

ProActivo

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

ENTREVISTA GONZALO QUIJANDRÍA

Presidente
del SIMPOSIO

(Pág. 2)

Simon Morris

Qué ocurrirá con la
demanda del cobre

(Pág. 5)

HATCH

El brazo técnico para
el proyecto especial de
irrigación Chavimochic III

(Pág. 9)



ENTRE LA ESPERANZA Y LA INCERTIDUMBRE

El cobre es noticia no solo entre los países productores del metal rojo, también lo es entre los creadores y fabricantes de las nuevas tecnologías de la información llámese celulares y otros equipos, así como para la electromovilidad, la fabricación de máquinas y para el uso de la ansiada energía renovable. Los cables para fibra óptica también necesarios y de suma utilidad.

La denominada "nube" para muchos impalpable y hasta espiritual, requiere conectividad y ese cableado solo puede ser fabricado con cobre o aluminio. El más amigable, el cobre. Otra situación que también eleva la demanda del metal, es una que no tiene que ver con el desarrollo y es la fabricación de armas. Es evidente a todas luces el incremento del uso y venta de armas, en un clima de tensiones entre países que se ha agudizado en los últimos años.

En ese contexto los analistas pronostican que la producción no será suficiente para la creciente demanda. El precio del cobre seguirá subiendo por un periodo y la esperanza de que Perú, puede recuperar un ritmo de crecimiento económico para poder cumplir con la población que ha visto un mediocre aprovechamiento, se convierte en incertidumbre en lo que corresponde al mediano y largo plazo.

De manera reiterada Roque Benavides ha puesto en escena la cartera de proyectos de cobre por desarrollar como el vaso medio lleno. Es decir, que pueda verse como una oportunidad para atraer las grandes inversiones que se requieren. La incertidumbre de que esa cartera pueda quedar encapetada, amenaza eclipsar al país en una suerte de lento y prolongado ensombrecimiento.

Mónica Belling Salas

Gonzalo Quijandría, presidente del Comité Organizador del SIMPOSIO – XV Encuentro Internacional de Minería, que organiza la SNMPE (Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía) destaca que el evento trae al Premio Nóbel en Economía (2018), Paul Romer, quien sostiene que el país que mejor desarrolle sus ideas es el que triunfa. Las ideas, el real poder de las naciones.

Por Mónica Belling

¿Cómo ha sido la evolución del Simposio?

La edición del 15 SIMPOSIO es muy interesante. Cuando te remontas a 1994, fecha en que el Comité Aurífero de la SNMPE decide hacer un evento internacional para llamar la atención de las posibilidades de inversión para las empresas auríferas en el Perú. Lo que teníamos como país, era el Batolito de Pataz con muchos años de producción y que continúa así. Y las empresas que estaban formales, como Southern Perú con muchos años explotando en el sur del país que tenían otros dueños en ese momento; además, Yanacocha estaba de manera incipiente y luego terminó siendo la mina de oro más grande del mundo en su momento.

La historia que vino después, es lo que queremos celebrar en esta decimoquinta edición. Solo por anécdota, la primera mesa que se dio, reunió a los CEOs de Barrick, Newmont y Gold Fields hablando sobre el Perú. Cuando se preguntó por qué vendrían las cabezas de las principales empresas de oro del mundo, a un evento donde solo había un potencial y lo dijeron claramente: todo el mundo conoce el enorme potencial y la tradición aurífera del Perú. Fue algo que como país recién estábamos descubriendo.

Posteriormente, las tres empresas han invertido operaciones importantes en el país y lo siguen haciendo. Después vinieron otros y Perú se convirtió en el segundo productor de plata a nivel mundial. Así, pasó a llamarse "Simposio del Oro y la Plata".

Algo similar ocurre cuando pasa a ser segundo productor de cobre con perspectiva de ser el primer productor de cobre mundial. Y se llamó "Simposio del Oro, la Plata y el Cobre".

Hoy, el paso significativo que damos es no ponerle nombre específico. El Perú es un destino minero para cualquier mineral. Tendríamos que poner ahí al estaño, el zinc, el plomo, posiblemente el litio y la enorme gama de minerales que ofrece el país y que son considerados críticos para la transición energética. Eso hemos querido honrar y decir que el Perú es un destino minero que empezó mirando su tradición aurífera y hoy es una potencia mundial en minería.

¿Cuáles son los atributos que tiene Perú en su ecosistema minero?

Es otro aspecto interesante porque además del potencial geológico y la característica polimetálica, uno puede realmente mirar la cartera completa y decir que Perú siempre estará bien en minería.

Además, en el Perú luego de estos 30 años desarrollamos una macroeconomía estable y sólida, que no se ha movido pese a tener terremotos políticos importantísimos. Eso se debe a instituciones sólidas y un marco legal adecuado. Se hizo una buena Ley de Minería que perdura hasta hoy y permite desarrollar el potencial minero del país.

Hoy en día tenemos la experiencia para hacer la mina del tamaño que se quiera. No hay tamaño que no puedan afrontar los ingenieros y trabajadores mineros peruanos. Lo que nos falta es el capital, que en un mundo globalizado normalmente viene de afuera cuando es muy grande, pero también tenemos experiencias del capital peruano que ha desarrollado minas de billones de dólares. Mina Justa es un ejemplo porque es de 1.8 billones de dólares, desarrollada con capitales peruanos.

También podemos decir: Dígame el tamaño de la operación minera, la que usted quiera, que el Perú lo podrá desarrollar. Hay mucha experiencia.

Además, Perú tiene muchos jóvenes estudiando carreras afines a la minería y saben lo importante que es desarrollar las minas al interior del país. Hoy, en el mundo se sufre por encontrar jóvenes que quieran trabajar en las minas, algo que no ocurre aquí. Eso es muy importante y tenemos que ponerlo sobre la mesa. No debe perderse la cultura de innovación que está en el ADN de los peruanos y que nos permita sacar minas y reaprovechar relaves o tener nuevas fórmulas para desarrollar novedosas fuentes de energía.

¿En energía también es favorable?

Efectivamente, el Perú tiene capacidad para generar sus propias energías renovables y

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.

A portrait of Gonzalo Quijandría, a middle-aged man with glasses, wearing a dark blue blazer over a light purple checkered shirt. He is sitting at a desk with his hands clasped. Behind him is a glass shelf with various awards and framed certificates on the wall.

GONZALO QUIJANDRÍA

**PRESIDENTE DEL SIMPOSIO
| XV ENCUENTRO
INTERNACIONAL DE MINERÍA**

El poder de las naciones está en sus ideas

tiene reservas de gas que le permite tener energía a buen precio. Para tratar este tema estará el profesor Martin Lambert, de la Universidad de Oxford, quien hablará sobre transición energética y las posibilidades de Perú. Lo acompañarán representantes de Repsol y Quellaveco; y a nombre de la SNMPE, María Julia Aybar.

En el SIMPOSIO participamos de los sectores de minería, hidrocarburos y sobre todo de energía. Hidrocarburos, porque la transición energética se dará utilizando el gas natural que hoy tenemos, hasta llegar a las energías completamente renovables.

¿Habrá entregables?

Sí. Por ejemplo, para el caso de minería ilegal, el Instituto Peruano de Economía (IPE) presentará un estudio que lo entregaremos a la autoridad nombrada para la minería ilegal y que será parte del panel. Habrá presencia de las principales universidades que forman mineros y por eso queremos que estén presentes en

El principal orador es el Premio Nobel de Economía del año 2018, Paul Romer. Fue el economista principal del Banco Mundial durante muchos años, ahora se ha dedicado a las investigaciones académicas, enseña en el Boston College y ha desarrollado teorías muy interesantes sobre la economía de las ideas, que indica que en realidad, el poder que tienen las naciones para salir adelante, está en sus ideas"

esta mesa sobre el desarrollo de talento porque queremos que ellos de alguna manera estén atentos a lo que necesitan las empresas, lo que ocurre a nivel mundial.

¿Qué puede decir sobre las ventajas y desafíos del Perú?

Ningún otro país del mundo tiene el potencial ya explorado que tiene el Perú en minerales críticos como el cobre. Es

una cartera de proyectos lista, no hay que explorar, puedes seguir explorando y encontrar más minerales.

Otra ventaja, reitero, es la experiencia, la estabilidad económica, conocimiento y las fuentes energéticas. El país tiene todo lo que es crucial para la humanidad, porque esta transición cambiará la forma de cómo producimos la energía que se necesita.

Dicho esto, hay una amenaza en el camino, una nube grande que son las

economías ilegales en general y no solo la minería ilegal. Ese es un factor importante para los inversionistas extranjeros y locales, que sufren en este momento para considerar cómo seguir trabajando en el Perú. Se tiene que asegurar la seguridad en las operaciones mineras y es un tema urgente, nos está apretando el zapato de manera importante y debemos pensar y actuar todos juntos.

Otro tema tiene que ver con la inestabilidad política. Creemos que lo que pasará en el 2026 no debería afectar las inversiones, porque el Perú ha demostrado solidez ante los cambios de presidentes en el país, en los últimos años y debemos mantenerlo por más ruido político que haya. Donde sí tenemos una agenda que trabajar de manera inmediata es en las economías ilegales, empezando por la minería ilegal.

¿En ese contexto en que destacará el SIMPOSIO?

Vendrán varios CEOs globales y diversas firmas de análisis de inteligencia y mercado globales. Esperamos que sea un espacio de reflexión para hablar de temas de coyuntura, como los permisos y la minería ilegal. Pero principalmente servirá para tratar de que sea un espacio donde podamos mirar más allá de la coyuntura, que logremos promover y propiciar una agenda de largo plazo.

Asimismo, tendremos la presentación sectorial a cargo de Víctor Gobitz, presidente de la Sociedad de Minería, seguido de un panel de autoridades regionales y con la participación del presidente de la Asamblea de Gobernadores Regionales, Berner Salcedo.

Contaremos con la presencia del ministro de Energía y Minas de Perú; y la subsecretaría de Minería de Chile. Queremos un análisis regional con otros países también.

El primer día, tendremos la mesa de metales preciosos. Un representante de Morgan Stanley, tratará sobre las perspectivas de los metales preciosos en esta coyuntura mundial, y conversará con Tom Palmer, CEO de Newmont, Roque Benavides de Buenaventura y con los presidentes, las cabezas del Silver Institute y el World Gold Council.

El segundo día se presentará el CEO del Consejo Mundial de Minería y Metales (ICMM), Rohit Dhawan con representantes de empresas pertenecientes al ICMM, entre ellos, el presidente del directorio de Codelco, la empresa de cobre más grande del mundo, Máximo Pacheco. Estarán también el CEO de Minsur, Juan Luis Kruger; el director ejecutivo (EGM) de Asuntos Corporativos de MMG a nivel global, Troy Hey.

De Videnza Consultores harán la presentación sobre desarrollo territorial

Paul Romer, Premio Nobel 2018



Gonzalo Quijandría

El principal orador es el Premio Nobel de Economía del año 2018, Paul Romer. Fue el economista principal del Banco Mundial durante muchos años, ahora se ha dedicado a las investigaciones académicas, enseña en el Boston College y ha desarrollado teorías muy interesantes sobre la economía de las ideas, que indica que, en realidad el poder que tienen las naciones para salir adelante está en sus ideas.

Más allá de la posibilidad que hemos pensado muchas veces, del poder que tienen los países, ya sea por posición geográfica, si está en el hemisferio norte o sur, él lo pone en el plano de las ideas.

Este poder de la innovación, de la capacidad de llevar esas ideas a ser realidad, es algo que queremos escuchar porque da una visión bastante optimista de lo que podría ser un país como el Perú con juventud por todos lados"

El país que mejor desarrolle sus ideas es el que triunfa. Este poder de la innovación, de la capacidad de llevar esas ideas a ser realidad, es algo que queremos escuchar porque da una visión bastante optimista de lo que podría ser un país como el Perú, con juventud por todos lados.

Romer hablará del poder transformador de las ideas y la posibilidad de llevarlo a cabo con ciudades inteligentes y otras teorías que tiene sobre la mesa y que ha llevado a varios ensayos a nivel mundial.

Conversará con dos economistas luego de su presentación principal en una conversación abierta. Uno de ellos, Diego Macera, director del Banco Central de Reserva; y el otro, Alonso Segura, ex ministro de Economía. Los tres tendrán una conversación abierta para escuchar sus perspectivas aterrizadas al caso peruano.

Tendremos a los representantes de BHP, Glencore y Anglo American conversando sobre las perspectivas de cobre en el país (...) También de Franco-Nevada, una de las empresas más grandes del mundo"

en una mesa donde estará el gobernador regional de Puno, Richard Hancoco, con Diego Ortega de Quellaveco.

En la sesión de metales base habrá una presentación del CRU, con Simon Morris, el principal investigador de metales base. Desde Londres, estará una representante de Anglo American. En la misma mesa estará el director de Activos para Sudamérica de Glencore, Abraham Chahuán. Tendremos a los

representantes de BHP, Glencore y Anglo American conversando sobre las perspectivas de cobre en el país y a ellos los va a acompañar el representante para las Américas de Franco-Nevada, una de las empresas más grandes del mundo, que viene para hablar sobre metales base, es decir, cobre, zinc y las perspectivas a nivel mundial. También se presentará el presidente de la Asociación Internacional del Cobre (ICA).

Estarán también Julio Velarde del BCR, Claudia Cooper, ex ministra y ahora representante de Antamina y el representante de JP Morgan para las Américas, Diego Pereira. De Copper Mark darán recomendaciones para evitar que la minería ilegal entre al mercado de cobre, mediante la trazabilidad.

En la mesa de innovación trataremos sobre la trazabilidad a través de blockchain, y para ello vienen de Minespider desde Alemania. También, tendremos una diversidad de destacados participantes de Perú.●

¿Tendrán los gobiernos el compromiso, el capital político y la capacidad financiera para cumplir sus promesas ambientales?

En los próximos diez años, se añadirán unos 9,5 millones de toneladas adicionales de cobre a la demanda mundial, que se verá reflejada entre 2026 y 2030. Se añadirán casi 800.000 toneladas de nueva demanda añadida, cada año.

El Congreso Mundial del Cobre 2024 (World Copper Conference), organizado por el CRU motivó alta expectativa respecto al movimiento del metal rojo ya sea en producción y precio; así como en la demanda y oferta en el mercado mundial. Sobre todo, en el cumplimiento de las metas ambientales al 2030 con miras al 2050.

Por Rebeca Ampudia (*)

Las perspectivas a largo plazo son positivas a criterio de Simon Morris Head of Base Metals en CRU, quien en un análisis global reconoció que los aspectos coyunturales que se vive internacionalmente, como la geopolítica y el cambio climático, motivan incertidumbres respecto al futuro inmediato del cobre.

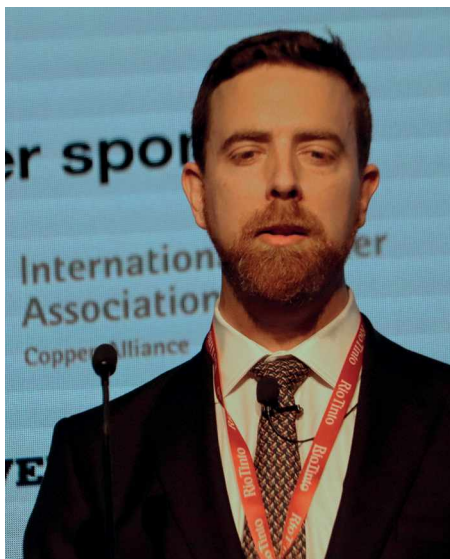
China + la transición energética

Morris enfatizó que el centro del consumo de cobre, relacionado con la transición energética, empezó claramente en China. Lo hicieron con una fuerte inversión en energías renovables e infraestructura de vehículos eléctricos (VE), la cual crecerá a medida que occidente se ponga al día. "En los próximos diez años se añadirán unos 9,5 millones de toneladas adicionales de cobre a la demanda mundial, que se verá reflejada entre 2026 y 2030. Se añadirán casi 800.000 toneladas de nueva demanda añadida cada año", manifestó. A partir de aquí, empezamos a ver cómo la transición podrá ser un negocio u operación cotidiana (Business as usual).

Promesas ambientales ¿realizables?

Morris cuestionó el actual panorama de los metales frente a los compromisos ambientales firmados durante las Conferencias de las Partes (COP) y las metas fijadas hacia el 2030. "La gran cuestión es si los países, los gobiernos, van a tener el compromiso, el capital político y la capacidad financiera para cumplir realmente las promesas que se han hecho en las últimas 28 cumbres de la COP", objetó.

Asimismo, vio positivo que el cobre esté en el punto de mira, recibiendo



Simon Morris

|| Morris argumentó que en esa disyuntiva los inversionistas y productores tienen dos opciones: invertir capex a largo plazo, con una generación de flujo de caja en 10 años o tener hoy la disponibilidad para devolverlo a los accionistas e inversores"

el reconocimiento para el progreso de la sociedad. Esto conlleva también a encontrar soluciones para poner en marcha una nueva capacidad de suministro de US \$ 150.000 millones en la próxima década, junto con las constantes observaciones tanto en lo político como en lo social.

Sudamérica líder

Chile, Perú, Argentina y Brasil se posicionan a nivel mundial como el bloque de países que dominan las reservas de cobre, con un tercio de participación. Sin embargo, su gran fortaleza cuenta con una debilidad: la incertidumbre normativa y política. Ante ello, Morris argumentó que en esa disyuntiva los inversionistas y productores

tienen dos opciones: invertir capex a largo plazo, con una generación de flujo de caja en 10 años; o, tener hoy la disponibilidad para devolverlo a los accionistas e inversores.

Es preciso resaltar la importancia de la edición 2024 del Congreso CRU, debido a que los debates generados en él además de verse reflejados en el London Metal Exchange, también habla de la revisión y cumplimiento de los compromisos ambientales internacionales. A lo largo de las jornadas, reunió a una diversidad de puntos de vista y perspectivas sobre el rol del cobre, así como su cadena de valor.

