

ProActivo

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

JORGE MEZA

SOUTHERN PERÚ

**Cartera de Proyectos
por USD 9 000 MM**

(Pág. 2)

**TGP proyecta
construir un
gasoducto en Perú**

(Pág. 4)

www.proactivo.com.pe

Directora: Mónica Belling

NOVIEMBRE 2024

Año XXI

Edición N° 241



El Potencial Minero del Sur del Perú y su Futuro Sostenible

El sur del Perú, rico en minerales y con un vasto potencial minero, es una zona fundamental para el desarrollo económico del país. En regiones como Apurímac, Cusco y Arequipa, se encuentran yacimientos de cobre, oro y otros minerales que, si se explotan de manera responsable, podrían transformar la economía nacional y mejorar la calidad de vida de millones de peruanos.

Sin embargo, hay retos significativos como la oposición de algunos líderes ambientales y políticos. Lo que lleva a mayores esfuerzos desde el Gobierno y la empresa para garantizar que los beneficios económicos de la minería sean empleados para ejecutar planes de desarrollo del país, con una mirada de largo plazo y que pueda catalizar otros sectores productivos.

En ese sentido, es imperativo fortalecer el diálogo entre las empresas mineras, el Estado y las comunidades, estableciendo un marco de confianza y colaboración que no esté empañado por actores que buscan lo contrario.

Entre los proyectos prometedores que aún no han iniciado su construcción se encuentran el proyecto de cobre de Los Chancas y el proyecto de hierro de Pampa de Pongo. San Gabriel, ya tiene un avance en su construcción y se espera que ocurra lo propio con Tía María.

La minería responsable debe preocuparse por la rentabilidad económica, y también operar bajo los lineamientos ASG.

El sur de Perú tiene una oportunidad dorada frente a sí mismo.

Mónica Belling Salas

Durante su exposición en el IV Comasurmin, Jorge Meza, director general de Operaciones de Southern Perú Copper Corporation (SPCC), presentó una perspectiva integral sobre el aporte de las operaciones mineras de Grupo México en Perú, sus iniciativas de sostenibilidad y los desafíos que enfrenta la industria ante un entorno en constante cambio. Preciso que la inversión en Tía María será de valor presente de 1.800 millones de dólares, además hizo propuestas sobre la licencia social.

Por Mónica Belling

Grupo México

Meza destacó que en la estructura de Grupo México, Southern Copper Corporation (SCC) es un componente vital. Con tres sub-holdings que abarcan desde la minería hasta el transporte y la infraestructura. Cabe señalar que Grupo México destaca por poseer algunas de las plataformas petroleras más grandes y que están localizadas en el Golfo de México, en tanto que en Perú son relevantes para la empresa y para la economía del país, el conjunto de operaciones conformada por las minas de Toquepala y Cuajone, y el Complejo Metalúrgico de Ilo, que incluye fundición y refinación.

Inversiones y Proyectos Sostenibles

Al hablar de sostenibilidad, el ejecutivo precisó que como muestra del compromiso que tiene la empresa, SPCC ha identificado tres ubicaciones para la instalación de parques solares en Perú, que impulsarán sus operaciones mineras hacia un futuro más sostenible. Las plantas, que sumarán 600 megavatios de capacidad, reflejan un avance hacia la integración de energías renovables en un sector tradicionalmente dependiente de combustibles fósiles. "Estamos trabajando en soluciones energéticas no solo por el costo, sino por la responsabilidad que tenemos", afirmó en declaraciones recogidas por ProActivo.

En cuanto al monto total de inversiones previstas Meza dijo: "Tenemos alrededor de 9.000 millones de dólares por invertir, de los cuales los proyectos próximos son la expansión de Cuajone, alrededor de 650 millones de dólares y el proyecto Tía María de valor presente, de 1.800 millones de dólares, la expansión de la fundición y la refinación alrededor de 1.400 millones de dólares.

Licencia social

Meza no esquivó la realidad de los desafíos que enfrenta la minería en Perú, particularmente en lo que respecta a la obtención de permisos y la denominada "licencia social".

"En nuestros proyectos en Perú, uno de los retos que tenemos es el tiempo en que se llevan a cabo, entre permisos y el desarrollo natural de la exploración. Pero lo que son principalmente permisos, el Estudio Impacto Ambiental (EIA), el estudio de cualquier cambio que pudiera haber por el tiempo que se lleva y que a veces se encuentra una mejor tecnología, requiere hacer el cambio en la tecnología y dicen, no, espérame, porque lo que ya presentaste en el EIA, ya no lo puedes cambiar, o te tienes que esperar otros cinco años", comentó.

Asimismo, al referirse a la licencia social dijo que no existe definición formal en el ámbito peruano, por lo que propone que al hacer el EIA se haga el análisis de este término. "Cuando estemos haciendo el Estudio de Impacto Ambiental, hagamos el estudio y el análisis de la licencia social. Ahí tenemos que intervenir gobierno, universidades, iniciativa privada, todos los involucrados. Desde estudiantes, agricultores, la sociedad civil en general y pongámosle cuerpo a lo que es la licencia social y veamos que todos los nuevos proyectos *greenfield* cumplen con esa licencia social", dijo.

Jorge Meza comentó que en la actualidad, un proyecto de un valor de inversiones de 1.500 millones de dólares, puede ser paralizado por 10 comuneros que no están de acuerdo.

Impacto Económico y Social

La minería en Moquegua y Tacna representa un pilar fundamental para la economía local. En Moquegua, la minería ha generado más de 113.000 empleos directos,

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.



Jorge Meza
DIRECTOR GENERAL
DE OPERACIONES
SOUTHERN PERÚ

SOUTHERN PERÚ

9 mil millones de dólares de inversión: Puerto de Ilo, Tía María y la licencia social

de los cuales cerca de 26.700 son directamente atribuibles a SCC. Las transferencias de recursos del canon minero desde 2019 han superado los 2.300 millones de soles, de los cuales menos del 23 % ha sido utilizado, lo que sugiere una desconexión entre las oportunidades económicas generadas por la minería y su utilización efectiva en el desarrollo local.

"Si no se invierte este capital, se pierde. Necesitamos empoderar a los gobiernos locales para que ejecuten proyectos que beneficien a nuestras comunidades", destacó.

El futuro de SPCC en Perú

En la actualidad, SPCC cuenta con su proyecto emblemático en cartera, que es Tía María, además de otros proyectos como Michiquillay y Los Chancas, entre otros, que además de representar grandes inversiones, demuestran el

|| La demanda de cobre está proyectada a aumentar considerablemente en los próximos años, y esto representa una gran oportunidad para el país"

compromiso de largo plazo con la producción responsable y el desarrollo social. El proyecto Tía María, que lleva 15 años esperando y demuestra los obstáculos que enfrenta la minería. Por otro lado, Michiquillay se encuentra en la fase final de exploración y realizando trabajos de la mano con las comunidades.

Sobre la modernización del puerto

de Ilo, crucial para las operaciones de SPCC, señaló que puede ser el más importante del país sin perder la fuerte presencia peruana. "Ilo tiene el potencial de convertirse en el mejor puerto de Perú, pero necesitamos colaboración intergubernamental para que ello suceda", afirmó. Finalmente, el director general de Operaciones de Southern Perú Copper Corporation en Comasurmin mostró un cuadro del impresionante alcance de la corporación que también revela a un sector minero que trabaja con perseverancia por adaptarse a las expectativas sociales y ambientales de un mundo en evolución. A medida que la minería avanza hacia un futuro más sostenible, la empresa enfrenta el reto de equilibrar la producción con la responsabilidad social, un desafío que podría definir su legado en las próximas décadas. ●

La revolución energética: TGP proyecta construir un Gasoducto en el sur de Perú

*La colaboración con el gobierno es esencial, pero también lo es el apoyo de la sociedad civil y el sector académico.
"Vamos a requerir el apoyo, porque es un proyecto emblemático, que es absolutamente estratégico para el país".*

En el marco de CADE Ejecutivos 2024, Tomás Delgado, CEO de Transportadora de Gas del Perú (TGP), compartió detalles sobre un ambicioso proyecto que promete transformar el panorama energético del sur del país. Después de dos años de estudios y planificación, TGP ha presentado oficialmente al Ministerio de Energía y Minas la propuesta para la construcción de un nuevo gasoducto que conectará la región sur con el suministro de gas natural.

Un proyecto estratégico

Delgado enfatiza la relevancia de este proyecto, comparándolo con el impacto que tuvo el proyecto Camisea en el Perú. "Creemos que este proyecto le va a cambiar la vida al sur", afirmó. La iniciativa busca no solo satisfacer la demanda de energía en la región, sino también contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades involucradas. Este gasoducto, que se extenderá desde Humay hasta Ilo y Mollendo, representa una inversión de aproximadamente 2.000 millones de dólares, completamente financiada por TGP, sin depender de recursos estatales.

Capacidad y experiencia

Con más de 20 años operando el gasoducto de Camisea, TGP cuenta con un historial operativo destacado, reflejado en una disponibilidad del 99.9 % en su sistema. "Tenemos la capacidad financiera para afrontar una inversión de esta magnitud", subrayó Delgado, quien destacó que la empresa ha invertido cerca de 2.500 millones de dólares en el sistema actual. Esta solidez financiera y la experiencia en la construcción de un ducto a través de terrenos desafiantes son aspectos que le otorgan a TGP la confianza necesaria para llevar adelante este nuevo proyecto sin necesidad de asociarse con terceros.

Desafíos y requerimientos

Para avanzar, TGP necesita incorporar este nuevo proyecto dentro de su contrato de concesión actual. "Lo que



Tomás Delgado

|| Creemos que es un proyecto que se puede realizar en corto plazo. Esa sería otra gran ventaja, porque el sur necesita el gas natural y desarrollar este proyecto lo antes posible"

necesitamos es firmar los documentos que incorporen este nuevo proyecto a nuestra concesión", explicó Delgado. La colaboración con el gobierno es esencial, pero también lo es el apoyo de la sociedad civil y el sector académico. "Vamos a requerir el apoyo... porque es un proyecto emblemático, que es absolutamente estratégico para el país", afirmó, reconociendo la importancia de construir alianzas que faciliten la ejecución del proyecto.

