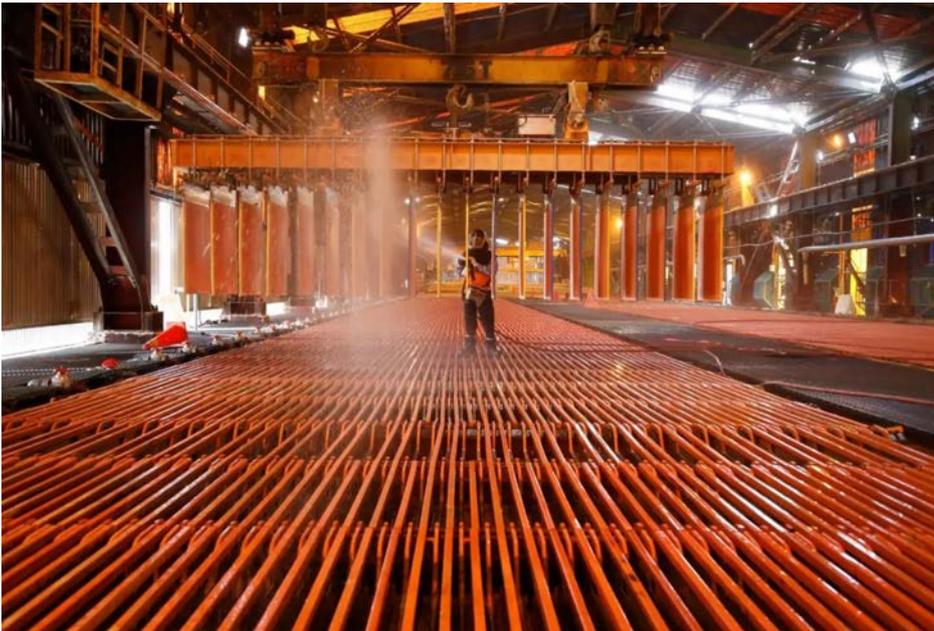
Nuestras **emisiones de alcance 2 equivalen a cero** debido a que la energía utilizada en Cerro Corona proviene de fuentes 100% renovables.



Más de **S/100 millones** en bienes y servicios adquiridos de **166 empresas locales** que componen nuestra cadena de suministro.

Perú incrementó su producción de cobre, por primera vez Las Bambas lideró el ranking

El sector minero peruano registró un notable impulso en junio de 2025 en cuanto a la producción de cobre, con un crecimiento interanual del 7.1%, alcanzando las 228,932 toneladas métricas finas (TMF) en comparación con las 213,723 TMF registradas en el mismo mes del año anterior. Este hito consolida el liderazgo de Perú como el tercer mayor productor mundial de cobre y refuerza su rol como motor clave del crecimiento económico nacional.



De acuerdo al Boletín Estadístico Minero publicado por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM), el desempeño acumulado del primer semestre de 2025 también refleja una tendencia positiva con una producción total de 1,336,659 TMF, un incremento de 3.5% frente a las 1,290,938 TMF obtenidas en el mismo periodo de 2024. Este crecimiento es notable, ya que la producción cuprífera había experimentado un ligero retroceso de 0.7% en 2024 en comparación con 2023, siendo la primera caída en cuatro años.

Como el documento también detalla, en junio de 2025, el precio promedio mensual del cobre registró incrementos interanuales notables de 2.0%, 44.1% y 21.5%. Este comportamiento respondió a factores combinados como la persistente incertidumbre macroeconómica, el riesgo fiscal en EE. UU. y el aumento de las tensiones geopolíticas que impulsaron la demanda por los metales.

Empresas chinas repuntan

El crecimiento de la producción cuprífera se atribuye, al repunte de dos compañías de origen chino: Minera Las Bambas

S.A., controlada por MMG Ltd; y Minera Chinalco Perú S.A., de Aluminum Corp. En ambos casos, las empresas se beneficiaron de mejores leyes de cobre obtenidas en sus respectivas concesiones. Por primera vez desde su inicio de sus operaciones hace una década, Las Bambas se ha posicionado como el mayor productor de cobre a nivel nacional. En junio de 2025, su producción alcanzó las 37,715 TMF, lo que representa un incremento de 63.5% respecto a las 23,064 TMF de junio de 2024. Un aumento de 14.651 TMF solo en dicho mes.

En el acumulado de enero a junio de 2025, Las Bambas produjo 210,643 TMF, exhibiendo un aumento de 68.9% ante las 124,714 TMF registradas en el mismo periodo del año anterior. Esta cifra alcanzada le otorgó una participación del 15.8% de la producción total nacional, superando a otros grandes actores como Southern Peru Copper Corporation y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. Para el caso de Chinalco, demostró, en junio 2025, un incremento interanual del 127.0% en su producción, la cual alcanzó las 18,639 TMF en comparación con

las 8,212 TMF de junio de 2024. Esto se traduce en 10.4 mil TM más que en el mismo mes del año anterior.

En el periodo acumulado de enero a junio de 2025, la empresa de Aluminum Corp registró una producción de 119,137 TMF, lo que supone un aumento del 47.1% respecto a las 81,012 TMF del primer semestre de 2024. Su contribución representó el 8.9% de la producción nacional total de cobre.

Se mueve el tablero

La producción de cobre en el Perú, estuvo liderada por Las Bambas, seguida de Southern Peru Copper Corporation, ubicada en segundo lugar con una participación del 15.7%, con una producción acumulada de enero a junio de 2025 que se mantuvo casi estable con una variación de -0.02% frente a 2024. En tanto, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. ocupó el tercer puesto con el 15.1% de la producción nacional; le sigue Compañía Minera Antamina S.A. En estas dos últimas, se registró presencia de menores leyes mineras en sus yacimientos.

Panorama general

El sector minero peruano en su conjunto ha mostrado un desempeño positivo durante el primer semestre del año. El Producto Bruto Interno (PBI) del sector minero creció un 2% interanual. La inversión minera acumulada a junio de 2025 alcanzó los US\$ 2,306 millones, un 7.2% más que en el mismo periodo de 2024.

Además, las exportaciones minero-metálicas sumaron US\$ 21,286 millones en el primer semestre, un incremento del 16.3%, siendo Perú el tercer mayor productor mundial de cobre. El 73.3% se exporta a China.

Desafíos

Pese al crecimiento excepcional, el panorama minero sigue expuesto a riesgos. Zhao Jing Ivo, director ejecutivo de MMG, ha advertido sobre la posibilidad de que las próximas elecciones presidenciales en abril de 2026 puedan intensificar la conflictividad social y provoquen paralizaciones en Las Bambas, como ocurrió en 2022, cuando la operación fue forzada a detenerse debido a una prolongada ocupación por parte de manifestantes. En ese sentido, añadió que se debe prever con una margen de maniobra para contingencias.●



Minería para el **progreso**

Nos unimos a la **37^a Convención Minera PERUMIN**, espacio clave para construir juntos el futuro de la minería peruana.

En Las Bambas, asumimos la sostenibilidad como un **compromiso integral que transforma vidas y genera desarrollo** en Apurímac y en todo el Perú.



Conoce más sobre
nuestra **gestión**.





**Hacemos más
que minería**

**Generando valor
para nuestros
trabajadores,
familias,
comunidades
y el Perú.**



Nexa y Triple Flag llevan energía renovable al Valle de Topará



Con el propósito de contribuir al desarrollo de las comunidades, Nexa y Triple Flag han unido esfuerzos para instalar paneles solares en el Valle de Topará (Chincha – Ica), facilitando el acceso a energía renovable a cientos de familias locales dedicadas al cultivo de palta y uvas.

Este proyecto, respaldado por el Consejo Mundial del Oro - World Gold Council, busca mejorar la calidad de vida en la zona al proporcionar una fuente de energía más eficiente y sostenible.

Acceso a energía renovable y mejora en la calidad de vida

Los habitantes de la comunidad contarán con una fuente de energía confiable y limpia, lo que les permitirá reducir el uso de petróleo y gas, mejorando sus ingresos familiares. Además, a diferencia de los generadores eléctricos, estos paneles no generan ruido, lo que contribuye a un entorno más tranquilo y cómodo para las actividades diarias, como la agricultura. Los paneles solares están instalados en puntos estratégicos de los sectores pertenecientes a la asociación de Defensa y desarrollo del Valle del Topará como Pauna, Capilla, Chuspa, Buenavista, El Olivo y Paunilla. Estos proporcionarán sombra en los campos de cultivo y mejorarán el acceso al agua, facilitando el uso de bombas para extraerla de los pozos y abastecer los reservorios.

"En Nexa, apostamos por un enfoque que genere valor para las comunidades. Proyectos como este refuerzan nuestro compromiso de construir un legado sostenible, conectando la minería con las personas y promoviendo el desarrollo local",

|| La instalación de 6 kits que contemplan 18 paneles solares para bomba de 5.5 HP beneficiará a más de 120 familias de la comunidad"

indicó Carlos Quiñones, Gerente de Gestión Social de Nexa Resources.

Por su lado, Martin Field, Analista de Relaciones Humanas y Sostenibilidad de Triple Flag, expresó: "Tenemos casi 10 años trabajando con Nexa, y sigue siendo un honor para Triple Flag formar parte de estas iniciativas. Buscamos extender nuestra colaboración con Nexa para seguir generando impacto positivo de mayor rendimiento en las comunidades vecinas de Cerro Lindo, a través del desarrollo sostenible. Este tipo de proyectos buscan generar impactos positivos económicos y medioambientales para las familias, alineados con los valores de nuestra empresa".

Desde hace varios años, Triple Flag mantiene relación de colaboración estratégica con Nexa. Como parte de su compromiso con las comunidades, esta alianza les permite trabajar juntas en la creación de proyectos con impacto social significativo.

Acerca de Nexa

Nexa Resources es una de las mayores empresas mineras de zinc del mundo. Tiene una trayectoria de más de 65 años en los segmentos de minería y metalurgia, con operaciones en Brasil y Perú y oficinas en Luxemburgo y Estados Unidos, suministrando sus productos a todos los continentes. Sus colaboradores trabajan diariamente, enfocados en construir una minería que se mueve con el mundo, cada vez más sostenible, innovadora, con las mejores prácticas de seguridad y respeto hacia las personas y el medio ambiente. Desde 2017, sus acciones se cotizan en la Bolsa de Valores de Nueva York, siendo su accionista mayoritario Votorantim S.A. Para más información sobre Nexa y su estrategia y compromisos ESG, visite www.nexaresources.com/es.

Acerca de Triple Flag

Triple Flag Precious Metals es una empresa de regalías y streaming de metales preciosos. Ofrece soluciones de financiamiento para la industria de metales y minería, con principal exposición al oro y plata en las Américas y Australia, con un total de 236 activos, incluidos 17 acuerdos de streaming y 219 regalías. Estas inversiones corresponden a activos mineros en diversas etapas del ciclo de vida de la mina, incluyendo 30 minas en producción, y 206 proyectos en etapas de desarrollo y exploración. Triple Flag cotiza en la Bolsa de Valores de Toronto y en la Bolsa de Valores de Nueva York, bajo el símbolo "TFPM".●



Servicios a
Proyectos

Servicios al
Negocio

Sostenibilidad

Preparación para
operar

Contribuyendo a la cadena de
valor que genera la minería

Río Indómito:

Contribuyendo al desarrollo de la minería

Con más de una década de experiencia en consultoría estratégica para minería, Río Indómito celebra el primer aniversario de su oficina en Lima. La firma, de origen chileno, inició operaciones en 2014 en Santiago y se expandió al mercado peruano iniciando actividades en 2019. En 2024, consolidó su presencia en el país con la apertura de una oficina en Lima, reafirmando su compromiso con el desarrollo minero en el Perú, país clave para la minería global.

Este primer aniversario marca un hito en la historia de la consultora, que ha acompañado a importantes proyectos en la región aportando con la experiencia de su equipo, compromiso con la sostenibilidad y visión de futuro. Desde sus inicios, la firma se ha caracterizado por ser un socio estratégico capaz de integrar a los diferentes actores que participan en un proyecto brindando soluciones a la medida de cada cliente, combinando experiencia internacional con un profundo entendimiento de los retos locales. La apertura de la oficina en Lima representa cercanía con los clientes y la posibilidad de brindar un acompañamiento más directo en cada etapa de los proyectos.

Servicios que generan valor. La propuesta de Río Indómito se organiza en cuatro ejes que responden a los principales desafíos de la minería:

Servicios al Proyecto. Uno de los principales desafíos del Propietario durante el desarrollo de proyectos es contar con un equipo con experiencia, que haya desarrollado proyectos mineros, conozca los desafíos que se presentan en cada una de sus etapas y que pueda acompañarlo en todas las fases de su desarrollo, integrando a los diferentes actores que participan en el proceso, desde las etapas de exploración, estudio, ejecución, puesta en marcha y producción. Río Indómito cuenta con el conocimiento, la experiencia y los profesionales idóneos para apoyar al Propietario en contribuir a aumentar la probabilidad de éxito del proyecto.

Servicios al Negocio. Para Operaciones Mineras la empresa presta servicios de apoyo a la planificación estratégica, gestión del cambio, transformación y diseño organizacional, contribuyendo a que las empresas mineras y sus proyectos se adapten a las exigencias del mercado y optimicen su desempeño.



Mario Baeza, CEO de Río Indómito

El primer aniversario de su oficina en Perú constituye un hito de un plan de largo plazo. La firma proyecta un crecimiento sostenido en el país"



La apertura de la oficina en Lima representa cercanía con los clientes.

Sostenibilidad. Respecto de la gestión de permisos medioambientales y sectoriales la experiencia ha ayudado a Río Indómito a entender que se debe diseñar una estrategia de ejecución para cada caso específico entendiendo las expectativas del regulador e integrando a las empresas consultoras y especialistas involucradas en el desarrollo de los instrumentos medioambientales y prepararlos para su evaluación de manera que respondan a los términos de referencia de la normativa vigente, brinden confianza a las diferentes partes interesadas y estén alineadas con las políticas de nuestros clientes.

Preparación para Operar (Operational Readiness). Los servicios de Río Indómito a sus clientes van desde el diseño y la implementación del plan de preparación operacional hasta el diseño de una estrategia de puesta en servicio y ramp-up, asegurando una buena transición hacia la capacidad de producción de diseño, buscando la optimización de las operaciones en todo el ciclo productivo maximizando la eficiencia y minimizando costos de manera segura para las personas y el medio ambiente.

Aporte al sector minero e industrial.

Río Indómito se posiciona como un socio clave para empresas que requieren precisión en la ejecución, gobernanza sólida y asesoría integral para enfrentar los desafíos del sector.

El trabajo de la consultora se centra en acompañar a sus clientes no solo desde el ámbito técnico, sino también en la integración de actores y en la creación de condiciones que faciliten que sus proyectos se concreten y generen valor económico y social.

Proyección hacia el futuro. El primer aniversario de su oficina en Perú constituye un hito de un plan de largo plazo. La firma proyecta un crecimiento sostenido en el país, en base a la combinación de talento local con el fortalecimiento de su equipo de expertos y la expansión de sus servicios en la industria peruana. La visión de Río Indómito es clara: convertirse en un aliado estratégico para la minería y la gran industria. en una etapa en que la necesidad de producir los minerales críticos requiere de la mejor combinación de recursos y talento.●



LÍDERES EN SOLUCIONES DE VOLADURA PARA MINERÍA

Especialistas en:

- Fabricación de explosivos y servicios de voladura.
- Sistemas de iniciación electrónica e inalámbrica.



 **150**
Años

 **+100**
Países

 **+14,000**
Empleados

 **+20%**
Participación
Femenina

#BeyondBlasting

    orica.com

La importancia de la participación ciudadana para el Perú que viene



Rosa María Flores-Araoz, CEO de Kallpa Generación S.A. y presidenta de los Premios ProActivo 2025, dejó un mensaje político e instó a que todos ejerzan su derecho ciudadano y exijan institucionalidad y responsabilidad a quienes postulan a la presidencia, al Congreso y a los gobiernos regionales y locales.

// En este año electoral más aún, creo que es superimportante que todos ejerzamos nuestro derecho ciudadano de exigir que se respete la institucionalidad, y eso incluye también los partidos políticos en la elección de sus candidatos, tanto al Congreso y al Senado como a la presidencia, y adicionalmente en las elecciones regionales y locales”, señaló Rosa María Flores-Araoz en un llamado a la acción.