CRU y Morris

CRU es una organización global que en 2019 celebró 50 años de investigación en materias primas. Ofrece información empresarial sobre las industrias mundiales de metales, minería y fertilizantes a través de análisis de mercado, evaluaciones de precios, consultoría y eventos. CRU 2024 se realizó en la ciudad de Santiago de Chile del 15 al 18 de abril, en el marco del CESCO Week y contó con la participación de más de 550 delegados de unos 30 países.

Simon Morris es el jefe de la división de metales básicos de CRU, que brinda datos, análisis y conocimientos macro a micro sobre 14 de los metales más críticos del sector. Brinda inteligencia de mercado que comprende el desempeño detallado de los activos hasta las tendencias globales de la industria y los datos de emisiones más recientes.

Antes de unirse a CRU, Simon trabajó en Shell y Rio Tinto en funciones senior de estrategia, fusiones y adquisiciones, análisis de inversiones y asuntos corporativos. Lideró la división de Metales en la empresa de inteligencia de mercado B2B; y lideró los departamentos de estrategia y asuntos corporativos en materias primas. Simon tiene una maestría en Estrategia y Diplomacia Internacional de la LSE y una licenciatura en Comercio de la Universidad de Edimburgo. ●

(*) Abogada por la UNMSM, especialista en Derecho Ambiental, MBA Centrum PUCP

Piqueo Económico

El presidente y director ejecutivo de Hudbay Minerals Inc., Peter Kukielski se reunió en Lima con el ministro de Energía y Minas. El Brocal tuvo un significativo aumento en sus ventas en comparación con el mismo período del año anterior. BHP, la mayor minera cotizada del mundo ha presentado una oferta de compra por Anglo American.



CEO DE HUSBAY EN LIMA PARA TRATAR SOBRE PROYECTOS MINEROS EN PERÚ

El presidente de Hudbay Minerals Inc., Peter Kukielski, se reunió en Lima con el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho para tratar sobre las inversiones en Perú, entre ellas la mina Constanza, en la provincia de Chumbivilcas (Cusco).

"El MINEM tiene la meta de incrementar este año las inversiones a US\$ 5,000 millones y batir los récords en producción de cobre", expresó el titular del MINEM. Kukielski remarcó que Hudbay ha invertido US\$ 2,000 millones en la mina Constanza y US\$100 millones aproximadamente en los proyectos de exploración María Reyna y Caballito.

SOCIEDAD MINERA EL BROCAL INCREMENTÓ SUS VENTAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2024

Sociedad Minera El Brocal S.A.A. tuvo un significativo aumento en sus ventas en comparación con el mismo período del año anterior, al primer trimestre del 2024. El crecimiento del 23%, representa un incremento de US\$21.9 millones, y es un indicador positivo del desempeño de la compañía.

Los factores para este aumento:

Ventas de cobre: Pese a la disminución del 8% en el precio promedio del cobre, las ventas aumentaron considerablemente y generó un incremento de US\$14.9 millones en los ingresos.

Ventas de plata: El precio promedio aumentó un 10%; y las ventas aumentaron, lo que se tradujo en un incremento de US\$ 9.0 millones.

Ventas de oro: El precio promedio subió un 10%, y el volumen de ventas se incrementó, lo que generó un mayor ingreso de US\$ 4.8 millones.

Ventas de zinc y plomo: Las ventas de zinc fueron positivas, mientras que las de plomo tuvieron un impacto mínimo en los ingresos totales de la compañía.

MINERA VOLCAN LOGRA EXTENDER PAGO DE DEUDA POR US\$ 400 MILLONES HASTA JUNIO 2024

Ad portas de vencerse el pago de la primera cuota del préstamo por US\$ 400 millones a Volcan Compañía Minera (Volcan), informó que suscribió la extensión del contrato del crédito sindicado, siendo el 24 de junio del presente año el inicio de pago. Firmaron el acuerdo el Banco Santander, Natixis, New York Branch, Citibank, International Banking Facility, Bank of Nova Scotia, Banco Internacional del Perú, Banco Interamericano de Finanzas, Banco de Crédito e Inversiones, Banco Latinoamericano de Comercio Exterior, Bancaribe Curacao Bank N.V., Banco de Crédito del Perú y Banco de Occidente Panamá.

"La extensión difiere hasta el 24 de junio de 2024, el pago de la primera cuota de la amortización del principal crédito que asciende a US\$ 34.285,714.29, y cuyo vencimiento original era el 25 de abril de 2024", precisó la minera ante la Superintendencia del Mercado de Valores.

BHP PRESENTA OFERTA DE 36,000 MILLONES DE EUROS PARA COMPRAR ANGLO AMERICAN

El grupo anglo australiano BHP, la mayor minera cotizada del mundo, ha presentado una oferta de compra por su rival británica Anglo American, en una oferta de 31.100 millones de libras (unos 36.000 millones de euros) todo en acciones, una operación que daría lugar a la mayor empresa extractora de cobre del mundo -un mineral muy apreciado por su papel en los sistemas de energías renovables- con una cuota cercana al 10% de la producción mundial.

Anglo American confirmó la recepción propuesta de "fusión no solicitada, no vinculante y altamente condicional" por parte de BHP Group Limited. La oferta por Anglo American sería toda en acciones e implicaría la segregación de dos negocios de Anglo American, Anglo Platinum y Kumba Iron. BHP ha puesto sobre la mesa

25,08 libras por acción, incluyendo 4,86 libras por título de Anglo Platinum y 3,40 por cada acción de Kumba. Ese precio supondría una prima del 14% sobre el cierre de Anglo American. Las acciones de Anglo American suben más del 13% en Londres este jueves y se sitúan en 24,91 libras, ligeramente por debajo de la oferta.

BUENAVENTURA REPORTÓ UNA GANANCIA NETA DE US\$ 61.4 MILLONES EN EL PRIMER TRIMESTRE DE 2024

Buenaventura reportó una ganancia neta de US\$61.4 millones, al primer trimestre del año 2024, en comparación con los US\$64.4 millones obtenidos en el mismo período del año anterior.

La exploración en sus unidades operativas disminuyó en US\$1.5 millones, alcanzando los US\$8.7 millones, frente a los US\$10.2 millones registrados en el primer trimestre del 2023. Esta reducción puede reflejar una estrategia de optimización de costos por parte de la empresa. El CAPEX (gastos de capital) ascendió a US\$53 millones, en comparación con los US\$19.2 millones en el primer trimestre del 2023 y se debe principalmente a la inversión de US\$38.4 millones en el desarrollo del proyecto San Gabriel, así como US\$12 millones destinados al proyecto Yumpag.

Avances en proyectos mineros
En marzo, Buenaventura recibió las autorizaciones finales del Ministerio de Energía y Minas para iniciar la producción en su Mina Yumpag para el inicio de una extracción ininterrumpida de 1,000 toneladas por día. Le permitirá una producción para 2024 de 6.5 – 7.2 millones de onzas de plata. En abril Buenaventura recibió US\$29.4 millones en dividendos relacionados con su participación en Cerro Verde, lo que fortalece su posición financiera. ●



El enfoque para certificar "The Copper Mark"

Incluimos metas para el Alcance 3, de la reducción de emisiones de gases efecto invernadero, un criterio en economía circular y; además, en el tema social, con la diversidad e inclusión.

The Copper Mark es un sistema de aseguramiento que demuestra las prácticas de producción responsable y permite optimizar la calidad de vida de quienes trabajan en la industria del cobre y de la comunidad en general. En la conferencia CRU 2024, la Chief Operating Officer, Hillary Amster, dialogó con Revista ProActivo y dio alcances del trabajo que tienen en Perú.

¿Qué criterios se actualizaron en la versión 2023 para la obtención de The Copper Mark?

En esta versión trabajamos como dos años para actualizar los criterios y hay algunos cambios importantes. Primero que nada, hay unos criterios fundamentales, propios. Pero también en los otros criterios se incluye, por ejemplo, el sistema de gestión, de Golden Engagement, que contiene aspectos como mecanismos de reclamos. Como un segundo aspecto, entre los criterios usamos los estándares internacionales como UN Guiding Principles on Business and Human Rights y también una guía del OCDE de debida diligencia de seis pasos, que contiene todos los criterios. Luego hay algunos cambios en los criterios. En primer lugar, enfatizamos en la remediación. Remediar a las partes interesadas afectadas por impactos adversos. Por ejemplo, un criterio en cambio climático, que es muy importante para alinear con el Acuerdo de París, incluye todos los otros criterios relevantes de este tema de adaptación y remediación de los malos impactos del cambio climático. De otro lado, también incluimos metas para el Alcance 3 de la reducción de emisiones de gases efecto invernadero, un criterio en economía circular y, además, en el tema social con la diversidad e inclusión.

¿Cuáles son los criterios de evaluación para las empresas de mediana minería?

Los criterios que se evalúan son la perspectiva, tamaño, contexto como la geografía. Dónde está en la cadena de suministro; y con eso evaluamos las mineras medianas, con otra perspectiva.



Hillary Amster

■ En este momento tenemos 18% del cobre que viene de Perú cubierto y estamos en un proceso con otro 18%, estos vienen de Marcobre, Ilo, Cuajone y Toquepala. Con eso podemos apoyar el mercado y levantar toda la industria (Al cierre de la edición fue incorporada Marcobre)"

Por ejemplo, hay menos recursos en Condestable que en Cerro Verde. No nos importa. Nos enfocamos en las políticas, protocolos y procedimientos escritos. En realidad, es más importante cómo funciona, si hay sistemas que han implementado o no y cómo están en relevancia en la compañía. Entendemos que esto también apoya a las compañías a formalizar sus procesos y a crecer un poco más, con una estrategia

más larga para mitigar los riesgos.

¿Cómo beneficia a las empresas contar con la certificación de The Copper Mark?

The Copper Mark es un proceso de aseguramiento y con eso tenemos muchas partes interesadas incluidas en el proceso desde los estándares hasta el aseguramiento y entendemos que los beneficios incluyen acceso al mercado, a las inversiones y también una oportunidad para mejorar internamente en una compañía en todo el sistema, pero más en los temas medioambientales, sociales y de gobernanza. Contamos con buenos ejemplos.

¿Qué operaciones mineras en Perú están en proceso de implementación de la certificación?

En este momento tenemos 18% del cobre que viene de Perú cubierto y estamos en un proceso con otro 18%, estos vienen de Marcobre, Ilo, Cuajone y Toquepala. Con eso podemos apoyar el mercado y levantar toda la industria, es nuestro deseo. Por el impacto es que podemos levantarnos todos para hacer muy buenas prácticas en la producción del cobre.

NOTA

Al cierre de la presente edición The Copper Mark incorporó a Marcobre con Mina Justa.

Hillary Amster tiene experiencia estratégica y operativa en responsabilidad social corporativa en todas las cadenas de suministro y en todas las industrias. Más recientemente, ocupó el cargo de Directora de Operaciones de Auditoría en Responsible Business Alliance (RBA), donde supervisó la gestión operativa y de calidad de los programas de auditoría social y de la cadena de suministro de RBA, incluido el Proceso de Garantía de Minerales Responsables. Trabajó en varias organizaciones internacionales de derechos humanos en todo el mundo. Tiene una licenciatura en derecho con un certificado en derechos humanos internacionales de la Universidad de San Francisco y licenciatura en Filosofía y Estudios Italianos de la Universidad de Tufts. ●

El cobre y el aluminio, representan un 50% de la huella de carbono del cable, según NKT

Más del 30% de la huella de CO2 de un sistema de cables procede del cobre, concretamente más del 70%. Básicamente a través de la materia prima, tanto el cobre como el aluminio representan alrededor del 50% de la huella de carbono del cable.

Mohsen Banaei Fard, jefe global de categoría metales de NKT Group, reveló sobre el aporte de la huella de carbono del cobre y el aluminio, lo que debe tomarse en cuenta en la visión del Net Zero al 2050. En entrevista con ProActivo, en el marco de la Conferencia Mundial de Cobre en Santiago de Chile, dio un panorama sobre la producción de cables y la sostenibilidad.

¿Cuál es la visión de Europa en el desarrollo de los criterios ESG?

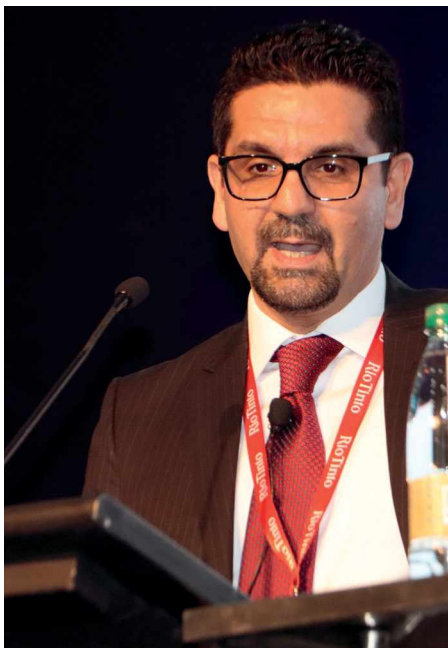
Todo el mundo sabe que Europa tiene de alguna manera un objetivo de sostenibilidad muy ambicioso, concretamente en lo que se refiere a las emisiones Net Zero para el 2050. Muchas empresas se están centrando en reducir sus emisiones de Alcance 1 y 2, así como las emisiones de Alcance 3 que reciben a través de la cadena de valor.

Más del 30% de la huella de CO2 de un sistema de cables, procede del cobre, concretamente más del 70%. Básicamente a través de la materia prima. Tanto el cobre como el aluminio representan alrededor del 50% de la huella de carbono del cable.

¿Podría hablarnos de sostenibilidad y de cómo NKT Group puede desarrollar el sector de alambres y cables?

Como fabricantes de equipos originales, tenemos que trabajar con nuestros socios y proveedores en las minas y fundiciones para poder descarbonizar toda la cadena de valor y reducir la huella de CO2 de toda la transición energética.

En lo que se refiere a las normas, nos mostramos muy activos en nuestro compromiso con diferentes instituciones como The Copper Mark, SBTi, y también el Acuerdo Net Zero que he mencionado junto con otros. Pero en el cobre necesitamos más transparencia a la hora de calcular las emisiones a través de la cadena de valor. Vemos que algunas empresas desarrollan la tecnología blockchain para llevar esta transparencia a un nivel



Mohsen Banaei Fard

|| Como fabricantes de equipos originales, tenemos que trabajar con nuestros socios y proveedores en las minas y fundiciones para poder descarbonizar toda la cadena de valor y reducir la huella de CO2 de toda la transición energética (...) Nos mostramos muy activos en nuestro compromiso con diferentes instituciones como The Copper Mark, SBTi, y también el Acuerdo Net Zero"

muy detallado, pero necesitamos verlo desde una perspectiva más amplia y a mayor escala para toda la industria del cobre.

¿Cómo afrontan las empresas europeas este cambio de nueva

normativa y también la nueva burocracia que ha surgido?

Los reguladores tienen una influencia muy grande, no sólo en la parte política y la jurisdicción, sino también en la economía de los proyectos que pueden verse afectados por diferentes políticas.

Pero creemos que todo se hace por el bien de la sociedad. Al menos en lo que respecta a la sostenibilidad, vemos más objetivos y requisitos firmes que ayudan a las empresas a innovar realmente y básicamente a ser más proactivas en la descarbonización de su cartera, sus activos y también de sus productos.

¿Qué opina de la declaración europea sobre la importancia de los minerales críticos?

Creo que se refiere a la CRMA (Critical Raw Materials Act). En nuestro sector, el aluminio es lo primero que nos preocupa. Pienso que Europa todavía experimenta cómo será esta nueva normativa en la práctica. Analizamos las implicaciones y revisamos nuestras estrategias.

Así es como básicamente la industria europea del cable se ocupa de eso, además de la construcción de cadenas de suministro alternativas, también tratando de reducir las emisiones mediante la participación con socios que en Europa tienen acceso a mejores necesidades de energía o a más material de CO2.

Mohsen Banaei Fard es licenciado en ingeniería de minas y máster en gestión industrial y economía. Se desempeña como líder de categoría global en NKT Group, una destacada empresa de soluciones de cables dedicada a la transición ecológica. Supervisa el suministro de metales para las operaciones de NKT en todo el mundo. Ocupó diversos puestos técnicos y comerciales en toda la cadena de valor del metal, que abarcan exploración, desarrollo empresarial, actividades comerciales y adquisiciones. Contribuyó a empresas como Rio Tinto y Boliden. Su enfoque se centra en el suministro sostenible de metales, donde formula colaboraciones estratégicas a largo plazo orientadas a la descarbonización de la cadena de valor. ●

HATCH, el brazo técnico para el proyecto especial de irrigación Chavimochic III

El Estado orientará y acompañará a los inversionistas en el proceso de obtener los permisos y las licencias que demandan diferentes instituciones del sector público.

La prestigiosa consultora en ingeniería HATCH, asume ser el brazo técnico para ejecución de las obras remanentes del proyecto especial Chavimochic, en la región La Libertad. El alcance adjudicado al gobierno de Canadá a través de la entidad denominada CCC, Canada Commercial Corporation, tiene una duración de tres años aproximadamente y está dividido en múltiples etapas.

Gracias a un sistema de riego tecnificado podrá aprovecharse el potencial hídrico del río Santa para mejorar 63,000 hectáreas adicionales de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama. Pese a su importante impacto en la economía del país, la etapa III fue paralizada en el año 2016. Sin embargo, gracias a un plan gobierno a gobierno entre Perú y Canadá, firmado en abril, las ansiadas obras serán concluidas por un costo de capital estimado en US\$ 750 millones. Se habla de 150 mil empleos directos que están asociados a los beneficios del proyecto una vez que esté terminado debido al impacto de la agricultura regional y a las exportaciones de los productos agrícolas.