Impacto en la región

El gasoducto no solo beneficiará a las centrales energéticas que actualmente dependen de diésel, sino que también facilitará el acceso al gas natural para la ciudad de Arequipa, uno de los principales clientes en esta primera fase. "Ojalá que a partir de este proyecto se desarrollen proyectos

complementarios", expresó Delgado, sugiriendo que el gas podría llevarse a otras ciudades del sur, diversificando así la fuente de energía en la región.

Cronograma de ejecución

TGP estima que, basándose en su experiencia previa, la construcción del gasoducto podría completarse en un plazo de dos años, sumando unos meses adicionales para el desarrollo del estudio de impacto ambiental. "Creemos que es un proyecto que se puede realizar en corto plazo. Esa sería otra gran ventaja, porque el sur necesita el gas natural y desarrollar este proyecto lo antes posible", indicó Delgado, reafirmando la urgencia de este emprendimiento.

TGP dispuesta a invertir

La propuesta de TGP para la construcción del gasoducto hacia Ilo representa una oportunidad para diversificar las fuentes de energía en el sur del Perú y poder brindar mayores facilidades energéticas a la industria allí instalada. Puede darle un impacto significativo en el desarrollo económico de la región.

Con una inversión 100 % privada y el respaldo de una trayectoria sólida, TGP está lista para afrontar este reto, esperando que el apoyo del gobierno y la sociedad civil se materialicen en el camino hacia una nueva era energética para el sur del país. ●

Petroperú:

Narváez descarta quiebra aunque reconoce la tendencia negativa de la empresa

Narváez sostuvo que Petroperú posee actualmente USD 2.460 millones de patrimonio neto positivo, y ha registrado una pérdida de USD 745 millones en el periodo de enero a septiembre del 2024.

Alejandro Narváez, presidente de Directorio de Petroperú, dio conferencia de prensa para explicar la situación actual de la empresa estatal y se mostró confiado en el plan de trabajo del Directorio. Desde la primera gráfica, con cifras sobre la gerencia de operaciones, dijo que la empresa ha ido "de más a menos".

Entre otras consecuencias desfavorables para Petroperú, Narváez refirió que buscan reducir el promedio del costo de producción del barril de petróleo, el cual tiene como valor aproximado USD 52.4. Asimismo, precisó que en la Nueva Refinería de Talara (NRT) las cifras siguen una tendencia negativa desde el 2023. También dijo que las compras de crudo por la empresa estatal han tenido costos muy elevados.

Ni quiebra técnica ni real

En su rendición de cuentas, Narváez sostuvo que Petroperú posee actualmente USD 2.460 millones de patrimonio neto positivo, y ha registrado una pérdida de USD 745 millones en el periodo de enero a septiembre del 2024. Sin embargo, descartó una situación de quiebra, tanto técnica como real.

"Una empresa es insolvente cuando no puede pagar sus obligaciones en los plazos pactados. La insolvencia es una especie de antesala de una posible quiebra y hay dos tipos de quiebra, quiebra técnica y quiebra real. Una quiebra técnica es cuando el capital de trabajo es negativo e incluso llegan a la situación del patrimonio casi negativo, pero es un matiz. La quiebra definitiva es cuando la empresa deja de operar", sostuvo a ProActivo.

En esa línea, consideró que la empresa estatal durante los últimos años siempre ha tenido un patrimonio positivo, y cumple con sus obligaciones y compromisos. De igual modo, precisó que Petroperú ni siquiera ha trabajado con capital de trabajo negativo. Esto, explicó, se refiere a la diferencia entre



Alejandro Narváez

|| La quiebra definitiva es cuando la empresa deja de operar"

activos corrientes y pasivos corrientes, entre derechos de corto plazo a un año y obligaciones a largo plazo a un año máximo.

"La situación ideal es que sea positiva esa diferencia. Aquí se ha dado la circunstancia de que las obligaciones de corto plazo son mayores que los derechos a corto plazo".

Nueva Refinería de Talara bajo la lupa

También informó que se realizará una Auditoría Forense Detectiva para investigar la construcción de la NRT, la cual será con la Contraloría General de la República. Detalló que este

trabajo busca identificar presuntas irregularidades en la ejecución del proyecto y a los responsables. Al respecto, solicitó la celeridad del caso a la Contraloría para la contratación de la empresa auditora a cargo. Como otra medida, anunció la implementación de un sistema de gestión antisoborno ISO 37001.

Sin salvataje

Sobre un nuevo salvataje estatal, afirmó que no sucederá mientras él permanezca en el cargo de presidente de Directorio, pues está convencido que Petroperú puede autofinanciarse para cumplir de modo puntual los términos y plazos pactados con los acreedores financieros, e hizo alusión a su primera gestión del 2003 al 2005.

"No vamos a pedir más dinero del Estado. Tenemos la capacidad suficiente de un equipo humano que pueda hacer una reestructuración financiera y organizacional para demostrar que es posible que esta empresa se autofinancie y que empiece a crecer. Estoy seguro. No es entusiasmo, es realidad. Porque la conozco, lo he hecho antes y lo puedo hacer ahora", declaró.

En cuanto a una desvinculación de los trabajadores, dijo que aún no se había revisado dicha posibilidad pero que en los próximos días el tema tendrá lugar en el directorio. Aclaró que primará el criterio de meritocracia, esfuerzo y experiencia.

Venta de activos

Por otro lado, también mencionó que entre las medidas contempladas está "la enajenación de activos que no son productivos o que no le suman a los servicios de la empresa". Con ese fin, se formará una comisión especializada para encargarse de valorizar y vender mediante ProInversión.

Alejandro Narváez estuvo acompañado de los otros miembros del directorio, Carlos Balta, César Rodríguez, Fidel Moreno, David Quispe, Antonio Manosalva y Oscar Vera. ●

Piqueo Económico

*Hudbay Minerals alcanza récord de producción de oro en el 3T de 2024
Montaña de Siete Colores: MINEM prorroga por dos años más la suspensión de petitorios mineros
Minsur vende mina de estaño en Brasil a la empresa china CNMC Trade Company Limited por USD 340 millones.*



BOLIVIA FIRMA CONTRATO POR MÁS DE USD 1.030 MILLONES CON CONSORCIO CHINO CBC PARA DOS PLANTAS DE LITIO AMERICAS DESDE MARZO DEL 2024

El Gobierno de Bolivia y el consorcio chino CBC firmaron un contrato con una inversión inicial de más de 1.030 millones de dólares para construir dos plantas de extracción directa de litio (EDL) en el Salar de Uyuni, en el suroeste del país.

El acuerdo, que otorga a Bolivia una participación mayoritaria del 51% frente al 49% de CBC, asegura el control estatal sobre este estratégico recurso.

"Este contrato de servicios desarrollará un diseño final de ingeniería, construcción, operación y mantenimiento de una planta que va a producir 10.000 toneladas de carbonato de litio al año y otra planta de 25.000 toneladas de carbonato de litio grado batería al año a partir de salmuera de pozo", informó el presidente de la estatal Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Omar Alarcón.

MINSUR VENDE MINA DE ESTAÑO EN BRASIL A LA EMPRESA CHINA CNMC TRADE COMPANY POR USD 340 MILLONES

La minera peruana Minsur suscribió un contrato para vender su mina de estaño Mineração Taboca S.A. en Brasil a la china CNMC Trade Company Limited por unos USD 340 millones, dijo la empresa en un comunicado al regulador bursátil local. La operación de compra y venta de acciones de la minera, suscrito en la noche del lunes, se hará efectiva cuando se cumplan "ciertas condiciones precedentes usuales" para este tipo de transacciones, indicó Minsur.

NEWMONT VENDE MINA ÉLÉONORE EN CANADÁ POR USD 795 MILLONES

La minera Newmont Corporation acordó

vender su operación Éléonore a Dhilmar Ltd por un monto de USD 795 millones. Esta transacción se cerrará en el primer trimestre de 2025, sujeto al cumplimiento de condiciones específicas. El acuerdo forma parte de un plan más amplio para generar hasta USD 3.6 mil millones en ingresos brutos mediante la venta de activos no esenciales y la optimización del portafolio de la compañía.

CINCO PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA POR USD 87 MILLONES CON LUZ VERDE PARA INICIAR PERFORACIONES

Entre setiembre y octubre, los proyectos Tambomayo (Buenaventura) y Pucajirca (Minera Peñoles) obtuvieron la Autorización de Inicio de Exploración (AIE) y se sumaron a otras tres iniciativas que cuentan con luz verde para iniciar perforaciones.

La lista se completa con Willay (Vale Exploration Perú), Quelcaya (Macusani Yellowcake) y Palca (Compañía Minera Poderosa). En conjunto, estos proyectos demandan de una inversión de USD 87.8 millones, según detalla el último Boletín Estadístico del Ministerio de Energía y Minas (MINEM).

El MINEM informó que entre setiembre y octubre, también se otorgó a los proyectos Romina 2 (Compañía Minera Chungar) y Qoya Chullo (BHP World Exploration Inc. Sucursal del Perú) sus Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA). Es decir, en solo un mes pasaron de 6 a 8 los proyectos con IGA. Los 8 proyectos con IGA suman USD 63.4 millones de inversión.

MONTAÑA DE SIETE COLORES: MINEM PRORROGA POR DOS AÑOS MÁS LA SUSPENSIÓN DE PETITORIOS MINEROS

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) prorrogó por dos años la suspensión de la admisión de petitorios mineros en el área de la Montaña de Siete Colores, ubicada en los distritos de Cuspata (provincia de Quispicanchi) y Pitumarca (provincia de Canchis), en el departamento de Cusco. Mediante Decreto Supremo N° 021-2024-EM, publicado en el Diario Oficial El Peruano, se extendió por sexta vez la suspensión de la admisión de petitorios

mineros en la famosa montaña "Arcoiris", a 5.200 metros sobre el nivel del mar. En los considerandos se señala que es necesario un plazo adicional para que la autoridad competente culmine con el proceso de declaratoria del área de la Montaña de Siete Colores como "Paisaje Cultural" y bien integrante del Patrimonio Cultural de la Nación.

HUBBAY MINERALS ALCANZA RÉCORD DE PRODUCCIÓN DE ORO EN EL 3T DE 2024

Hudbay Minerals Inc., con sede en Toronto, reportó resultados excepcionales durante el tercer trimestre de 2024. La compañía alcanzó una producción récord de 89.073 onzas de oro, un incremento del 52 % respecto al trimestre anterior. En Manitoba, el molino New Britannia superó los niveles de diseño y los objetivos presupuestados, mientras que la mina Lalor presentó mejores leyes de oro de lo esperado. En Perú, completó actividades de desbroce planificadas en Pampacancha, lo que permitirá procesar mineral de mayor ley de cobre y oro en el cuarto trimestre.