Una presidencia con propósito

La CEO de Kallpa Generación S.A. y presidenta de los Premios ProActivo 2025 subrayó la importancia de tener diagnósticos sobre la cartera de inversiones minero energéticas, así como cuáles son las trabas burocráticas,

los retos sociales y los avances en sostenibilidad. Sin embargo, dijo, no es suficiente. Así, en medio del debate técnico, abrió espacio para reflexionar sobre el rol ciudadano, frente al rumbo político del país.

“Creo que todos los que estamos acá tenemos una tarea muy dura, muy ardua que hacer en educación”, subrayó, ampliando el alcance de la discusión hacia un plano de largo plazo. Además, resaltó la importancia de tener instituciones sólidas, como la base para el crecimiento del país.

En ese sentido colocó al centro la institucionalidad como condición básica para el desarrollo de los sectores productivos y la sociedad en general. Señaló que “somos un país minero con muchas oportunidades, con

posibilidades enormes de seguir desarrollándose, y poder desarrollar a todo el país, pero necesitamos reglas claras, instituciones que funcionen y respeten la ley.

Manifestó que en la actualidad la industria minero energética aprecia la sostenibilidad como el core del negocio, “pero todavía hay muchos sectores de la economía peruana que todavía eso no lo tienen muy claro como el ADN”.

De otro lado señaló que existe una brecha enorme, “entre lo que sabemos hacer bien los formales y lo que quisiéramos que hagan los informales luego de formalizarse”.

Rosa María Flores-Araoz lanzó una pregunta abierta a los panelistas

Sigue en la Pág. 36

sobre qué mensaje le darían al futuro presidente del Perú. Con un guiño al futuro electoral inmediato, la CEO de Kallpa Generación S.A. y presidenta de los Premios ProActivo 2025 hizo un llamado a la importancia de que los candidatas a la presidencia de la República presenten propuestas serias; asimismo dijo que sin una ciudadanía vigilante, los avances en sostenibilidad y energía pueden quedarse cortos frente a las urgencias del país.

Esta contraria, pero a la vez certera paradoja se puede sintetizar si recordamos, tal y como mencionó Rosa María Flores-Araoz, que el voto no es solo un derecho, también es un deber de exigencia.

Estos comentarios fueron expresados en la ceremonia de Gala de los Premios ProActivo 2025, llevada a cabo en Lima, en el mes de agosto. La jornada congregó a representantes de la industria, especialistas y líderes de opinión, quienes compartieron perspectivas sobre los principales retos del sector, pero también destacaron los avances que se vienen consolidando en el país.

La premiación

"Para mí ha sido un honor presidir la octava edición de Premios ProActivo. No sé realmente cómo poder demostrar a todos ustedes la emoción que he tenido al estar con todo el Comité Organizador", dijo.

Reconoció uno a uno a quienes la acompañaron en el trabajo detrás de escena y miembros del equipo. Además, dedicó un agradecimiento especial al Comité de Estudiantes, que por segundo año consecutivo formó parte de la dinámica de los Premios. Rosa María Flores-Araoz valoró la experiencia de llevar los Premios a Arequipa y conversar con estudiantes de la Universidad Católica de Santa María y SENATI. "Debo reconocer que aprendí muchísimo de las preguntas de todos estos jóvenes, que tienen un ímpetu por salir adelante", dijo la alta directiva.

"Invito al siguiente Comité Organizador, sobre todo de la Categoría Estudiantes, en su tercera edición, que replique esta actividad y que al siguiente año podamos estar en Lima, Arequipa, Trujillo, Cusco y diversos sitios del Perú para seguir promoviendo lo que hacemos y poder seguir contribuyendo a estar en el día a día con estos chicos que quieren aprender más de nosotros", puntualizó. ●



Rosa María Flores-Araoz



Jimena Sologuren

EL FUTURO DE LA MINERÍA



Cecilia Rabitsch



Luis Rivera

Un debate entre el potencial de inversión y la institucionalidad

Líderes de la industria minero energética, representantes del sector académico y jóvenes talentos se reunieron para consolidar un espacio de referencia en el debate sobre el futuro del sector, durante la Gala de la Octava edición de Premios ProActivo, presidido por Rosa María Flores-Araoz. El evento se convirtió en un foro para analizar los principales desafíos del país. Las preguntas formuladas por Flores-Araoz abrieron un debate que permitió profundizar en el panorama minero.

Del potencial a la parálisis burocrática
Jimena Sologuren, presidenta de PERUMIN 37, abrió el debate resaltando la posición privilegiada de Perú en minerales críticos y advirtiendo que la cartera de proyectos representa una gran oportunidad de desarrollo más que una simple lista de nombres.

"Tenemos ocho de los 17 minerales críticos. Así que esta cartera de 67 proyectos que además significa US\$ 64.000 millones de inversión, es una gran oportunidad para poder transformar territorios y poder

dinamizar nuestra economía nacional", indicó, sin ocultar su entusiasmo.

Sin embargo, este panorama alentador se ve opacado por la lentitud de los procesos administrativos y la falta de un marco normativo ágil. La presidenta de PERUMIN 37 recordó que, según un estudio del Instituto Peruano de Economía (IPE), el desarrollo de un proyecto minero en Perú puede tomar más de 40 años.

Pero, el tema que más encendió la alarma fue la situación del Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), al que responsabilizó de las invasiones en concesiones otorgadas a la minería formal. La ejecutiva dijo que "al revisar el mapa del Perú y las concesiones de los 67 proyectos en cartera en busca de inversión, la mayoría aparece invadida por REINFOs".

"Escoge bien a tus ministros, que sean profesionales con línea de carrera que duren en el tiempo y que trabajen articuladamente para que cada uno se ponga al servicio del otro para lograr las metas que tenemos como país". recomendó.

Cuidar el ecosistema



Diego Ortega

MINERÍA EN PERÚ

Cecilia Rabitsch, Vicepresidenta de Relaciones Institucionales y Sostenibilidad de Engie Energía Perú, precisó que tenemos la capacidad de manejar información para tomar decisiones que nos permiten operar en los ecosistemas, obtener los recursos, sin desgastar el ecosistema, manteniendo la resiliencia y manteniendo el desarrollo y que ese sistema se siga regenerando, para poder seguir en este desarrollo importante. La minería necesita la energía descarbonizada y nosotros como empresas energéticas podemos proveer esa energía que vienen tanto de las energías no convencionales como del gas porque necesitamos un sistema estable.

Institucionalidad, la piedra angular del desarrollo

Por su parte, Luis Rivera, COO de Glencore Latam, sostuvo que Perú atraviesa un "momento" minero excepcional gracias a la alta demanda global de cobre. Explicó que la transición energética generará un déficit cercano a 5 millones de toneladas, lo que impulsará nuevos proyectos y elevará el precio del metal.

Sin embargo, el ejecutivo de Glencore fue enfático en un punto crucial al señalar que el potencial geológico, por sí solo, no garantiza el bienestar. El acceso a capital internacional es competitivo y se basa en la confianza que un país puede generar. "Una de las palabras que se necesita para acceder a ese capital es institucionalidad. El potencial geológico sin institucionalidad no se transforma en beneficio para nadie", recalzó, enfatizando que la formalidad es la única vía para que el sector contribuya a la sociedad.

"Mi mensaje es entender que el recurso natural es vital para el desarrollo de este nuevo mundo que buscamos. El profesional dedicado a la industria tiene un rol en esa búsqueda de un planeta mejor. La minería no es solo un tema tecnológico, es un tema humano", afirmó, en un llamado directo a las nuevas generaciones. ●

Sostenibilidad, el ADN de la minería

Tanto la sostenibilidad como el uso de las Nuevas Tecnologías deben ser ejes transversales a todas las actividades productivas lo que fue evidenciado en los proyectos concursantes en Premios ProActivo 2025.

Diego Ortega, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Anglo American, destacó el rol crucial de Perú en la transición energética global. En el marco de los Premios ProActivo 2025, el ejecutivo señaló que al albergar el país siete de los minerales más demandados para dicho fin, Perú se convierte en protagonista mundial. Ortega enfatizó que el desarrollo de la industria se basa en cinco pilares: la sostenibilidad, la innovación, la formación de talento, el estado de derecho y la predictibilidad.

Sobre el pilar de la sostenibilidad, destacó: "La sostenibilidad no es un agregado o un servicio al modelo de negocio, ahora más que nunca es parte de él. Hoy las empresas responsables buscan el equilibrio del crecimiento económico con cuidado del medio ambiente e inclusión y definen su rol como agentes de cambio en el ámbito en el que operan".

Sostenibilidad y el modelo de negocio

Diego Ortega subrayó que la sostenibilidad ha dejado de ser un complemento para convertirse en el "ADN" del modelo de negocio. Indicó que es imposible pensar en decisiones de inversión sin tener un conocimiento del entorno, sin considerar el acceso a tierras y agua, los permisos, la relación con las comunidades y una visión de largo plazo.

"La sostenibilidad nos permite construir confianza y no es de un equipo, sino absolutamente transversal, es Cultura, es parte de nuestro ADN. La hacemos nuestra porque refleja la nueva forma de hacer minería, refleja nuestro propósito, nos la creemos, y responde a expectativas y demandas de nuestros anfitriones, nuestros inversionistas y clientes", apuntó. Ortega.

Un ejemplo de esta realidad, manifestó, fue la visita a la mina Quellaveco, propiedad de Anglo American, por parte de refinerías chinas, coreanas, japonesas y alemanas. Estas empresas buscaban entender los sistemas de trazabilidad, el monitoreo de estándares ESG, los proyectos de innovación y los programas de desarrollo regional. Este interés evidenció la importancia de los componentes de sostenibilidad y de certificaciones como Copper Mark e IRMA.

|| Hoy las empresas responsables buscan el equilibrio del crecimiento económico con cuidado del medio ambiente e inclusión"

El ejecutivo estructuró esta visión de sostenibilidad en tres ejes:

- 1. Gestión responsable del entorno natural** La gestión del entorno natural en la minería implica buscar un impacto positivo. Esto se logra con la implementación de modelos de economía circular, uso de energía renovable, tecnologías limpias y reforestación. La innovación, como la inteligencia artificial, ayuda a optimizar procesos y reducir el impacto ambiental. La gestión del agua es fundamental, promoviendo la cooperación entre diversos actores.
- 2. Construcción de confianza** Para construir confianza, es crucial la transparencia, la participación proactiva y una ética sólida. Se debe valorar el propósito y reconocer el papel como agente de cambio en comunidades remotas, respetando los derechos humanos.
- 3. Contribución al desarrollo** El ejemplo de Quellaveco destaca la importancia de las comunidades y la gestión territorial. La minería debe impulsar la innovación, como se demuestra en el proyecto AgroQuellaveco que integra agricultura y minería, o en las plantas de tratamiento de agua potable instaladas con las comunidades y autoridades. Además de contribuir al PBI, se debe cultivar un sentimiento de orgullo hacia la industria.

Formación de talento y el futuro

Ortega resaltó que el avance tecnológico requiere de nuevos perfiles profesionales. Por ello, instó a la industria a colaborar con las universidades para preparar a los futuros líderes. A los jóvenes, les dijo que la minería evoluciona constantemente y que la clave es la disposición a no dejar de aprender y prepararse para competir. Destacó que la sostenibilidad impulsa la diversidad e inclusión.

Un llamado a la predictibilidad

Finalmente, Ortega hizo un llamado a los futuros líderes políticos del país. Advirtió la necesidad de fortalecer la predictibilidad sobre las reglas para invertir y así capitalizar la oportunidad que Perú tiene como protagonista minero en el mundo. ●



Gonzalo Quijandría, Miguel Incháustegui, Pamela Florían y Carlos Castro

LA DESCARBONIZACIÓN MINERA

Factor clave de competitividad

Gonzalo Quijandría, Carlos Castro, Miguel Incháustegui y Pamela Florían abordaron el rol del sector en la transición energética. Los especialistas destacaron que la minería debe adaptarse para producir los minerales que el mundo necesita. "No solamente tenemos que producir los minerales necesarios para la transición energética, sino adaptarnos a ese cambio empezando por nuestras propias unidades", dijo Quijandría. Por su parte, Castro señaló que la transición energética "requiere una adaptación también en las organizaciones desde arriba hacia abajo", mientras que Incháustegui fue enfático en que el cobre peruano no es un "cheque en blanco". La experta Pamela Florían señaló que "todo pasa por lo que no se mide, no se puede controlar" al referirse a la descarbonización.

Adopción de estándares globales

Gonzalo Quijandría contextualizó la importancia de los Premios ProActivo, que en 2025 convocaron a 113 proyectos y 13 trabajos de investigación. El premio, que nació con el objetivo de reconocer las iniciativas del sector, ha convocado "desde 2018, ya se han logrado convocar 545 proyectos en el sector minero energético", lo que demuestra una creciente dinámica del sector. Quijandría destacó la inclusión de la categoría de estudiantes, que logró la participación de más de 300 jóvenes, señalando que "estamos llegando también a estudiantes con el premio, buscando apreciar el espíritu investigador en las nuevas generaciones". Al abordar el papel del sector en la

|| En Perú ya hemos iniciado y tenemos el primer proyecto de electrificación de flota mina en estudio de ingeniería conceptual y estamos definiendo todo el tema de permisos"

descarbonización, Quijandría planteó el desafío de cómo las empresas deben adaptar sus operaciones. "No solamente tenemos que producir los minerales necesarios para la transición energética, sino adaptarnos a ese cambio empezando por nuestras propias unidades", afirmó. El ejecutivo subrayó que la adopción de estándares globales y las exigencias de los mercados internacionales serán un motor para que las empresas eleven su nivel de desempeño.

De la estrategia global a la acción local

Carlos Castro, Corporate Affairs Manager South America de Glencore Desde la perspectiva de una multinacional, Carlos Castro ilustró cómo se vive la transición energética en la práctica. Con el Acuerdo de París como telón de fondo, Glencore tiene como meta la neutralidad de carbono para 2050, con objetivos intermedios que ya se implementan. "Nos tomamos muy en serio la transición energética. Esta transición, que es un proceso, requiere una adaptación también

en las organizaciones desde arriba hacia abajo", explicó. Además, destacó que "nuestro país es proveedor de los minerales críticos imprescindibles para la transición energética: cobre, níquel, entre otros, y creo que hay que valorar. En ese aspecto Glencore, por supuesto, ve al Perú como un pilar valioso para una cadena de suministro importante, resiliente y sostenible".

Castro señaló que esta adaptación no es solo técnica, sino que implica una transformación cultural que abarca a la cadena de valor y a las comunidades, bajo un modelo de "valor compartido". La unidad operativa de Antapaccay, en Cusco, es un ejemplo de este compromiso. "Es una realidad y creo que ese y otros ejemplos tienen que darnos también orgullo de que estamos avanzando bien", dijo. Antapaccay ya opera al 100% con energía renovable, lo que ha generado una reducción de más del 30% en sus costos energéticos y ha rehabilitado más de 600 hectáreas de terreno.

El cobre no es un cheque en blanco

Miguel Incháustegui, Director de Asuntos Sociales Corporativos de Pan American Silver Perú.

Miguel Incháustegui se refirió al rol de Perú en la transición energética. Si bien reconoció que el país tiene "la suerte de ser un país polimetálico" y que el cobre es un mineral crítico, fue enfático en que "esto no es un cheque en blanco". "La cantidad de minerales críticos que se van a necesitar de acá al 2030, de acá al 2035, es enorme y por eso es que los precios están

Sigue en la Pág. 40

BOROO

**GENERANDO VALOR CON
ENFOQUE A LARGO PLAZO**





Viene de la Pág. 38

LA DESCARBONIZACIÓN MINERA

subiendo. Pero eso no significa que todos los países y todas las empresas tienen que sacarlo de cualquier forma", indicó. El ejecutivo planteó que una mejor "gobernanza" es clave para distinguir y formalizar la minería artesanal, la cual podría generar el 1.5% del PBI si se manejara correctamente. "Todo eso no va a ser posible si es que no hay una mejor gobernanza", indicó. Finalmente, sostuvo que el éxito del sector extractivo reside en la colaboración. "No se trata de reemplazar al Estado, sino se trata de colaborar con el Estado. El éxito está en mejorar la gobernanza del sector extractivo", concluyó.

Electrificación de flota minera

Cerrando el debate, Pamela Florian, Regional Director Power - SAM en Hatch, explicó cómo se traduce la meta de la neutralidad de carbono desde una perspectiva de ingeniería. Señaló que todo comienza con un inventario que mide el consumo y la contribución a las emisiones de las operaciones mineras.

"Todo pasa por lo que no se mide, porque no se puede controlar; y definitivamente tenemos que pasar por una etapa de medir nuestro inventario de carbono", explicó.