El director regional para Sudamérica de HATCH, Karl Pearce, estuvo en Lima y explicó a ProActivo sobre algunos pasos que deberán ejecutar. "Como HATCH estamos muy contentos y entusiasmados de ser parte de este contrato Gobierno a Gobierno, entre el gobierno de Perú y el gobierno de Canadá. El impacto positivo que este proyecto tiene en la economía del Perú impulsa la producción de productos agrícolas y desarrolla futuro, no sólo en la zona de ejecución del proyecto sino para todo el país", aseguró el directivo.

El análisis de brechas es un primer paso que darán como parte de su plan de trabajo que verá también las adquisiciones de equipos, materiales y la contratación de la construcción; la etapa de gestión de los contratos y de la construcción. Para cerrar esta tercera etapa la empresa tiene previsto compartir los conocimientos adquiridos de manera metódica y ordenada. "El análisis de brechas es respecto de los informes técnicos, el diseño existente y la obras en construcción", explicó.

"La transferencia de conocimiento es un requisito del contrato, y una parte muy importante, que es en el fondo fortalecer



Karl Pearce

|| Como HATCH estamos muy contentos y entusiasmados de ser parte de este contrato Gobierno a Gobierno entre el gobierno de Perú y el gobierno de Canadá. El impacto positivo que este proyecto tiene en la economía del Perú impulsa la producción de productos agrícolas y desarrolla futuro (...) para todo el país"

las capacidades locales. La forma de llevar a cabo esta transferencia es vía talleres de trabajo y tutorías de trabajo durante el desarrollo del proyecto", dijo tras explicar que realizarán módulos electrónicos (e-learning) para ciertos aspectos definidos, además habrá visita técnicas", detalló Pearce.

La obra a ejecutar más importante es la represa Palo Redondo, que toma las aguas del río Santa, la otra obra relevante es el sifón para el cruce del río Virú.

Invernadero natural

Las casi 150 mil hectáreas en una zona con las particularidades geográficas que tiene han generado un invernadero natural, que quizá constituya el más grande del mundo, y donde pasan varios ríos, de allí el nombre Chavimochic, que combina los nombres de los ríos Chau, Virú, Moche y Chicama. Cuatros ríos de la zona.

Desarrollo de Chavimochic

De acuerdo a la data, el proyecto estaría concluyendo en el año 2027, donde se verán finalizadas la represa de Palo Redondo y el sifón para el cruce del río Virú.

Sin embargo, el ejecutivo indicó que el término del proyecto podrá conocerse con mayor precisión tras el análisis de brechas, debido a que la obra estuvo paralizada por alrededor de ocho años.

Añadió que además todos los proyectos tienen su propia dinámica por lo que justamente existe una primera etapa de revisión y análisis de brechas, tras lo cual se debe validar el programa de ejecución del proyecto. "Ahí vamos a tener una mejor estimación de cuál va a ser la duración de las obras para finalizar el proyecto", explicó.

Experiencia con Perú

Finalmente, Pearce contó que tanto el proceso de licitación, como la firma del contrato, se cumplieron en los plazos previstos, por lo que se sienten felices de formar parte de un proyecto importante para el Perú. "Hemos tenido una muy buena experiencia, tanto participando de los procesos de licitación con CCC, como posteriormente en la formación del contrato con Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, de acuerdo al cronograma original. Tenemos una excelente opinión de cómo ha sido llevado a cabo el proceso a la fecha, entendemos también la relevancia que tiene este proceso producto de las múltiples regulaciones que existen para establecer contratos de un gobierno a otro", puntualizó. ●

Servicios **GEOLÓGICOS**

- Logueo geológico / geomecánico
- Muestreo y corte de testigos
- Interpretación geológica y modelamiento
- Muestreo sistemático interior mina, canchas, relaves y tajo
- Registro fotográfico de testigos
- Almacenamiento de testigos
- Servicios adicionales

Síguenos:



"Una sola empresa no podrá hacer los cambios necesarios para satisfacer la necesidades de cualificación"

En América Latina, como Bechtel, hemos pasado de un liderazgo predominantemente de expatriados, a un modelo de liderazgo local en los últimos 10 años, por lo que el 85% de nuestros líderes y ejecutivos en esta región, son de Chile y Perú

Lucy Martin, directora financiera del negocio de Minería y Metales de Bechtel, destacó la experiencia que tiene esta empresa global en ingeniería, compras, construcción y gestión de proyectos. En declaraciones a ProActivo, la CFO comentó que sus buenas prácticas desea aplicarlas en América Latina.

Al término de su exposición en el panel "Retos del empleo y el talento en la minería", de la Conferencia CRU 2024, Lucy Martin, dialogó con ProActivo sobre las conclusiones a las que llegaron.

"Los panelistas coincidimos en que una sola empresa no podrá hacer los cambios necesarios para satisfacer las necesidades de cualificación de este mercado en los próximos 10 a 15 años, para apoyar la transición energética", indicó Lucy Martin.

Asimismo explicó que Bechtel comparte buenas prácticas entre las diversas organizaciones respecto a la transformación en el área de recursos humanos; y que buscan aplicar en América Latina de manera más amplia.

Con respecto a las cuestiones de género, mencionó que desde el punto de vista de la diversidad, el género es una de las cosas más fáciles de controlar, pero que "realmente al ser más inclusivos en nuestra organización, atraemos más talento de grupos subrepresentados".

Liderazgo en América Latina

"En América Latina, como Bechtel, hemos pasado de un liderazgo predominantemente de expatriados, a un modelo de liderazgo local en los últimos 10 años, por lo que el 85% de nuestros líderes y ejecutivos en esta región son de Chile y Perú", sostuvo.

La directora financiera en Minería y Metales de Bechtel, aseguró que la firma trabaja mucho en Perú. "Participamos en la construcción de Las Bambas, y ahora estamos trabajando en Cajamarca, y muchos de los retos que existen aquí en



Lucy Martin

|| Estamos muy centrados en particular, en cómo podemos atraer a la gente de formación profesional en el proyecto, y ayudarles a construir carreras en esta gran industria

Chile también se tiene en Perú", declaró. Asimismo resaltó que el desarrollo de la comunidad y el compromiso en Perú es muy importante. "Estamos muy centrados en particular, en cómo podemos atraer a la gente de formación profesional en el proyecto, y ayudarles a construir carreras en esta gran industria" manifestó.

Lucy Martin aseguró que en los últimos 10 años cambiaron muchas cosas y cambiarán muchas más en la próxima década. En esa visión afirmó que la minería es una gran industria y un gran lugar para que la gente desarrolle sus habilidades y su carrera profesional.

Lucy Martin es la directora financiera del negocio global de Minería y Metales de Bechtel. En sus 20 años de carrera en Bechtel, Lucy ha trabajado en proyectos en los sectores de minería, infraestructura y energía en los cinco continentes en Minería y Metales, Infraestructuras y Energía. Es Vicepresidenta Principal de Bechtel Corporation.

Sobre Bechtel

Bechtel es un socio confiable de ingeniería, construcción y gestión de proyectos para la industria y el gobierno. Con un incesante impulso para ofrecer los resultados más exitosos, alinea sus capacidades con los objetivos de sus clientes para crear un impacto positivo duradero. Desde 1898, la empresa a completado más de 25.000 proyectos en 160 países de los siete continentes que han creado empleos, han hecho crecer las economías, han mejorado la resiliencia de la infraestructura mundial, han aumentado el acceso a la energía, los recursos y los servicios vitales.

Bechtel sirve a la Energía; Infraestructura; Manufactura y Tecnología, Minería y Metales; y los mercados nuclear, de seguridad y medioambiental. Nuestros servicios abarcan desde la planificación e inversión inicial, hasta la puesta en marcha y las operaciones. ●

Megapuerto de Chancay: ¿Tomará la posta del Canal de Panamá?

El Perú necesita al empresariado, al inversionista que es el agente económico, pero para eso el inversionista necesita condiciones que son aquellas que los peruanos mediante sus instituciones tienen que trabajar, en la línea del desarrollo. Al final lo que se capte y produzca, proveniente de la minería, servirá para cerrar brechas.

El Megapuerto de Chancay será inaugurado este 2024. Casualmente se cumplen 110 años de la puesta en operación del Canal de Panamá que transformó el comercio mundial al reducir la distancia entre los puertos del Atlántico y el Pacífico pero que empieza a secarse. Carlos Tejada Mera, gerente general de Cosco Shipping Ports Chancay Perú revela datos que permiten reflexionar sobre la magnitud del puerto que da inicio a un proyecto de unir también los dos océanos, y en el que Perú debe estar preparado para esa transformación disruptiva.

Tejada Mera ratificó en la Cámara de Comercio Peruano China (CAPECHI), el compromiso del gobierno chino, así como de los accionistas chinos y peruanos (por el lado de la empresa Volcan), que seguirán con la construcción del puerto de Chancay para inauagarlo en el marco de la Cumbre del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC), a realizarse en Lima.

La mega obra es parte de una primera etapa del proyecto que agrega al puerto caminos viales en la costa, y la zona central del país. La segunda etapa es la gran conexión para el Atlántico, que será posible con la construcción de un tren binacional Perú – Brasil.

Las gestiones avanzan. Así lo dio a entender el empresario cuando expresó su gratitud a las gestiones del Embajador de la República Popular China en Perú, Song Yang, así como al Congreso de la República que recientemente aprobó un dictamen del proyecto de ley, orientado a modernizar la Ley del Sistema Portuario Nacional, que tiene 23 años y requería una visión moderna de largo plazo. Del mismo modo habló del apoyo del actual gobierno peruano. “Esperamos que tenga la prioridad que este asunto requiere para su aprobación por el Congreso y el Ejecutivo”, afirmó.

Es visible que el megapuerto de Chancay avanza a velocidad y en los planes de Cosco Shipping Ports está previsto convertir a la zona centro de Perú en un gran clúster logístico industrial y



Carlos Tejada

tecnológico.

Tejada Mera, declaró: “La obra está alineada a todo el flujo de inversiones que tienen proyectado los accionistas, para contribuir en la visión de convertir al Perú en un gran clúster logístico, industrial y tecnológico que beneficiará al país y a la región”.

El mejor sistema portuario

El empresario resaltó que a partir de los desarrollos en APM Terminals y DP World y la construcción del megapuerto de Chancay, más la modernización de la Ley, Perú podrá mostrar en el Foro APEC que cuenta con la “mejor infraestructura portuaria de toda Latinoamérica, y posiblemente en América”. Remarcó que dicho puerto: “Permitirá que las grandes naves que hacen el tránsito global, la Maersk Triple E, de 18.000 hasta 21.000 contenedores; y la megamax, de 24.000 contenedores, puedan operar este puerto a plena carga. Es una ventaja, habrá rutas directas a Asia, y va a tener un impacto importante”.

II En Perú nuestra normativa trata a la exploración como una actividad industrial, cuando es una actividad de investigación; y es con esa investigación que vamos a proveer de la información que los inversionistas o que el país necesita para desarrollar esos yacimientos

Se trata de un proyecto que tiene la visión de convertir a Perú en un gran clúster, que permita una conexión eficiente entre Sudamérica y el Asia, explicó el gerente general de Cosco Shipping Ports, que construye el puerto de Chancay.

Cuatro aspectos puntuales

Para que esa gran transformación pueda darse resumió cuatro aspectos.

“El primero, es contribuir a tener una infraestructura portuaria de primer nivel en el Perú. La tecnología que se implementa en el puerto de Chancay es la mejor tecnología global y eso permitirá tener un puerto con alta productividad muy eficiente, y que va a impactar directamente en los costos logísticos para el Perú, y los países de la costa del Pacífico en una primera etapa, y aspiramos de que se integre Brasil”, informó.

Un segundo aspecto, señaló, es la creación de un régimen tributario especial para ampliar las inversiones en tecnología y que espera se presente en el Foro APEC. “No podemos pensar que nuestro país seguirá creciendo solo exportando materia prima. No tenemos en el Perú empresas de transformación de tecnología global”, dijo.

Al respecto, argumentó que Perú cuenta con Tratados de Libre Comercio con países que representan el 82% del PBI global y se tiene las condiciones para aprovecharlo en su máxima potencia, tales como recursos naturales, recursos hídricos, una economía abierta y una

ubicación estratégica en la costa del Pacífico sudamericano. “Además, somos vecinos de Brasil que ha pasado a ser este año la novena economía del mundo”, afirmó.

Ley de Zonas Económicas Especiales

“Tenemos todas las condiciones para poder aprovechar. Invito al gobierno, de que esta nueva ley de Zonas Económicas Especiales pueda ser aprobada a la brevedad posible para que sea un elemento que podamos mostrar en APEC”, manifestó tras señalar que sería atractivo para tecnológicas como Huawei y Apple.

“Buscamos crecer el volumen de carga e insertarnos en las cadenas globales de valor. No buscamos pelear la carga con el Callao”, dijo Tejada, a modo aclaratorio. Como tercer aspecto, reiteró necesario la creación de un gran clúster logístico en la zona central y para lo cual se requiere la conectividad entre el Callao, Ancón y Chancay, con un sistema vial y eficaz, que sea atractivo para los accionistas. Pidió que el inicio sea este año por lo que saludó la reciente emisión de un decreto supremo que crea una comisión multisectorial para ver el impulso en la visión de desarrollo de Chancay a largo



plazo. “Es fundamental”, dijo. En un guiño con Brasil, resaltó como cuarto aspecto, facilitar el comercio exterior con dicho país. “La conexión con Brasil es clave. Brasil ha pasado a ser la novena economía del mundo, ha crecido y va a seguir creciendo. Solo en comercio que tiene Brasil con China (importación y exportación) del año 2023, es más que todo el resto de países de Sudamérica”, subrayó.

Tren bioceánico

Aunque destacó el trabajo del gobierno para la interconectividad multimodal, pidió no dejar de soñar en el Tren

Bioceánico. “Hagamos todo lo necesario para que este proyecto sea una realidad. Los grandes desarrollos de los países se han dado así, pensando en cosas que parecían inalcanzables y vemos como ejemplo el Tren de la costa este a la costa oeste de Estados Unidos. Todos decían están locos, no hay nada, miren cómo ha contribuido el desarrollo. El Canal de Panamá, cuando se empezó a hacer no era rentable, el mismo puerto de Chancay ha tenido una maduración de 17 años, empezó en 2007 como visión y pasó a una realidad. Debe estar siempre en la agenda porque será transformacional”, puntualizó. ●



Avanzando juntos por
el desarrollo sostenible
de la región **Arequipa**



www.zafranal.com.pe

Integración de la sostenibilidad

La industria minera es vista en una dicotomía en la que es un héroe ante la producción de metales críticos, pero también es un villano para quienes tiene falta de información sobre el rol que cumple en la sociedad y que es posible que sea responsable, segura y sostenible.

En abril, la industria mundial del cobre se reunió en Santiago de Chile. Iván Arriagada, presidente ejecutivo de Antofagasta PLC respondió en el CRU2024 en un panel sobre sostenibilidad y la minería, en el contexto retador de costos crecientes, complejidad política y la imperativa necesidad de crecimiento.

En una historia de 25 años de crecimiento de Antofagasta Plc, Arriagada mencionó que ahora de nuevo están en un programa de desarrollo, que puede llevar a la empresa a producir 900.000 toneladas. "Un salto hacia la ampliación de nuestra base de producción a través de una importante cartera de inversiones, centrada en dos principales distritos. Uno es Centinela, donde estamos construyendo una planta concentradora nueva, y el otro es Pelambre, donde también estamos construyendo la infraestructura que permite el suministro de agua de mar, más capacidad de molienda, y la extensión de la vida útil", precisó.

Integrar la sostenibilidad es clave en el futuro para poder alcanzar nuestras metas y nuestros objetivos.

La sostenibilidad en el sector minero es la mejor estrategia para materializar las aspiraciones empresariales. "En cierto modo, las operaciones en Chile han sido pioneras en algunas áreas. Si pensamos en el uso de agua de mar, acabamos de inaugurar la planta desaladora en Pelambre y estamos ampliándola", manifestó.

Sostenibilidad y Renovables

"En el ámbito de la sostenibilidad, está el uso de las energías renovables. Podemos hacer minería con energía verde, el 100% de nuestros contratos son con energías renovables. Más importante aún es el compromiso y la apuesta por seguir descarbonizando todos nuestros procesos. Incluimos, por ejemplo, el transporte en las minas. Tenemos una meta de reducir emisiones del 50% hasta el 2035", indicó.

Arriagada también se refirió a la biodiversidad y las Soluciones basadas en la Naturaleza. "Hoy podemos hacer minería mirando la biodiversidad, es un área que nos permite efectivamente resultar en efecto neto positivo en la naturaleza", dijo tras destacar que como parte de la estrategia de la empresa está la atracción de jóvenes talentos.



Iván Arriagada

■ Estamos avanzando en el proceso de recepción de recursos primarios. Está patentado, sé que otras empresas mineras también tienen sus propios proyectos, aunque recibir recursos primarios, que nos permite hacerlo con menos inversión de capital significará un cambio para poder empezar a sacar cobre de mejor ley en el futuro y para evitar nuevas operaciones que probablemente las cerrarían

Transformación

"La transformación que ha hecho la industria en términos de diversidad e inclusión ha sido extremadamente importante. Pasamos de una tasa del 8% de participación de mujeres en nuestro equipo, al 24% el año pasado y al 40% en nuestro Directorio y vamos a seguir ese camino", subrayó.

En ese sentido, recomendó repensar en que los sistemas de trabajo deben ser más flexibles.

Asimismo, destacó que la innovación es otro elemento clave hacia la sostenibilidad. "La innovación tiene la capacidad de transformar los procesos de manera importante. Tenemos un Centro Integrado

de Operaciones que hace poco pusimos en marcha en Antofagasta, una flota de camiones autónomos en Centinela. Lo más destacable, es que estamos avanzando en el proceso de recepción de recursos primarios. Está patentado, sé que otras empresas mineras también tienen sus propios proyectos, aunque recibir recursos primarios, que nos permite hacerlo con menos inversión de capital significará, de alguna manera, un cambio para poder empezar a sacar cobre de mejor ley en el futuro y para evitar nuevas operaciones que probablemente las cerrarían", aclaró.