GOLD FIELDS PODRÍA VENDER SUS MINAS MÁS PEQUEÑAS

La minera de oro con sede en Johannesburgo se está centrando en avanzar en su nueva mina Salares Norte en Chile, así como en proyectos pertenecientes a Osisko Mining, que compró recientemente por unos 1.600 millones de dólares. Gold Fields podría vender su mina de Damang, en Ghana, donde sólo procesa el mineral almacenado tras detener las operaciones mineras el año pasado. La minera también podría buscar compradores para su mina Cerro Corona en Perú, a la que le quedan cinco años de vida útil. ●



Isidro Oyola: Quellaveco está transformando la minería peruana

El desarrollo de capacidades, el diálogo con las autoridades y una gestión ambiental efectiva son cruciales para el éxito a largo plazo de nuestras operaciones.

Isidro Oyola Mejía, Gerente General de Anglo American Quellaveco, presentó un análisis sobre el impacto de la mina Quellaveco en el desarrollo social y económico de Moquegua y Perú. En el marco del VI Congreso Internacional Macro Sur Minero – Comasurmin 2024, destacó los importantes alcances de la operación Quellaveco, abriendo una ventana hacia un futuro donde la minería responsable y la innovación tecnológica convergen para transformar vidas y comunidades.

Quellaveco: Innovación y sostenibilidad

Inaugurada en septiembre de 2022, la mina Quellaveco ha establecido un ambicioso estándar al ser la primera mina digital en Perú. Con más de 300.000 toneladas de cobre fino producidas anualmente, así como una significativa producción de molibdeno, la mina representa una inversión de 5.500 millones de dólares, siendo una de las más importantes en el país, en los últimos años. La operación de Quellaveco no solo se alinea con la estrategia de Anglo American de innovación y tecnología, sino que también se compromete fuertemente con la sostenibilidad.

“Quellaveco nació con 100 % de energía renovable, utilizando energía de la planta eólica de Punta Lomitas”, dijo Oyola. Este enfoque no solo reduce la huella de carbono, sino que también posiciona a la mina como un modelo a seguir en el uso de recursos energéticos limpios en el sector minero.

El efecto multiplicador en la economía local

El impacto económico de la minera en Moquegua es transformador. En el año 2023, se reportó un crecimiento del Producto Bruto Interno (PBI) de la región en un 27 %, gracias a la actividad de Quellaveco, que también generó 601 millones de soles en canon y regalías en su primer año de producción completa. Además, la empresa ha realizado compras locales por más de 1.800 millones de soles desde el inicio



Isidro Oyola

La demanda de cobre está proyectada a aumentar considerablemente en los próximos años, y esto representa una gran oportunidad para el país"

del proyecto, beneficiando a miles de proveedores locales.

Con aproximadamente 3.500 trabajadores locales empleados en sus operaciones y más de 13.000 personas capacitadas, Quellaveco se confirma como un pilar del empleo formal y digno en la región, contribuyendo a reducir la elevada tasa de informalidad que se observa en el país.

Un futuro con tecnología y seguridad

La introducción de tecnología avanzada y la digitalización son elementos clave en la operación de Quellaveco. “Contamos con la primera flota autónoma de la minería nacional, compuesta por 30 camiones Caterpillar

totalmente autónomos, junto con perforadoras automáticas que mejoran significativamente la seguridad y la productividad. Están por ingresar dos más”, enfatizó Oyola en declaraciones recogidas por ProActivo. Este avance tecnológico no solo optimiza los procesos operativos, sino que también introduce nuevos perfiles laborales, aumentando la especialización y mejorando las condiciones de trabajo. Además, el uso de drones para la exploración y el monitoreo geotécnico permite mantener al personal alejado de áreas de riesgo, priorizando la seguridad y la eficacia operativa. Estos cambios reflejan el compromiso de Anglo American Quellaveco con una minería responsable, que busca maximizar los beneficios mientras minimiza los riesgos.

Desafíos y oportunidades

A pesar de los logros, Oyola abordó los desafíos que enfrenta la minería en el Perú, como la necesidad de mejorar la percepción pública y fortalecer el diálogo con la comunidad. “El desarrollo de capacidades, el diálogo con las autoridades y una gestión ambiental efectiva son cruciales para el éxito a largo plazo de nuestras operaciones”, afirmó.

La perspectiva de la minería en Perú, especialmente en el contexto de la transición energética global, abre nuevas oportunidades. “La demanda de cobre está proyectada a aumentar considerablemente en los próximos años, y esto representa una gran oportunidad para el país”, dijo Oyola.

El rol vital de la minería en el desarrollo nacional

El gerente general de Quellaveco, Isidro Oyola Mejía resaltó cómo la minería responsable puede ser el motor del crecimiento económico en Perú. La inversión en Quellaveco y su capacidad para generar empleo formal, mejorar infraestructuras y fomentar la innovación coloca a la industria minera en un lugar privilegiado para contribuir al desarrollo sostenible del país. “La minería mueve la economía, genera desarrollo”, dijo. ●



Reactivación y Descentralización

El llamado de Ana María Choquehuanca en CADE Ejecutivos 2024, enfatiza en la urgencia de "reconstruir el futuro" a través de propuestas innovadoras que impulsen el desarrollo sostenible en el país.

En conversación con ProActivo, la exministra destacó la importancia del sector turismo, un área que ha sufrido considerablemente desde la pandemia. "Tenemos que empezar a trabajar con ese tema", afirmó, señalando que la falta de apoyo gubernamental ha sido un obstáculo clave para su recuperación.

La conectividad, un aspecto esencial para el desarrollo de la producción y el comercio, también abordó Choquehuanca. "Si no tenemos una buena conectividad, ¿cómo podríamos lograr que los productores lleguen a los mercados regionales?", cuestionó.

Para ella, el Ministerio de Transportes debe implementar medidas que fortalezcan esta área, sugiriendo que el presupuesto nacional debe contemplar recursos para mejorar la infraestructura productiva del país. Al hablar sobre las necesidades del Perú en el contexto electoral, Choquehuanca fue contundente: "El Perú necesita un gobierno que se concentre más en los problemas del día a día de la población".

En este sentido, hizo un llamado a una descentralización efectiva, que permita a las regiones, especialmente las rurales, salir de la pobreza. "Las regiones están muy olvidadas", lamentó, advirtiendo que no es suficiente con medidas superficiales en tiempos de crisis. "La descentralización se hizo entre la noche y la medianoche", declaró, criticando la falta de preparación y planificación que llevó un sistema que no responde adecuadamente a las necesidades locales. ●

AMSAC: Modificación de la Ley de Pasivos Ambientales Mineros

Antonio Montenegro, gerente general de Activos Mineros, destacó la relevancia de la reciente reglamentación a la modificación de la Ley N° 28271, que regula los pasivos ambientales de la actividad minera (Decreto Legislativo N° 1670). "Esto abre la posibilidad para una política de remediación de pasivos ambientales", afirmó en exclusiva ProActivo, enfatizando la necesidad de un inventario exhaustivo que permita una intervención planificada y holística. Montenegro subrayó la importancia de implementar enfoques estratégicos que generen valor en la intervención de pasivos ambientales y mejoren la planificación en los planes de cierre de minas en el Perú. En conversación con ProActivo afirmó que "se busca resaltar enfoques estratégicos que de alguna manera generen valor en la intervención de pasivos ambientales".

Obras por Impuestos

De acuerdo con el experto, una atención prioritaria a los pasivos ambientales puede tener un impacto significativo en la salud pública y el medio ambiente: "Existen pasivos ambientales que sí afectan a la población, que no son reaprovechables y donde el Estado tiene la obligación tutelar de intervenir". En este contexto, Montenegro también propuso el uso de obras por impuestos como una vía efectiva para remediar estos pasivos, asegurando un rédito social para las comunidades afectadas. Montenegro mencionó que el enfoque estratégico hacia los pasivos ambientales ha evolucionado. "El enfoque estratégico ha cambiado para ver los pasivos ambientales, por ejemplo, relaveras y desmonteras, que pueden ser utilizados bajo técnicas más sofisticadas". Esto, según él, no solo permitiría la recuperación de valor económico, sino que también contribuiría a la mejora de la economía local y aseguraría el cierre final de estos pasivos.

En cuanto a los resultados alcanzados en los últimos tres años, Montenegro



Antonio Montenegro

destacó una disminución significativa en la cantidad de pasivos, que ha bajado "de más de 9.000 a alrededor de 5.000".

"Activos Mineros ha intervenido por encargo del Estado en un promedio de 1.400 pasivos", recalcó, haciendo énfasis en la necesidad de una correcta caracterización y priorización para cada intervención.

"Es una gran oportunidad que tiene el país", declaró, haciendo hincapié en cómo la modificación de la ley de pasivos ambientales puede facilitar la colaboración del sector privado.

"Permite incorporar todos estos complementos y llenar los espacios necesarios para el cierre de brechas", afirmó Montenegro, sugiriendo que esta colaboración puede generar valor económico y cumplir con las responsabilidades de remediación ambiental.

AMSAC: Recuperación de áreas impactadas

Montenegro concluyó enfatizando la misión de Activos Mineros de ser un referente en la recuperación de áreas afectadas por la minería, buscando generar confianza para la futura inversión en el sector. "Nuestra visión es seguir siendo la empresa especializada en la recuperación de áreas impactadas por la minería ancestral, demostrando que la actividad minera puede ser compatible y convivir con otras actividades económicas del Estado", sentenció.

Estas declaraciones de Antonio Montenegro, estuvieron enmarcadas en el evento "Transformando Pasivos Ambientales y Cierre de Minas". ●

Visiones de Desarrollo en Arequipa

En el marco de la CADE Ejecutivos 2024, el Gobernador Regional de Arequipa, Rohel Sánchez, compartió su perspectiva sobre el retorno de este importante evento a la región tras 12 años de ausencia. En una entrevista con ProActivo destacó la necesidad de colaboración entre el sector público y privado.

“Para nosotros es muy satisfactorio que después de 12 años haya regresado el CADE Ejecutivo a Arequipa”, declaró Sánchez. “Esperamos que los tomadores de decisiones tanto del sector público como del sector privado implementen las conclusiones y recomendaciones que surjan para contribuir a esa nueva visión de país”.