Al respecto, refirió que cerca del 80% de las empresas ya tienen ese inventario. En ese sentido, destacó que la electrificación de la flota minera es la principal herramienta para reducir las emisiones. "En Perú ya hemos iniciado y tenemos el primer proyecto de electrificación de flota minera en estudio de ingeniería conceptual y estamos definiendo todo el tema de permisos y soportando las empresas, generando ITSs para poder electrificar la flota minera", afirmó. La ejecutiva señaló que, aunque la descarbonización responde a compromisos climáticos, el principal motivo para las empresas es la competitividad en el mercado global. "En Perú ya hemos iniciado y tenemos el primer proyecto de electrificación de flota mina en estudio de ingeniería conceptual y estamos definiendo todo el tema de permisos y soportando las empresas, generando ITSs para poder electrificar la flota mina", afirmó.

Finalmente, señaló que, si bien la descarbonización responde a compromisos climáticos, el principal "driver" para las empresas es la competitividad en el mercado global. ●



TRANSICIÓN ENERGÉTICA, GESTIÓN DE AGUA Y GOBERNANZA EN DEBATE

Líderes de opinión y especialistas se reunieron en el Ciclo de Sesiones ESG, celebrado en el VIII Concurso Nacional Premios ProActivo. Mostraron preocupaciones comunes y una agenda de tareas en el sector. Sin una matriz energética más limpia, una gestión hídrica que genere confianza y una institucionalidad sólida, el desarrollo y las inversiones de largo plazo corren riesgo. El evento abordó temas como la transición energética, la gestión del agua y la gobernanza en el país, destacando el rol de las nuevas tecnologías para superar estos desafíos.

Transición energética planificada y democrática urgente

La primera sesión, dedicada a la transición energética, abrió con un llamado a la acción inmediata. Rafaela Delgado Loayza, gerente general de ARDEL, actuando como moderadora, estableció un tono de urgencia desde su primera intervención. Advirtió sobre la complacencia en la planificación de un sector cuyas bases están destinadas a cambiar radicalmente en el corto plazo. "El gas y otras energías tienen fecha de caducidad y esa fecha de caducidad probablemente es muy cercana y en otros puntos es desconocido, pero la planificación no está en línea con esta realidad", sentenció. Dijo que si bien hay la tendencia por el desarrollo sostenible, también la hay hacia la polarización a los proyectos de energía no renovable por lo que invocó a tener una visión que integre a sectores clave como el transporte.

Desde una óptica institucional, la ex defensora adjunta de la Defensoría del Pueblo, Alicia Abanto, introdujo una variable ineludible en la ecuación del desarrollo. "Todos aquí compartimos un interés por la sostenibilidad, y para garantizarla se requiere de un determinado contexto y ese contexto es la democracia. Sin democracia no hay sostenibilidad, y sin ella tampoco hay competitividad", afirmó, tras señalar que la democracia no frena las inversiones. En ese sentido alertó que estamos viviendo un proceso de deterioro democrático que hace que en varios aspectos "haya una toma de decisiones más bien autoritaria". Por su parte, el panorama global y las

oportunidades de cooperación fueron presentados por Giorgio Baglietto, Deputy Head of Exports - LATAC, de la Embajada Británica.

El funcionario destacó el rol que el Perú puede jugar en la descarbonización mundial, mencionando el potencial de la energía solar en la Amazonía y, sobre todo, el hidrógeno verde.

"La generación de hidrógeno como tal es todo un mundo de oportunidades que va a aprovechar el potencial del Perú para generar renovables y también gas, produciendo hidrógeno de bajas emisiones", explicó. Por su parte, José Nicolás De Piérola Canales, asesor y consultor en Recursos Hídricos, intervino desde Estados Unidos con una reflexión sobre los retos y las oportunidades que el sector minero energético enfrenta en su tránsito hacia un modelo más sostenible. A ello, Juan Coronado, director general Perú en IGNIS, resaltó que la minería es motor de la economía y un actor clave en la transición energética. Recordó que la matriz eléctrica peruana combina 39% hídrica, 31% gas y cerca de 10% renovables no convencionales, y afirmó que "hoy el 90% o el 100% de los proyectos que se desarrollan son de energías renovables".

El agua como recurso estratégico

Durante la sesión "El agua nos une", se puso de manifiesto que la gestión hídrica trasciende lo ambiental para convertirse en un eje de gobernanza y equidad social. Cecilia Rabitsch, de ENGIE, ilustró la simbiosis entre minería y energía, sectores que deben evolucionar de la mano hacia la sostenibilidad.



profunda brecha social en el acceso al agua. "Lamentablemente el agua a veces nos desune. Y en caso de Ica, realmente es una zona emblemática de la tremenda diferencia que existe aún entre Huancavelica, por el tema del agua. Los ricos se llevan el agua y los pobres no tenemos agua", denunció. Navarro también lamentó la falta de visión de las autoridades locales respecto al reúso de aguas residuales, una práctica que podría aliviar la presión sobre las fuentes subterráneas.

El componente tecnológico fue introducido por José-Carlos De Piérola, gerente general de ERM Perú, quien posicionó el desafío hídrico como un problema global. Al respecto subrayó el potencial de las nuevas tecnologías para mejorar la gestión. "Hay mucha oportunidad en utilizar la inteligencia artificial para poder generar respuestas rápidas y sobre todo prevención, a partir de los reportes de gobierno y de la información que generan tanto las multilaterales como las empresas", indicó. En la misma línea crítica, Milton Von Hesse, director de Von Hesse Consultores y exministro de Estado, sostuvo que el Perú no padece tanto de falta de recursos económicos como de debilidad institucional, una falencia que golpea directamente al desarrollo agrícola y al acceso de la población a agua potable y saneamiento.

Gobernanza 360°: El reto de la responsabilidad compartida

El ciclo culminó con una profunda disección de la gobernanza, el concepto que articula todos los demás. Miguel Incháustegui, Director de Asuntos Sociales y Corporativos de Pan American Silver Perú, reconoció el rol crucial del cobre en la transición energética global, pero estableció un límite claro. "Esto

Sigue en la Pág. 42

"Ambos sectores o subsectores crecen juntos", señaló, afirmando que las empresas energéticas están listas para proveer "energía baja en carbono y extraer esos minerales que nos van a permitir un desarrollo". Desde la academia, Carolina Trivelli, investigadora principal del IEP, ofreció un diagnóstico severo sobre la institucionalidad hídrica del país. "Nuestro esquema de gobernanza del

recurso hídrico es muy complejo y más bien favorece la disputa, no la colaboración", advirtió. Alertó que no se podrá resolver el problema de la anemia y la desnutrición, "si las familias no tienen acceso al agua segura y a un sistema adecuado de saneamiento". Aportando una visión desde el terreno, el asesor hídrico Robert Navarro compartió experiencias concretas que demuestran la

En el panel "Gobernanza 360", **Paola Bustamante**, directora en Videnza Instituto, afirmó que la gobernanza implica la capacidad de generar objetivos comunes en los territorios, más allá de las estructuras formales y depende los actores para garantizar la continuidad. Señaló que los recursos del canon no siempre generan cambios en las zonas donde se reciben. "Solo con el hecho de que se paguen impuestos y producto de esos impuestos se entregue canon, ¿la situación está cambiando en los territorios? Y la respuesta es, no", afirmó. **Bustamante** resaltó que los avances notorios provienen de territorios con mayor articulación institucional y continuidad en los procesos. "Donde se está viendo avance es donde la institucionalidad pública tiene un poco más de tiempo, que le permite articular mejor con el territorio", señaló. La ex ministra citó los casos de Cajamarca y Moquegua, donde se ha logrado construir agendas compartidas con la participación de empresas, gobiernos, universidades y sociedad civil. "Un impulso interesante del

GOBERNANZA: El rol de los actores permanentes



sector privado para tratar de vincularse con el gobierno, jalando a la universidad, a la sociedad, a las cámaras de comercio, para que se genere por lo menos un objetivo común. De no hacerlo, es más complejo", afirmó. Sin embargo, alertó que en el sector público se está en el ping pong de "no me toca a mí, te toca a ti", y el tema se va complejizando". El rol de la universidad. La especialista insistió en que los procesos de gobernanza

requieren el involucramiento en particular de las universidades. "Hoy la universidad en Cajamarca, en Moquegua y en otros departamentos están jugando un rol central, pero cuando se le hace notar a la universidad que tiene un rol central, he escuchado a algunas universidades que dicen: 'Lo peor que pueden hacer mis alumnos es ir a la gestión pública'", cuestionó. También destacó la necesidad de generar alianzas con facultades, no solo de minería, sino con las facultades en general, para dar a conocer y generar debates. **Recuperar la confianza y comunicar.** Bustamante coincidió con otros panelistas en que la gobernanza es un proceso de largo plazo, pero los resultados deben ser visibles en plazos cortos. "Mientras siembras ya se acabó la gestión". Entonces, dijo es importante llegar a la población con información clara sobre los estándares de las empresas. "El lenguaje tiene que ser bien fluido", expresó.

“Alguien les vende maquinaria”

Paul Gómez, gerente general de Gold Fields, hizo un llamado al control de insumos frente a la minería ilegal actividad que amenaza al país.

“La mayoría de países controlan el insumo. Alguien tiene que comprar esos explosivos, alguien les vende maquinaria, alguien traslada. No solo es dónde va el oro o el cobre. (...) Hasta ahora se trata de apagar un incendio sin hacer un tracking”, cuestionó Gómez en la Sesión “Gobernanza 360°” del Ciclo de Sesiones ESG de los Premios ProActivo. Además, dijo que una de las debilidades recurrentes del sector es el déficit de comunicación, lo que impacta directamente en la confianza, la atracción de capital y la sustentación de inversiones frente a directorios internacionales. Gómez agregó que tanto los inversionistas y accionistas de compañías extranjeras exigen gobernanza y transparencia, para lo cual los estándares internacionales son el camino hacia la mejora. “En algún momento escuché decir, ‘estos estándares en realidad nos atajan, no nos dejan avanzar’. Es un error, no son un escollo. Nos ayudan a elevar nuestro nivel de trabajo y entregar el valor que significa nuestra industria”, subrayó.

Cerro Corona

Paul Gómez puso como ejemplo concreto la experiencia de Cerro Corona, mina del grupo Gold Fields que se convirtió en la primera del país en implementar en su totalidad los nuevos estándares del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM). “Cerro Corona es la primera mina del grupo en implementar el 100% del estándar nuevo del ICMM. No es un trabajo sencillo, y no es por la parte técnica, sino por todo lo hablamos ahora: la parte ambiental, la parte social y la parte



Paul Gómez

El éxito no está en que tengas la mejor estrategia, sino en cómo se conecta y cómo la mantienes viva”

de gobernanza per se”, explicó Gómez. El directivo resaltó que este proceso respondió a exigencias técnicas y a una demanda creciente de inversionistas y accionistas internacionales por transparencia y gobernanza. “¿Qué pasa con los intereses particulares, políticos, cuando se trata de otro tipo de infraestructura en relación al agua y otros? Pues no. No está en un buen nivel, lamentablemente. Y eso afecta a la competitividad del país para traer inversiones”, indicó advirtiendo que

la articulación con el Estado tiene importantes vacíos.

Gómez señaló que los estándares y la gobernanza “no lo van a parar” y que el reto pasa por incorporar temas transversales como derechos humanos, seguridad laboral y sostenibilidad en las agendas empresariales y regulatorias.

Ser un líder consciente

En un plano más estratégico, el gerente general de Gold Fields también introdujo la idea de un “liderazgo consciente” como herramienta clave para transformar la cultura organizacional y enfrentar los problemas estructurales de la minería peruana.

“Un cambio cultural necesita una programática diferente, necesita un tiempo diferente y sobre todo lo que necesita es una energía un instante. El éxito no está en que tengas la mejor estrategia, sino en cómo se conecta y cómo la mantienes viva”, reflexionó.

Este enfoque, sostuvo, debe trascender la visión de corto plazo y desligarse de disputas políticas que afectan la continuidad de proyectos e iniciativas.

“Cuando defines la estrategia, la visión de 15, 20, 30 años de un país, de una región, tienes que desligarte un poco de la política y establecer realmente cuál es la línea de acción y poner los límites que te permitan llegar a eso”, señaló.

A su cierre, el gerente general fue preciso al señalar que el sector minero peruano cuenta con ecosistema, talento y recursos, pero requiere de mayor articulación entre Estado, empresas y sociedad civil para elevar sus estándares, comunicar mejor sus logros y mantener la competitividad frente a un mercado global cada vez más exigente.

“Eduquemos de verdad, mostremos lo que hacemos con valor y defendamos un poquito más la competitividad país, y que es lo que realmente hacemos”, concluyó. ●

Viene de la Pág. 41

no es un cheque en blanco. No significa que todos los países y todas las empresas tienen que sacarlo de cualquier forma”, señaló. “En el Perú no tengo que decirles que la gobernanza no está. La gobernanza en los espacios donde hay inversión minera es más difícil todavía, porque hay menos presencia del Estado”, afirmó.

Federico Tenorio, Coordinador Ejecutivo de Grupo Propuesta Ciudadana y exministro de Agricultura, identificó la desconfianza como el núcleo del problema.

“Respecto a gobernanza, hay palabras claves que deberíamos recordar. Primero, qué es confianza en un país en donde precisamente

la confianza es un valor que está bastante deteriorado”, reflexionó.

Por su parte, Marco Balcázar, Director de Asuntos Sociales y Permisos de Zijin Mining Group, abogó por un cambio de paradigma, un modelo de “Gobernanza 360”.

“Lo que necesitan [las comunidades] no es que sigamos culpando al Estado. Lo que necesitan es que nos unamos. Pongámonos todos alrededor del ciudadano”, propuso. Finalmente, Paul Gómez, Vicepresidente Senior y Gerente General de Gold Fields, defendió la calidad del sector minero peruano, calificándolo de “primer mundo”, pero lamentó la desinformación que lo rodea.

Su mayor preocupación, sin embargo, fue la minería ilegal. “Es como un cáncer, absorbiendo y corrompiendo muchas fases de la sociedad... Hay gente de altas esferas que se beneficia con estas actividades”, denunció con vehemencia.

Estas declaraciones se dieron en las Sesiones ESG, celebrado en el marco de los Premios ProActivo 2025, un foro que congregó a líderes del sector privado, la academia y la sociedad civil para debatir sobre los tres grandes desafíos del país: la transición energética, la gestión del agua y la impostergable necesidad de una gobernanza 360°. ●

Cuando pierdes conectividad,
también pierdes producción.

Asegura tu continuidad operacional

En **Gtd**, ponemos a tu disposición un portafolio completo de soluciones de **telecomunicaciones y servicios TI** para acompañar tu transformación digital, brindando confianza, protección de tu operación y continuidad para tu empresa.

» Internet de fibra óptica

» Conectividad

» Starlink

» Data Center y Cloud

» Ciberseguridad



Programa de Integración Minera del MINEM ¿por qué es eficiente?

El Programa de Integración Minera (PIM) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) ganó los Premios ProActivo 2025, en las Categoría Entidades e Instituciones vinculadas al sector minero energético. El PIM se enfocó en fortalecer la relación entre el Estado, las comunidades y las empresas mineras. En entrevista el Viceministro de Minas, Ronald Ibarra profundiza en la estrategia del programa, su impacto en los beneficiarios y sus proyecciones a futuro.

¿Cuál fue el factor del PIM que lo llevó a ganar los Premios ProActivo? ¿Cómo valida este logro la visión del Ministerio de Energía y Minas?

Su capacidad para transformar la relación entre el Estado, las comunidades y las empresas mineras. El PIM pasó de ser un espacio informativo a un ecosistema formativo integral. Esto se debe a que, a través de capacitación y empoderamiento, dirigentes, mujeres y jóvenes acceden a conocimientos y herramientas sociales que les permiten liderar, generar confianza y fortalecer la cohesión social.

El reconocimiento valida la visión del MINEM de impulsar una minería moderna, inclusiva y sostenible que apuesta por la información clara, la participación ciudadana y el fortalecimiento de capacidades locales como pilares de gobernanza. Demuestra que la estrategia construye confianza y diálogo real entre los tres actores clave.

¿Podría decir qué impacto ha tenido en sus beneficiarios?

El impacto del programa ha sido tangible para más de 10,000 personas en 17 regiones del país, vinculadas a más de 120 proyectos mineros. Bajo un enfoque integral, los grupos más favorecidos han sido dirigentes comunales, autoridades locales, mujeres, estudiantes y jóvenes profesionales de zonas de influencia minera. Ellos han fortalecido sus capacidades para gestionar de manera más informada su relación con la actividad minera.