"Confianza y colaboración", fueron las palabras clave. El CEO de Antofagasta remarcó también promover la transparencia en la minería y explicar qué es lo que hacen, porque la industria minera es vista en una dicotomía en la que es un héroe ante la producción de metales críticos, pero también es un villano para quienes tiene falta de información sobre el rol que cumple en la sociedad y que es posible que sea responsable, segura y sostenible.

Geopolítica

Arriagada atrapó la pregunta sobre el panorama geopolítico del cual señaló que es el preludio de los mercados de materias primas y de los mercados financieros. Por lo que al pensar en inversiones y desarrollos desde el punto de vista de los productores, surge otro elemento de volatilidad con el que las empresas mineras tienen que lidiar.

"Antes pensábamos que los proyectos procedían de un ciclo, un ciclo económico. Pero ahora hay un elemento superpuesto de volatilidad en el que tenemos que pensar cuando hacemos inversiones.

Considero que es una realidad y eso significa que nuestros proyectos tienen que ser, por lo tanto, probados contra una amplia gama de posibilidades", añadió.

Sin embargo, remarcó que el mayor interés seguirá siendo el suministro de cobre para usos como la movilidad, calefacción y electricidad. "En ese contexto estamos a favor del comercio abierto. Creo que el hecho de que veamos fragmentación, que veamos proteccionismo, es preocupante", expresó.

Finalmente, trajo a colación la importancia del cobre para mil millones de personas en el mundo que aún no tienen acceso a la electricidad para sus necesidades básicas. ●

EXPO MINA PERU 2024

11, 12 y 13 de setiembre
Centro de Exposiciones Jockey

¡El evento minero más grande e importante del 2024 en Perú!

47,000 m2 de área de EXHIBICIÓN **110,000** ASISTENTES VISITARÁN LA FERIA **103** CONFERENCIAS MAGISTRALES **1270** STANDS EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS



VI CONFERENCIA DE MINERÍA
VI MINING CONFERENCE

11 FOROS INTERNACIONALES
International Forums

Foro Gerenciamiento de Proyectos
Projects Management Forum

Foro Líderes para la Minería del Futuro
Leaders for the Mining of the Future Forum

Foro Legal
Legal Forum

Foro Clima de Inversión, Mercado y Precios
Investment Climate, Markets and Prices Forum

Foro Educación e Innovación
Education and Innovation Forum

Foro Políticas Públicas en Minería 2025 - 2026
Mining Public Policies 2025 - 2026 Forum

Foro Empresarios y Empresa
Entrepreneurs and Company Forum

Foro Innovación, Tecnología & Digitalización en Minería
Innovation, Technology & Digitization in Mining Forum

Foro Petróleo en el Perú
Oil in Peru Forum

Foro Desarrollo Social y Ambiental
Social and Environmental Development Forum

País Aliado
Allied Country Forum

Auspiciador Platino /
Platinum Sponsor:

Claro-empresas **SERVOSA**

Auspiciador Oro /
Gold Sponsor:

AngloAmerican

Auspiciador Plata /
Silver Sponsor:

HUDBAY



GOLD FIELDS

Auspiciador Cobre /
Copper Sponsor:



aggreko

BUENAVENTURA

Cerro Verde

CONFIPETROL

Grupo México
MINERÍA
SouthernPerú

INTERNEXA
Una empresa GSA

INCIMMET

LAS BAMBAS

mercantil S.A.

SIY

TECHINT
Ingeniería y Construcción

Zafranal

País minero invitado /
Invited Mining Country:



Empresa de reclutamiento aliada /
Recruitment company:

KSRGLOBAL
STRATEGIC RECRUITMENT

Promueve:



Sede:

JOCKEY CLUB DEL PERÚ

Centro de Exposiciones Jockey

Radio y televisión oficial:

PBO

Revista oficial:

RUMBO MINERO **America Mining**

Venta de stands:

Cel. 95531-9531
ventas@expominaperu.com
www.expominaperu.com

¡No te quedes fuera separa tu stand!

Soluciones y oportunidades hacia la descarbonización y contra la minería ilegal

Que todos los trabajos se realicen de forma responsable; y que sea la propia comunidad mediante una serie de monitoreos participativos, la que pueda ver que realmente la minería formal y responsable, no está excediendo los límites permisibles en cuanto a los elementos que se generan a través de los diferentes procesos productivos.

La ruta hacia la descarbonización y la problemática por la minería ilegal, son realidades que serán tratadas por expertos y dentro del contexto de la actividad minera formal y responsable para buscar soluciones y oportunidades. Así lo explicó a ProActivo, Edgardo Orderique, presidente del Comité Organizador de CONAMIN 2024.

“El tema de la descarbonización del planeta es algo que, como seres humanos, todos podemos seguir; y a su vez las organizaciones y el gobierno que lo impulse a través de políticas públicas. En este caso particular, las empresas mineras ya tienen una hoja de ruta establecida hacia el 2030, 2035 y 2050. En el 2030 un 43%, al 2035 un 60 % y al 2050 llegar a cero en cuanto a emisión de gases efecto invernadero.”, dijo en entrevista con ProActivo.

Al respecto, precisó que la preocupación por el medio ambiente e inquietudes sociales están vinculadas al punto que hay peruanos de las comunidades del entorno minero que tienen la percepción que la mina contamina y eso lleva a un rechazo. “Afortunadamente ese mensaje a nivel nacional y público en general, ha ido bajando y cada vez hay mejor entendimiento de que la minería formal es responsable del cuidado del medio ambiente y respeto a las comunidades”, dijo.

Sin embargo, Orderique señaló que aún hay espacios de desconfianza hacia los mecanismos del gobierno para dar cumplimiento a las normas, pese a que cuenta con organismos fiscalizadores por lo que dijo que es fundamental, el trabajo en conjunto, “transparente e imparcial” de los distintos niveles de gobierno en el cumplimiento de los límites permisibles en los elementos suelo, aire, etcétera; y con las comunidades y empresa minera.

“Que todos los trabajos se realicen de forma responsable y que sea la propia comunidad mediante una serie de monitoreos participativos, la que pueda ver que realmente la minería formal y responsable, no está excediendo los límites permisibles en cuanto a los elementos que se generan a través de



Edgardo Orderique

“No podemos desaprovechar los 54.000 millones de dólares que tenemos en proyectos que deben de consolidarse de aquí hasta el 2031, 2032; para aprovechar los precios altos de los metales por este requerimiento de metales críticos en el cual se encuentra el cobre”

los diferentes procesos productivos”, remarcó el presidente de CONAMIN 2024.

Nueva norma

Al referirse a la minería en pequeña escala y artesanal, Orderique informó que después de 20 años, el gobierno, a través del Ministerio de Energía y Minas está por lanzar una norma que permita ordenar ese estrato de la minería.

“Entendemos que para la pequeña minería y artesanal, habrá requerimientos claros para que puedan formalizarse. Tal como la cantidad de producción, estándares de seguridad adecuados para los trabajadores y al mismo tiempo se les dará un impulso para que puedan pagar sus impuestos y generar beneficios a las comunidades a través de esos pagos. En ese sentido, también existe una hoja de ruta en lo relacionado a la formalización de la pequeña minería y separando lo que significa la minería ilegal desde la producción, el transporte del mineral

hasta la planta de procesamiento”, explicó.

Aclaró que también corresponde analizar el transporte ilegal del producto minero hacia los puntos de comercialización que básicamente es a Bolivia. “Hay una ruta que es ilegal y que tenemos que combatir y que todos los peruanos sabemos que existe. Para saber cómo lo hacemos y cómo se viabiliza, tenemos que trabajar en forma coordinada y tal vez con aquellos que están en esta situación de ilegales sin haberlo pretendido; y que al resto le caiga toda la ley”, manifestó.

Foros

Para tratar esos temas y otros relacionados con la minería, Orderique anunció que en la quinceava edición de CONAMIN, también se analizará sobre: tecnología, inteligencia artificial, analítica avanzada y logística, entre otros temas como el avance de la Ventanilla única Digital.

Asimismo, el presidente de CONAMIN resaltó la participación del ingeniero Isidro Oyola, gerente de Anglo American Quellaveco y que está a cargo del Foro Tecnología; también subrayó la realización del Foro Empresarial.

El funcionario adelantó que destacados protagonistas del quehacer minero han confirmado su asistencia. Entre ellos el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho Mamani; y el decano departamental de Lima, el ingeniero Roque Benavides Ganoza, entre otros.

“No podemos desaprovechar los 54.000 millones de dólares que tenemos en proyectos que deben de consolidarse de aquí hasta el 2031, 2032; para aprovechar los precios altos de los metales por este requerimiento de metales críticos en el cual se encuentra el cobre, del que Perú ocupa la segunda posición a nivel mundial en cuanto a producción se refiere. Es una gran oportunidad”, dijo.

Finalmente, invitó a la comunidad minera a participar en CONAMIN, que se va a realizar en la ciudad de Trujillo del 24 al 28 de junio. “Quien asista al CONAMIN estará satisfecho porque encontrará un espacio de reunión interesante con los colegas y compañeros de distintas operaciones mineras”, puntualizó. ●

“Perú debe ser el país que más proyectos de cobre sin desarrollar tiene en el mundo”

El Perú tiene el derecho y la obligación de poner en valor todos los recursos que tiene

Roque Benavides Ganoza, decano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) en entrevista con ProActivo se refirió a la importancia de la geología como punto de partida para los proyectos mineros e hidrocarburíferos. “El Perú debe ser el país que más proyectos de cobre sin desarrollar tiene en el mundo, puede subir a la ola de crecimiento de los precios del cobre y así beneficiarse enormemente”, destacó en entrevista con ProActivo.

“La exploración es la base fundamental de la industria minera, petrolera y gasífera. Diría que es donde comienza el círculo virtuoso de la minería que es: la exploración, el descubrimiento, la construcción y la producción. La geología en general es una ciencia que hay que promover y fomentar”, afirmó.

En ese sentido, cuestionó la falta de producción de petróleo y a la par la decisión de construir una obra de gran magnitud en ese rubro, por cuenta del Estado. “Hemos construido como país una refinería como Talara, que ha costado unos US\$ 7.000 millones y no tenemos petróleo para procesar. Ante ello, una alternativa es rasgarnos las vestiduras; y decir, estuvo mal. Otra alternativa, es decir, tenemos esta refinería, exploremos para encontrar más. Tengo entendido que hay indicios de petróleo en las costas de La Libertad frente a Trujillo y lo que se ha explorado, cerca de Camisea ha sido muy poco”, señaló.

Con respecto a las exploraciones mineras declaró que se ha retrasado mucho y principalmente por lo que denomina “permisomanía”, debido a las numerosas trabas que no tienen sentido. “La geología es la investigación de las entrañas de la Tierra para saber qué hay y qué puede haber”, dijo.

Consideró que algunas dificultades se deben a la creencia de que la sostenibilidad tiene que ver sólo con el cuidado del medio ambiente, sin tocarlo. “Es un absurdo, la sostenibilidad es una mesa que se sostiene en tres patas, el cuidado del medio ambiente, el desarrollo social y el desarrollo económico. A nivel de los colegios profesionales, gremios empresariales y del Estado, tenemos que trabajar para cambiar esa mentalidad”, declaró tras acotar que la exploración con el debido cuidado y fiscalización, no contamina.



Roque Benavides

La exploración es la base fundamental de la industria minera, petrolera y gasífera. Diría que es donde comienza el círculo virtuoso de la minería que es: la exploración, el descubrimiento, la construcción y la producción. La geología en general es una ciencia que hay que promover y fomentar

El decano del CD Lima del CIP aseguró que en la actualidad se ha tomado mucha conciencia del tema ambiental, por lo que la formalidad en general hace perfectamente factible la exploración y los descubrimientos, que favorecen en el ámbito social al país por las oportunidades de desarrollo que representa y las contribuciones al fisco.

El presidente de Buenaventura, aclaró que esa situación la vive en la empresa donde tienen varios proyectos de exploración retrasados al igual que otras mineras. “Por eso es que en el Colegio de Ingenieros y con el apoyo de Humberto Suguimitzu promovemos y levantamos nuestra voz, para que haya mayor exploración. El Congreso Peruano de Geología que organiza la Sociedad Geológica junto con el Colegio de Ingenieros nos permitirá levantar esta preocupación que tenemos por la exploración petrolera, gasífera y por supuesto minera”, manifestó.

Transición energética

En el contexto de la gran demanda de minerales estratégicos, dijo: “El Perú tiene el derecho y la obligación de poner en valor todos los recursos que tiene”. Así, invocó por mayor eficiencia en el aparato público, que permita al Perú ser más competitivo y mostrar cuán atractivo es el país.

¿Perú con petroquímica?

Para Roque Benavides aún hay un mercado importante para la petroquímica y con el componente medioambiental muy presente. Aunque, especificó que para lograrlo habría que explorar por mayor gas.

En cuanto a la transición energética dijo estar convencido que la tecnología y la innovación, permitirán que el petróleo se pueda utilizar en forma mucho más limpia hacia el futuro. “El gas ni que se diga, es evidente que es un hidrocarburo limpio. En el caso de la industria minera, el hecho de que los carros eléctricos están tan de moda, hará que cada vehículo consuma 4 veces más cobre de lo que consume hoy en día un carro a combustión. El Perú debe ser el país que más proyectos de cobre sin desarrollar tiene en el mundo, puede subir a la ola de crecimiento de los precios del cobre y así beneficiarse enormemente”, puntualizó.

Benavides, hijo del prestigioso geólogo y empresario peruano Alberto Benavides de la Quintana, informó que el cobre en la sierra del Perú está a lo largo de la Cordillera de los Andes, lo que también contribuiría a subsanar los efectos del centralismo, “un aspecto que es perverso en nuestro país y que nos agobia”.



ACOMPañAMOS LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE LA MINERÍA Y EL PERÚ

Somos uno de los principales suministradores de energía eléctrica del sector minero peruano. 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:



Central Solar Intipampa
Moquegua

engie-energia.pe

Southern Peaks Mining en el negocio de la transición energética

Cuando tienes agua en el sistema y tienes un terremoto sobre el grado 8, el agua te genera una cantidad de energía cinética que puede trasladarse. Pero al no haber agua, la estructura no se rompe, a diferencia de una presa convencional. Es un tema de economía circular muy importante para nosotros

Southern Peaks Mining con su subsidiaria, Compañía Minera Condestable, que opera la mina del mismo nombre, cuenta también con el proyecto Ariana en desarrollo. Condestable constituye la primera en mediana minería en alcanzar la certificación The Copper Mark, un estándar internacional, con el que rompe el mito de las limitaciones de la mediana minería. La vicepresidenta de Asuntos Ambientales, Sociales y Sostenibilidad de Southern Peaks Mining, Cecilia Rabitsch, aseguró que trabajan en los temas de eficiencia energética y economía circular por medio de relaves, entre otros temas. Aquí la entrevista con ProActivo.

"The Copper Mark tiene hoy 33 criterios porque en la mejora continua van optimizando su guía de cumplimiento. Escogimos esta certificación porque nos permitía tener una hoja de ruta clara de a dónde queremos llegar. Certificamos en 2022 siendo la segunda mina peruana en hacerlo, la primera subterránea y la primera mediana a nivel global porque las primeras fueron minas de tajo abierto de superficie", aseguró Rabitsch.

Además, reveló cómo fue el proceso que demandó un trabajo con todas las áreas de la empresa. "Hay ese concepto errado que el área de sostenibilidad debe hacerse cargo, cuando la sostenibilidad viene de la operación. Aprendimos que esto se hace en equipo", dijo.

"La norma laboral peruana tiene un estándar bien alto en gestión medioambiental, en seguridad y salud, cosa que teníamos casi resuelta. Diseñamos nuestras políticas de cambio climático y descarbonización y hoy tenemos una meta clara de ello. Identificamos dónde están nuestras brechas, nuestras urgencias, creamos nuestro sistema de gestión de riesgos corporativo. Había que tener una estrategia clara y sólida y tuvimos muchas reuniones con el Comité de



Cecilia Rabitsch

■ "The Copper Mark" ayudó a establecer prioridades, como la estrategia de sostenibilidad y hacer la gestión en función del riesgo. El enfoque es la eficiencia energética y la economía circular.

Gerencia".

Por otro lado, mencionó que hoy tienen un sistema que permite recibir y atender solicitudes de trabajadores y personas del área de influencia directa o indirecta de la mina.

Agregó que "The Copper Mark" les ayudó a establecer prioridades, como la estrategia de sostenibilidad y hacer la gestión en función del riesgo. El enfoque es la eficiencia energética y la economía circular.

Al respecto hicieron un piloto con camiones eléctricos exitoso y buscan aumentar su flota como parte de su plan de descarbonización a mediano plazo. "No estamos en el negocio de la minería, sino en el de la transición energética porque somos una mina de cobre, metal necesario para la descarbonización y queremos ser parte de la solución", afirmó.

Asimismo aclaró que la economía circular en Condestable es un asunto que los ha llevado a rediseñar sus procesos para generar menos residuos y que se conviertan en insumos para otra industria.

Con esto, Rabitsch se refirió al depósito de relaves filtrados. "En Condestable, ya tenemos un ITS aprobado para nuestra planta de filtros y en Ariana rediseñamos el proyecto en función de estos dos pilares. Este proceso lo iniciamos en Condestable y la idea fue que Ariana nazca con esto transformado", dijo.

Añadió que esa tecnología consiste en unos filtros prensa que permite recuperar hasta el 98% del agua y retornarla al proceso. "Además, nos deja un relave con un 11% a 15% de la humedad del concentrado y permite tener una infraestructura súper sólida", afirmó.

Esta infraestructura puede disponer de una desmontera compacta, comparada con un relave convencional, y al no tener agua en el sistema, no es necesaria una presa. "Es una especie de andenería, puedes ponerle geomembrana, plantas, árboles y así tienes una infraestructura más segura que un relave convencional. Cuando tienes agua en el sistema y tienes un terremoto sobre el grado 8, el agua te genera una cantidad de energía cinética que puede trasladarse. Pero al no haber agua, la estructura no se rompe, a diferencia de una presa convencional. Es un tema de economía circular muy importante para nosotros", explicó.