Al ser consultado sobre la falta de ministros de Estado en el evento, Sánchez subrayó la importancia de la colaboración entre diferentes niveles de gobierno. “Deberían estar”, afirmó. “Es fundamental que exista un trabajo articulado entre el Ejecutivo, el gobierno local y regional, y una alianza estratégica con el sector privado”. El Gobernador enfatizó que la inversión privada es clave para el desarrollo y generación de empleo en la región.



Rohel Sánchez

Retos ante la minería ilegal

Uno de los temas candentes en Arequipa es la actividad de los mineros ilegales y las protestas que han afectado el libre tránsito. “Hay que hacer un llamado para que dejen el libre tránsito”, solicitó Sánchez quien instó al Poder Legislativo y al Ejecutivo Nacional a establecer un marco normativo que aborde este tema de forma efectiva, señalando que “es necesario que se pongan de acuerdo”.

Infraestructura vial y energía

Sánchez también compartió los planes de su gobierno en materia de infraestructura. “Estamos impulsando el cambio de matriz

energética a partir del uso de las energías renovables”, explicó. Destacó la creación de un parque industrial de energías renovables en Pedregal, Majes y Siguan, que incluirá una planta de hidrógeno verde. “Estamos hablando de una inversión de 2.500 millones de soles solo en energías renovables”, añadió.

En cuanto a la infraestructura vial, mencionó inversiones significativas: “Un promedio de 2 mil millones en infraestructura vial, muy importante la conectividad”. También se refirió al distinto uso del canon minero, destacando que son “la región piloto en utilizar el canon minero para proyectos de vivienda social”.

El futuro del gasoducto y el Proyecto Majes-Siguas

En relación al gasoducto de TGP hasta Ilo, Sánchez reafirmó su apoyo a la iniciativa, señalando que “necesitamos el gas lo más pronto posible porque también la industria necesita de energía más barata”. Además, se mostró optimista sobre el avance del Proyecto Majes-Siguas, que busca estabilizar la producción agrícola en la región. “El 30 de abril del próximo año se da la buena pro. Este es un avance importante porque el financiamiento es lo que no teníamos en la región”, aseguró. ●

¡FELIZ DÍA DEL MINERO!

Hoy, en el Día del Minero, queremos rendir un merecido homenaje a todos aquellos que, con esfuerzo y dedicación, hacen posible que la minería siga siendo un pilar fundamental de nuestro país.

En Minsur nos sentimos agradecidos por el compromiso inquebrantable de nuestros trabajadores y trabajadoras mineras, quienes día a día demuestran que la seguridad, la sostenibilidad y la excelencia son principios y valores que guían nuestras operaciones forjando un futuro más próspero y responsable.

Gracias a todos los mineros de Antamina y del Perú, que contribuyen al desarrollo de nuestro país.

En el Día del Minero, reconocemos la dedicación y compromiso de los trabajadores mineros peruanos con la seguridad, la sostenibilidad y la excelencia.

A aquellos que se comprometen con una minería formal, con elevados estándares operativos, responsabilidad hacia las comunidades locales, y la preservación del medio ambiente.

Este esfuerzo colectivo que impulsa la principal actividad productiva del Perú, contribuye a su crecimiento y desarrollo.

¡Feliz Día del **Minero!**



Moquegua en el centro de la mirada minera de Perú

Cabe señalar que de los 17 minerales críticos por la demanda de energía limpia, el Perú cuenta con 8 y ese mandato global lo ha ido implementando, para detener el calentamiento del planeta.

La Central Solar Fotovoltaica Clemesí, de una potencia instalada de 115 MW, es la puerta de entrada a Moquegua y sus operaciones mineras emblemáticas para dicha región, para el país y para el mundo. Las productoras de cobre, Quellaveco y Cuajone y el proyecto San Gabriel, le dan el soporte al VI Congreso Internacional Macro Sur Minero (Comasurmin 2024), evento que nace de la comunidad de la Universidad Nacional de Moquegua. El encuentro busca visibilizar a Moquegua como la “Capital del cobre y la minería digital”.

Jorge Meza, Director General de Operaciones de Southern Copper Corporation, destacó a la unidad minera Cuajone y el rol que cumple Southern Perú en el país, de la que resaltó: “Es la única empresa que tiene la cadena productiva

desde la exploración, la extracción, hasta el producto terminado y subproductos como ácido sulfúrico, molibdeno, telurio, paladio, platino, oro y plata”.

Por su parte, el ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho, puntualizó que no se puede enfrentar el desafío del cambio climático sin metales por lo que se necesitan los denominados minerales críticos cuyo consumo seguirá creciendo y que nuestro país tiene esos recursos para abastecer la demanda creciente. Mencionó además la importancia de llevar desarrollo a las comunidades y hacer una minería limpia, de la que dijo debe ser “pulcra” y capaz de hacer una gestión eficiente con los residuos.

Si bien, la región Moquegua busca ser la “Capital del cobre y la minería digital”, el ministro Mucho señala, que tras su retorno de Australia por la realización de IMARC, puede decir que el “cobre será el nuevo

rey de los metales”. En cuanto a minería digital, es innegable el impacto positivo que tiene tener a Quellaveco, la primera mina 100% digital en el Perú. De otro lado, Southern Perú está incluyendo entre sus diversos proyectos, la instalación de tres plantas solares, una en Quebrada Honda en Toquepala, de capacidad de 100 Megas. Aunque estará en Tacna, la sinergia existente de las operaciones de Southern Perú en ambas regiones, permite fortalecerlas a ambas. Cabe señalar que de los 17 minerales críticos por la demanda de energía limpia, el Perú cuenta con 8 y ese mandato global lo ha ido implementando, para detener el calentamiento del planeta que ocasiona sequías y desastrosos eventos climáticos como los vistos en el planeta en los últimos meses. De allí la importancia de Perú para coadyuvar en esta tarea de producir energías limpias. ●



Proyecto San Gabriel ya tiene un avance al 60%

Renzo Ricalde, Gerente de Proyecto en San Gabriel de Compañía de Minas Buenaventura; y Carlos Claux, Gerente de Relaciones Institucionales y Sostenibilidad de Buenaventura, brindaron más detalles de los avances y proyecciones de San Gabriel, primer proyecto subterráneo en Moquegua con miras a iniciar operaciones en 2025.



Carlos Claux



Renzo Ricalde

“La minería hace que la economía de la zona se empiece a mover y empiece a crecer. Lo segundo es que genera infraestructura”

“Actualmente tenemos, aproximadamente, una población de 4.000 personas trabajadores asociados a la construcción de San Gabriel y hemos contratado unas 1.050 personas de la región Moquegua”, declaró Renzo Ricalde a ProActivo, en el marco del VI Comasurmin.

El representante de Buenaventura indicó que el proyecto de oro y plata, ubicado en la región Moquegua, ya está avanzado al 60 % y tienen gran expectativa por empezar las operaciones en el tercer trimestre del 2025.

“Estamos terminando ya con nuestros contratistas aliados en la construcción de San Gabriel en todas sus disciplinas, en movimiento de tierras, estamos en el montaje de las plantas, planta de proceso y la planta de relave de filtrado”, precisó.

Mina subterránea

“También estamos trabajando en el desarrollo de mina. Cabe destacar que esta va a ser la primera mina subterránea en la región Moquegua, de lo cual estamos muy orgullosos”, añadió Ricalde. El Gerente de Proyecto en San Gabriel, quien expuso durante el bloque denominado “Operaciones mineras en

“Un aporte importante va a ser la puesta en servicio de la subestación San Gabriel, la que va a poder contribuir a llevar energía confiable y de calidad a poblaciones vulnerables desde San Gabriel hacia el distrito de Ubinas”

Moquegua - Aportes de la minería para el desarrollo de Moquegua”, también señaló que se están desarrollando todas las iniciativas con las empresas contratistas para lograr el inicio de operaciones en el plazo fijado.

Impacto benéfico

Por su parte, Carlos Claux, durante su exposición en el bloque “Medioambiente y sostenibilidad”, explicó el rol dinamizador de la minería en la economía local, poniendo como ejemplo que en San Gabriel ya se encuentran varias personas relacionadas al proyecto que tienen que cubrir sus necesidades alimentarias, de descanso y de transporte, entre otras.

“La minería hace que la economía de la zona se empiece a mover y empiece a crecer. Lo segundo es que genera infraestructura. Para sus operaciones se necesita acceso, caminos, luz, internet, obviamente agua y saneamiento, entre otros servicios”, sostuvo el Gerente de Relaciones Institucionales y Sostenibilidad de Buenaventura.

Efecto multiplicador

Claux también se refirió a la posibilidad

que el proyecto desencadene un efecto multiplicador de beneficios a zonas aledañas. “Tengo que construir la mina acá y estoy trayendo la energía, es o que va a pasar en San Gabriel. Estoy trayendo la energía de la red nacional para llevarla a San Gabriel. Pero además de llevarla, puedo hacer que eso tenga un beneficio para las comunidades que están cerca”, refirió.

Claux remarcó que la instalación de una mina en determinada zona abre una diversidad de oportunidades para contar con infraestructura que beneficie la calidad de vida del entorno. “Lo que necesitas para la mina se convierte en una oportunidad, en un beneficio social. No tienes que inventarte nada. Tienes que hacer bien lo que te toca hacer y ver la manera de que eso contribuya a las comunidades que están cerca a tu operación”, añadió.

Otros aportes de Buenaventura

Así también, Ricalde mencionó que además de los aportes en infraestructura en el área de influencia, Buenaventura ha apoyado al reforzamiento de la red troncal de línea de media tensión. “Creo que un aporte importante va a ser la puesta en servicio de la subestación San Gabriel, la que va a poder contribuir a llevar energía confiable y de calidad a poblaciones vulnerables desde San Gabriel hacia el distrito de Ubinas”, contó.

Mesa de desarrollo

Asimismo, se encuentran estableciendo una mesa de desarrollo de proyectos de infraestructura con el distrito de Ichuña. Preciso que se tratan de expedientes técnicos de viabilización, entre los que destaca la carretera Janco Pujo-Titire. También subrayó que se ha terminado el desarrollo del perfil del Centro Estratégico de Salud, y que actualmente se viene trabajando con el gobierno regional en el desarrollo del expediente técnico.

Sumado a esto, señaló que su enfoque también apunta a proyectos relacionados al aprovechamiento hídrico, saneamiento, el mejoramiento de pistas y veredas, y electrificación.