En el caso de las comunidades campesinas y centros poblados, los dirigentes encontraron en las "pasantías mineras" un espacio clave para comprender aspectos técnicos, legales y ambientales, lo que les permite ejercer un liderazgo más sólido y entablar un diálogo con empresas y el Estado.

Las mujeres han sido uno de los grupos



Viceministro de Minas
Ronald Ibarra

El impacto del programa ha sido tangible para más de 10,000 personas en 17 regiones del país, vinculadas a más de 120 proyectos mineros"

con mayor transformación. Hoy, más de 1,080 mujeres están capacitadas a nivel nacional. Esto las consolida como una plataforma de empoderamiento femenino que les permite involucrarse en la toma de decisiones de sus comunidades. Por otro lado, los jóvenes y estudiantes, a través de los Talleres de Integración y Minería Sostenible (TIMDS), han descubierto oportunidades de desarrollo profesional, fortaleciendo sus capacidades técnicas y ciudadanas.

Finalmente, las "Réplicas mineras" han multiplicado el alcance del programa, ya que los propios participantes transmiten lo aprendido en sus localidades, llevando información, promoviendo cohesión social y generando un diálogo más equilibrado.

¿Cómo el PIM busca implementar las nuevas tecnologías para cumplir sus objetivos como la prevención de conflictos o articulación social?

El PIM implementó herramientas tecnológicas para adaptarse al contexto de la pandemia. Hoy, las plataformas virtuales permiten interconectar a los participantes del PIM con el equipo de profesionales, así como entre ellos a nivel nacional. Se continúa con capacitaciones y reuniones en múltiples espacios al mismo tiempo. Es un factor clave para el

seguimiento de los participantes. El PIM busca brindar herramientas innovadoras. Una de esas acciones es la plataforma educativa que se trabaja, con la meta de ser una referencia para la capacitación de la población en temas relacionados a la actividad minera. Esto se complementa con un sistema de registro de participantes, el cual se mejora para contar con datos en tiempo real sobre la cobertura e impacto de las actividades. Esto ayudará a identificar actores y diagnosticar el nivel de conocimiento en las localidades.

Asimismo, en cada actividad del PIM se presenta a la población la nueva tecnología que la industria emplea en sus procesos, para que la conozcan y pierdan el temor o desconfianza.

¿De qué forma las herramientas tecnológicas facilitan las buenas relaciones entre el Estado, la comunidad y la empresa?

Las nuevas tecnologías son aliadas clave para la sostenibilidad del sector minero. Por un lado, visibilizan que la minería está en un proceso constante de innovación y adaptación, incorporando técnicas más sostenibles que reducen impactos ambientales y mejoran la calidad de vida. Por otro lado, estas herramientas permiten democratizar el acceso a la información, lo que es fundamental para generar confianza. Desde el PIM, las capacitaciones virtuales, los foros en línea y la interacción digital complementan las actividades presenciales como las "Pasantías mineras" o los "Talleres de integración". Gracias a ellas, se facilita la comunicación continua entre Estado, comunidad y empresa, lo cual permite que el PIM monitoree y

realice seguimiento a sus participantes. Esto es central, ya que la presencia continua del Estado es un factor esencial en la construcción de confianza y en la mejora de la legitimidad social.

Dado que el PIM ha demostrado ser un proyecto exitoso, ¿consideran que es un modelo escalable? ¿Con qué Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se alinea?

Sí, el Programa de Integración Minera es un modelo escalable porque se adapta a diferentes realidades territoriales y culturales, manteniendo el fortalecimiento de capacidades, la construcción de confianza y el diálogo informado. Esto es posible gracias a metodologías replicables que pueden aplicarse en distintos territorios e incluso en otros sectores.

El PIM se alinea con los siguientes ODS:

ODS 4: Educación de calidad; ODS 5: Igualdad de género; ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico; ODS 10: Reducción de desigualdades; ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles; y ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas.

¿Cuáles son las proyecciones a futuro para el PIM? ¿Qué pasos se tomarán para asegurar que siga siendo una herramienta clave para el desarrollo del sector minero?

El Programa de Integración Minera proyecta consolidarse como un modelo sostenible y de alcance nacional. Para lograrlo, se priorizarán varios pasos:

¿En qué consisten actividades clave como las "Pasantías", "Réplicas mineras" y "Mujeres Mágicas"? ¿Cómo se integran en la metodología del PIM?

El PIM es una iniciativa del Ministerio de Energía y Minas que busca acercar la minería a las comunidades, fomentando la confianza y el diálogo. Su fortaleza es que no solo brinda información técnica, sino que también desarrolla habilidades sociales, de liderazgo y comunicación para que los participantes sean actores activos en sus territorios. En ese marco, se desarrollan diversas actividades. "Pasantías Mineras", brinda formación dirigida a líderes de zonas con actividad minera. Incluyen visitas técnicas a unidades mineras y fortalecimiento de habilidades. Asimismo, "Mujeres Mágicas", impulsa el liderazgo femenino, empoderando a

mujeres que hoy participan en la toma de decisiones de sus comunidades. En otro ámbito, los "Talleres de Integración Minera y Desarrollo Sostenible (TIMDS)", acercan a estudiantes y jóvenes al sector, fortaleciendo sus capacidades profesionales y ciudadanas. Mientras en "Réplicas Mineras", ex participantes transmiten lo aprendido en sus comunidades, multiplicando los beneficios.

La evolución del PIM ha sido significativa. Lo que empezó como un espacio de información se ha transformado en un ecosistema formativo integral que combina conocimiento técnico con herramientas sociales.

Digitalización de sus componentes. Fortalecimiento de la articulación interinstitucional con gobiernos locales, empresas y la sociedad civil. Incremento de la participación femenina y juvenil como actores estratégicos. Profundización del enfoque ambiental, social y de gobernanza en todos sus componentes. Expansión del modelo de réplicas para alcanzar a más comunidades. Estas acciones permitirán que el PIM siga siendo

una herramienta clave para la gobernanza y el desarrollo sostenible, garantizando la viabilidad social de los proyectos. El programa continuará promoviendo habilidades como el liderazgo, la comunicación efectiva y el trabajo en equipo. El PIM apunta a configurarse como un catalizador de confianza y diálogo entre el Estado, la empresa y la comunidad, para contribuir a una minería inclusiva y sostenible. ●

ACOMPañAMOS LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE LA MINERÍA Y EL PERÚ

ENGIE

Somos uno de los principales suministradores de energía eléctrica del Perú. Con un portafolio diversificado de fuentes renovables y flexibles, garantizamos una transición energética confiable, rentable y sostenible hacia la carbono neutralidad.



Escanea aquí para ingresar a nuestra web

Síguenos en:



engie-energia.pe

Centrales eólicas
Duna y Huambos,
Cajamarca



SOSTENIBILIDAD QUE IMPULSA LA MINERÍA

En Séché, impulsamos la minería hacia un modelo sostenible, con soluciones ambientales innovadoras, gestión responsable y compromiso con las comunidades.

NUESTROS SERVICIOS



Tratamiento de Aguas Residuales Industriales



Tratamiento y Disposición Final de Residuos



Manejo Integral de Residuos



Gestión de Valorización de Residuos



Remediación de Sitios Contaminados



Capacitación y Entrenamiento



Prevención y Respuesta a emergencias



Spill Tech

Empresa parte de Séché en Perú:



ESSAC

ESPECIALISTA EN RESPUESTA DE EMERGENCIA



www.sechegroup.com.pe



Séché Group Perú



961 556 726



La minería peruana: Pilar estratégico en la transición hacia una matriz energética limpia

En el actual escenario global, marcado por la urgente necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y avanzar hacia una energía más limpia, la minería peruana emerge como un actor clave. Su capacidad para proveer minerales críticos para tecnologías verdes, como paneles solares, turbinas eólicas y vehículos eléctricos, la posiciona como un aliado estratégico en la transición energética mundial.

*Por: Leonardo Pena,
Vicepresidente de Peru, Ausenco*

Minerales críticos para la transición energética

Perú se destaca como uno de los principales productores mundiales de minerales críticos para la transición energética. Según el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), el país produce ocho de los diez minerales críticos necesarios para tecnologías limpias. El cobre, en particular, es fundamental para la electrificación y la infraestructura verde a nivel mundial, ya que es un componente clave en la fabricación de baterías y sistemas de transmisión de energía. Asimismo, se estima que la demanda de cobre crecerá un 1.5% anual, pasando de 28 millones de toneladas anuales actuales a 34

|| A pesar de los avances logrados, la transición energética en Perú enfrenta desafíos sustanciales. La implementación ordenada y estratégica de las energías renovables es clave"

millones de toneladas en 2035, con un potencial de demanda aún mayor en función del ritmo de la transición.

La minería peruana y su impacto en la industria y el medio ambiente

La industria minera peruana está experimentando una transformación significativa hacia prácticas más sostenibles. Empresas como Ausenco están liderando este cambio al integrar conceptos de proyectos diferenciados para la construcción de plantas más eficientes, con la optimización de recursos como concreto, acero y equipos. Además, los criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG) son considerados claves en los estudios de los proyectos mineros. Esta

integración permite reducir la huella ambiental, optimizar el rendimiento y maximizar el retorno de la inversión, contribuyendo así a una minería más responsable y eficiente. Además, la minería peruana está adoptando tecnologías innovadoras para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Desafíos y oportunidades en la transición energética

A pesar de los avances logrados, la transición energética en Perú enfrenta desafíos sustanciales. La implementación ordenada y estratégica de las energías renovables es clave para garantizar una transición eficiente, segura y sostenible para el país.

Sin embargo, estos desafíos también presentan oportunidades para fortalecer la industria minera peruana. La creciente demanda de minerales críticos para tecnologías limpias impulsa la inversión en proyectos mineros y energéticos.

Conclusión

La minería peruana desempeña un papel fundamental en la transición hacia una matriz energética más limpia y sostenible. A través de la producción de minerales críticos y la adopción de prácticas mineras responsables.●

Nuestros Servicios:

- Análisis de Partes Interesadas
- Estudios de Impacto Social y Líneas de Base
- Relaciones Comunitarias, Participación Pública y Comunicación
- Acceso a Tierras y Reasentamiento
- Supply Chain y Gestión de Oportunidades Locales
- Sistemas de Gestión Social
- Inversión Social
- Pueblos Indígenas, Consulta Previa y FPIC
- Gestión de Información Social y Delfos
- Asesoría y Planificación Estratégica
- Gestión de Conflictos y Manejo de Crisis
- Debida Diligencia, ESC y DDHH Compliance

www.s-c-g.net

Dirección: Calle Tacna 445, Miraflores
Email: contactus@s-c-g.net
Teléfono: +51 1 444 1300



*"Para ser sostenibles,
lo más importante es
tratar bien al medio
ambiente y a los
recursos naturales"*

Jorge Rodríguez Rodríguez

Presidente fundador del Grupo Gloria, el liderazgo visionario de un arequipeño

"El Perú tiene muchas posibilidades por sus grandes recursos naturales y humanos. Es cuestión de coordinar para que todos remen en la misma dirección y que el país dentro de 10 años pueda ser una sociedad mucho más justa"

Cementos Yura, una empresa del Grupo Gloria, se ha convertido en un referente regional por su crecimiento y compromiso con la sostenibilidad en una industria desafiante. Con operaciones en cuatro países, la empresa ha consolidado un modelo donde la innovación tecnológica y el respeto por el medio ambiente y comunidades son sus ejes para la sostenibilidad. Este camino ha sido marcado por el liderazgo de su fundador, Jorge Rodríguez Rodríguez, quien en entrevista con ProActivo habló sobre cómo su profundo sentimiento por Arequipa fue la motivación inicial para crecer, dejar un legado en el país, en la región y expandirse con propósito.

"Lo que hacemos tiene varios propósitos: principalmente, satisfacer las necesidades de la sociedad; y segundo, utilizar la tecnología para beneficio de todos, desde clientes y colaboradores hasta la sociedad. Para ser sostenibles, lo más importante es tratar bien al medio ambiente y a los recursos naturales", afirmó el empresario. Uno de los avances más relevantes de Yura ha sido la **reducción en el uso de**

clinker, el insumo más contaminante en la producción de cemento. Este esfuerzo no solo ha hecho más eficiente la producción, sino que también ha disminuido significativamente su impacto ambiental. La sostenibilidad en Yura no se limita a su proceso productivo. La empresa ha impulsado proyectos que transforman residuos en insumos útiles, como el **reaprovechamiento de llantas abandonadas**. "Creemos que hay muchas oportunidades y lo interesante es hacer que estas sean rentables y que sirvan a la sociedad. A veces no las planificas, se presentan y hay que estar preparados", comentó Rodríguez. El crecimiento ha sido una constante en la trayectoria de Yura, con una expansión en el sur de Perú y en otros países, bajo el criterio de sostenibilidad y cuidado ambiental. "Estamos permanentemente creciendo, viendo oportunidades y otro tipo de aventuras", explicó. Rodríguez aclaró que estas "aventuras" nunca se alejan del propósito de la empresa: "desarrollar actividades que no afecten ni a la sociedad, ni al medio ambiente y menos a las personas, y que generen desarrollo".

Aunque la compañía tiene un crecimiento constante, Jorge Rodríguez se define como "un arequipeño como los millones que ha habido en toda la existencia de Arequipa, simplemente pensando en cómo mejorar las condiciones de vida, la intelectualidad y el desarrollo social. ¡Hemos tenido éxito y debemos compartirlo!", dijo emocionado. El aporte de Yura se refleja en la generación de empleo, el abastecimiento de materiales clave para la infraestructura del país y un enfoque que busca prolongar la vida útil de los recursos naturales. Desde Arequipa, la empresa se proyecta hacia otros mercados manteniendo el objetivo de producir con menor huella ambiental y mayor eficiencia tecnológica. **Mirando hacia el futuro**, Rodríguez señala que la empresa seguirá explorando nuevos proyectos alineados con la sostenibilidad y la expansión responsable. "El Perú tiene muchas posibilidades por sus grandes recursos naturales y humanos. Es cuestión de coordinar para que todos remen en la misma dirección y que el país dentro de 10 años pueda ser una sociedad mucho más justa y ordenada", concluyó. ●

Ciudadanía: Resaltan el rol del empresariado frente al complejo clima político de Perú

Líderes de la empresa privada y especialistas se reunieron para analizar el clima político de Perú y el papel del sector empresarial. Ellos destacaron la necesidad de que las empresas brinden información y promuevan el civismo para mejorar la clase política. Hablaron sobre cómo es necesario recuperar la confianza en las instituciones y la educación cívica para la sostenibilidad democrática.

Barómetro

Carolina Palacios, CEO de Edelman Perú, presentó el Barómetro de Confianza 2025, el cual incluyó a Perú por primera vez. Preciso que el país ocupa la última posición de confianza a nivel mundial, en el puesto 37.

Asimismo destacó el concepto de "agravio", que se refiere a la percepción de que el sistema beneficia solo a unos pocos. En Perú, ocho de cada diez personas se sienten agraviadas, lo que genera un sentimiento de desconfianza.

La ejecutiva informó que en el país, las empresas son las instituciones con mayor confianza, en contraste con los medios, la prensa y el gobierno. "Aún siendo la institución con mayor confianza, sigue siendo una institución cuya confianza sigue estando en territorio neutro", señaló.

El camino a una democracia sostenible

A su turno, Augusto Townsend, Fundador Comité y cofundador de Recambio se refirió a la disfuncionalidad del sistema democrático en Perú y dijo que es primordial la oferta política con nuevos participantes; además, fortalecer la ciudadanía a través de la educación cívica. "Necesitamos que la gente esté mejor informada en un mejor entendimiento de los problemas que tiene el país y cómo enfrentarlos, y que rompa un poco esta apatía o indiferencia que hay hacia la política. Es importante tener ciudadanos más partícipes e involucrados", indicó Townsend.

El especialista comparó el sistema político con un sector económico. "Si entenderíamos a la política como si fuera un mercado, un sector económico, tendría muchísimos problemas. Habría comportamiento cartelizado de los sectores, publicidad engañosa, compra forzada; varios problemas que lamentablemente son característicos de nuestro sistema político y que hay que corregir porque en la política se necesita que haya una buena competencia, que sea sana y entre gente que trae ideas



diferentes y que pueda haber un debate constructivo, no una suerte de guerra que a veces se siente que es la política en el Perú", sostuvo.