En lo relativo a la sostenibilidad, trabajan un convenio con Profonampe y la empresa Agrupa para que se integre a los demás actores del territorio en esos objetivos. "Queremos trabajar en adaptación al cambio climático. Condestable queda en un desierto costero en Mala y todos los años tenemos lluvias en verano que afectan a las poblaciones. Entonces podemos trabajar con empresas privadas del sector eléctrico, energético, comercial, industrial y pensar en cómo queremos ver Mala en el 2030 y hacia el 2050", ejemplificó. ●

Desarrollo territorial, el puente entre la minería y el agro

Es importante considerar las condiciones iniciales del territorio para el diseño de estrategias y construir una visión compartida de desarrollo, progresiva y con la colaboración continua entre la empresa, el gobierno, la comunidad y la academia.



El presidente del Directorio y Rector de la Escuela de Postgrado GÉRENS, Armando Gallegos, concedió entrevista a ProActivo sobre la importancia del desarrollo territorial y cómo hacer para construir una visión compartida para tal fin. El tema fue tratado en la conferencia magistral “¿Cómo conectar la minería, la agricultura y el desarrollo territorial?”, presentada en la III Convención Agrominera, AGROMIN 2024, realizada en la Universidad Nacional Agraria La Molina.

¿A qué se denomina desarrollo territorial?

Es un proceso de transformación productiva, social e institucional con el fin de mejorar el bienestar de la población; un aspecto clave es desencadenar dinámicas virtuosas que generen valor social, económico y ambiental. El propósito es reducir las desigualdades y la pobreza, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes locales.

Es importante comprender que los territorios no existen de manera aislada, están interconectados y se influyen mutuamente.

A propósito, ¿Cómo se puede evaluar ese proceso?

Para evaluar el progreso en el desarrollo territorial, existen tres métricas fundamentales: escala, especialización y convergencia.

La escala refiere al tamaño y magnitud de la actividad económica dentro de un territorio. Se puede medir por el tamaño de las empresas localizadas en el territorio, su densidad, el tamaño relativo del Producto Interno Bruto (PIB) regional, y su peso específico en sectores de la economía regional y nacional.

Mientras que la especialización implica que el territorio se dedique predominantemente a la producción o prestación de ciertos bienes o servicios en

Para evaluar el progreso en el desarrollo territorial, existen tres métricas fundamentales: escala, especialización y convergencia.

los cuales es más competitivo. Además, que pueda conectarse con mercados que ofrezcan oportunidades de crecimiento. Lo podemos medir con el grado de conectividad y densidad vial, nivel de especialización inteligente, acceso a internet y el índice de desempeño logístico.

Mientras la convergencia busca reducir las brechas y disparidades en el acceso a oportunidades y condiciones de vida entre distintas regiones, y entre estamentos de la población dentro de una región. Este proceso implica que las zonas menos desarrolladas crezcan a un ritmo mayor que las más avanzadas, cerrando brechas en áreas como pobreza, acceso a servicios básicos y educación.

¿Cuál puede ser un ejemplo de éxito en la integración entre minería y agricultura?

Está el caso de Quellaveco. El proyecto está ubicado en la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua, y es un destacado ejemplo de éxito en la integración de minería y agricultura. Desde la llegada de Anglo American en 1993, tras un proceso de privatización se marcó un hito en este territorio, donde ya estaba establecida la mina cuprífera de Cuajone desde 1970 y la refinería de Ilo desde 1976. Esta presencia histórica de la minería junto con la experiencia previa de la comunidad en diálogo y negociación, marcaron las condiciones iniciales que encontró Anglo American Quellaveco.

Un habilitador fundamental para la construcción y arranque de Quellaveco fue el diálogo y negociación perseverante alrededor del uso del agua. El proceso no estuvo exento de cuestionamientos y protestas por parte de la comunidad local y regiones vecinas, debido a la interconexión de las cuencas hídricas. Allí lo interesante fue cómo Anglo American, en continuo diálogo y negociación, evaluó diversas fuentes y sistemas hídricos para mejorar la gestión de recursos, beneficiando tanto

a la agricultura como a la minería y las comunidades locales. Propuso varios esquemas e hizo sucesivas modificaciones en el EIA.

La modificación de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) del 2012 fue un paso crucial que aseguró el suministro de agua para los agricultores de Moquegua y logró el acuerdo de 28 comunidades en torno al proyecto.

La gobernanza territorial, encabezada por el Comité de Monitoreo de Quellaveco, fue otro habilitador fundamental al establecer un espacio de diálogo y monitoreo entre el gobierno nacional, regional, local, la sociedad civil, las comunidades y la empresa. A través de este mecanismo se firmaron 26 acuerdos, incluido el establecimiento del Fondo de Desarrollo de Moquegua con una inversión significativa. De los 26 acuerdos, 10 estuvieron relacionados al uso y aprovechamiento del recurso hídrico, así como al monitoreo de la calidad del agua.

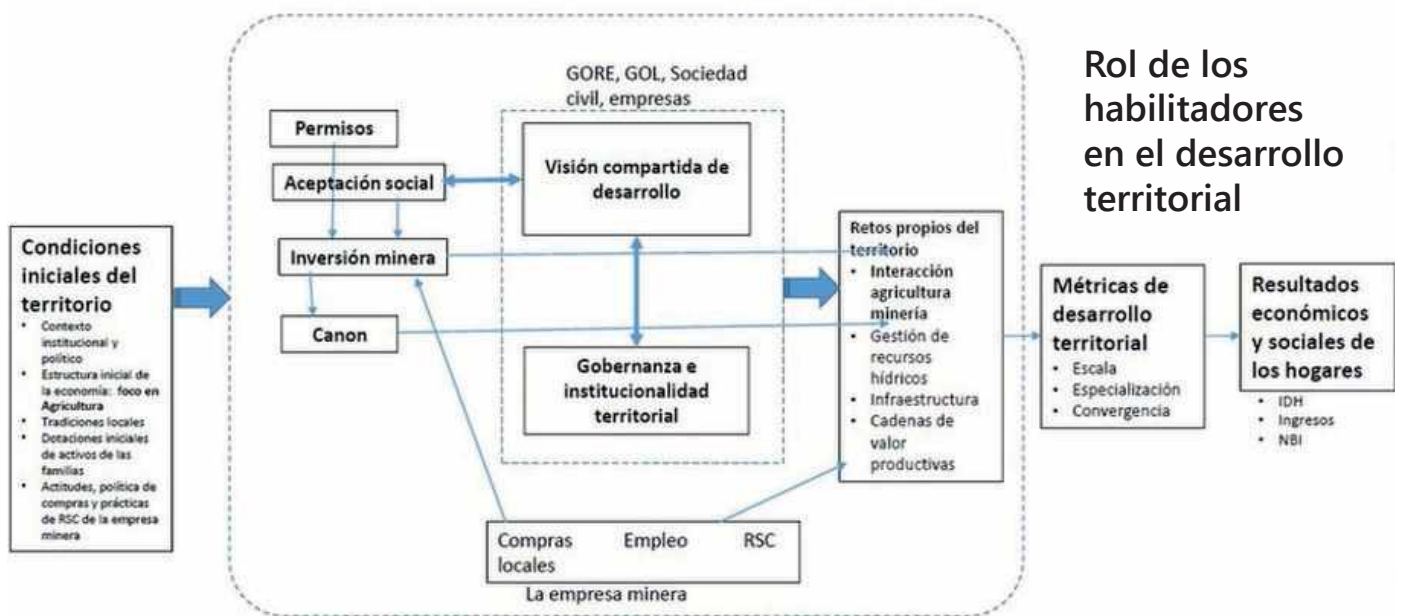
Sin embargo, el proyecto enfrentó un obstáculo inesperado cuando los precios bajaron y su estructura de costos perdió competitividad por lo que la empresa decide la postergación de la inversión, pese a contar con la aceptación social y gran parte de los permisos bien encaminados. No obstante, tras cinco años de espera, en 2018, el proyecto se reanuda.

En retrospectiva, Quellaveco destaca desarrollar habilitadores sólidos que facilitaron su progreso, como la gestión del agua, la gobernanza territorial, la aceptación social de la minería y el desarrollo de capacidades locales. Además, la interacción entre la minería y la agricultura, las compras locales, el empleo y la responsabilidad social compartida fueron elementos clave para generar beneficios tangibles en la comunidad.

Además, ilustra cómo el desarrollo territorial exitoso requiere de un aprendizaje social y de una combinación de factores que van desde la infraestructura compartida hasta la gobernanza participativa y el compromiso social.

¿Cómo identificar a los habilitadores del desarrollo territorial?

Para ese fin elaboramos un gráfico ilustrativo y claro de los habilitadores en el desarrollo territorial (ver Gráfico 1). Para empezar, es crucial considerar las condiciones iniciales en el territorio como las características institucionales y políticas,



Rol de los habilitadores en el desarrollo territorial

la estructura económica, las tradiciones locales y los recursos disponibles para las familias.

Ahora bien, los habilitadores son elementos que posibilitan el desarrollo. Son, por ejemplo, los permisos y la aceptación social que permiten la inversión minera, y se facilita cuando existe una visión compartida entre los actores del desarrollo. Sin embargo, es vital identificar y tratar los desafíos derivados de esta visión, tales como la gestión de los recursos hídricos y la infraestructura necesaria.

Y para que la conexión entre visión compartida y aceptación social sea efectiva, es fundamental la gobernanza institucional territorial. Cuando la inversión minera comienza a operar, los ingresos del canon pueden impulsar los retos específicos del territorio.

También es un habilitador el compromiso de la empresa con la región o territorio, mediante compras locales, generación de empleo y prácticas de responsabilidad social compartida.

En resumen, los habilitadores hacen posible el desarrollo territorial al proporcionar la capacidad y la autoridad necesarias para alcanzar los objetivos establecidos. En el caso de Quellaveco, estos permitieron que se construya una integración adaptativa entre la agricultura moqueguana y la minería; y que esta última se adapte a las necesidades específicas del territorio.

El caso de Tambogrande es un ejemplo de los obstáculos hacia la integración agricultura y minería

Tambogrande es un proyecto minero que no alcanzó el éxito. Para comprenderlo, es crucial analizar las condiciones iniciales en la provincia de Piura, donde se ubica el distrito de Tambogrande que, hasta los años de 1950, era un área prácticamente deshabitada y desértica, pero un proyecto de irrigación financiado por el Banco Mundial y el gobierno peruano

Es importante considerar las condiciones iniciales del territorio para el diseño de estrategias y construir una visión compartida de desarrollo, progresiva y con la colaboración continua entre la empresa, el gobierno, la comunidad y la academia"

¿CÓMO ALCANZAR EL DESARROLLO TERRITORIAL?

Es importante considerar las condiciones iniciales del territorio para el diseño de estrategias y construir una visión compartida de desarrollo, progresiva y con la colaboración continua entre la empresa, el gobierno, la comunidad y la academia. Esto puede involucrar iteraciones sucesivas, como lo es el caso exitoso de Quellaveco.

También tener presente el agua, como un factor crítico, siendo clave la gestión de los recursos hídricos para la habilitación y la conexión efectiva.

Asimismo, mantener la perseverancia y esperanza a lo largo del proceso porque la construcción de habilitadores requiere un enfoque a largo plazo y una determinación constante.

La escala, la especialización inteligente y la convergencia deben ser buscadas deliberadamente en todos los esfuerzos de desarrollo. Y no pasarlo por alto.

Por último, la confianza juega un papel fundamental en el éxito de cualquier proyecto. La integridad, el compromiso con el bien común y la capacidad de escuchar son esenciales para construir y mantener la confianza entre todas las partes involucradas. Sin confianza, todo esfuerzo está condenado al fracaso.

transformó la región en un próspero valle agrícola, con una población compuesta mayoritariamente por agricultores.

Manhattan Minerals, una empresa junior canadiense, especializada en exploración, atraída por el mineral en la zona, aunque obtuvo autorizaciones para operar, enfrentó numerosos obstáculos: Por un lado, la oposición local y la falta de una visión compartida sobre el desarrollo entre la población, la empresa y el gobierno; y por el otro encontraron un territorio con percepciones fuertemente adversas a la minería que no pudo cambiar, pese a que la empresa lo intentó.

La situación alimentada por el temor a los posibles impactos ambientales y la incertidumbre sobre los beneficios económicos, condujeron a protestas y tensiones crecientes. A pesar de los esfuerzos de la empresa que incluyeron programas de empleo local, compras locales, el inicio de un EIA y el ofrecimiento de casi US \$ 40 millones para el reasentamiento, los conflictos persistieron.

El fracaso se atribuye en parte a la falta de atención a los desafíos específicos de la región, como la naturaleza agrícola y la necesidad de una estrategia de desarrollo que beneficie a las partes involucradas y a los fuertes sesgos cognitivos tanto de la población local como de la empresa y el gobierno. Además, la ausencia de una estructura de gobernanza efectiva y el cambio de postura de las autoridades locales que inicialmente estuvieron a favor, y luego contra el proyecto.

Aquel caso ilustra los desafíos y las complejidades asociadas con el desarrollo de proyectos mineros en áreas con fuertes lazos comunitarios y económicos. Es un recordatorio de la importancia de abordar las preocupaciones locales, construir consenso y establecer una gobernanza efectiva para garantizar el éxito y la sostenibilidad de tales iniciativas. ●

"El agro golpeado y la minería mala"

Hay mafias internacionales que intervienen en el desorden. Cuando la señora Boluarte asumió la presidencia sucedió un programa organizado en contra del gobierno. Toma de diferentes instalaciones de infraestructuras, aeropuertos, carreteras en puntos neurálgicos, gas de Camisea, centrales hidroeléctricas.

Augusto Baertl, presidente de AGROMIN, considera que la falta de iniciativas del Estado permite que avance la minería ilegal y que no se aprovechen las obras en infraestructura. Se trata de un problema de gobernabilidad que requiere una articulación de los poderes del Estado. El agro está golpeado y la minería está mala, dijo. Aquí la entrevista para ProActivo.

¿Qué opina de la situación en Pataz?

La minería ilegal no se puede esconder. La ilegalidad en el país crece en diferentes formas y la dificultad en la minería ilegal es que para defenderse contra la autoridad contrató a delincuentes que poco a poco hacen posible que la minería ilegal continúe y estén en contacto con el narcotráfico. No solo es un tema del minero artesanal, ilegal, sino es delincuencia, narcotráfico, todo junto; y bajo el liderazgo de la criminalidad. No veo que haya inteligencia, ni que el Estado quiera trabajar con la empresa formal para defenderse. Estamos cayendo a una situación muy delicada.

¿Cómo actúa el Congreso de la República?

Es que la ilegalidad está dentro del Congreso, que debería ser la antorcha de la legalidad. Está infiltrado y desconocido, hay personas, congresistas, que representan a la minería ilegal, a la criminalidad.

¿Qué hacer frente a este panorama?

Con o sin el REINFO, si no hay autoridad que quiera defenderse en contra de la criminalidad, estamos en lo mismo. En Pataz, con el último ataque a Poderosa, la empresa llama a la Policía, al Ejército y la fuerza del orden no acude a sus instalaciones. Entonces, ¿en qué estamos?

Esta situación nos conduce a un periodo de anarquía en que la ilegalidad manejará el país.

¿Qué soluciones pueden darse?

Generar conciencia en la ciudadanía y hacer una convocatoria. Tiene que nacer un gobierno de unidad nacional, en el que las diferentes corrientes o movimientos puedan unirse detrás de un líder que sea un hombre probado, sano, que quiera realmente regresar a un orden.

Estamos cerca de la campaña electoral para el 2026, ¿quién podría ser el líder?

No lo sé, hay una serie de personas que son voceadas como posibles candidatos. Lo único que puedo transmitir es mi exhortación a que ellos se reúnan bajo el convencimiento, como si fuera un cónclave para elegir a un Papa. Y de ahí no deben salir mientras no salga uno a los cuales todos los demás tengan que apoyar.



■ El país no hace lo que se requiere, de contar con toda la infraestructura para llegar al puerto de Chancay"

Mientras no haya unidad, estamos haciendo el juego a la criminalidad.

En otro tema. Está avanzando el mega puerto de Chancay. ¿Estamos preparados como sociedad para aprovechar esta oportunidad?

No estamos preparados. El país no hace lo que se requiere, de contar con toda la infraestructura para llegar al puerto de Chancay. Tenemos ese puerto, pero, ¿cómo llevo mi fruta? Tengo que atravesar Lima. ¿Cómo llega el mineral de Toromocho, de Chinalco a Chancay? ¿Cómo se le lleva allá si baja en el ferrocarril hasta el Callao?

¿Qué puede ocurrir?

El puerto va a funcionar y haremos el esfuerzo por llevar nuestra carga ahí, porque los beneficios son clarísimos. Habrá que ver si llevo mi fruta desde Ica a Chancay por tierra o que embarque en el puerto de Paracas y que vaya un barco en cabotaje de Pisco a Chancay a falta de la vía de comunicación. Pero para el mineral de Chinalco harán transbordo a camiones en el Callao y lo mandarán en camiones hasta Chancay. El Estado tiene que convocar a una licitación y hacer que un privado invierta y se genere la construcción de carreteras y de ferrocarril. El tren Barranca – Ica para comenzar, el anillo periférico ya fue licitado, pero si no hay acceso a los predios no puede construirse, esa es labor de la autoridad debe dar las normas para expropiar.

¿Cuánto más puede soportar el país los

problemas políticos que atraviesa?

Nunca fue soportable, detuvimos el crecimiento económico y social del país por este deterioro político que ha mermado el crecimiento potencial del país. El país ha debido crecer mucho más.

En el rol de gerente de Agrícola Chapi y presidente de Agromin ¿Cómo está el sector agrícola y agroindustrial?