El proyecto San Gabriel está ubicado en el distrito de Ichuña, provincia de Sánchez Cerro, en la región de Moquegua. Su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) fue aprobado en marzo de 2017. ●

Roque Benavides

Cómo pondría en marcha la cartera de proyectos mineros, si fuera presidente

La inseguridad, la corrupción y la informalidad son "los grandes males que nos aquejan", instando a un diálogo constructivo y a la búsqueda de soluciones conjuntas.

Durante su ponencia en Comasurmin 2024, en Moquegua, capital del cobre del Perú, Roque Benavides Ganoza, presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A., destacó la rica herencia mineral de la región y la posición del Perú en el mercado global del cobre.

En su ponencia, Benavides instó a los moqueguanos a sentirse orgullosos de pertenecer a la región más competitiva del país, que posee recursos naturales excepcionales.

Una pregunta entre los asistentes trajo a colación el escenario 360 de lo que se vive: "Si fuera Presidente del Perú, ¿qué estrategias implementaría para impulsar la viabilidad de los proyectos mineros pendientes? y el cual respondió con claridad.

Antes, al hablar del potencial de la minería peruana, habló de los liderazgos de Chile y Perú. "Hoy día, Chile produce más del 20 % del cobre del mundo, mientras que el Perú aporta entre el 14 y el 15 %", subrayó. Ante esta realidad, resaltó la responsabilidad del Perú de aprender de sus vecinos para aprovechar sus abundantes recursos naturales.

Benavides afirmó que "el cobre es el metal del futuro y del medioambiente", refiriéndose a la creciente demanda de este mineral en tecnologías como los vehículos eléctricos, que requieren cuatro veces más cobre que los autos de combustión.

Además, el presidente de Buenaventura abordó la necesidad de mejorar la regulación del sector, introduciendo el término "permisomanía" para describir los obstáculos burocráticos que dificultan el avance de proyectos mineros y el funcionamiento de la empresa privada. "La permisomanía no puede entorpecer el desarrollo de una región", enfatizó.

Universidad Nacional de Moquegua

También elogió el desempeño de la Universidad Nacional de Moquegua, cuyo Patronato organizó el VI Comasurmin. "Los moqueguanos tienen una universidad de excelencia", destacó.



Roque Benavides

|| El Estado debe cumplir un rol fundamental. Respetar las leyes es esencial, y los proveedores mineros también deben hacerlo, porque es una cadena de producción"

Por otro lado, subrayó la necesidad de mejorar la infraestructura regional. "Requerimos mucha más infraestructura y más ferrocarriles. No puede haber más centralismo", afirmó, sugiriendo que la falta de carreteras y conexiones adecuadas limita el desarrollo económico de Moquegua.

Señaló que la inseguridad, la corrupción y la informalidad son "los grandes males que nos aquejan", instando a un diálogo constructivo y a la búsqueda de soluciones conjuntas.

En cuanto a la contribución de la minería a la economía peruana, remarcó que representa "más del 10 % del Producto Bruto Interno" y "el 58 % de todas las exportaciones". La minería no solo genera empleo directo, sino que también impulsa otros sectores. Aclaró que, si se ponen en valor los 54 mil millones de dólares en proyectos mineros, se generarían 2.3 millones de puestos de trabajo formales y bien remunerados en el país.

Si fuera Presidente del Perú

A la consulta del público sobre qué estrategia emplearía, de ser Presidente de la República, para activar la cartera de proyectos mineros que llevan tiempo en espera, Benavides respondió: "El Estado debe cumplir un rol fundamental. Respetar las leyes es esencial, y los proveedores mineros también deben hacerlo, porque es una cadena de producción. La minería informal daña la imagen de la industria y, a menudo, impide el desarrollo de proyectos de calidad. La solución es promover estos proyectos como ejemplos de lo que se debe hacer a nivel mundial".

Destacó que Moquegua tiene la fortuna de contar con proyectos como Quellaveco y Cuajone, así como San Gabriel, de Buenaventura. "Esperamos poder demostrar cómo se realiza una minería responsable, que cuida el medio ambiente, respeta a las comunidades y contribuye a la economía del país".

Asimismo, enfatizó la necesidad de abordar con seriedad el problema de la minería ilegal, que se vincula con la delincuencia.

Responsabilidad compartida

Por último, Benavides subrayó la responsabilidad compartida: "La industria minera formal y responsable se preocupa por el medio ambiente y por desarrollar proyectos productivos". Remarcó además, que la minería es "la columna vertebral de la economía peruana". ●



El ida y vuelta desde el Puerto de Chancay hasta Shanghai

En la ceremonia de inauguración del Puerto de Chancay en la que el presidente de China, Xi Jinping; y la presidenta de Perú, Dina Boluarte participaron por transmisión simultánea desde Palacio de Gobierno, el mandatario chino mostró su reconocimiento a quienes trabajaron en la obra para culminarla en la fecha prevista, pese a la pandemia.

“Los puertos son un lugar importante para el desarrollo económico. En el caso del Puerto de Chancay, además de ser un puerto de aguas profundas, también es el primer puerto inteligente y verde de Sudamérica”.

Xi Jinping trajo a colación que hace más de 2.000 años, los antepasados de la nación china lanzaron la ruta marítima trasera entre oriente y occidente. Y hace más de 500 años, los Incas, construyeron el gran Camino Inca. Hoy, dijo, es la partida de una nueva era: De Chancay a Shanghai.

Mencionó también que además de la iniciativa La Franja y la Ruta, el Puerto de Chancay significa el “nacimiento de un nuevo corredor terrestre y marítimo entre Asia, América Latina y El Caribe, para mejorar continuamente la capacidad de transporte y el nivel de servicios integrados, y promover los aportes para la mayor conectividad entre Sudamérica y China”.

El presidente chino refirió que retomarán los esfuerzos para “la mayor coactuación virtuosa de todos entre el corredor, la logística, la economía, el comercio y las industrias”.

El presidente chino refirió que retomarán los esfuerzos para “la mayor coactuación virtuosa de todos entre el corredor, la logística, la economía, el comercio y las industrias”

Momento histórico

A su turno, la presidenta Boluarte, afirmó que la inauguración del Puerto de Chancay constituye un momento histórico para el Perú porque da inicio a una transformación que consolidará al país como un centro logístico, tecnológico e industrial de clase mundial que nos proyectará de manera estratégica en la región Asia-Pacífico. Destacó que Chancay “traerá más inversión, más comercio y más desarrollo para nuestro país”.

En este sentido, informó que el Gobierno está trabajando con Chancay para mejorar las condiciones de trabajo y mejorar la calidad de vida del país. “En el año 2013 acordamos formar una

asociación estratégica integral que ha fortalecido nuestras relaciones bilaterales en materia de comercio, tecnología, infraestructura e innovación. Y ha convertido a China en nuestro principal socio comercial. China es destino del más del 36 % de nuestras exportaciones y origen de una inversión superior a los 30.000 millones de dólares, impactando positivamente en sectores clave como la minería y la infraestructura”, manifestó. En ese sentido señaló que el megapuerto de Chancay, con una inversión inicial de 1.300 millones de dólares, simboliza el potencial de la colaboración y aportará un punto porcentual al PBI de Perú, una vez iniciadas sus operaciones. “No solo conectará nuestros productos de manera más eficiente con los mercados asiáticos, sino que potenciará la competitividad del Perú generando más empleos y dinamizando nuestra economía”, dijo. Para el Perú, Chancay marca el punto de inicio de una nueva etapa en su desarrollo económico y demuestra la confianza de los inversionistas chinos en nuestro país.

La mandataria afirmó que el país se abre paso hacia un futuro de mayor integración y prosperidad con la cooperación con China. Al mismo tiempo que brinda a Latinoamérica una puerta de conexión en ambos sentidos con “la región más dinámica del mundo, el Asia-Pacífico”.



ONE YEAR, ONE BRAND

Ha sido un año de muchos inicios y logros notables

- **Appointed**
Empresa designada para diseñar el primer sistema mundial de separación de isótopos para la investigación sostenible
- **Awarded**
Contrato otorgado para realizar servicios de diseño para el Aeropuerto Internacional de Miami
- **Top 50 Employers for Gender Equality**
Parte de los 50 mejores empleadores de mujeres según el Times
- **Great Place to Work**
India, Brasil, EAU y Arabia Saudita
- **Awarded**
Contrato otorgado para realizar los servicios de gestión de proyectos del Gran Prix de Singapur de Fórmula 1
- **Clearassured Platinum**
Primera empresa de ingeniería en lograr la acreditación "Platinum Standard" en Igualdad, Diversidad e Inclusión
- **Awarded**
Consultora del año en "EDIE NetZero Awards"

Engineering a better future
for our planet and its people



www.atkinsrealis.com



Doble aniversario de Minera Las Bambas

Las Bambas marca en 2024 dos décadas desde la adjudicación del proyecto minero a un operador privado y una década bajo la gestión del consorcio integrado por MMG (subsidiaria de China Minmetals Corporation), Guoxin International Investment Co. Ltd y CITIC Metal Co. Ltd.

Las Bambas se ha consolidado como un pilar de la economía peruana y de la Región Apurímac; representa el 15 % de las exportaciones cupríferas del Perú, contribuye con el 1 % al PBI nacional y genera el 72 % del PBI apurimeño.

La contribución fiscal de Las Bambas desde 2014 supera los S/ 6.46 mil millones. A partir de 2016, ha generado más de S/ 472 millones en canon minero y S/ 2.4 mil millones en regalías para Apurímac, región que actualmente lidera la inversión pública per cápita en el país. Este impacto económico se amplifica con inversiones sociales superiores a S/ 1.8 mil millones y compras locales que exceden los S/ 183 millones.

Las Bambas genera más de 8.800 empleos directos, incluyendo personal propio y contratistas. Su cadena de valor impulsa aproximadamente 75.000 puestos de trabajo en todo el país, considerando empleos directos, indirectos e inducidos.

La inversión inicial de USD 10.3 mil millones para adquisición y puesta en marcha se ha incrementado en USD 2.6

mil millones adicionales desde 2016. Con una capacidad instalada de 400.000 toneladas anuales de concentrado de cobre, la producción alcanzó 302.000 toneladas en 2023, superando en 19 % al año previo. Para 2024, se proyecta alcanzar 320.000 toneladas.