Educación para la democracia con aplicativo

En su ponencia, José Luis Gamboa, CEO y cofundador de Excuela presentó un aplicativo que brinda educación sobre civismo. Está disponible para descargarse en sistemas Android e iOS, así como por la web civismo.pe.

"Lo que sostenemos es que uno no puede confiar en lo que no entiende, finalmente si la política al ciudadano promedio le suena a 'chino', probablemente se aleje de la política y del quehacer político. Entonces, lo que buscamos es que la educación sea ese nexo, o puente que acerque el conocimiento a las personas y por ende abre la posibilidad de la confianza", señaló. "Son 18 microcursos, el curso completo puede tomar máximo 40 minutos; y está repartido en cuatro bloques. Uno es de ciudadanía, específicamente cuáles son mis deberes, mis derechos, qué son los valores cívicos. Un segundo bloque de democracia; uno tercero de modelo económico, qué es la economía social de mercado, cuál es la importancia del trabajo formal, cuál es el rol de la empresa privada; y finalmente un bloque de voto informado", explicó.

Panel de expertos

En el panel, Jorge Medina, Gonzalo Quijandría y Rosa Bueno, compartieron sus reflexiones.

Jorge Medina, Cofundador y presidente de Capitalismo Consciente Perú, resaltó la complejidad de las próximas elecciones. "Lo primero que tenemos que hacer es incomodarnos un poco y preguntarnos en qué medida nos damos cuenta en que nosotros, quienes estamos

en este territorio, hemos desertado voluntariamente de lo público, del bien común, de la política en su verdadera expresión", afirmó.

Rosa Bueno, Socia fundadora de Bueno Lercari Consultores, contó que durante su presidencia en la Cámara de Comercio de Lima, innovó el liderazgo empresarial para incluir la ciudadanía en temas como la democracia, el libre mercado y la seguridad ciudadana. "Este fue un libro editado por Penguin Random House y busca que los ciudadanos se informen, que si bien tenemos la obligación de escuchar a las personas que piensan diferente, es importante que tengan información de primera mano de qué es lo que querían cambiar, y por eso hicimos ese libro", dijo.

La informalidad institucionalizada

Finalmente, Gonzalo Quijandría, Vicepresidente de asuntos corporativos y sostenibilidad de Minsur, habló sobre las economías ilegales. Afirmó que la desconfianza y la informalidad se han institucionalizado. "Uno hace el recuento y los sectores en el país no han confiado nunca uno del otro, nunca hemos confiado como peruanos y eso en cuanto a negocio genera un sobrecosto evidente", dijo. Quijandría indicó que los sectores en el país no han confiado entre sí, lo que genera sobrecostos en los negocios. Subrayó que en Perú se ha dejado de reaccionar ante la informalidad. "Lo que está ocurriendo en el sector minero con la ilegalidad es, en el símil del comercio, como si el ambulante que quería vender en la calle hoy se ha metido a tu tienda, a tu centro comercial, y te dice quiero tu mercadería, la que trabajaste; la tienda que desarrollaste, el proyecto que pensaste y diseñaste; y tenemos un Congreso que dice denle señor", enfatizó. ●

TECNOLOGÍA, CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD PARA LA GRAN MINERÍA

+25 años de
experiencia en el
sector



Nuestros servicios

- ✓ Operación y mantenimiento
- ✓ Paradas de planta
- ✓ Gestión de activos y confiabilidad
- ✓ Lubricación y limpieza industrial
- ✓ Soldadura y ensayos NDT

**¡Un socio
estratégico para
tu operación
minera!**

Escanea el QR para
conocer más



El futuro del Gas Natural en Perú: Entre la urgencia y el potencial desaprovechado

El Gas Natural sigue siendo la mejor opción para la seguridad energética, la transición ambiental y el desarrollo equitativo del Perú. El futuro de este pilar energético no sólo depende de tener el gas en el subsuelo, sino también de la voluntad política y la visión estratégica para usarlo

El gas natural se ha consolidado como la columna vertebral de la matriz energética del Perú. Sin embargo, su futuro es incierto. A pesar de sus vastos recursos potenciales, el país enfrenta una preocupante disminución de reservas, resultado de la poca inversión en exploración. La demanda crece, impulsada por la generación eléctrica y la industria, pero su masificación se ve limitada por la falta de una infraestructura integrada. Aunque la política estatal muestra un compromiso, a veces se contradice con subsidios no dirigidos al gas natural o barreras burocráticas que retrasan iniciativas privadas.



Por Fernando Deustua Caravedo*

RESERVAS: El Horizonte de la Incertidumbre

Según la DGH, al 2023 el país cuenta con un total de 10.03 trillones de pies cúbicos (TCF) de reservas de gas natural, la mayoría en Camisea. Sin embargo, preocupa la diferencia entre estas reservas y los recursos totales. Según la misma fuente, el país cuenta con 50.25 TCF de recursos de gas natural a nivel nacional. Esta brecha revela la inmensa riqueza que permanece sin explotar.

Vulnerabilidad

Esta difícil situación ha generado una advertencia urgente. El presidente de Perupetro, Pedro Chira, ha señalado que, sin exploración, las reservas de gas natural podrían agotarse en 15.2 años. Esta cifra es un indicador de la vulnerabilidad del país, ya que en 2019 las reservas proyectaban un suministro para 21 años, lo que demuestra la velocidad a la que se consume el recurso sin ser repuesto.

La causa fundamental de este declive es la caída de inversión en exploración. Entre 2021 y 2023, la inversión sumó menos de US\$10 millones, una caída drástica en comparación con los US\$400 millones que se invirtieron anteriormente. Esta situación es el resultado de un clima de alto riesgo para el capital privado, generado por el marco regulatorio, los conflictos sociales y la burocracia estatal.

CATEGORÍA	Volumen (TCF)
Reservas Probadas	7.90
Reservas Probables	1.20
Reservas Posibles	1.20
Total Reservas	10.03
Recursos Contingentes	6.91
Recursos Prospectivos	43.34
Total Recursos	50.25

Fuente: Libro de Reservas de la DGH – MINEM (2023)

LA DEMANDA: Motores de Crecimiento y Barreras de Acceso

A pesar de los desafíos en la oferta, se necesita generar una mayor demanda de gas natural en el Perú. El consumo ha experimentado un crecimiento promedio anual moderado en el último lustro y es liderado por el sector eléctrico (40%), la exportación (38%) y la industria (14%) del total. En el último quinquenio, se han conectado más de 1 millón de usuarios residenciales y comerciales al servicio de gas natural y se realizaron cerca de 90,000 conversiones vehiculares.

Caso: TGP Extensión Sur

Un ejemplo de la creciente demanda, es el proyecto "TGP Extensión Sur", una iniciativa 100% privada con una inversión de US\$ 2,000 millones. El proyecto busca construir un gasoducto de 923 kilómetros para extender el servicio desde Humay en Ica hasta Arequipa y Moquegua. Este proyecto tiene el potencial de reactivar el Nodo Energético del Sur, permitiendo que las centrales termoeléctricas de 1,500 MW, que actualmente operan con diésel, lo hagan con gas natural, una fuente más económica y menos contaminante.

Caso: Masificación en el Norte con Promigas

En el norte del país, la masificación del gas natural avanza a través de los "gasoductos virtuales". La concesión, a cargo de Promigas, transporta GNL en camiones desde la planta de Pampa Melchorita para luego regasificarlo y distribuirlo. La inversión acumulada es de US\$ 470 millones y un plan de invertir US\$ 50 millones adicionales en nuevas redes. Sin embargo, su principal desafío es el alto costo. Debido al mismo, la tarifa final para los usuarios del norte es hasta un 60% más alta que en Lima, situación que es conveniente corregir a la brevedad.

PROYECCIONES: Del Combustible de Transición a la Gran Visión de País

Más allá de la coyuntura, el gas natural sigue siendo el pilar de la transición energética del Perú. Su papel en la matriz energética futura es fundamental. El gas natural es una fuente de energía mucho

más limpia, ya que produce un 55% menos de emisiones que el carbón y un 47% menos que el diésel. Esto lo convierte en el combustible ideal para la transición, proporcionando la confiabilidad que las fuentes renovables intermitentes aún no pueden garantizar por sí solas. No obstante, la planificación energética del país parece adolecer de inconvenientes. Un análisis de las proyecciones para la demanda de gas en el sector eléctrico ha revelado que se ha estimado una demanda mayor para los años 2024 y 2025. El informe utiliza un factor de carga del 87%, una cifra alta en comparación con el promedio histórico del 84.5%. Esta proyección de mayor demanda crea la impresión de una reducción en el margen de reserva eléctrica.

LA POLÍTICA DE ESTADO: Entre el Fomento Social y el Laberinto Regulatorio

El Estado peruano ha manifestado un compromiso con la masificación del gas natural a través de programas de subsidio. El programa BonoGas, financiado a través del FISE, ha sido fundamental, financiando hasta el 87% de las nuevas conexiones residenciales. Adicionalmente, el plan Con Punche Perú ha establecido metas

ambiciosas, como la conexión de 300,000 nuevos hogares y 112,000 conversiones vehiculares para julio de 2026. Estas iniciativas demuestran la voluntad política de hacer del gas natural un servicio accesible para la población. Sin embargo, los esfuerzos del Estado también se ven socavados por algunas barreras burocráticas. La excesiva permisología y las demoras administrativas desincentivan la inversión privada. Un ejemplo de ello es el tiempo requerido para perforar un nuevo pozo de exploración de gas que puede demorar entre 7 y 10 años (ejemplo, Karoon). Si bien el Minem ha anunciado la creación de un Instrumento de Gestión Ambiental Complementario para las Actividades de Exploración (IGASPE) para acelerar los permisos, estas reformas son urgentes.

Conclusiones y Recomendaciones

El gas natural en el Perú tiene un inmenso potencial pero un futuro incierto. El país cuenta con recursos suficientes para sostener su desarrollo energético por décadas, pero se requiere una visión estratégica y eficacia en la gestión para no perjudicar la seguridad energética. Para cambiar este rumbo, el Perú debe asumir una estrategia integral y audaz y, como sugiere el Ing. Pedro Chira, esta debe empezar con la repotenciación de

Perupetro, la revisión y actualización de reglamentos y trabajar, conjuntamente con el Congreso de la República, para relanzar la Ley de Hidrocarburos. ●

RECOMENDACIONES ESTRATÉGICAS

- 1. Fomento Urgente de la Exploración:** Es imperativo establecer un marco regulatorio estable y atractivo que reactive la inversión privada en exploración.
- 2. Visión Nacional de Infraestructura:** El Estado debe priorizar la construcción de un sistema troncal de ductos que interconecte las regiones a igualdad de precios.
- 3. Reformas Burocráticas Profundas:** Es crucial simplificar los procedimientos para la aprobación de proyectos, tal como lo ha propuesto el Minem con el IGASPE.
- 4. Reasignación de Gasto Público:** El Estado debe redirigir subsidios hacia la inversión en infraestructura de gas natural (GN).
El GN sigue siendo la mejor opción para la seguridad energética, la transición ambiental y el desarrollo equitativo del Perú. El futuro de este pilar energético no sólo depende de tener el gas en el subsuelo, sino también de la voluntad política y la visión estratégica para usarlo.

*Asesor Corporativo en Hidrocarburos



Explomin se une a Major Drilling

En 2024, Explomin pasó a formar parte de Major Drilling, líder mundial en perforación especializada.

Esta integración refuerza nuestra capacidad de ofrecer **soluciones con alcance global y excelencia local**.

Antes



Ahora

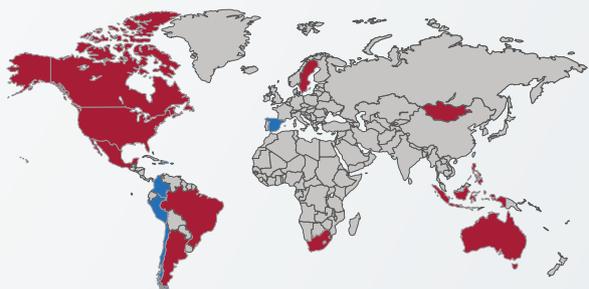


Parte de un líder mundial

Major Drilling opera en

5
continentes

+20
países



Explomin suma su liderazgo en Latinoamérica a la cobertura global de Major Drilling; juntos, **consolidamos la red de perforación más especializada del mundo**.



Unidos para liderar la perforación especializada a nivel global



Nuevo logo, misma esencia

Ahora nuestro logotipo lleva la línea "una empresa de Major Drilling".

Representa **solidez, respaldo internacional y continuidad de nuestra experiencia en Perú y Latinoamérica**.



Lo que nos une



Seguridad y salud ocupacional.



Inclusión y diversidad.



Innovación tecnológica en perforación.



Compromiso con comunidades y sostenibilidad

Juntos, seguimos perforando el futuro de la minería.





**XI INGEPET
2025**

**Seminario Internacional:
Exploración y Explotación
de Hidrocarburos**

**28 - 31
OCTUBRE | 2025**

**Hotel Westin
LIMA, PERÚ**

"Impulsando la industria de los hidrocarburos - Desafíos y Oportunidades"

INSCRIPCIONES

Tipo de Participación

**Al 30 de set
2025**

**Al 17 de oct
2025**

Participantes (*)

USD 750

USD 790

Los montos incluyen impuestos

✉ Inscripciones en: registro@ingepet.pe

☎ **+51 922 787 286**

AUSPICIADORES

www.ingepet.pe

Categoría Diamante



Categoría Platino



Categoría Oro



Categoría Plata



Instituciones de Apoyo



Medios de Prensa



Alternativas frente a la pobreza energética

La pobreza energética es un problema que aqueja a unos 1.7 millones de peruanos, quienes todavía cocinan con leña, bosta y fuentes similares de energía que afectan la salud.

Mario Matuk, gerente general de Solgas, indicó que ante ese escenario es importante la complementariedad energética para enfrentar esta apremiante situación en el país. "Queremos visibilizar ese tema desde Solgas y desde el sector de GLP, para que esas necesidades sean cubiertas y podamos poner en agenda de nosotros, del gobierno, y de las demás personas e instituciones que participan de este entorno, cómo resolver esos problemas, porque son medianamente graves", indicó Mario Matuk.

El ejecutivo aclaró que esta problemática es global y lo vienen enfrentando otros países. "Esperamos buscar soluciones conjuntas en los siguientes meses", dijo. Al respecto, dijo, existe la Canasta Básica Energética en Argentina, un sistema de subsidio de gas y electricidad para los hogares según su ubicación geográfica. "Es una solución



multienergética, esta tiene que ver con GLP para zonas alejadas, donde no lleguen los ductos de gas natural, y a otras zonas más alejadas tendrá que ver con soluciones solares", explicó Matuk.

Transición energética

El gerente general de Solgas también abordó el papel de la transición energética, destacando que esta no implica la eliminación inmediata de los hidrocarburos, sino un proceso de transición justo y pragmático acorde al contexto y realidad del continente. Por esto, la continuidad de la exploración

petrolera es importante ya que permite mantener una matriz energética diversificada y garantizar el suministro en el corto plazo.

"El concepto de transición energética no solamente va a lo eléctrico, sino también es una adición energética. Los hidrocarburos seguirán siendo importantes por muchos años, y hay que ser pragmáticos en este tema, son soluciones al alcance de la mano, mientras navegamos hacia una transición energética de largo plazo.", afirmó.

Asimismo, se mostró conforme con que la viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas, tenga un enfoque de apoyo a la exploración petrolera y destacó su relevancia. "Los yacimientos de Camisea han sido muy importantes, pero es necesario descubrir más.