Muy golpeado. En primer lugar, venimos de tres campañas desde el año 2020 en que con Sagasti se derogó la legislación promotora y se impusieron una serie de normas que ahogan cada día más a la agroexportación. En segundo lugar, el clima. En enero o febrero del año pasado hubo el Ciclón Yaku, que afectó muchísimo los cultivos y bajó la producción de una serie de frutas. Tercero, las huelgas que hemos tenido estos años desde la pandemia, me refiero sobre todo a las de finales del 2020 y principios del 2021. La direccionalidad del movimiento ideológico fue atacar la agricultura entre noviembre, febrero y marzo. Eso ha sido 2020-21, 2021-22, 2022-23. Ahora hemos tenido un fin de año y comienzo tranquilo, por lo menos en Ica, gracias a una actitud algo más responsable por parte de la autoridad y a la intervención de la propia empresa privada que ha colaborado con el Estado.

¿Acaso el actual gobierno no tiene esa vocación con las empresas y la comunidad en general?

No la tiene. Están entretenidos en nimiedades. No están administrando el país, ni hablándole a la ciudadanía de cuál debe ser el desarrollo. No hay diario que hable de infraestructura, agronomía, minería, qué tenemos que hacer, en qué debe invertirse, qué debe cambiarse, convocar a líderes a dar una opinión. Debemos sacudirnos.

¿Este escenario puede ser el reflejo del desgaste social por los acontecimientos de los últimos años?

Es una bola de nieve que nos va envolviendo a todos, es cierto. Pero lo menciono porque creo que todos tenemos que reaccionar. Y creo que la prensa, los medios de comunicación, son una herramienta importantísima que debe de actuar en ese sentido y ayudaría mucho que actúe. La Iglesia solo saca la cabecita para criticar alguna tontería. Las universidades, gente que debería ser neutra, reflexiva, para poder iluminarnos, tampoco están. Partidos políticos, no hay. Los sindicatos, la CGTP, la CAPECO, ¿dónde están? SUTEP, ¿dónde está? Me sorprende. Los peruanos estamos aletargados o es que es el reflejo que como la mayoría de peruanos son informales no le dan ninguna importancia al Estado y ya no existe. El ciudadano común y corriente sigue haciendo sus cosas y no le interesa.

Hay mafias internacionales que intervienen en el desorden. Cuando la señora Boluarte asumió la presidencia sucedió un programa organizado en contra del gobierno. Toma de diferentes instalaciones de infraestructuras, aeropuertos, carreteras, gas de Camisea, centrales hidroeléctricas, carreteras en punto neurálgicas, ataques a las instalaciones de la Fiscalía para destruir los archivos que están en contra de los delincuentes. Ataque en contra de los supermercados para que el pueblo sufra. Hay gente criminal y maligna que maneja fácilmente a ese pueblo para que reclame y tire piedras; y no buscan a los

¿Como presidente de Panoro Minerals, hay avance en minería?

Es muy malo. Falta aire, se hace el esfuerzo que se puede, pero la incertidumbre de ver un Estado que no gobierna ni garantiza el respeto al marco legal y a la seguridad personal, no nos permite que podamos invertir en mayor exploración con la libertad que se debería. Hasta ahora no es posible sentarse para ver cómo hacer viables los proyectos mineros que están detenidos. Entonces, ¿de qué hablamos?, cada vez el clima es más denso.

¿En qué situación está el proyecto de cobre Cotabambas?

Avanza muy bien porque terminó la etapa de trabajar en el campo para iniciar el Estudio de Factibilidad. Será un proyecto grande, del orden de 80.000 toneladas al día.

Eso camina, pero si queremos darle valor, si lo situamos en el corredor del sur y vemos

que la carretera hoy está cerrada en Velille y no hay autoridad para abrirla, eso le quita valor. El encargado de administrar justicia, orden y seguridad es el Gobierno, aunque el Parlamento también contribuye a complicar las cosas con las normas legales que emite.

¿A qué lleva esa situación?

Para mí es palpable que en este desgobierno si el Estado no hace uso de la autoridad que tiene, por ejemplo, para limpiar la galería de Poderosa o abrir la carretera de Velille, ¿qué más muestra tenemos de la impotencia del Estado? Cuando ocurrió el gran terremoto del año 70, nos unimos Gobierno y Fuerza Armada.

Sentados en una mesa, Gobierno, Fuerzas Armadas, empresa privada y comunidad para definir qué hacemos aquí y trabajamos juntos y resolvimos los problemas. ¿Qué nos falta hoy día para hacer lo mismo?

verdaderos delincuentes que originaron esa manifestación. Lo mismo en Ica, tres años en los que todavía existen problemas, queriendo infiltrar y cerrar la carretera y generar un caos. La Policía y los empresarios privados sabemos quiénes son, fueron señalados y denunciados, pero no pasa nada. Hay hasta congresistas complotados.

El panorama global es harto complejo

Es muy complicado y si nos dejamos llevar por la corriente mundial, no sé a dónde vamos. Al contrario, si resucitásemos en

este momento y naciera un gobierno de unidad nacional con un liderazgo fuerte, con respeto al marco legal, creo que podríamos salir con muchísima facilidad adelante, muy rápidamente. Este es un país muy rico, está lleno de oportunidades.

¿Cuál es la mayor riqueza del Perú?

La mayor riqueza que tiene Perú es su gente. Todos somos peruanos y mestizos, todos queremos generar desarrollo, crecer y vivir mejor y en paz. Solo unos pocos piensan diferente. ●

Nuestro propósito

Mejoramos la vida transformando minerales en bienestar

Minsur extiende un cálido saludo a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía por la organización del XV Encuentro Internacional de Minería, evento que analiza los desafíos de la industria minera en la coyuntura actual y su contribución al crecimiento económico de nuestro país.

Nos enorgullece ser parte de esta comunidad que promueve una minería responsable, sostenible y generadora de confianza con sus grupos de interés.

¡Felicitaciones y sigamos impulsando el progreso en nuestra industria!



MINSUR





Ángela Ruiz de Somocurcio, Alicia Polo y La Borda, Juan Luis Kruger y Gonzalo Quijandría,

Marcobre: Tercera minera peruana en certificar The Copper Mark

Marcobre, recibió en ceremonia el sello The Copper Mark convirtiéndose en la mina número 57 en poseerlo y la tercera en el Perú que la recibe.

Los criterios de producción responsable de The Copper Mark constituye una serie de requisitos de buenas prácticas, para la producción y el abastecimiento responsable de metales en todas las cadenas de valor del cobre, molibdeno, níquel y zinc.

La noticia de la certificación The Copper Mark fue recibida esta semana por Marcobre, empresa que opera Mina Justa, la ceremonia estuvo encabezada por la directora de Relaciones Exteriores e Investigación de este sello, Alicia Polo y La Borda, con altos directivos de la empresa.

Polo y La Borda mostró expectativa por el país, al tener a Marcobre como la mina número 57 en recibir su sello. Siendo, además, la tercera en el Perú que lo recibe. "Velamos por la producción responsable de cobre, abarcando operaciones de mina, fundición, refinación, reciclaje y fabricantes. Queremos aumentar en fundición y refinación", señaló.

Asimismo indicó que con ello lograrían que el 35% de la producción minera en el Perú salga con el sello. "El sello tiene el espíritu de mejora continua y no solo está pensado para grandes corporaciones y minas, sino también para empresas medianas y pequeñas. No se puede manejar localmente sin apoyo de una empresa grande. Esperamos que el ejemplo de Mina

Agarramos este proyecto como cero y nos preocupamos de hacerlo de clase mundial. Ser parte de The Copper Mark y tener este sello para nosotros es un hito más, que es un testimonio a nuestro compromiso con los mayores estándares de sostenibilidad en la industria minera y en general en el mundo"

Justa se extienda a otras operaciones en Perú", añadió.

The Copper Mark, un hito para Marcobre

"Agarramos este proyecto como cero y nos preocupamos de hacerlo de clase mundial. Ser parte de The Copper Mark y tener este sello para nosotros es un hito más, que es un testimonio a nuestro compromiso con los mayores estándares de sostenibilidad en la industria minera y en general en el mundo", dijo Juan Luis Kruger, CEO de Minsur, quien tomó la palabra a nombre del gerente general de Marcobre, Luis Argüelles. Cabe precisar que Minsur cuenta con el 60% del accionariado de Marcobre.

El alto funcionario de Minsur, división minera del Grupo Breca, resaltó que la industria minera en general tiene

estándares de sostenibilidad que son más altos que ninguna otra, por lo que las empresas del grupo están a la vanguardia, para ser de alguna forma un referente para otras operaciones mineras en el Perú y fuera del país.

Por su parte, Ángela Ruiz de Somocurcio, gerente legal de Cumplimiento y Permisos de Marcobre expresó el compromiso con el desarrollo de Mina Justa. "Mina Justa ha sido como mi cuarto hijo, lo vi crecer desde el inicio de la construcción y ahora con tres años de operación, mantuvimos el propósito de hacer las cosas basadas en valores y esto reafirma nuestro compromiso con una minería responsable", afirmó en declaraciones a ProActivo.

Además, agradeció a todos los que permitieron que hace un año se iniciara este proyecto en The Copper Mark. "Este proceso ha sido de mejora continua y nos motiva mucho saber que eso va a seguir", aseguró Ruiz de Somocurcio.

Por otro lado, Gonzalo Quijandría, director de Asuntos Corporativos de Minsur expresó que el proceso ha servido a Marcobre, y a todas las empresas mineras del Grupo Breca. "Hemos decidido que todos los pasos son para tener una operación con los mejores estándares a nivel mundial, lo miraremos para saber cómo aplicarlo", señaló.

Finalmente, destacó las cifras que mostró Alicia Polo y La Borda, porque desde Minsur se sienten parte de ese pequeño grupo a nivel mundial que realiza las cosas como debe hacerse en la minería. ●

EL TALENTO LOCAL **COMO ACTIVO ESTRATÉGICO** EN TU PROYECTO MINERO

Crea un impacto positivo a través de la **formación educativa del talento local** e impulsa el **crecimiento sostenible** en la industria minera.



Descubre más

Contáctanos

987 273 525
953 805 206

Razón Social: **Centro Tecnológico Minero**

RUC: 20502759575

cetemin.edu.pe

Planes de compras y contratos de Buenaventura para el 2024 y 2025

Para el 2025, tienen la licitación de laboreo subterráneo particularmente para El Brocal, con la búsqueda de consultores y constructores para trabajos de horas por impuestos, mantenimientos mecánicos y eléctricos para paradas de planta, perforación diamantina, servicio que demandamos continuamente tanto para trabajos al interior de la mina con equipos de geología como para exploraciones distritales y generativas

Fernando Ortiz de Zevallos, gerente de Logística de Compañía de Minas Buenaventura, informó sobre el registro de proveedores y la estructura de bienes y servicios que tiene la productora de metales preciosos y de cobre.

La empresa peruana de 70 años tiene una cartera de proyectos que está en una etapa de maduración y otros en avance. "San Gabriel ya se encuentra en una etapa de construcción, es una operación subterránea de oro principalmente; y debería entrar en producción para mediados del 2025. En tanto que el proyecto Trapiche, es un pórfido de cobre cuya operación será un tajo abierto", afirmó.

Estructura

Buenaventura trabaja bajo la nomenclatura denominada ECRI que clasifica artículos de alto impacto en la operación y que son denominados "artículos estratégicos o críticos". Ortiz de Zevallos explicó que son estratégicos los de alto impacto en la operación, pero con frecuencia de consumo muy baja. "Allí tenemos lo que son repuestos, eje de molinos, cilindros, bombas, fajas, subestaciones, transformadores, cosas que no tienen un consumo cíclico, pero si tenemos alguna limitación en esos equipos tiene un alto impacto en la operación", dijo en declaraciones recogidas por ProActivo en el marco del Networking Cocktail, Buenaventura: Planes de compras y contratos para el 2024, organizado por la Cámara de Comercio Canadá Perú.

Respecto a lo "crítico" dijo que se diferencia del anterior por su alta frecuencia en el consumo. "Ahí tenemos lo que son los explosivos, los materiales de sostenimiento, reactivos, combustibles", añadió. En otra clasificación están los "irregulares" que son artículos de bajo consumo y bajo impacto en la operación y que se podría prescindir en eventos de urgencias. Y los "regulares" que tienen un alto frecuencia de



Fernando Ortiz de Zevallos

consumo pero tienen un bajo impacto de la operación.

Clasificaciones

El ejecutivo informó que el propósito de las clasificaciones es parte de la estrategia que tienen para el manejo del suministro de bienes y servicios. "Buscamos relaciones de largo plazo tanto para lo que son bienes como servicios", puntualizó. Asimismo adelantó que el propósito es "tener que migrar de lo que son contratos spot a lo que son contratos de precios abiertos donde podamos fijar condiciones comerciales, familiarizarnos con un cliente y podamos tener una continuidad y eficiencia sobre todo en la operación". El gerente de Logística de Compañía de Minas Buenaventura indicó que el equipo logístico de la empresa tiene las direcciones de compra de bienes, de contratación de servicios; y transportes y almacenes.

Planes 2024 – 2025

Ortiz de Zevallos explicó lo que es el plan de compra de bienes para 2024 y 2025. "Este año estamos por lanzar la compra de activos de laboreo minero, lo que será un cambio estructural de cómo hacíamos las cosas. Hemos tercerizado muchas actividades, la mayoría se dedica a la producción en

San Gabriel ya se encuentra en una etapa de construcción, es una operación subterránea de oro principalmente; y debería entrar en producción para mediados del 2025. En tanto que el proyecto Trapiche, es un pórfido de cobre cuya operación será un tajo abierto

laboreo minero, sobre todo en nuestras minas principales. Eso abarca una compra de flota de este tipo de equipos para compañía", indicó.

También, remarcó que estas adquisiciones de plantas de agregados, son concretamente para el proyecto San Gabriel. "Entraremos en las licitaciones, haremos las actividades de molienda, el suministro, el tratamiento de aguas de unidades nacionales, porque son fibras y aditivos de sostenimiento, GLP. También este año hacemos el contrato de explosivos y de lubricantes. También estamos viendo el cemento, más sectorizado por las canteras propias", sostuvo el gerente. Por otro lado, enumeró que entre los bienes que proyectan a adquirir para el 2025 están los reactivos de planta, de cobre, combustibles, aditivos, los aceros de perforación, medicinas, EPPs, artículos de HDPE y geosintéticos. Para el 2025, tienen la licitación de laboreo subterráneo particularmente para El Brocal, con la búsqueda de consultores y constructores para trabajos de horas por impuestos, mantenimientos mecánicos y eléctricos para paradas de planta, perforación diamantina, servicio que demandamos continuamente tanto para trabajos al interior de la mina con equipos de geología como para exploraciones distritales y generativas. ●

ISEM: Salvando vidas

El caso del rescate del operador **Wilder Alarcón Ramos, de la mina Cobriza, fue analizado en XXVI Seminario Internacional de Seguridad Minera, organizado por el Instituto de Seguridad Minera ISEM.**

Héctor Quispe, gerente de Seguridad y Salud Ocupacional de Cobriza, relató el caso del operador Wilder Alarcón Ramos.

"Este evento se suscita el 17 de enero a las 7 de la noche. Wilder percutaba una labor y sucedió este desprendimiento abrupto.

La primera respuesta fue inmediata y ya estábamos con la brigada a las 7:20. Felizmente hubo un flujo de ventilación para que Wilder pueda respirar. Además, era una persona sana, sin enfermedades y estable emocionalmente para situaciones como esa", manifestó.

Relató que se pusieron como plazo 72 horas para rescatarlo, puesto que una persona puede estar sin beber agua como máximo de 3 a 4 días. "Paramos las operaciones en Cobriza para el proceso de rescate que se realizó entre 10 a 12 horas de extracción de material para avanzar hacia él. No usamos cuadros de madera y

optamos por las perforaciones diamantinas para suministrarle agua y alimentos. Nos brindaron apoyo externo y luego de 82 horas pudimos extraer con vida e ileso a Wilder", dijo.

Por otro lado, dijo que lamentablemente no será la última vez que una persona quede atrapada, pero que sí podrá ser rescatada en menos tiempo. Al respecto citó a Winston Churchill "El éxito no es definitivo, el fracaso no es fatal: es el coraje de continuar lo que cuenta".

El gerente de Seguridad de Buenaventura, Tomás Chaparro, recibió la llamada y fue uno de los que prestó el apoyo hacia Wilder. "No solo fuimos nosotros como Buenaventura al rescate, sino otras empresas mineras y hasta organismos del Estado. Eso es importante porque ellos validan lo que hacemos como operadores mineros", señaló.

Sin embargo, denotó la alegría de rescatarlo después de casi tres días y medio. "A cada rato le escribía por WhatsApp para ver cómo iba el avance. Como operadores mineros debemos cuidar la vida de nuestros trabajadores, no es un deber legal, sino

ético. No podemos permitir que nuestro concentrado salga manchado de sangre o de lágrimas de tristeza de los familiares, sino que debe salir manchado de sudor de un trabajo honesto", afirmó Chaparro.

Al respecto, se refirió a los controles preventivo y post-evento, que se rigen bajo un Decreto Supremo que define cómo prevenir estos accidentes.

"He visto una fijación con los refugios mineros, lo que es un control post-evento. No están mal, pero deben ser ubicados donde se necesite verdaderamente. El Osinergmin pone un enfoque inadecuado a estos refugios que cuestan entre 80.000 y 100.000 dólares. Es como decir "no hagas un almacén de combustible, pero sí, ponme 20 extintores", explicó.

También reveló la importancia de la fiscalización a la pequeña minería. "Si esto hubiera ocurrido en una unidad artesanal o de pequeña minería, hablaríamos de una estadística mortal más. El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) debe implementar un sistema de rescate para esos casos.. Tuvimos suerte que en Huancavelica nos conocíamos todos", indicó. ●

Estaciones FIT™

Las estaciones FIT™ proporcionan mayor rapidez y flexibilidad en la implementación de plantas complejas. Estas estaciones reducen los tiempos de entrega y montaje en comparación con plantas similares de chancado y zarandeo.