Componentes El complejo minero Las Bambas comprende tres yacimientos:

- **Ferrobamba:** Principal yacimiento en operación, actualmente en su quinta etapa de explotación.
- **Chalcobamba:** Yacimiento en fase inicial de operaciones.
- **Sulfobamba:** Aún no se han iniciado trabajos; es parte de los planes futuros de la empresa y una oportunidad adicional de crecimiento.

Las reservas minerales actuales ascienden a 4.9 millones de toneladas, con recursos minerales de 7.6 millones de toneladas, proyectando operaciones hasta 2039. Con solo el 10 % explorado de sus 35.000 hectáreas concesionadas, el potencial de crecimiento es sustancial.

La estrategia corporativa prioriza la producción sostenible a largo plazo mediante inversiones continuas en

exploración y desarrollo. Este enfoque reafirma el compromiso de la empresa con el desarrollo económico de Apurímac y del Perú.

Puente Kutuctay: Conectando el Sur

El puente, inaugurado en mayo de 2024, representa una inversión de S/ 43.9 millones ejecutada bajo el mecanismo de Obras por Impuestos. Con 180 metros de longitud y 9.2 metros de ancho, une Cusco y Apurímac, reduciendo significativamente los tiempos de viaje. Fortalece la integración cultural y económica regional. ●



Del cierre de minas a la rehabilitación sostenible

En el Perú, estos cierres de minas son lo que llamaríamos un cierre de minas convencional", donde el objetivo es dejar el área lo más similar posible a su estado original.

Dos expertos, el docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) Mario Cedrón y el profesor de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Rafael Fernández Rubio, expusieron en el foro "Transformando pasivos ambientales y cierre de minas en oportunidades que generen valor", realizado en el Colegio de Ingenieros del Perú, nuevas perspectivas sobre el cierre de minas y su rehabilitación. En declaraciones recogidas por ProActivo, ambos profesionales resaltan la necesidad de transformar la imagen y funcionalidad de las minas una vez que su ciclo de vida operativo haya concluido.

La nueva era del cierre de minas

"El criterio con la minería moderna es totalmente diferente", afirma Mario Cedrón. A diferencia de prácticas pasadas, refiere que actualmente se exige que las minas cuenten con un plan de cierre aprobado antes de comenzar sus operaciones. Sin embargo, señala que "después de varios años de operación, efectivamente la mina se agota y entonces hay que cerrarla". Pero, ¿Qué implica este cierre en términos de su impacto ambiental y social?

El catedrático refiere que, al día de hoy, "en el Perú, estos cierres de minas son lo que llamaríamos un cierre de minas convencional", donde el objetivo es dejar el área lo más similar posible a su estado original. Sin embargo, propone una nueva visión: "convertir lo que es un pasivo minero en algo útil, algo que trascienda, algo que traiga sostenibilidad y desarrollo, sobre todo para las comunidades en la zona". Un claro ejemplo de esta transición se observa en el caso de CETEMIN, que ha transformado la zona de cierre de la mina Colquirrumi en Hualgayoc, Cajamarca, en una escuela para la formación de técnicos mineros. "Esto evidentemente trae muchas ventajas", expone Cedrón, resaltando que la rehabilitación puede combatir la narrativa negativa que rodea a los pasivos mineros.



Rafael Fernández Rubio

Innovación y responsabilidad

Por su parte el profesor Rafael Fernández Rubio complementa esta visión al hablar de los desafíos globales que enfrenta la minería. Destaca que la minería es "fundamental" y no puede ser vista sólo como una actividad ligada a la explotación. Así, desde su amplia experiencia, asegura que "la rehabilitación hoy no debe ser solo una restauración, sino una rehabilitación holística". Esta nueva manera de abordar el cierre de minas implica devolver el terreno a su estado original y redefinir su uso de una manera que beneficie a la comunidad.

En esa línea, Fernández Rubio, invitó a los jóvenes ingenieros a pensar más allá de la minería tradicional. "La minería de los nuevos materiales para la transformación energética" es un campo que, según él, está en auge y que debería entusiasmar a las nuevas generaciones. "Cualquiera que niegue la importancia de la minería tendría que negarse a sí mismo", añade, haciendo hincapié en la interdependencia que tenemos con los recursos minerales que utilizamos en nuestra vida diaria.

El profesor español también menciona el potencial de la inteligencia artificial en la rehabilitación de espacios mineros.

Durante uno de sus recientes proyectos, se sorprendió de que una imagen que necesitaba fue generada por inteligencia artificial en cuestión de minutos: "Hoy día, la inteligencia



Mario Cedrón

artificial supone una revolución tecnológica enorme". Esto nos lleva a cuestionarnos cómo estas tecnologías pueden integrarse en los procesos de rehabilitación para hacerlos más efectivos y creativos.

Un futuro sostenible y propositivo

Los esfuerzos para mejorar el cierre y la rehabilitación de minas se vuelven esenciales no solo para mitigar el daño ambiental, sino también para devolver a las comunidades afectadas parte de lo que han perdido durante la explotación. Cedrón propone que las actividades relacionadas con la minería sean sostenibles y generen ingresos para los monitoreos post-cierre, lo cual abre una nueva puerta de oportunidades. En la misma línea, Fernández subraya que "hay que poner la inteligencia, la emoción, la creatividad, la tecnología" en la rehabilitación de las minas. A lo largo de su trayectoria, ha visto ejemplos de uso innovador de minas cerradas, desde sanatorios hasta espacios culturales, lo que demuestra que el potencial de estas áreas puede ir mucho más allá de su explotación original.

Ambos expertos hicieron un llamado a la comunidad minera y a los futuros profesionales para que juntos transformen el cierre de minas en una oportunidad para el desarrollo sostenible y el beneficio de las comunidades, no solo en Perú, sino en toda Iberoamérica. ●

Don't miss the world's
premier mineral exploration
and mining convention



PDAC

MARCH 2-5
2025

PROSPECTORS & DEVELOPERS ASSOCIATION OF CANADA

Up to **30,000** attendees ■ **700+** hours of programming
1,100+ exhibitors ■ Delegates from **130+** countries
Meet investors & senior executives ■ Unrivaled networking

pdac.ca/convention | **Toronto, Canada**

Teck

Diamond
Sponsor

Luis Carranza: Cuesta abajo, aunque podemos ser el primer productor de cobre

Nos estancamos en pobreza porque no empezamos a implementar las políticas que teníamos que hacer y retrocedimos, no consolidamos nuestras clases medias, no hemos mejorado la calidad de vida de los peruanos ni en educación, ni en salud, ni en infraestructura básica.

En el marco de CADE Ejecutivos 2024, Luis Carranza Ugarte, exministro de Economía y Finanzas, evocó un tiempo en el que Perú resonaba en el continente como un "milagro económico". Sin embargo, su diagnóstico es sombrío: el país ha caído en un abismo, comparando su situación con la melancolía de un tango. A pesar de esto, Carranza sugiere que aún hay una luz al final del túnel, sustentada en la cohesión social y los abundantes recursos naturales, especialmente el cobre.

"De la degradación a la reconstrucción de nuestro futuro" es el lema del evento, y Carranza destaca con preocupación la deserción de 685.000 jóvenes en 2023. Al dialogar con estudiantes universitarios en Arequipa, descubrió que más del 80 % planea emigrar tras finalizar sus estudios. "Seis de cada diez jóvenes quieren irse porque no ven futuro", lamentó. Este éxodo no es nuevo; en 2021, los peruanos retiraron del país USD 23 mil millones, un 10 % del PBI, reflejando una falta de confianza alarmante. Rememorando tiempos más prósperos, Carranza recordó que Perú era considerado el "milagro económico de América Latina", disfrutando de un crecimiento sostenido durante dos décadas, gracias a políticas de apertura y atracción de inversiones. Sin embargo, la falta de visión y cohesión social ha hecho que el país cayera en "las trampas del populismo". El exministro trazó un paralelismo con el ránking del Banco Mundial sobre facilidad para hacer negocios, donde Perú ha descendido de un prometedor noveno puesto en 2011 a un desalentador vigésimo tercero. En 2010, se plantearon 100 proyectos de ley para impulsar el crecimiento, pero Carranza se preguntó con frustración: "¿Por qué no actuamos?". Recordó el CADE de 1996, donde se esbozó una visión optimista para el país: ser el más integrado de América Latina en comercio y tecnología, y construir una democracia avanzada. A pesar de la crisis del Fenómeno El



Luis Carranza

Niño en 1998 y una pobreza del 54 % a inicios de los 2000, la visión se mantuvo y el país recuperó el crecimiento.

Economía fuerte

"Hoy somos la economía más fuerte de la región", afirmó Carranza, resaltando la solidez de la moneda y las reservas en relación al PBI. Sin embargo, la falta de consolidación en sectores como el turismo y la biodiversidad, así como un estancamiento en la calidad de vida, contrasta con los logros pasados. "No hemos mejorado en educación, salud o infraestructura básica", lamentó.

El economista enfatizó la importancia de entender el desarrollo como un proceso interconectado entre variables económicas, políticas y sociales. "Si la economía se estanca y nuestras instituciones se degradan, la sociedad tiene que activarse", reflexionó. En Loreto, una de las regiones más empobrecidas, se busca construir una visión de desarrollo a partir de la conectividad y la infraestructura.

Agricultura y minería

El potencial de sectores como la agricultura y la minería es monumental. Carranza destacó que la agricultura, con la implementación adecuada, podría triplicar su producción en 15 años, generando miles de empleos. En el ámbito minero, subrayó que Perú podría convertirse en el principal exportador de cobre del mundo, pero las restricciones han limitado su crecimiento. "En Arequipa, se han creado más de 2.000 empresas

China, que representaba el 6% de las exportaciones peruanas en 2001, ahora absorbe el 36%. Este cambio posiciona a Perú como un potencial hub logístico entre Asia y Sudamérica"

proveedoras de minería sin intervención del Estado", observó.

Plano internacional

En el contexto internacional, mencionó un cambio significativo en las relaciones comerciales. China, que representaba el 6 % de las exportaciones peruanas en 2001, ahora absorbe el 36 %. Este cambio posiciona a Perú como un potencial hub logístico entre Asia y Sudamérica, similar a lo que fue Singapur en la década de los 60.

"Nuestra ubicación geográfica es crítica, pero debemos saber aprovecharla", advirtió.