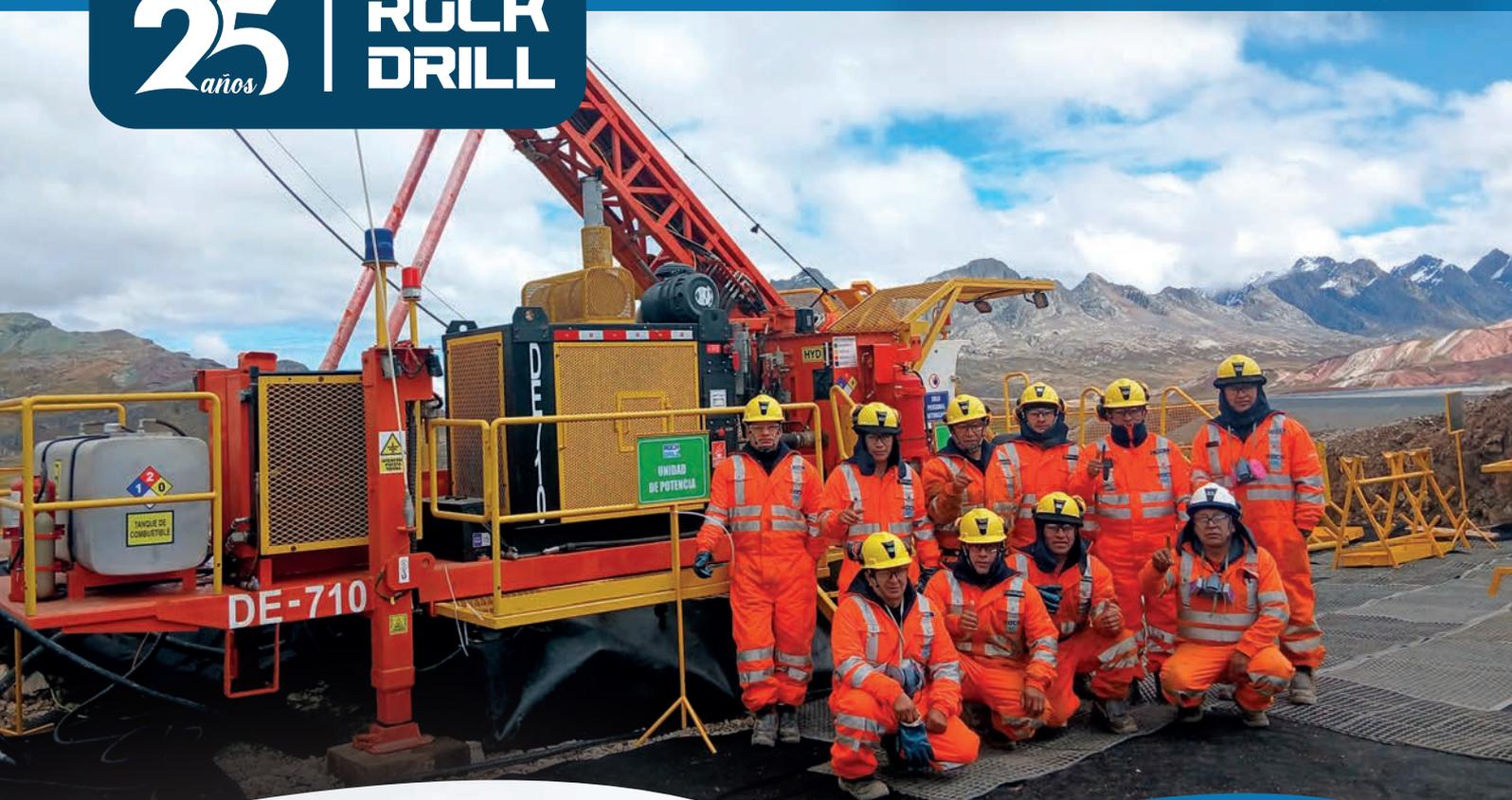
Trabajo con el Estado

En cuanto a la colaboración entre el sector privado y el Estado, el ejecutivo expresó su satisfacción por el trabajo conjunto ya que tienen una buena llegada. "Muchas de nuestras propuestas son escuchadas y puestas en valor y en ejecución rápidamente", dijo. ●

25 años

ROCK
DRILL

Donde perforamos, encontramos un futuro juntos.



Presente en:

PERUMIN
37 CONVENCION MINERA

Pabellón 3

STAND 331-332

Del 22 al 26 setiembre



Juan Carlos Zegarra¹
Evelyn Yauri²

Durante los últimos años el sistema tributario minero no ha sufrido mayores cambios legislativos. No obstante, la jurisprudencia sí ha definido criterios dentro de nuestro sistema por lo que resulta pertinente que nuestro análisis se centre en algunos de ellos, en particular: (i) los convenios de estabilidad; (ii) los gastos de exploración y desarrollo; y, (iii) la recuperación anticipada del IGV (RERA).

1. Convenios de Estabilidad

Durante los años de su vigencia la litigiosidad en la aplicación de los convenios ha involucrado los siguientes temas: (i) el alcance del régimen estabilizado³; (ii) el cómputo del plazo aplicable para la compensación de pérdidas tributarias y la procedencia de su aplicación; (iii) la aplicación de las tasas de depreciación; (iv) la aplicación de requisitos para la deducción de gastos; (v) el llevado de la contabilidad en dólares; (vi) los resultados por diferencia de cambio; (vii) la aplicación del IGV dentro de un régimen estabilizado; (viii) la aplicación de normas de precios de transferencia; entre otros. Nuestro análisis estadístico muestra que el resultado de estas controversias ante el Poder Judicial ha sido favorable para los contribuyentes en 69% de los casos (11 de 16)⁴ y sólo a nivel arbitral ese porcentaje se reduce al 33% (2 de 6 casos),⁵ lo que significa que los convenios sí vienen siendo respetados por las cortes y que una cláusula arbitral no siempre es la mejor opción.

2. Gastos de exploración y desarrollo

La correcta calificación de este tipo de desembolsos en función a su propia naturaleza, a la etapa en la que se incurren y su finalidad, es otro tema objeto de litigio frecuente pues ni la Ley del Impuesto a la Renta (LIR) ni la Ley General de Minería (LGM) han definido su alcance y sólo existen

|| Es el MINEM -y no la SUNAT- la entidad competente para controlar la vinculación de las inversiones realizadas..."

definiciones de estos conceptos como "etapas". La buena noticia es que la Corte Suprema -finalmente- ha definido este año que los desembolsos en los que incurren las empresas mineras hasta la obtención del estudio de factibilidad califican como gastos de exploración dándole la razón al contribuyente (criterio que siempre compartimos). Ello significa que los desembolsos por el estudio conceptual y el estudio de prefactibilidad, por ser estudios previos al de factibilidad, también tendrán el tratamiento tributario de gastos de exploración; y, sólo los desembolsos posteriores a la conclusión del estudio de factibilidad corresponderán a la etapa de desarrollo (construcción de la mina) con su propio tratamiento tributario. Esta situación obligará a las empresas mineras a revisar la correcta calificación de sus desembolsos y sus políticas tributarias para decidir si las deben o no actualizar (cambiar) en base a este criterio, con las posibles consecuencias que una regularización tributaria de este tipo tendría en los ejercicios no prescritos.

3. Recuperación anticipada del IGV (RERA)

Finalmente, el último cambio jurisprudencial relevante que nos gustaría mencionar está vinculado con este beneficio financiero que brinda liquidez a los titulares de proyectos de inversión, al permitir la devolución del IGV por las adquisiciones y/o importaciones de bienes, servicios y contratos de construcción durante la etapa preoperativa del proyecto. Este régimen está sujeto a fiscalización por parte de la SUNAT y el sector competente que, en el caso de proyectos mineros, es el MINEM. En este tema, el Consejo de

Los mineros no siempre perdemos. Una mirada tributaria para actualizar aspectos clave del sector

Minería también recientemente le ha dado la razón a una empresa minera concluyendo, por unanimidad, que es el MINEM -y no la SUNAT- la entidad competente para controlar la vinculación de las inversiones realizadas con el proyecto acogido a este régimen, razón por la cual la decisión que toma la Dirección General de Minería (DGM) sobre dicha vinculación es un acto administrativo que genera efectos jurídicos en los beneficiarios del RERA pues incide en el importe que debe ser objeto de devolución. Este fallo es muy importante pues se pronuncia por primera vez sobre las competencias de tales entidades en el RERA, contribuyendo con la reducción de la litigiosidad ante la SUNAT. Como se puede apreciar del análisis realizado, no siempre se tienen malas noticias para el sector. En muchos casos, las empresas obtienen resultados favorables y se aplica un criterio correcto sobre la legislación minera y tributaria, lo que nos permite concluir con optimismo que, en materia legal-tributaria, los mineros no siempre perdemos. ●

¹Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Socio fundador de Zegarra LLC Abogados.

²Abogada por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Socia fundadora de Zegarra LLC Abogados.

³Recientemente, por ejemplo, la Corte Suprema ha establecido que no se puede aplicar de manera proporcional o fraccionada la estabilidad del IR otorgada por un CEJ, por lo que aquellas reglas estabilizadas al inicio del ejercicio deben aplicarse para todo el año, con la finalidad de respetar su naturaleza de configuración anual, manifestación del principio de seguridad jurídica, con independencia del vencimiento del plazo del convenio, dándole la razón al contribuyente.

⁴Lamentablemente ese porcentaje baja en el Tribunal Fiscal donde sólo el 49% de las controversias (21 de 43) han sido favorables a los contribuyentes en relación con la aplicación de los convenios.

⁵De acuerdo con la información que hemos analizado, se han resuelto 3 casos de arbitrajes nacionales y 3 casos de arbitrajes internacionales (dos de ellos vinculados con la aplicación y/o alcance de los Convenios de Estabilidad Jurídica (CEJ) y uno versa sobre el Convenio de Estabilidad Tributario (CET) que fue resuelto ante el CIADI al haberse alegado también la vulneración de un Tratado de Libre Comercio (TLC).



Diseñamos un futuro mejor para nuestro planeta y su gente

La transición global hacia una energía más limpia y sistemas más inteligentes depende de los minerales críticos. Nos asociamos con nuestros clientes para ofrecer soluciones en minerales y metales que abarcan todo el ciclo de vida del proyecto, desde la obtención de permisos hasta la puesta en marcha final.

Con experiencia global y conocimiento local, ayudamos a nuestros clientes a navegar la complejidad y construir con confianza, enfrentando desafíos técnicos, ambientales y logísticos con un enfoque seguro, sostenible y con resultados confiables.



Antamina en la transformación digital que impulsa a las startups

"Quien sea capaz de desarrollar una buena solución para minería puede ser exitoso a nivel internacional"

La minería, históricamente identificada como una industria conservadora en la adopción de nuevas tecnologías, vive en el Perú un proceso acelerado de transformación. Así lo sostiene Rafael Estrada, gerente de Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Control de Procesos de Antamina, quien asegura que el sector se ha posicionado entre los más avanzados en madurez digital en la región.

"En algunas mediciones realizadas por empresas como IWI o el mismo Ministerio de Producción, se confirma que la industria minera está cambiando, está incrementándose rápidamente, inclusive a mayor velocidad que otros sectores", explicó Estrada en diálogo con ProActivo.

Al servicio de la seguridad y la eficiencia En Antamina, la innovación tecnológica se ha convertido en un pilar de la gestión de riesgos y la eficiencia operativa. Uno de los avances más relevantes ha sido la implementación de sistemas capaces de detectar en tiempo real riesgos asociados a fatiga o somnolencia en operadores de equipos mayores.

"Cualquier solución tecnológica es parte de un conjunto mayor de componentes que trabajan en conjunto: procedimientos, prácticas operativas, entrenamiento, feedback y seguimiento. Como una suma de capas conectadas, permiten gestionar riesgos de manera integral", señala Estrada.

En paralelo, la compañía ha desplegado soluciones que optimizan la operación de carguío. Gracias a tecnologías de análisis en línea, una pala puede identificar en el momento qué tipo de material contiene y decidir si se envía a producción, a un botadero o a un stockpile. "Esto evita mezclar mineral con desmonte y permite optimizar el proceso en yacimientos complejos como el nuestro", detalla el ejecutivo.

Trabajo multidisciplinario

La adopción de estas soluciones no ocurre de repente. "Es un proceso que toma algunos años para confirmar que efectivamente la tecnología es viable y conveniente para una operación como Antamina", precisa Estrada. Es así que primero se realizan pruebas de laboratorio, luego pilotos en equipos



Rafael Estrada

|| Con la llegada de la inteligencia artificial vamos a ser pilotos o pasajeros. Los que asumen un rol de liderazgo como pilotos son los que buscan cómo aprovechar estas tecnologías"

pequeños y finalmente se avanza hacia la implementación en palas de gran escala. Además resalta el rol del trabajo conjunto. "La tecnología sola nunca entrega valor por sí misma. Necesita integrarse a procesos operativos y a la toma de decisiones".

Espacio para startups

En esta transición, las startups tienen un rol clave. Para Estrada, los desafíos de la minería requieren creatividad y conocimiento especializado que muchas veces florecen fuera de las grandes corporaciones.

"Existe un espacio para un modelo ganar-ganar, donde compañías con ciertas necesidades se acercan a startups, investigadores y emprendedores para que puedan proponer soluciones y probarlas bajo protocolos claros", indica. Antamina utiliza el modelo de referencia de la NASA conocido como Technology Readiness Level, que permite identificar

el grado de madurez de una innovación, desde la investigación inicial hasta su comercialización. Este enfoque facilita abrir la puerta a soluciones emergentes que, desarrolladas en el Perú, podrían escalar a nivel global.

"Así como en gastronomía somos líderes, en minería también lo somos. Lo que pueda funcionar en nuestra minería peruana puede atender a la minería mundial sin problemas", afirma.

Sin remplazos

Estrada subraya que la tecnología no sustituye el papel central de las personas. Por el contrario, requiere profesionales con pensamiento crítico y capacidad de aprendizaje continuo. "Con la llegada de la inteligencia artificial vamos a ser pilotos o pasajeros. Los que asumen un rol de liderazgo como pilotos son los que buscan cómo aprovechar estas tecnologías para sus objetivos", reflexiona.

El ejecutivo destacó la importancia de los espacios de innovación abierta como el Perumin Hub, que conecta a más de 20 empresas mineras con startups y jóvenes talentos universitarios.

En esa línea, resaltó el bloque Minería del Futuro en Perumín, con la participación de Mariel Rentería (Eramet), Julián Ketler (Wood Mackenzie), Bruno Mugurao (BCG), Christine Gibbs Stewart (METS Ignited) y José Nicolás de Piérola, quienes abordarán innovación, inteligencia artificial, gestión hídrica y hasta minería espacial, junto a startups y fondos de inversión.

El bloque cerrará con la presentación de startups seleccionadas y fondos de inversión.

Un sector con futuro

Mirando hacia adelante, Estrada confía en que la minería peruana puede convertirse en una plataforma para la innovación global. "Quien sea capaz de desarrollar una buena solución para minería puede ser exitoso a nivel internacional", afirma.

El mensaje que busca transmitir a los jóvenes profesionales es que se sientan orgullosos del sector, reconozcan que el talento peruano es valorado en el mundo e innoven. "El sector minero es uno de los más maduros para desarrollar startups y escalar internacionalmente", aseguró. ●

Excélsior: Un hito de la ingeniería peruana al servicio de la sostenibilidad ambiental de Pasco



Por: Ing. Juan Rojas Quispe
Decano del Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Pasco



En el corazón de la región Pasco, donde la historia minera ha dejado profundas huellas en el territorio y en la memoria colectiva, se ha gestado una obra que marca un antes y un después en la ingeniería ambiental del país: la clausura del depósito de desmontes Excélsior, ejecutada por la empresa pública Activos Mineros S.A.C. (AMSAC).

Desde el Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Pasco (CIP Pasco), hemos tenido el honor de reconocer esta intervención como una obra monumental, no solo por su envergadura técnica, sino por su profundo impacto en la recuperación ambiental de una de las zonas más afectadas por pasivos mineros en el Perú. El proyecto de cierre del depósito Excélsior abarcó la recuperación de más de 69 hectáreas de terreno y el tratamiento de 55 millones de toneladas de desmonte minero. Esta cifra, por sí sola, da cuenta de la magnitud del reto asumido por AMSAC. Sin embargo, lo que realmente convierte a Excélsior en un referente nacional es la calidad técnica con la que fue concebido y ejecutado.

Ingeniería

La obra ha logrado estabilizar física, química e hidrológicamente un terreno que durante décadas representó una amenaza para la salud de la población y el equilibrio ecológico del entorno. La aplicación de coberturas impermeables, sistemas de drenaje y técnicas de revegetación no solo responde a estándares internacionales, sino que evidencia una planificación integral, pensada para mitigar impactos a largo

|| Como ingenieros, tenemos la responsabilidad de poner nuestras capacidades al servicio del país. Excélsior nos recuerda que la ingeniería no sólo es cálculo y técnica, sino también ética, compromiso y visión de futuro orientado al desarrollo sostenible"

plazo y garantizar la sostenibilidad del territorio.

Desde el CIP Pasco, consideramos que esta intervención representa un ejemplo de alta ingeniería peruana. Es el resultado de un trabajo multidisciplinario, donde el conocimiento técnico, la innovación y el compromiso con el desarrollo sostenible se han articulado para devolverle vida a un espacio degradado.