Diseños modulares independientes
para menor tiempo de entrega e instalación



Mayor seguridad y huella positiva
al reducir riesgos de montaje



Garantía de proceso por ser único vendedor
Evita incongruencias entre piezas de distintos proveedores.



Eficiencia operativa
Capacidad de 200 a 3,000 tn/h

¡ESCANÉAME!



Metso

metso.com/pe

SOLUCIONES SOSTENIBLES
para una minería SUSTENTABLE



Desarrollos por Tía María en sinergia con las autoridades del sur del país

Buscamos contribuir la disminución de la brecha de acceso a la tecnología en el sector agrícola y mejorar la rentabilidad de los agricultores. En la primera etapa, en 2022, trabajamos con 7 organizaciones agrarias e intervenimos 449 hectáreas. Luego pasaron a ser 18 con 2.200 hectáreas; y en este 2024 ya tenemos 22; y en lo que va de este año ya son 3.000 hectáreas

El gerente del proyecto minero Tía María, Guillermo Fajardo Cama, habló de los programas que Southern Perú realiza desde el año 2022 y sus resultados, destacó el avance e importancia de tres de ellos.

El yacimiento de cobre, en el valle de Tambo, en Cocachacra, Islay, Arequipa, está ubicado en donde inicia el desierto de Atacama, con poca precipitación y mínima vegetación. La Tapada está a 3 kilómetros del valle del Tambo y Tía María a 7 km de este valle y la pila de lixiviación está a 11 kilómetros en Pampa Cachendo. "Esperamos producir 120 mil toneladas anuales de cátodo de cobre con agua desalinizada del mar, vamos a tener 3.600 puestos de empleo directo que podría totalizar hasta 9.000", apuntó.

Tía María en el contexto político nacional

"Es sabido que vivimos una situación política de crisis sobre crisis. Denuncias, procesos de investigación y detenciones, que generan inestabilidad. Algunas autoridades toman acciones populistas para salvar su revocatoria, y en ese ambiente, el equipo de relacionamiento comunitario de Southern Perú decidió hacer un trabajo con mucha transparencia y respeto", indicó.

En ese contexto, la empresa optó por tratar temas de interés para la población, como el derecho al agua segura, trabajo, salud, educación, que se generan a partir de inversión pública y/o privada. "Si bien en el valle del Tambo vemos un clima de mucha tranquilidad, esto genera un clima de expectativas de desarrollo y lo más resaltante es que encontramos estas necesidades", comentó. Además, refirió que el área de influencia directa de Tía María son Cocachacra, Punta Bombón y Deán Valdivia, donde la población tiene desapego a los discursos de oposición a las actividades extractivas y a lo político en general. Fajardo explicó que en dichos lugares se observa un progresivo cambio de pareceres en algunas autoridades al notar que el proyecto brinda oportunidades, "que el valle del Tambo se convierta en una zona de promoción para las inversiones privadas, en alianza con organizaciones, gobierno local y nacional". "La superficie agrícola es de más de 8.000 hectáreas, con más de 2.886 productores agrícolas y según Midagri, más de la mitad de las parcelas tienen menos de dos hectáreas. Los principales cultivos son el arroz, ajo, papas, cebollas y caña de azúcar en menor



cantidad", dijo Fajardo.

El censo del 2017 reveló que solo el 6% de la educación secundaria accede a superior universitaria y solo el 10% a superior de nivel técnico. Así, uno de los tres programas se denomina "Tecnificando el agro", bajo la premisa que la minería y agricultura son socios ancestrales por el desarrollo.

"Buscamos contribuir la disminución de la brecha de acceso a la tecnología en el sector agrícola y mejorar la rentabilidad de los agricultores. En la primera etapa, en 2022, trabajamos con 7 organizaciones agrarias e intervenimos 449 hectáreas. Luego pasaron a ser 18 con 2.200 hectáreas; y en este 2024 ya tenemos 22; y en lo que va de este año ya son 3.000 hectáreas", mencionó.

Dijo que al inicio eran 400 familias beneficiarias y ahora son 2.000. "El agricultor recibe apoyo para el análisis de suelo, clima y humedad para determinar la cantidad de insumos a utilizar, como semilla y fertilizantes", señaló.

Además, Southern Perú apoya mediante drones con capacidad de hasta 40 litros para los trabajos de cultivo, lo que reduce el tiempo de trabajo de una semana, a una hora. También incorporó una cosechadora mecanizada que redujo un 20% los costos de producción. "Este año logramos cosechar 1.900 hectáreas de arroz, 700 de trigo, fumigamos 5.700, mejorando estructura e infraestructura hídrica y hasta 500 mil litros de biol, biofertilizante amigable y ecológico. Con asistencia técnica se logró fertilizar 1.500 hectáreas de suelos", dijo.

Trabajo Digno

Del segundo programa, denominado "Trabajo digno", explicó que nace por la iniciativa de la población que colocaba solicitudes de trabajo y con ellos se ha hecho obras de cerco

vivo en Tía María, y se ha implementado un vivero forestal con 55.000 plantones. "Quienes trabajan son pobladores del valle del Tambo contratados como mano de obra no calificada y con remuneraciones semanales. Con edades entre 19 a 50 años", afirmó.

El tercer programa es "Internet para todos", que nació debido a que Cocachacra presenta la mayor brecha de conectividad, según datos del Ministerio de Educación. "El 63% del nivel primario carecía del servicio por lo que ya instalamos la fibra óptica", anotó Deán Valdivia, a nivel secundario mostró una deficiencia en conectividad del 33%. Ahora el MINEDU los conecta con el programa de desarrollo de capacidades de tecnologías para la información con contenidos a disposición de los jóvenes de secundaria y los niños de primaria para que atiendan las clases", añadió. Con este programa han conectado 38 instituciones educativas (30 públicas), con el reto de colocar las computadoras que permitan mayor velocidad, para lo cual tienen convenio con la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL) de Islay. También se instaló la fibra óptica en cuatro establecimientos de salud en Cocachacra, Punta de Bombón y Deán Valdivia y en cuatro comisarías para que la policía coloque sistemas de videovigilancia, acceda a información y haga un mejor trabajo. Entre docentes, estudiantes, personal de salud y policial son 4.000 beneficiarios", mencionó. "Ahora existe una sinergia entre autoridades locales, organizaciones sociales y la empresa privada en el sur de país. Pusieron el foco en nosotros a raíz de nuestro trabajo y el de los medios de comunicación, inclusive los opositores, a quienes agradezco su participación, evidentemente con respeto y sin violencia", puntualizó. ●

SNMPE: "Requerimos el esfuerzo público y privado para los desafíos en la minería y el agro"

La minería representa más del 11% del PBI nacional y el 60% de las exportaciones.



Víctor Gobitz

El presidente de la Sociedad de Minería, Energía y Petróleo (SNMPE), Víctor Gobitz, destacó la privilegiada ubicación de Perú con 33 millones de habitantes que representa el 0.4% de la población mundial y un 0.2% de participación económica.

"Tenemos fácil acceso a las dos principales economías del mundo, con grandes acuerdos de libre comercio. No es un tema

menor que se pueda desaprovechar. Tenemos recursos naturales en minería, agricultura, piscicultura, forestal y en términos macroeconómicos somos de los países con más grado de inversión, logrando controlar la inflación y con el mejor ratio de deuda neta respecto a la región", señaló. Gobitz subrayó que la minería representa más del 11% del PBI nacional y el 60% de las exportaciones. "De los 33 millones que somos, la población económicamente activa es de 17 millones. Además, unas fuerzas armadas subordinadas al gobierno civil. Pero también tenemos desafíos y es donde incidiré en la importancia de la minería y agricultura para estas brechas", mencionó. Dijo que el primer desafío es que la zona costera concentra la población, y las mejores oportunidades de empleo y desarrollo pero hay poca agua. El segundo es la dimensión de nuestra economía informal, sobre todo en la minería. "También tenemos el de la educación

pública, si queremos llegar a ser un país de primer mundo, esta debe ser de calidad", aseguró Gobitz.

El titular de la SNMPE dijo que si bien creció la producción de cobre, decreció la de oro y la de zinc se mantiene igual que la de plata y plomo. "Tenemos un atributo por la formación de los Andes y esa riqueza excepcional debe ser parte del plan de desarrollo, al igual que la conjunción entre la minería y la agricultura", anotó. Comentó que hace 30 años requeríamos apoyo internacional para las crisis financieras y el nivel de pobreza era de casi más del 50% de la población y que en esos cambios tuvo un rol importante el sector hidrocarburos con el gas natural y la amplia red eléctrica. "Destaca el zócalo en la parte de Talara, compartimos un potencial con Ecuador y Colombia que no se ha desarrollado y como sociedad insistimos en el rol de PetroPeru y PeruPetro y en la necesidad de explorar porque sin ello no será sustentable", afirmó. ●

¿PLANTAS MINERO METALÚRGICAS?



Consúltanos.



Tu socio de confianza.

24 años diseñando, fabricando y construyendo plantas con un enfoque sólido en la seguridad para garantizar la eficiencia en la extracción y procesamiento de minerales.

Minera Bateas

Contribuye al proceso de enseñanza y aprendizaje de escolares de Caylloma con la entrega de equipos tecnológicos

Con una inversión considerable, se ha equipado las escuelas de todo el distrito con tecnología de vanguardia, capacitando además al personal docente para asegurar un aprendizaje efectivo. Este compromiso no solo mejora la calidad educativa, sino que también impulsa el progreso del distrito, demostrando nuestro firme compromiso con el desarrollo de Caylloma.

Conscientes del impacto que representa el acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para reducir las brechas educativas y proporcionar mayores herramientas a los estudiantes del distrito de Caylloma, el Comité de Gestión de este distrito, del cual Minera Bateas es parte, viene implementando equipos tecnológicos en las instituciones educativas cayllominas para fortalecer el proceso de enseñanza y aprendizaje de los alumnos.

Con una inversión cercana al millón y medio de soles, esta iniciativa abarca la modernización de las aulas con equipos como computadoras, impresoras multifunción, pantallas interactivas y juegos educativos, beneficiando a más de 800 estudiantes de todas las instituciones educativas del distrito. Además de la entrega de equipos tecnológicos, se capacitará al personal docente en el uso adecuado de estos recursos, asegurando así el máximo aprovechamiento de estos y transfiriendo conocimientos de manera efectiva a los jóvenes.

Como parte de este proyecto, también se realizó la adecuación y mejora del Maquicentro en la Institución Educativa 'Gran Libertador Simón Bolívar'. Este proyecto incluyó cambios en la cobertura, mejoras en la infraestructura del techo, repintado de muros interiores, actualización del sistema eléctrico, así como trabajos de reposición de concreto, resane de paredes y pisos, y la instalación de un sistema de pararrayos, entre otras acciones.

La implementación del proyecto también comprende la adquisición de mobiliario para los laboratorios de cómputo y mejoras en la conectividad a internet en las instituciones educativas del distrito.



|| Esta implementación de equipos tecnológicos representa un paso significativo hacia la mejora de la calidad educativa y el desarrollo integral de la comunidad cayllomina".

Minera Bateas y las escuelas

"Minera Bateas se enorgullece de formar parte de esta iniciativa, la cual busca fortalecer el proceso educativo en Caylloma. Con una inversión considerable, se ha equipado las escuelas de todo el distrito con tecnología de vanguardia, capacitando además al personal docente para asegurar un aprendizaje efectivo. Este compromiso no solo mejora la calidad educativa, sino que también impulsa el progreso del distrito, demostrando nuestro firme compromiso con el desarrollo de Caylloma", señaló Rafael Helguero, director país de Minera Bateas.

Esta implementación de equipos tecnológicos representa un paso significativo hacia la mejora de la calidad educativa y el desarrollo integral de la comunidad cayllomina.

A través de esta iniciativa, Minera Bateas, la Municipalidad Distrital



de Caylloma y el Frente Único de Defensa de los Intereses del Pueblo trabajan de manera articulada, como lo estipula el Convenio Marco firmado en el 2021. Mediante este acuerdo, se busca mejorar progresivamente las condiciones de vida de las familias del distrito, promoviendo el progreso socioeconómico y ambiental, así como la participación comunitaria. ●



30 AÑOS

SIMPOSIO

Sociedad Nacional de MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

XV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE MINERÍA

LIMA, PERÚ 21 - 23 MAYO 2024 JW MARRIOTT HOTEL | WWW.SIMPOSIO.PE

Líderes mineros y economistas del Perú y



María Julia Aybar
Directora General,
Hunt Oil Company

OFICIALIZADO POR



APOYO ESPECIAL



SOCIO ANIVERSARIO



SOCIO PRINCIPAL



SOCIOS



COLABORADORES



AGRADECIMIENTO



ALIADOS ESTRATÉGICOS



APOYO INSTITUCIONAL



ABRIL 2024

| 31

ProActivo

SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL



Premios ProActivo

¡Solicita las Bases del Concurso!



Mariana Abugattas
Presidenta del
Comité Organizador 2024

“GENERANDO ALIANZAS SOSTENIBLES E INNOVADORAS PARA EL BIENESTAR COMÚN”



Igor Gonzales
Presidente del
Comité Organizador
2018



larún
ite del
Organizad



Víctor Gobitz
Presidente del
Comité Organizador
2020



Daniel Cámac
Presidente del
Comité Organizador
2021



ivera
ite del
Organizad



Jimena Sologuren
Presidenta del
Comité Organizador
2023



www.premiosproactivo.org

proactivo@proactivoperu.com



30 años de desarrollo minero: Expectativas del SIMPOSIO – XV Encuentro internacional de Minería

Se contará con un bloque de expertos nacionales e internacionales que analizarán el futuro de la economía mundial. Acto seguido, con una conferencia y un conversatorio, se abordará la importancia del cobre en la economía global.

El SIMPOSIO – XV Encuentro Internacional de Minería, organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), es un importante evento de la industria minera que se desarrollará del 21 al 23 de mayo en el JW Marriott Hotel, en Lima.

En su décimo quinta edición, el evento emblema de la SNMPE cumple 30 años de historia y aporte al país, siendo considerado como un importante espacio de análisis y discusión sobre los retos y la contribución de la minería al crecimiento económico de nuestro país y de la región.

Para la edición de este año, la organización del XV SIMPOSIO estará presidida por Gonzalo Quijandría, Director de Asuntos Corporativos de Minsur, quien ha destacado algunas de las novedades más importantes del evento. Entre ellas, se encuentra su nueva identidad, puesto que ahora el mismo se denomina "SIMPOSIO – XV Encuentro Internacional de Minería". Como se recuerda, el SIMPOSIO inició en su primera edición en 1994 bajo el nombre de "Simposium Internacional del Oro". 20 años después, pasó a ser "Simposium Internacional del Oro y de la Plata", y en nuestra más reciente edición del 2022, se llamó "Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre".

Temas que marcan la agenda del sector

Durante el primer día del XV SIMPOSIO, se analizará la evolución económica y geopolítica mundial con la conferencia sobre perspectivas macroeconómicas y geopolíticas y su impacto en América Latina. Luego, en el bloque de metales del futuro y el rol de los países para la región, se llevarán a cabo dos mesas redondas para dialogar sobre la oportunidad de la minería en el desarrollo de Latinoamérica y de las regiones del Perú, respectivamente. Por la tarde, se expondrá y debatirá sobre tendencias del mercado mundial de metales preciosos.

La segunda jornada iniciará con el bloque "Cómo la producción responsable de minerales puede generar confianza y otros impactos positivos", seguido de una conferencia y conversatorio sobre el



desarrollo de proyectos y oportunidades de inversión en el Perú. En horas de la tarde, la jornada continuará analizando la perspectiva de los minerales en el contexto latinoamericano y abordando los desafíos comunes que comparten los países mineros de la región, seguido de dos bloques, el primero sobre desarrollo territorial, y el segundo respecto a la problemática de minería ilegal desde una perspectiva Latinoamericana.

En el último día del evento, se contará con un bloque de expertos nacionales e internacionales que analizarán el futuro de la economía mundial. Acto seguido, con una conferencia y un conversatorio, se abordará la importancia del cobre en la economía global. Por la tarde, se retoma el programa con una conferencia y mesa redonda sobre transición minero-energética para el bienestar de la humanidad, y culmina la jornada con el bloque "Forjando Talentos para el Futuro", donde se examinará la demanda de profesionales que requiere la industria minera.

Participación de expertos nacionales e internacionales

Gonzalo Quijandría también destacó el gran esfuerzo que se realizó desde la SNMPE para contar con la presencia de importantes líderes y autoridades del país y del extranjero durante el XV SIMPOSIO.

En esa misma línea, una de las conferencias magistrales estará dirigida por el Premio Nobel de Economía 2018, Paul Romer, quien tiene una visión

disruptiva sobre la economía global y que formará parte del bloque "Perspectivas Macroeconómicas y Geopolíticas y su impacto en América Latina". Seguidamente, el reconocido orador tendrá la oportunidad de compartir un conversatorio con los economistas peruanos Diego Macera, director del Instituto Peruano de Economía, y Alonso Segura, Socio Fundador de HacerPeru.

Asimismo, se consideró fundamental la participación en el evento, del ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, junto a sus homólogos de la región. Es por ello habrá una mesa redonda con ministros de Latinoamérica denominada "Metales del Futuro y el Rol de los Países de la Región". En este espacio, autoridades de Argentina, Chile, Brasil, Ecuador y Canadá tendrán la oportunidad de discutir y proponer soluciones para impulsar el crecimiento y el progreso de la industria minera, abordando los desafíos y oportunidades que enfrenta la región en este sector.