Luis Carranza Ugarte, con su mezcla de nostalgia y esperanza, vislumbra un camino para que Perú recupere su estatus de milagro económico, basado en la cohesión social y el aprovechamiento de sus invaluable recursos. Pero para ello, es imperativo que la sociedad se movilice, que los jóvenes encuentren un futuro en su tierra y que se recupere la confianza en un país que, aunque herido, aún sueña con volar alto nuevamente. ●

Diálogo y gestión territorial en la minería: hacia una política sostenible

Las empresas pueden colaborar con el Estado para fortalecer la gestión de riesgos y priorizar el bienestar de las comunidades, como lo hacen algunas compañías mineras.

El Grupo de Diálogo, Minería y Desarrollo Sostenible (GDMDS) ha presentado un documento dinámico que busca enriquecer su contenido a través de comentarios, ideas y críticas. El propósito es elaborar un nuevo borrador que posicione la política y un sistema de diálogo y gestión territorial en la agenda pública. Este diagnóstico fue discutido en el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) durante el Jueves Minero titulado “Diálogo y gestión territorial: Una propuesta para atender la necesidad de una política y un sistema de diálogo y gestión para los conflictos sociales en el país”.

El Valor compartido en la minería

Miguel Inchaustégui, director de Asuntos Sociales y Corporativos de Pan American Silver, destacó el concepto de valor compartido como una estrategia de negocio que busca un enfoque de ganar-ganar. “No se trata solo de responsabilidad social, sino de resolver necesidades en un entorno minero, convirtiéndolas en oportunidades que generen valor tanto para la comunidad como para la empresa”, señaló. Inchaustégui dijo que este modelo puede favorecer a las empresas indistintamente al sector que pertenezca y comprende tres áreas: necesidades sociales, oportunidades de negocio y recursos corporativos. “No se trata de reducir las ganancias de los accionistas y del gobierno para dárselas a la comunidad. Es hacer que el ingreso crezca para todos”, añadió. Destacó que esta estrategia genera la licencia social y promueve un futuro más sostenible, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). “Los ODS se logran de manera más efectiva cuando se establece un espacio de diálogo multiactor que fomente el valor compartido”, agregó.

Fases de gobernanza para el diálogo

Por su parte, Luis Oré, director ejecutivo de ORASI Consulting Group, Inc., presentó cuatro fases esenciales en el



Un grupo facilitador trabaja junto al gobierno local y líderes comunitarios para organizar talleres, grupos focales y entrevistas que permitan una evaluación exhaustiva de la situación y un consenso sobre las acciones”.

proceso estratégico de gobernanza, las cuales son fundamentales para asegurar una participación significativa e inclusiva. Van desde la preparación del proceso, realizar un diagnóstico participativo, enfocarse en la construcción de una visión estratégica, y hacer la presentación pública de los resultados para la aprobación y asegurarse de que toda la comunidad esté informada sobre el proceso y sus logros.

Oré subrayó que un grupo facilitador trabaja junto al gobierno local y líderes comunitarios para organizar talleres, grupos focales y entrevistas que permitan una evaluación exhaustiva de la situación y un consenso sobre las acciones a seguir para garantizar la integración de diversas perspectivas y decisiones inclusivas.

Identificación del problema central

Bettina Reyna, consultora principal de desempeño social de Environmental Resources Management (ERM), enfatizó la necesidad de un entorno saludable y sostenible para el sector minero. Reyna mencionó que el GDMDS decidió colaborar con el Estado en la construcción de una política nacional, identificando como problema central “la limitada capacidad del Estado y de la sociedad civil para transformar oportunidades, recursos y proyectos en bienestar”.

También identificó dos áreas críticas donde el Estado debe actuar: la canalización ineficiente de recursos económicos y la deficiencia en la identificación, prevención y gestión de conflictos sociales.

“La Autoridad Nacional del Servicio Civil (SERVIR) ha indicado que el 90 % de los funcionarios encargados de la inversión pública no está capacitado para ejecutar sus funciones. Esto provoca más reclamaciones y tensiones entre empresas y comunidades”, advirtió. Además, resaltó que todos los actores tienen un papel fundamental. Las empresas pueden colaborar con el Estado para fortalecer la gestión de riesgos y priorizar el bienestar de las comunidades, como lo hacen algunas compañías mineras. La sociedad civil también debe unirse para promover un desarrollo sostenible y el bienestar común. ●

Arequipa y el renacer empresarial: Reflexiones desde la CCIA

La celebración de la Conferencia Anual de Ejecutivos (CADE) 2024 en Arequipa, tras más de una década de ausencia, ha marcado un hito significativo en la revitalización del empresariado nacional. Julio Cáceres, presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA), ha compartido su entusiasmo por el evento, que ha superado sus expectativas en términos de participación y contenido.

Cáceres destacó la relevancia de escuchar a figuras influyentes como el expresidente colombiano Álvaro Uribe, quien aportó valiosos consejos sobre la importancia de cuidar la democracia en tiempos de cambios. Asimismo destacó la intervención de Luis Carranza, que presentó un análisis sobre la situación económica del país, y la dinámica exposición de McKinsey, que enriqueció el debate. Estos encuentros han sido una fuente de conocimiento y actualización, fundamentales para el crecimiento empresarial.



Julio Cáceres

Uno de los puntos críticos que Cáceres abordó fue la necesidad de una colaboración estrecha entre el sector público y privado. "Cuando vamos divididos, restamos", afirmó, resaltando que la inversión conjunta es clave para alcanzar el desarrollo económico. En este sentido, expresó la esperanza de que los representantes del Ejecutivo se unan al diálogo en la culminación de la CADE, lo que podría facilitar la realización de

acuerdos y conclusiones relevantes.

Un momento notable del evento fue la reunión de 23 presidentes de las Cámaras de Comercio de todo el Perú, quienes firmaron una "Declaración histórica". El presidente de la CCIA enfatizó el compromiso de ser vigilantes ante la corrupción, instando a una revisión de la Ley de Bases de Descentralización debido a sus efectos negativos en la gobernanza. En conversación con ProActivo, abordó la frustración que generó la reciente censura al ministro de Energía y Minas y la importancia de contar con un liderazgo competente en ese ministerio y se refirió a la situación de la minería, manifestando su preocupación por las protestas de los mineros y la necesidad de abordar los desafíos que enfrentan.

Al referirse al sector agro, el presidente de la CCIA subrayó el potencial del Valle Majes, donde la producción de frutas como arándanos y paltas está en gran auge, contribuyendo así al desarrollo económico de Arequipa. ●

HUBBAY



Sigamos liderando una minería con **futuro eficiente, responsable y sostenible.**

¡Feliz Día del Minero!

Minería con futuro
www.hudbayminerals.com

APEC 2024: Acuerdos incluyen minería, transición energética y telecomunicaciones

El Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico, APEC Perú 2024, reunió en Lima a 21 economías del 9 al 16 de noviembre. Durante su tercera presidencia, Perú logró un saldo positivo de consensos y acuerdos internacionales. Además, esta edición destacó por la asistencia del presidente de China, Xi Jinping, quien inauguró el megapuerto de Chancay.

La cumbre APEC 2024 se llevó a cabo con la participación de destacados líderes de la región Asia Pacífico, en la que destacaron el presidente de China, Xi Jinping; el primer ministro de Canadá, Justin Trudeau; el presidente de Estados Unidos, Joe Biden; y primer ministro de Australia, Anthony Albanese. La sede del APEC 2025 fue entregada al líder de Corea del Sur, Yoon Suk-yeol.

La Cumbre APEC 2024 fortaleció las relaciones comerciales entre los países miembros mediante la adopción de 11 declaraciones ministeriales y ocho instrumentos técnico-políticos, además de la Declaración de la 31ª Reunión de Líderes Económicos de APEC.

Entre los acuerdos alcanzados se destacan:

1. Declaración de la 31ª Reunión de Líderes Económicos de APEC: Refleja la visión del foro para construir una comunidad Asia-Pacífico próspera y resiliente, empoderando a las poblaciones vulnerables.

2. Declaración Ministerial Conjunta de Ministros de Relaciones Exteriores y Comercio: Busca revitalizar la cooperación multilateral.

3. Hoja de Ruta de Lima: Promueve la transición a la economía formal y global, abordando la informalidad de manera integral.

4. Principios Voluntarios sobre Igualdad de Género: Reafirma los compromisos en el empoderamiento económico de las mujeres.

5. Declaración de Ichma: Propone nueva perspectiva en la agenda del Área de Libre Comercio de Asia-Pacífico (FTAAP). Dichos acuerdos se suman al Marco de Políticas para el desarrollo, políticas de hidrógeno de bajo carbono y los Principios de Trujillo, que buscan prevenir la pérdida y desperdicio de alimentos en la región.

Hoja de Ruta de Lima y Declaración de Machu Picchu

Los líderes respaldaron la Hoja de Ruta de Lima para la transición a economías formales y globales (2025-2040), destacando la necesidad de integrar a los actores económicos informales para fomentar un crecimiento inclusivo y sostenible. Asimismo, adoptaron la Declaración Machu Picchu, que subraya la importancia de incorporar a todos los actores económicos en la economía formal.



Renato Reyes, Elmer Schialer, Dina Boluarte, Carlos Vásquez

Tratados de Libre Comercio

El Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur) resaltó los logros en la firma de acuerdos comerciales bilaterales. El Tratado de Libre Comercio (TLC) con Hong Kong se convierte en el vigésimo tercer acuerdo comercial del Perú. También se optimizó el TLC con China, incorporando compromisos para mejorar la logística internacional, además de anunciar un futuro TLC con Indonesia, un mercado de más de 276 millones de habitantes.

Megapuerto de Chancay

Con una inversión de 1.300 millones de dólares, el Megapuerto de Chancay fue inaugurado en una ceremonia en la que participaron la presidenta Boluarte y el presidente chino, Xi Jinping. "Los puertos son un lugar importante para el desarrollo económico. El Puerto de Chancay no solo es un puerto de aguas profundas, sino que también es el primer puerto inteligente y verde de Sudamérica", afirmó el presidente chino. Se espera que el puerto movilice entre el 30 % y el 40 % de la carga nacional con destino a Asia en sus primeros años de operación.

Hoja de Ruta con Japón y Exención de Visas

Durante su visita oficial, el primer ministro japonés, Ishiba Shigeru, y la presidenta Boluarte firmaron una Hoja de Ruta 2024-2033, que incluye 61 proyectos en diversas áreas. Además, se reactivó la exención de visas para portadores de pasaportes comunes peruanos, facilitando intercambios culturales.