Excélsior constituye un hito en la historia de la remediación ambiental en el Perú. Es una muestra tangible de lo que puede lograrse cuando el Estado asume con responsabilidad su rol en la gestión de los pasivos ambientales, y cuando se apuesta por la ingeniería como herramienta de transformación social y ambiental. Excélsior es un llamado a las autoridades y a la sociedad en su conjunto: la remediación ambiental debe consolidarse como una verdadera política de Estado. No podemos seguir permitiendo que los pasivos

mineros sigan siendo una carga para las comunidades y una amenaza para nuestros ecosistemas. Necesitamos una visión de largo plazo, con financiamiento adecuado, marcos normativos claros y una institucionalidad fortalecida. En este sentido, el liderazgo demostrado por Activos Mineros, merece una mención especial en un país pobre en reconocimientos como es el Perú, donde nadie es profeta en su tierra. La gestión de esta empresa ha sido clave para llevar adelante este proyecto con altos estándares de calidad y con una visión centrada en el bienestar de las personas y del ambiente. Por ello, el CIP Pasco le otorgó una distinción institucional, reconociendo su compromiso con una ingeniería orientada al desarrollo sostenible.

Como ingenieros, tenemos la responsabilidad de poner nuestras capacidades al servicio del país. Obras como Excélsior nos recuerdan que la ingeniería no es solo cálculo y técnica, sino también ética, compromiso y visión de futuro. Nos inspiran a seguir trabajando por un Perú donde el desarrollo no esté reñido con la protección del ambiente, y donde cada intervención deje una huella positiva en las generaciones venideras. Finalmente, reiteramos nuestro reconocimiento a AMSAC por esta obra ejemplar. Que Excélsior sea no solo un símbolo de lo que se ha logrado, sino también una brújula que oriente futuras acciones en materia de remediación ambiental. Desde el CIP Pasco, reafirmamos nuestro compromiso de seguir promoviendo una ingeniería al servicio del país, con responsabilidad, excelencia y vocación transformadora. ●

Ministerio de la Mujer: Oxl en inversión social

// Oxl MIMP Road Show: Obras que Transforman Vidas”, congregó a diversas autoridades, entre ellas a la Ministra de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, Fanny Montellanos, quien en conversación con ProActivo destacó la importancia del mecanismo Obras por Impuestos (Oxl), dirigidos a servicios esenciales para niños, niñas, adolescentes, adultos mayores, personas con discapacidad, y mujeres víctimas de violencia.

Fanny Montellanos subrayó la importancia de “Obras que transforman vidas” porque expresa la articulación que debe haber para trabajar con las poblaciones vulnerables.

“Aquí han estado también el Ministerio de Economía y Finanzas, los gobernadores regionales de 11 regiones y sus representantes, la empresa privada y la cooperación internacional”, declaró Fanny Montellanos, quien enfatizó que la iniciativa busca además de construir infraestructura, priorizar los temas sociales. En ese sentido explicó que siempre buscan identificar los actores del sector privado con los cuales puedan trabajar. “Identificamos que 11 gobiernos regionales tienen proyectos listos por 197.8 millones de soles para atender a esta población vulnerable. Animamos a otros gobiernos regionales que puedan elaborar rápidamente sus expedientes para tener más oferta y presentarlos ante el sector privado y poder implementarlos con celeridad”, afirmó.



Fanny Montellanos

Diversidad de obras

Entre las inversiones están: Centros de acogida residencial para niños, niñas y adolescentes; hogares de refugio temporal para víctimas de violencia; centros de acogida residencial para adultos mayores y para personas con discapacidad.

El mayor desafío: la articulación

La funcionaria recalcó que el mayor desafío es la articulación, ya que su sector tiene cuatro políticas nacionales:

de género; niños, niñas y adolescentes; personas adultas mayores; y personas con discapacidad; las que aterrizan en servicios donde hay varios niveles de gobierno y diversos sectores.

“Exige un proceso de articulación complejo que necesita instrumento que la faciliten. La convergencia de esta articulación horizontal y vertical se expresa en el territorio, porque es donde están los problemas y donde tienen que ser atendidos”, explicó.

Se congregaron representantes del sector público, privado, cooperación internacional y gobiernos regionales. “Estuvieron 12 gobiernos regionales, con los gobernadores regionales presentes de Arequipa, Huánuco, Lambayeque, y Lima Región, además una vicegobernadora de Ayacucho. De otro lado, hubo 47 empresas del sector privado”, detalló.

Acerca de Oxl

Obras por Impuestos es una modalidad de ejecución de inversión pública, PROINVERSIÓN brinda asistencia técnica a las entidades públicas, como gobiernos regionales, gobiernos locales y universidades públicas para la elaboración de su cartera de proyectos y promueve estas inversiones entre las empresas privadas. ●

Alcaldesas promueven 16 inversiones vía Oxl valoradas en S/ 29 millones

Se presentaron proyectos identificados en 13 municipios liderados por alcaldesas de las regiones de Junín, Lima, Huánuco, Áncash, Apurímac, Huancavelica y Pasco, para atender sectores clave y acelerar obras. Así quedó demostrado en el evento “Obras por Impuestos: Alcaldesas que promueven el desarrollo”

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada – PROINVERSIÓN y la Asociación de Alcaldesas del Perú (ADADP) organizaron dicho encuentro, con el objetivo de consolidar esfuerzos conjuntos y promover inversiones mediante la modalidad de Obras por Impuestos (Oxl) para fortalecer los vínculos entre los gobiernos locales y potenciales empresas financieristas. Fue presentada una cartera de 16 inversiones Oxl por S/ 29 millones, que fueron identificadas en 13 municipios de zonas rurales liderados por alcaldesas

de las regiones de Junín, Lima, Huánuco, Áncash, Apurímac, Huancavelica y Pasco. Los proyectos se enfocan, principalmente, en atender sectores clave como educación, cultura y deporte, saneamiento, transporte, vivienda y desarrollo urbano, entre otros.

Mujeres

La directora de Inversiones Descentralizadas de PROINVERSIÓN, Denisse Miralles, señaló que esta iniciativa representa una valiosa oportunidad para poner en valor los proyectos identificados por las alcaldesas. “Es el resultado del trabajo de mujeres valientes que, además de ser madres y profesionales, han tomado la decisión de dirigir los destinos de sus provincias y distritos, en su mayoría de las zonas rurales de nuestro país”, resaltó. Reiteró que PROINVERSIÓN está a disposición para articular a los gobiernos locales y empresas privadas para concretar estas oportunidades de inversión mediante Obras por Impuestos para acelerar el

desarrollo de más familias peruanas, e invitó a las empresas a financiar los proyectos presentados, pero además de otros proyectos de mayor envergadura que podrían ser financiados con cargo a los Topes CIPRL de los Gobiernos Regionales, que superan los S/ 21 mil millones.

A su turno, la presidenta de la ADADP y alcaldesa distrital de Vilcabamba (Pasco), Modesta Yauri Romero, destacó que “con la presentación de estos proyectos Oxl demostramos que las mujeres sí estamos en capacidad de gobernar y de gobernar con el corazón. Instamos a las empresas privadas a financiar nuestros proyectos para el cierre de brechas en nuestros distritos y provincias”, añadió.

También estuvieron: la alcaldesa provincial de Ocos (Áncash) y las alcaldesas distritales de Cochabamba y La Merced (Áncash), Ongoy (Apurímac), Madean y Tomas (Lima) y Pilco Marca (Huánuco). ●



Marcobre lidera el primer proyecto de Obras por Impuestos en un Área Natural Protegida

Por primera vez, el mecanismo de Obras por Impuestos (Oxi) se aplica en un Área Natural Protegida (ANP) del Perú. Este hito se ha logrado gracias a la colaboración estratégica entre el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) y la empresa minera Marcobre. El proyecto ejecutado en la Reserva Nacional San Fernando (Ica), marca un precedente al vincular la inversión privada con la conservación y el desarrollo local.

Esta modalidad de participación permite a las empresas financiar proyectos de infraestructura pública (turismo, saneamiento, vigilancia) con cargo a su Impuesto a la Renta. Dicho enfoque mejora la infraestructura y fortalece la gestión de conservación en territorios clave, generando bienestar para miles de pobladores. La iniciativa convierte el gasto tributario en un legado ambiental y social sostenible, ofreciendo a las empresas un alto retorno reputacional y una asociación directa con una causa pública. El proyecto de Marcobre, en alianza con la Municipalidad Provincial de Nasca y el Sernanp, busca financiar infraestructura turística en la Reserva Nacional San Fernando y en la Reserva Nacional Punta

Este proyecto representa nuestra visión de ser más que una empresa minera. Somos un socio estratégico del desarrollo sostenible de nuestra región, impulsando el turismo responsable sin afectar los ecosistemas"

San Juan, con el objetivo principal de aumentar la afluencia de visitantes en más de un 160 %, lo que impulsará la economía local.

A través de este modelo, las empresas pueden alinear sus metas de sostenibilidad (ASG) con el desarrollo territorial. La colaboración demuestra cómo la inversión privada puede ser un motor para la conservación, la creación de empleo y el fortalecimiento de la infraestructura en zonas con alto potencial.

El caso de la Reserva Nacional San Fernando demuestra el potencial de expansión de este modelo a otras ANP con necesidades críticas de infraestructura.

El **Sernanp**, como socio técnico, informó

que continuará validando criterios ambientales y priorizando proyectos. La ruta de Obras por Impuestos está habilitada normativamente, y su éxito depende de la articulación entre las empresas, los gobiernos subnacionales y el Estado, consolidando una alianza que beneficia al medio ambiente y a las comunidades locales.

Marcobre

Asimismo, el proyecto, es también el primero de Obras por Impuestos (Oxi) de Marcobre, y busca aumentar la afluencia de turistas, pasando de 3,825 a más de 10,000 visitantes anuales, lo que además de generar cientos de empleos locales, consolidará a estas reservas como destinos de ecoturismo de clase mundial, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las comunidades cercanas y a la conservación del medio ambiente. "Este proyecto representa nuestra visión de ser más que una empresa minera. Somos un socio estratégico del desarrollo sostenible de nuestra región, impulsando el turismo responsable sin afectar los ecosistemas, aplicando tecnología sostenible para preservar el medio ambiente e impulsando el desarrollo local con empleo y educación ambiental", señaló Guillermo Reyes, gerente de Responsabilidad Social de Marcobre. ●



Soluciones semimóviles para minería moderna

Estaciones de chancado FIT™

Las estaciones FIT™ son una solución integral con diseños modulares para aplicaciones IPCC que proporcionan mayor rapidez y flexibilidad en la implementación de plantas complejas.

Estas estaciones FIT™ de Metso diseñadas para reducir los tiempos de entrega y montaje en comparación con plantas similares de chancado y zarandeo, incluyen chancadoras giratorias, alimentadores, tolvas y sistemas auxiliares, todas ellas optimizados para operar como un conjunto eficiente.



Diseños modulares

Reduce los tiempos de entrega y de montaje



Eficiencia operativa

Capacidades que van desde 200 a 3,000 tn/h



Mayor seguridad

Reduce riesgos en el montaje



Garantía de proceso por ser un único vendedor

Evita incongruencias entre piezas de distintos proveedores



Divemotor impulsa la minería peruana con soluciones integrales de transporte y financiamiento

En el marco de Perumin, la feria minera más importante del país, Divemotor reafirma su compromiso con el desarrollo de la industria al presentar un portafolio integral de soluciones de transporte y servicios. La compañía, representante oficial de Mercedes-Benz y Freightliner en el Perú, ofrece alternativas que van desde camiones especializados hasta buses para transporte de personal, además de alquiler de equipos y financiamiento, con el respaldo de más de tres décadas de experiencia en el mercado.

El Arocs: versatilidad para las operaciones mineras

La minería exige vehículos de alto desempeño que combinen resistencia, seguridad y eficiencia en los entornos más exigentes. En este contexto, el Mercedes-Benz Arocs se presenta como una solución versátil, capaz de adaptarse a múltiples aplicaciones dentro de la operación minera: volquete, cisterna y otras configuraciones. Equipado con motores de última generación, el Arocs optimiza el

consumo de combustible y reduce emisiones sin sacrificar potencia. Su diseño robusto asegura durabilidad, mientras que sus sistemas de asistencia activa brindan seguridad en terrenos complejos. Para Divemotor, este modelo es una plataforma adaptable a las distintas fases de la minería, diseñada para maximizar productividad y continuidad operativa.

New Actros ProCabin: tecnología y seguridad

El portafolio se fortalece con el recién lanzado New Actros ProCabin, que incorpora mejoras aerodinámicas que logran hasta un 3% de ahorro en consumo. Con 510 caballos de fuerza y sistemas de seguridad activa como Front Guard Assist y Side Guard Assist, este camión es ideal para el transporte de larga distancia.

El ProCabin también introduce innovaciones como el MirrorCam y el concepto SoloStar, que transforman la experiencia de conducción con mayor visibilidad, ergonomía y confort. Es un vehículo diseñado para operaciones

modernas que priorizan eficiencia y seguridad en la logística minera.

Freightliner: potencia y resistencia

Divemotor complementa su oferta minera con modelos Freightliner, reconocidos por su durabilidad. El 114SD, con gran capacidad de carga y transmisión reforzada, está diseñado para operaciones severas como las de la minería peruana.

A su vez, el New Cascadia combina potencia, aerodinámica y seguridad, siendo una alternativa eficiente para el transporte en carretera y los vínculos entre centros de operación, plantas y puertos.

Transporte de pasajeros con Mercedes-Benz

Además de la carga, Divemotor atiende otra necesidad crítica: el traslado de personal. En este campo, Mercedes-Benz se mantiene como la marca líder en transporte de pasajeros en el Perú por más de 22 años consecutivos, con presencia destacada en el corredor minero. ●

SOLUCIONES QUE ALEMANIA PAÍS ALIADO, OFRECERÁ EN PERUMIN 37



Alemania es el País Aliado de PERUMIN 37, una designación que lo posiciona como un socio estratégico clave para el desarrollo de una minería más eficiente, tecnológica y sostenible. Más de 60 empresas alemanas estarán presente, y habrá una agenda intensa de conferencias, foros especializados y actividades culturales, lo que promete enriquecer el intercambio técnico y comercial.

Durante una reunión informativa sobre la Convención Minera con ProActivo y demás miembros de la prensa especializada, organizada en la Cámara de Comercio e Industria Peruano-Alemana (AHK Perú), Jimena Sologuren, presidenta de PERUMIN 37, destacó que la elección de Alemania responde a su larga trayectoria en el sector minero, así como a su enfoque actual en el desarrollo de tecnologías de punta orientadas a una minería más limpia y responsable.

“Alemania, si bien es cierto, no es hoy un país minero, es un país de larga trayectoria minera, ahora enfocado en desarrollar tecnología de punta que nos ayuda a tener una minería más limpia, eficiente y responsable en el uso de recursos”, afirmó.

Informó que Alemania tendrá una gran delegación en el Pabellón Internacional, y han realizado un trabajo conjunto para diseñar el Foro de País Aliado.

Lo que ofrece Alemania

Federico Thielemann, Director Gerente de la Cámara de Comercio e Industria Peruano-Alemana (AHK Perú), añadió que la participación alemana estará distribuida en más de 550 m² del recinto, para ofrecer soluciones en automatización de procesos, energía, tratamiento de aguas y revalorización de pasivos mineros, todas bajo el

La participación alemana estará distribuida en más de 550 m² del recinto, para ofrecer soluciones en automatización de procesos, energía, tratamiento de aguas y revalorización de pasivos mineros, todas bajo el enfoque de Minería 5.0”

enfoque de Minería 5.0. “Alemania tiene realmente muchísimo para ofrecer”, subrayó.

Thielemann destacó la estrecha colaboración con el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), al que calificó como un aliado estratégico fundamental para el éxito de PERUMIN. También contó que Alemania organizará eventos clave como el Día Alemán, el Foro País Aliado y un cóctel en el Monasterio de Santa Catalina.

Canasta Tecnológica Alemana

A su turno, Natalia Victorero, vocera

de la Canasta Tecnológica Alemana (CTA), resaltó que esta agrupación de 25 marcas, enfocadas en proyectos mineros, y respaldadas por la Embajada Alemana, será una de las protagonistas en Perumin 37 gracias a la exhibición de maquinaria, tecnología e innovación. “Queremos, como Canasta Tecnológica Alemana, reafirmar este compromiso de alianza estratégica con el Perú para traer toda la tecnología e innovación que empresas alemanas vienen brindando a la industria como la minera, de construcción y agro”, señaló.