Del mismo modo, Tom Palmer, Presidente y Director Ejecutivo de Newmont, la empresa minera más grande de oro del mundo, formará parte de una mesa redonda para analizar las Tendencias del Mercado Mundial de Metales Preciosos. También habrá una conferencia dirigida por Martin Lambert, del Instituto de Estudios Energéticos de Oxford y experto en el proceso de transición energética con gran experiencia en la industria del gas natural y en el estudio de energías renovables.●

DP World Callao y Muelle Bicentenario

Hay mafias internacionales que intervienen en el desorden. Cuando la señora Boluarte asumió la presidencia sucedió un programa organizado en contra del gobierno. Toma de diferentes instalaciones de infraestructuras, aeropuertos, carreteras en puntos neurálgicos, gas de Camisea, centrales hidroeléctricas.

Apoco de inaugurar el Muelle Bicentenario, desde DP World Callao destacan la importancia del equipamiento sostenible hacia ser carbono neutral al 2030. ProActivo estuvo allí..

Con la inauguración del Muelle Bicentenario de DP World, el Callao contará con el terminal portuario más grande en capacidad, de la costa oeste de Sudamérica con la expectativa de manejar hasta 2.7 millones de TEUs. En cuanto a sostenibilidad y cambio climático, ya posee una flota de 20 camiones eléctricos y una estación de recarga con energía renovable.

"Estas estaciones de carga eléctrica y la adquisición de los 20 primeros camiones eléctricos, de circulación interna en el puerto, marcan un hito importante en nuestra estrategia de descarbonización. En ese sentido, adquirimos estos equipos con una inversión de casi 8 millones de dólares y que nos va a permitir reducir unas 2.000 toneladas de emisiones de dióxido de carbono", dijo Sany Rodríguez, directora de Seguridad, Medio Ambiente y Sostenibilidad de DP World, en declaraciones a ProActivo durante visita al puerto.

La ejecutiva informó que todos los equipos adquiridos para el Muelle Bicentenario son eléctricos debido a que en el proceso de descarbonización consideran fundamental el cambio de matriz energética, una mayor eficiencia en las operaciones y la adquisición en energía eléctrica renovable. Agregó que las ya existentes grúas a diesel están en un proceso de reconversión a eléctricas.

"Vamos a crecer con el Muelle Bicentenario, que nos permitirá incrementar en 80% la capacidad de las operaciones del Muelle Sur. El año pasado cerramos un hito de más de 1.6 millones de movilización de contenedores de 20 pies, que son los TEUs", agregó Sany Rodríguez.

"No queremos que el crecimiento sea a costa del cambio climático. Así, el año pasado adquirimos energía renovable de Enel X Way con certificación I-REC para una trazabilidad de la fuente de energía", mencionó tras invitar a las empresas del sector portuario, logístico y pymes a sumarse a este proceso de descarbonización y que contribuyan a un



DP World, el Callao contará con en el terminal portuario más grande en capacidad, de la costa oeste de Sudamérica con la expectativa de manejar hasta 2.7 millones de TEUs. En cuanto a sostenibilidad y cambio climático, ya posee una flota de 20 camiones eléctricos y una estación de recarga con energía renovable.

crecimiento sostenible de la economía.

Electromovilidad

En otro momento, Alex Ascón, gerente general de Enel X Way, manifestó a ProActivo que el proyecto en DP World Callao es un gran hito para la electromovilidad. "Buscamos replicarlo a diferentes industrias, como también muchos puertos, la minería, el agro, para así contar con una mejor tecnología en el país. Tengo entendido que los camiones son de Europa y los cargadores de China. Invitamos a las empresas a apostar por la tecnología eléctrica por sus ventajas", aseguró.

El gerente de Enel X Way DP aprovechó para agradecer a DP World, su apuesta por esa gran iniciativa. "Ayudará a reducir las emisiones de CO2 con la incorporación de 20 camiones 100% eléctricos y 10 puntos de recarga rápidos", remarcó.

Además, nos contó que la flota es

variada. "No solo tenemos camiones, sino camionetas vans, y grúas RTG, entre otros, para que nuestro terminal sea 100% ecoamigable. Tiene mucho beneficio para los operadores por el confort, el asiento y los amortiguadores, ahora prefieren manejar los vehículos 100% eléctricos", afirmó el gerente.

La nueva flota de camiones eléctricos tiene un responsable de mantenimiento y es Jesús Munayco, gerente de equipos móviles y servicios de ingeniería. "También soy responsable de ver los cargadores eléctricos, con 10 estaciones dobles, también denominadas electrolineras, para un total de 40 camiones. Tuvimos la suerte de viajar a Holanda y capacitarnos para ello. Buscamos reducir la huella de carbono y el ahorro en dinero es de 70 a 75%", dijo.

Por último, Munayco se refirió a las baterías de estos equipos. "Las tres baterías tienen una autonomía de 15 horas aproximadamente, o sea, duran más que un turno de trabajo y demoran en cargar 45 minutos. Es satisfactorio porque reducimos el consumo de diésel", sentenció.

Qué son los TEU

El TEU, es la unidad de medida más importante en el transporte marítimo, es la capacidad de carga de un contenedor estándar de 20 pies de largo, por 8 pies de ancho y 8 pies y medio de altura. El peso máximo es de 21 600 kilos sin tara, mientras que la capacidad es de 33 metros cúbicos. Al menos entre 9 a 11 pallets pueden ser ingresados en contenedores de este tipo, dependiendo el estándar y tipo de pallets. ●

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DEL COBRE SE ABORDARÁN EN FERIA MINERA INTERNACIONAL

Es claro que el mundo necesitará más cobre en los próximos años, ya que para contribuir con el cambio climático necesitamos cambiar gradualmente la matriz energética y así depender menos de las energías fósiles como el petróleo; y por el contrario implementar el uso masivo de las energías renovables como las del tipo eólico, solar, geotérmica, todo ello en camino a la descarbonización o reducción de las emisiones contaminantes hacia cero. Precisamente estas energías renovables requieren uso intensivo de cobre, como también los autos eléctricos entre otras aplicaciones.

Perú, productor mundial del metal rojo, será el centro de atención en el importante evento ExpoCobre 2024, II Conferencia del Cobre y Feria Mineral Mundial que tendrá un programa rico en conferencias magistrales y paneles de discusión a cargo de los CEOs y responsables de las mineras más destacadas de la región, así como los encargados de los proyectos en sus diferentes etapas. También incluye alrededor de 140 trabajos técnicos abordando los desafíos y alternativas de soluciones en las áreas críticas del sector minero. InterMet Perú es el organizador de este magno evento, y está preparando un programa y shows nunca antes visto.

El país proyecta una producción cercana a 3 millones de toneladas de cobre, tiene una cartera confirmada de 32 proyectos de este metal, representando el 72.8% de la cartera con una inversión global de US\$ 39 795 millones. Entre ellos, sobresale el proyecto Reposición Antamina (US\$ 1604 millones), el cual ampliará su capacidad de 170 000 a 208 000 toneladas métricas finas (TMF) por día. Asimismo, el proyecto Ampliación Toromocho – Fase II tiene previsto aumentar su capacidad de planta de 140 640 a 170 000 toneladas métricas por día, pero también de gran importancia son los proyectos Zafrañal, Río Blanco, La Granja y Cañariaco. Toda la gran minería y proyectos ya han



El país proyecta una producción cercana a 3 millones de toneladas de cobre, tiene una cartera confirmada de 32 proyectos de este metal, representando el 72.8% de la cartera con una inversión global de US\$ 39 795 millones. Entre ellos, sobresale el proyecto Reposición Antamina (US\$ 1604 millones), el cual ampliará su capacidad de 170 000 a 208 000 toneladas métricas finas (TMF) por día.

sido invitados al ExpoCobre 2024. La interacción entre los líderes mineros, expertos, proveedores, embajadas, cámaras de comercio, instituciones del cobre y autoridades del gobierno está garantizada. Una oportunidad de cobre para todos.

Los temas clave serán:

- *Futuro real de los nuevos proyectos brownfield & greenfield
- *Estándar ESG para un futuro sostenible.
- *Avances tecnológicos en minería y energía a nivel mundial.
- *Camino estratégico para la transición energética.
- *Oferta y demanda del cobre
- *Descarbonización y futuro sostenible
- *Definición y comprensión de la verdadera importancia de la cadena de valor del cobre
- *Industrialización, transformación y aplicaciones.
- *La mujer en la minería global.
- *Como integramos a la minería responsable, gobierno, comunidades, stakeholders para un pensamiento

común que acelere el desarrollo.

El evento contará además con una importante feria tecnológica con más de 200 stands y diferentes actividades de networking destacando los cocktails de bienvenida, clausura, así como charlas comerciales y amplios ambientes para hacer negocios en salas en simultáneo. La cita es del 28 al 31 de octubre del 2024 en el centro de exposiciones del Jockey Club de Lima, Perú junto a más de 10,000 participantes de 20 países, bajo el lema: "ExpoCobre 2024: Minería responsable, segura, sustentable y digital rumbo a la descarbonización", lo indica el Ing. Alfredo Olaya, gerente general de ExpoCobre e InterMet. Además recalcó que ahora es el momento que las empresas adquieran stands o los interesados consigan sus entradas, para que estén presentes en ubicaciones preferenciales.

Visítenos en expocobre.com. Sean todos bienvenidos.●

Metso Servicios estima llegar a 300 millones de euros en ventas al 2027 en Perú y países andinos



Joe Pezo, vicepresidente de Servicios de Metso, aseguró que la compañía anda por buen camino en la contribución de iniciativas para las necesidades que tienen las operaciones mineras.

"Trabajamos en el desarrollo de nuevas tecnologías como parte de nuestro volumen de inversión en investigación y desarrollo. La digitalización ya no es un deseo sino una realidad", señaló.

Por otro lado, se refirió a los estudios SMED (Single-Minute Exchange of Die). "Usamos cámaras para recolectar información para analizar y optimizar tiempos de una determinada actividad o tarea. La planificación es algo muy importante", aseguró.

Nuevo caucho

Pezo contó sobre las novedades tecnológicas para este año, en la minería. "Lanzamos un nuevo tipo de caucho sostenible y de más alto rendimiento para el revestimiento de molinos denominado Skega™ Life y que ofrece hasta 25% más de vida útil frente a otros revestimientos. También seguimos con nuestros desarrollos en equipos, componentes, partes y consumibles, mejorando la confiabilidad del circuito de chancado, molienda y flotación. Estamos midiendo desgaste en línea en chutes de transferencia a través de WearSense™ pronosticando en base de la información capturada el mejor momento de reemplazo de placas antes que el sistema colapse o fallé", manifestó.

Asimismo, destacó que tiene un contingente mayor de personas competentes y con experiencia para desarrollo de servicios especializados, presentando soluciones y cubriendo necesidades de los clientes.

Confiabilidad

"No vendemos servicios, sino confiabilidad de planta e introducimos los conceptos de sostenibilidad, diversidad, inclusión, digitalización y colección de data para mejorar los procesos de planta", afirmó el vicepresidente de servicios de Metso.

Pezo mencionó que en la actualidad los proyectos mineros en marcha en Perú no alcanzan cifras elevadas como hasta 8.000 millones de dólares. En cambio, se trata de proyectos menores

■ Estamos listos. Crecimos vertiginosamente y hemos triplicado el volumen de servicios que damos desde el 2017 hasta la fecha"

de 200, 500 o hasta 2000 millones. "Hay nuevos, pero también de sostenimiento e iniciativas brownfield para dar continuidad operativa a las minas", dijo.

Al respecto manifestó que desde el punto de vista de servicios que ofrece Metso, la situación es "espectacular" porque al haber un gran volumen de proyectos brownfield tienen la posibilidad de cubrir ese sector de demanda, desde diferentes compañías mineras.

Estamos listos

"Estamos listos. Crecimos vertiginosamente y hemos triplicado el volumen de servicios que damos desde el 2017 hasta la fecha. El crecimiento ha sido espectacular porque la parte de servicios de labor, componentes, partes y consumibles va a otro ritmo", expresó.

La firma finlandesa cuenta con lo necesario para dar soporte para la máxima confiabilidad posible, mayor cantidad de horas de operación y en consecuencia mayor producción en diferentes unidades mineras.

A nivel global Metso avanza en el cumplimiento de sus objetivos. "Esperamos en los próximos cuatro años llegar a 300 millones de euros en ventas anuales. La clave es entender el mercado para ser proactivos, tener un acercamiento temprano y más empático con las diferentes operaciones del sector minero y una lectura rápida de las principales necesidades que tienen las diversas unidades y plantas operativas", precisó.

Finalmente, Joe Pezo señaló que Metso es una empresa de avanzada siendo Sudamérica el mercado de mayor volumen, y que cada vez hay más servicios de labor en el extranjero cubierto por profesionales peruanos no sólo a nivel local sino también en Bolivia, Ecuador, Colombia, Guyana y Surinam. ●

Reingeniería para permisos de proyectos de cobre que den velocidad a la descarbonización

Se contará con un bloque de expertos nacionales e internacionales que analizarán el futuro de la economía mundial. Acto seguido, con una conferencia y un conversatorio, se abordará la importancia del cobre en la economía global.

Zetti Gavelán, presidente del Foro de Descarbonización en CONAMIN 2024 y líder de Operaciones de cobre y Joint Ventures de Glencore Sudamérica, alertó que el tiempo de demora de los permisos para los proyectos de cobre, complicará que se logren los objetivos trazados hacia la descarbonización.

En el contexto del análisis de la demanda de cobre que tiene el mundo, Gavelán dijo que la necesidad es duplicar la producción de cobre de aquí al año 2040, si es que no es más. “Sin embargo, lo que más destaca es el nivel de inversiones que se tienen que hacer para ello”, dijo a ProActivo, luego de la conferencia CRU 2024.

Los analistas hablaron de unos 150.000 millones de dólares que se requerirían para cubrir esa demanda; y dentro de ese monto, el 60 % está en Latinoamérica. “De ese 60%, prácticamente la mitad está dividida entre Perú y Chile. Eso da un mensaje bastante claro de hacia dónde irá la industria y en dónde se harán los grandes desarrollos del futuro por lo menos en los próximos 10 a 15 años”, manifestó.

Ante este requerimiento que puede ser agotador, aclaró que la forma de hacer minería ha evolucionado y es casi imprescindible tener que hacer una minería moderna que no solo considere la sostenibilidad en el tiempo, sino que sea realmente de utilidad y de progreso.

“Los temas de ESG son de primer nivel y se trata en todos los directorios de las grandes empresas. Concebir una minería sin ese factor fundamental es impensable en estos tiempos”, acotó.

Por otro lado, remarcó que es de impacto que las grandes compañías tengan apertura para hacer las cosas de manera conjunta, en el sentido de poder compartir la tecnología y así reducir los impactos. “Una de las cosas que se plantearon fue que si tres operadores están en una misma región y los tres tienen necesidades energéticas, de agua, de nuevas carreteras, probablemente tenga mucho más sentido hacerlo en conjunto, minimizando el impacto y maximizando el beneficio para la población donde uno desarrolla la actividad”, dijo.

Reiteró que tanto Perú como Chile concentran la mayor cantidad de reservas de cobre y también la mayor cantidad de inversiones por llegar. “Sin embargo, en



Zetti Gavelán

el Perú hay proyectos que aún no han sido desarrollados a plenitud y eso le permite ser muy competitivo”, observó.

Aunque Perú reúne condiciones favorables para incrementar su producción minera, Zetti Gavelán especificó tres factores fundamentales para que se materialice. En principio, el recurso geológico que tiene; el ambiente adecuado para producir esas inversiones, desde los temas que le competen al Estado, ya sea la parte impositiva o la promoción de la industria, así como la paz social, en la cual remarcó hay mucho por trabajar.

Dijo que la tercera condición favorable, es la capacidad empresarial para tales inversiones, nacionales o extranjeras y que conlleva transferencia tecnológica, de buenas prácticas, con estándares más elevados y necesarios.

Hoy en Perú se aplican las tres facilidades para los proyectos. “Tenemos altos estándares empresariales, así como regulatorios; y la capacidad para ejecutarlos. Desde ese punto de vista el país ofrece una posibilidad muy grande para el desarrollo del cobre”, subrayó.

Regulaciones

Gavelán, destacó que el tema regulatorio es clave por la demora para poder desarrollar un proyecto. “Pensamos que debe evolucionar, por los tiempos que toman los permisos en sí”, señaló.

“Que, sean en un tiempo menor y puedan

ser perfectibles, mejorables; y que a cambio puedan ser más rápidos. Por dar un ejemplo, si antiguamente para tener un permiso de 30 años de operación, uno necesita 15 años de desarrollo y estudios, probablemente el permiso pueda darse mucho más rápido con solo una extensión de tres años, de cinco años y que pueda ser vuelto a revisar, perfeccionándose en el tiempo sobre la misma base”, declaró.

Explicó que de lo que se trata es de encontrar una fórmula que permita el desarrollo de los proyectos porque para alcanzar la meta de la Huella de Carbono Cero se necesita rapidez. “El 2050 está a la vuelta de la esquina. Está solo a 25 años. Si tomamos en consideración cuánto tarda en desarrollar un proyecto de cobre, por ejemplo, que en promedio son 15 años, no podríamos hacer ni siquiera dos ciclos en ese espacio de tiempo”, indicó.

En ese sentido reiteró la importancia de “hacer una reingeniería, de los permisos en particular para darles velocidad y poder responder a las necesidades de un mundo descarbonizado”.

Sobre CONAMIN

El Congreso Nacional de Minería – CONAMIN, organiza el Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima, Capítulo de Ingeniería de Minas. La versión CONAMIN 2024 es presidida por el ingeniero Edgardo Orderique y el evento se desarrollará en la Ciudad de Trujillo del 24 al 28 de junio. ●



75 años de HAUG



Agromin 2024





ProActivo Social

CRU 2024
Santiago de Chile



HATCH
Mesa Redonda
Megatendencias y
transición
energética en el
sector minero



Producimos cobre, hacemos Patria

Hacer del Perú el principal proveedor de cobre de un planeta sostenible es nuestra misión. Generar trabajo y dinamizar la economía es nuestro motor. Sabemos cómo hacerlo y juntos lo lograremos.

#MineríaQueCreceContigo

SouthernPerú

 **GrupoMéxico**
MINERÍA