Enfoque sostenible

Por último, Marina Yzú, Gerenta General Adjunta de Innovación, Tecnología y Sostenibilidad en AHK Perú, destacó que el enfoque alemán en Perumin 37 se alinea con una visión integral de sostenibilidad, competitividad y productividad.

“Traer esta bandera de tecnología, de innovación y de sostenibilidad; tecnologías que puedan ser aplicadas a un nivel 4.0 y 5.0, en una industria minera que debe buscar desarrollarse de una forma cada vez más sostenible, aplicando innovación, aplicando tecnología de punta, de altísimo nivel para poder seguir desarrollándose y aumentar principalmente su productividad”, declaró.

Asimismo, informó que Alemania, desde AHK Perú, busca cerrar brechas en la cadena de suministros de forma responsable, promoviendo prácticas que respeten el medio ambiente, las comunidades y la gobernanza.

“Buscamos que el sector minero peruano crezca, y que lo haga con una base de desarrollo sostenible como eje central”, dijo.

“Tenemos una serie de proyectos que fomentan el intercambio empresarial con base en la evaluación de nuevos proyectos también. Y en ese sentido, estamos como plataforma para apoyarlos tanto a ingresar al mercado alemán, pero también a obtener tecnologías de alto nivel del mercado alemán y poder conocer, tomar este conocimiento, esta experiencia que tiene Alemania para el sector minero y participar, por ejemplo, en delegaciones, misiones tecnológicas y en ferias sectoriales, con un enfoque de mucha tecnología e innovación para el sector”, culminó. ●

Perú es un aliado estratégico para Alemania en su transición energética

Perú es un socio estratégico crucial para Alemania en su transición energética. En Perumin 37, Alemania buscará metales críticos y ofrecerá tecnología avanzada. Fortalecerá lazos cruciales para su industria.

David Schmidt, Consejero Económico de la Embajada de Alemania en Perú, desglosó la visión del gobierno alemán respecto a su participación como País Aliado en Perumin 37. En ese sentido recalcó la relevancia que Alemania otorga a Perú como socio comercial y estratégico para su transición energética; así como el apoyo alemán para una minería peruana más eficiente y sostenible.

"Nos sentimos muy honrados por la elección de Alemania como País Aliado, aunque no operamos minas en Perú, para nosotros es un reconocimiento de nuestras empresas", señaló Schmidt.

Perumin 37: Más que una feria

Schmidt enfatizó que para Alemania, Perumin significa mucho más que una feria comercial, es una conferencia y, sobre todo, un foro para intercambiar ideas y visiones. Esta plataforma representa una oportunidad bienvenida para profundizar las relaciones bilaterales económicas y políticas con Perú, un país socio y amigo.

"Para nosotros es mucho más que una feria, es un punto de empatía para profundizar un diálogo con el Perú como un socio muy atractivo, porque, aunque Alemania sigue siendo el tercer país industrial más grande del mundo, tenemos nuestros retos. Necesitamos más metales, más minerales críticos, más cobre, más tierras raras, porque en Alemania estamos en plena transición energética, que viene con gran aumento de demanda. Por ejemplo, de cobre", dijo.

Schmidt precisó que la exportación alemana cuprífera proveniente del Perú oscila entre el 20% - 25%.

En la actualidad, Alemania es uno de los mayores consumidores de cobre en Europa y a nivel mundial, y se prevé que su demanda se duplique hasta 2035, por lo que tiene que importar más. En ese sentido, y ante la compleja situación geopolítica mundial, tienen en la mira diversificar sus suministros de materias primas.



David Schmidt

|| Necesitamos más metales, más minerales críticos, más cobre, más tierras raras, porque en Alemania estamos en plena transición energética, que viene con gran aumento de demanda"

"No queremos depender de un país o de solo un par de países, y estamos buscando nuevos socios, o socios que ya tenemos que son países amigos como el Perú que comparten nuestros valores".

En este contexto, Alemania forma parte de la Ley de Materias Primas Críticas (CRMA, por sus siglas en inglés) de la Unión Europea, la cual establece un límite del 65% de importaciones de un solo origen.

El reciclaje no es suficiente

También explicó que aunque el sistema de reciclaje alemán funciona muy bien, no es suficiente para cubrir las necesidades de su industria, lo que hace las importaciones indispensables y crecientes. "Las importaciones de metales son mucho más altas y siguen subiendo".

Subrayó que en Alemania existen pequeños yacimientos de cobre, litio y carbón, los que tampoco llegan a cubrir las necesidades de su industria. Además, tienen pocas empresas

operadoras de minas porque están cerrando sus minas de carbón. En contraste destacó que cuentan con un sinfín de proveedores mineros experimentados.

"El hecho que Alemania ya no es un país minero clásico, (...) no significa que estamos acabando con la tecnología, al contrario, ya tenemos mucha gente y empresas con gran experiencia y una evolución de tecnología en el tratamiento de relaves, de saneamiento de superficies o el uso alternativo de minas", dijo.

Perú: socio estratégico y de rango mundial

Schmidt sostuvo que Perumin es un punto de partida ideal para afianzar las buenas relaciones bilaterales con Perú, país al que reconoció rico en recursos naturales y democrático. Así también destacó que es una de las economías más estables en Latinoamérica, con datos macroeconómicos alentadores, y un mercado abierto a la inversión extranjera. Sumado a esto, calificó a la minería peruana de rango mundial, además de excelente y flexible. "Para nosotros Perú es un candidato indicado para nuestras relaciones bilaterales". "Aquí hay libertad y acceso para la empresa privada. Eso significa que el Perú tiene un mercado abierto a la entrada del capital extranjero. Por eso destaca la minería peruana como de alto rango", complementó.

La oferta tecnológica alemana

Mencionó que en la oferta que traerán está: automatización, gestión del agua, colaboración universitaria y tecnología para refinación, entre otros.

"Tenemos mucha experiencia en cierre de minas (en términos de evolución tecnológica), saneamiento de superficies, remediación de terrenos y estamos pensando una plataforma de información compartida con el Perú. Y sí, Alemania sigue siendo un socio confiable de alta tecnología", manifestó. En esa línea, destacó que demostrarán lo que ofrecen en "términos de tecnologías verdes".

"Aunque ya no somos un país minero clásico podemos ofrecer mucho en término de experiencia de qué pasa, por ejemplo, después del cierre de minas, en términos de una evolución de tecnología", señaló. ●

Gustavo de Vinatea: Hay una ola de informalidad-ilegalidad que viene presionando para permear más el poder

Gustavo De Vinatea, gerente general del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), advirtió sobre la magnitud de la minería ilegal, los retos de la formalización y el papel de la institucionalidad minera. También dio alcances sobre Perumin 37. De Vinatea hizo estas reflexiones en conversación exclusiva con ProActivo, en un contexto donde la creciente informalidad en el sector aurífero y los debates legislativos sobre la pequeña minería han colocado a la actividad extractiva del oro en el centro del debate nacional.

Hay reportes que indican que la minería ilegal produce el 50% del oro en Perú. ¿Cómo enfocar este desafío?

El Perú es rico en recursos, especialmente en oro, pero más de la mitad de su extracción es ilegal. Somos grandes productores y, si la actividad fuera ordenada y legal, podríamos ser los primeros del mundo. Recursos hay, lo que falta es acordar cómo desarrollarlos y superar la alta informalidad, con políticas claras que promuevan formalidad no solo en minería, sino en toda la economía.

¿Por dónde empezar a desmontar esta "normalización" de la informalidad?

Creo que lo más importante son los incentivos para ser formal. Una formalidad basada solo en castigos es insostenible. El Estado y los peruanos debemos desarrollar un sistema en el que ser formal dé más beneficios. Hoy el camino formal es tan complicado que muchos regresan a la informalidad. Lo primero es crear incentivos para que las personas valoren la formalidad y se mantengan en ella. Ahora debemos revisar si los incentivos que existen son realmente los adecuados para revertir esta situación.

De cara a las elecciones del 2026, ¿qué riesgos observa?

Hay una ola de informalidad-ilegalidad que viene presionando para permear más el poder. El gran poder económico que hoy maneja la minería ilegal, en particular, ya tiene una gran presencia en el poder, en cualquier nivel. Tenemos que estar alertas de quiénes se postulan como candidatos. Necesitamos un voto reflexionado para que estas economías ilegales no puedan acceder más al poder.



Gustavo de Vinatea

|| Hoy el camino formal es tan complicado que muchos regresan a la informalidad"

A propósito de lo que acaba de señalar, se viene advirtiendo que la propuesta de la Ley MAPE aún no está suficientemente trabajada y podría terminar consolidando la ilegalidad en lugar de combatirla. ¿Cuál es su posición al respecto?

Se está confundiendo la Ley de Promoción de la Pequeña Minería y Minería Artesanal con una ley de formalización perpetua, y eso está mal. La Ley MAPE debe promover ese segmento y darle condiciones para crecer. Las economías ilegales buscan perpetuar la informalidad con impunidad establecida en la norma. No debemos olvidar que este recurso no es infinito y debería servirnos para ser un país con más oportunidades.

Considerando este panorama ¿se ha realizado algún estudio que cuantifique los daños en Huaypetue, donde la minería informal ha operado de manera predominante?

Entiendo que sí. He visto sentencias que citan estudios de la ONU sobre el daño en Áreas Naturales Protegidas. Pero el mayor daño es a las personas y muchas veces es imposible de cuantificar. Cuando alguien se contamina con mercurio, nunca se elimina del organismo: un

niño o un joven contaminado carga un daño irreparable. Lo mismo pasa con los pasivos ambientales, cuya remediación es difícil de calcular. Más allá de las pérdidas tributarias, me centraría en los daños irreparables e incuantificables.

¿Qué nos puede decir sobre Perumin 37 y el Congreso Mundial de Minería?

Perumin 37 tendrá varias novedades. Por primera vez participará un país de África, Sudáfrica, en el pabellón internacional. Entre los oradores estarán el expresidente argentino Mauricio Macri y Julio Velarde, en su último Perumin como presidente del BCR. Además, la Alameda de la Academia contará con 27 espacios, la mitad de universidades extranjeras como Estados Unidos, Australia, Canadá y Alemania, para fomentar investigación aplicada. También nos enorgullece haber recibido la responsabilidad de organizar por segunda vez un Congreso Mundial de Minería, con un equipo internacional de primer nivel y un fuerte acento académico.

¿Habrá algún espacio en ProExplo para exploraciones en minería?

Hemos decidido que ProExplo se realice en el año que no hay Perumin, para que alcance un nivel mundial. Si bien no estamos en los niveles de inversión de años anteriores, cerca de mil millones de dólares en exploración, hoy llegamos a poco más de la mitad. Es fundamental alentar la exploración, simplificar la tramitología y asegurar reservas no solo de cobre, sino también de los 17 minerales críticos para la transición energética. ●

VI SIITMIN honra el legado del Ing. Alberto Benavides de la Quintana

El VI Simposium Internacional de Innovaciones Tecnológicas Mineras – SIITMIN 2025, organizado por la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), se desarrolló en las instalaciones del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú. El evento académico y tecnológico ha sido impulsado por los estudiantes de la promoción “Ing. Alberto Benavides de la Quintana”, quienes decidieron rendir homenaje al fundador de Compañía de Minas Buenaventura y referente del desarrollo minero en el país.



En ese contexto, invitaron como padrino de la promoción al Ing. Raúl Benavides Ganoza, miembro del Directorio de dicha empresa minera e hijo del homenajeado, quien en declaraciones para ProActivo, comentó: “A mí los chicos de la primera promoción de este año de la Ingeniería en Minas de la UNI me han pedido que sea su padrino y le han puesto de nombre a su promoción: “Alberto Benavides de la Quintana”, lo cual agradezco sinceramente y como parte de las actividades de su graduación han hecho

este simposio de innovación y tecnología en minería con destacados ponentes”. Durante el evento, Benavides ofreció una presentación sobre la historia de Compañía de Minas Buenaventura, resaltando el papel visionario de su padre. “Aproveché para hablar del fundador de Buenaventura, de mi padre, el eponimo de la promoción y también de la innovación en Buenaventura y cómo había logrado generar esta empresa que ya tiene 73 años haciendo minería en el Perú”, señaló.

Benavides destacó las nuevas tecnologías que están transformando la industria minera: “Hoy tenemos la inteligencia artificial trabajando en todo tipo, en todas partes de las operaciones y tenemos por otro lado, el desarrollo de equipos eléctricos, sin combustibles fósiles, que cambian totalmente la visión de la minería. Por supuesto, los sistemas de cómputo y programación son cada vez más complejos y más útiles para generar mayor productividad y competitividad en las minas”. ●



Para fortalecer la participación de la mujer en la minería, Women in Mining (WIM Perú) inauguró la quinta edición de Umalliq Warmi, un programa de capacitación en habilidades blandas.

Son 31 becarias de 14 regiones las que se sumaron. A la fecha son 150 estudiantes universitarias del último año y egresadas, especialmente de carreras STEM, con el objetivo de facilitar su inserción laboral en el sector minero.

Herramientas

Según Nahil Hirsch, presidenta de WIM Perú, el programa busca brindar las herramientas necesarias para destacar en un sector donde la presencia femenina

es de apenas el 7%. La meta es elevar esa cifra a dos dígitos, aspirando a un 20% en los próximos 10 años, similar a lo que han logrado países como Chile.

Hirsch resaltó que ahora es posible que las mujeres accedan a capacitaciones en horarios flexibles, lo que les permite lograr un equilibrio entre vida familiar y laboral. “Las oportunidades que pueden tener para desarrollarse en la parte técnica, creo que deben ser vista también como una oportunidad de empleo. Esto es algo que merece la pena mirarse”, agregó.

María Cristina Alva, líder de Umalliq Warmi, destacó que la baja participación femenina en la industria minera, hace que programas como este sean esenciales para potenciar el

talento femenino. Ella resaltó la importancia de una colaboración entre la academia, el sector público y el sector privado para lograr un avance significativo.

Miluska Cervantes, Gerente de Relaciones Gubernamentales de Sociedad Minera Cerro Verde, subrayó que la diversidad de género enriquece la toma de decisiones y multiplica los puntos de vista. “Existen estudios que demuestran que la diversidad genera mayor valor y mejores resultados”, afirmó a ProActivo, enfatizando el deseo de potenciar el talento de las mujeres en la minería peruana en beneficio de las empresas, las familias y el país, por lo que invocó a que más mujeres se incorporen cada año. El objetivo es atraer al “mejor talento”. ●

VIII Concurso Nacional Premios ProActivo

"Nuevas Tecnologías para impulsar el Desarrollo Sostenible"

GANADORES



Categoría Gran Minería

Agricultura Regenerativa Andina: Prácticas innovadoras para producción sostenible en La Libertad
Compañía Minera Poderosa S.A.



Categoría Mediana Minería

Huella Verde, Alianza Forestal por Cajamarca
Newmont Foncreagro



Categoría Energía

Chilca Emprende
Kallpa Generación S.A.



Categoría Entidades estatales e instituciones

Programa de Integración Minera
Ministerio de Energía y Minas



Categoría Proveedores

Programa 360° de Formación en Ayudante Perforista
Explomin del Perú S.A.C.



Categoría Hidrocarburos

Programa de Gestión Sostenible del Patrimonio Cultural
Gas Natural de Lima y Callao S.A.



Categoría Estudiantes:

Trabajo de Investigación

Intercepción de lluvia y retención hídrica en bosques altoandinos
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga



La Cámara de Comercio Canadá Perú, también fue escenario de la entrega de los Premios ProActivo



**Cámara de Comercio Canadá-Perú
Minera Bateas y Ciudadanía en Juego**



Embajada Alemana y AHK Perú



25 Aniversario Vilbra Group



Cámara de Comercio Peruano Chilena



ProActivo Social

Sesiones ESG Premios ProActivo



Metropolitana con inversión estimada de millones

Tumbes	Servicio	Costo
	CARPAM	5,955,078.79

Lambayeque	Servicio	Costo
	CARPAM	90,061.92
	HRT	10,520.00



Obras por Impuestos

CADE Ejecutivos 2025

CUANDO HACEMOS LAS COSAS BIEN, LAS INDUSTRIAS, LOS PAÍSES Y SU GENTE AVANZAN.

RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES, SOPORTE Y CONSULTORÍA TÉCNICA

- ✓ Pinturas epóxicas
- ✓ Anticorrosivos
- ✓ Alquídicos
- ✓ Antideslizantes
- ✓ Poliuretanos
- ✓ Tank lining
- ✓ Recubrimientos para pisos
- ✓ Anti incrustantes
- ✓ ¡Y más!



Jet.
Hazlo bien

Es una marca de  GROMA



intertek