Fortalecimiento en minería con Corea

El Ministerio de Energía y Minas del Perú (MINEM) firmó un Memorando de

Entendimiento con Corea del Sur para fortalecer la cooperación en el desarrollo de actividades mineras. Este memorando abarca todas las etapas del proceso minero y estará vigente por tres años, con renovaciones automáticas.

Declaración de Lima para una Transición Energética Justa

Los ministros de Energía de las 21 economías firmaron la Declaración de Lima, que promueve lineamientos de política para una transición energética sostenible, incluyendo la implementación de hojas de ruta sobre hidrógeno limpio. El ministro Mucho destacó que la transición energética debe considerar las particularidades de cada economía y fomentar el intercambio de mejores prácticas.

Autos Eléctricos y Sostenibilidad Luz del Sur, en colaboración con el Ministerio de Relaciones Exteriores, dispuso vehículos 100 % eléctricos para los participantes de las reuniones. Con una flota de 98 vehículos eléctricos, la empresa planea electrificar el 100 % de su flota para 2026.

Turismo

El sector turismo también se benefició con la firma de un Memorando de Entendimiento en el ámbito turístico entre Perú y China, así como entre Perú y Corea, que facilitará el intercambio de información y promoverá un mayor flujo de turistas. Además, se establecieron asociaciones educativas en gestión hotelera y artes culinarias con instituciones de Malasia. Estas iniciativas reflejan el compromiso de Perú con el desarrollo sostenible y la colaboración internacional en múltiples áreas. ●

Reflexiones de Innovación y Sostenibilidad desde la experiencia australiana

Tom Harley enfatizó que, si bien es imperativo abordar la reducción de emisiones, las metas establecidas durante procesos como la COP, a menudo surgen por presión política y no siempre están fundamentadas e n consideraciones científicas o económicas.

Australian Innovation & Sustainability, un encuentro organizado por la Embajada de Australia en el marco de APEC 2024, reunió en Lima a destacados líderes de la industria global para discutir los desafíos y oportunidades en el contexto de la transición energética y la sostenibilidad. Durante la jornada, se subrayó la importancia de la colaboración entre gobiernos y empresas con las consideraciones del mundo académico, para lograr un futuro más sostenible.

Una transición energética necesaria aunque compleja

Tom Harley, representante australiano del Consejo Consultivo Empresarial del APEC (ABAC por sus siglas en inglés) y Director General de Dragonman, señaló que uno de los mayores riesgos políticos actuales es la transición energética. Harley enfatizó que, si bien es imperativo abordar la reducción de emisiones, las metas establecidas durante procesos como la COP, a menudo surgen por presión política y no siempre están fundamentadas en consideraciones científicas o económicas.

Este enfoque puede dar lugar a consecuencias no deseadas, lo que plantea la necesidad de que las empresas propongan soluciones innovadoras que complementen las políticas gubernamentales. "Es una responsabilidad compartida", afirmó, planteando que el diálogo constructivo es fundamental para evitar relaciones combativas entre sectores.

Celebrando 150 Años de Innovación en Orica

Harold Forsyth, Gerente General en Orica Perú, compartió la rica historia de la empresa a lo largo de 150 años, en la que destaca su compromiso con la innovación a través de centros tecnológicos distribuidos globalmente. Forsyth presentó "Orica Digital Solutions", un enfoque que integra el mundo digital con el físico para optimizar cada eslabón de la cadena de valor, desde la exploración hasta el procesamiento. Esta visión holística de la innovación busca garantizar que las soluciones no solo sean efectivas, sino que también interactúen



Harris Gomez, Rafael Moya, Harold Forsyth, Tom Harley, Florencio Castro y Rodrigo Darquea



Tom Harley

entre sí para maximizar su impacto.

Innovación en la Industria Minera

Florencio Castro, Presidente de Minerales y Metales para Sudamérica en Ausenco, destacó cómo la industria minera ha sido pionera en la adopción de tecnologías innovadoras, citando ejemplos concretos y exitosos en Perú y Chile.

Castro también mencionó ejemplos de tecnologías como la flotación cruzada de partículas que han mejorado significativamente los resultados comerciales. "Producir plantas que sean mejores y alineadas con nuestros objetivos futuros es la meta", afirmó.

La sostenibilidad: BHP y Aleatica

Rodrigo Darquea, Director de Asuntos Corporativos en BHP Minerals Americas, delineó los ambiciosos objetivos de la compañía para alcanzar cero emisiones netas para 2050, con una meta intermedia de reducir al menos un 80 % de las emisiones para el 2030. Darquea citó ejemplos concretos de las operaciones en Chile, donde BHP ha

optado por energía 100 % renovable y ha realizado inversiones significativas en el uso de agua salada, demostrando que la sostenibilidad y la rentabilidad pueden ir de la mano.

Por su parte, Rafael Moya, Director Ejecutivo en Aleatica - Autopista del Norte, añadió que las metas de reducción de emisiones de su empresa, incluyen la instalación de paneles solares y la implementación de una flota 100 % eléctrica. Lo que refleja un compromiso proactivo con la sostenibilidad y el bienestar comunitario.

El rol de las personas

Harris Gomez, Socio Gerente en HGG, enfatizó que el cambio hacia la sostenibilidad debe centrarse en las personas. A medida que las empresas mineras se preparan para transformaciones significativas en los próximos cinco años, existe una oportunidad única para que empresas innovadoras y tecnológicas llenen el vacío en la implementación de prácticas más sostenibles. "Las ONG exigirán cuentas si no se demuestra un esfuerzo auténtico por mitigar el impacto social y ambiental", advirtió Gomez, subrayando la necesidad de una colaboración auténtica entre todos los actores involucrados.

ABAC IV

La bienvenida para ABAC, la dio la presidenta de ABAC Perú 2024, Julia Torreblanca y el discurso de apertura el Embajador Elmer Schialer quien expresó su confianza en que los progresos realizados bajo el liderazgo de Perú aumentarán aún más la influencia y el impacto de APEC en los próximos años. ●

Antamina celebra alcanzar 50 millones de toneladas de concentrado embarcadas

Este hito resalta el compromiso de Antamina con el desarrollo de su personal, promoviendo la capacitación y la innovación para mantener a la operación a la vanguardia de la industria.



El 19 de noviembre de 2024, Antamina conmemoró un logro notable en su trayectoria minera al alcanzar la cifra de 50 millones de toneladas de concentrado embarcadas. Este acontecimiento no solo representa un importante avance en términos de producción, sino que también pone de manifiesto el compromiso de la empresa con la seguridad, la sostenibilidad y la eficiencia operativa, consolidando su posición como un líder en la industria minera a nivel mundial.

Este impresionante volumen de concentrados es el resultado de años de trabajo arduo, innovación constante y colaboración efectiva entre los equipos de Antamina. La empresa ha demostrado una extraordinaria capacidad para abordar desafíos, adaptarse a un entorno dinámico y mantener altos estándares operativos en todas sus actividades.

Compromiso con la seguridad y el medio ambiente

El logro de las 50 millones de toneladas de concentrados embarcadas se logró sin comprometer los estándares de seguridad ni la protección del medio ambiente, evidenciando un enfoque integral hacia la gestión responsable de los recursos naturales. Para lograrlo, Antamina ha realizado inversiones significativas en

tecnologías y prácticas que optimizan la producción, al tiempo que buscan reducir el impacto ambiental de sus actividades.

Asimismo su compromiso se extiende al bienestar de sus colaboradores, quienes son esenciales para el funcionamiento diario de la empresa. Así, el hito alcanzado representa un triunfo en términos de volumen y una prueba de que es posible operar de manera eficiente y sostenible en una de las industrias más complejas del mundo.

El valor del trabajo en equipo

El éxito de estas operaciones, es un testimonio del esfuerzo conjunto de todos los colaboradores de la empresa y sus socios estratégicos. Desde los operarios en la mina hasta el personal encargado de la logística y el transporte, cada miembro del equipo fue fundamental en la consecución de este logro.

En ese sentido, la empresa minera expresó su profundo agradecimiento por la dedicación y el compromiso de cada uno de los trabajadores quienes con su desempeño, han permitido que la empresa alcance nuevas metas. De otro lado, la empresa reconoció el rol de la colaboración entre los distintos departamentos que tiene, con los socios estratégicos, lo cual ha sido clave para asegurar una operación segura y eficiente. La comunicación y la coordinación han sido esenciales para el logro de este importante objetivo.

Capacitación

Además, este hito resalta el compromiso de Antamina con el desarrollo de su personal, promoviendo la capacitación y la innovación para mantener a la operación a la vanguardia de la industria. El capital humano, constituye uno de sus principales activos y el éxito que tiene está estrechamente ligado al bienestar y desarrollo de sus colaboradores.

La contribución de la Nave Casablanca Tiger

La nave Casablanca Tiger ha sido un componente crucial. Esta embarcación ha transportado una cantidad significativa de concentrados, incluyendo 22.000 toneladas métricas de cobre A (CuA), 11.000 toneladas métricas de cobre B (CuB) y 21.560 toneladas métricas de zinc (Zn). Dichas cifras forman parte del total de 50 millones de toneladas embarcadas a lo largo de la operación de Antamina. La capacidad de la Casablanca Tiger para llevar a cabo este embarque refleja la eficiencia logística de Antamina y la calidad del concentrado producido en la mina.

Los resultados son testimonio del esfuerzo conjunto y la colaboración de diversos sectores dentro de la empresa, desde la extracción en la mina hasta la carga en el puerto.

Antamina demuestra así, la importancia del trabajo en equipo y la colaboración en la consecución de objetivos ambiciosos. ●

UN RÍO CHILI SANO ES AGRICULTURA CON PRODUCTOS DE CALIDAD.

En La Enlozada tratamos el 95.5% del agua residual de Arequipa Metropolitana, recuperando así el ecosistema del río para impulsar la agricultura local.



Cerro Verde



Cohesión, innovación y resiliencia en la celebración del 81° Aniversario del IIMP

Darío Zegarra, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), resaltó la importancia de la cohesión y la innovación en la minería peruana durante el Gran Almuerzo Anual Minero con motivo del 81° Aniversario del IIMP. También reflexionó sobre el rol crucial que desempeña la industria minera para el progreso de Perú.

En el marco de las celebraciones por el 81° Aniversario del IIMP, su presidente, el ingeniero Darío Zegarra, enfatizó la necesidad de un trabajo conjunto entre todos los actores del sector minero para un desarrollo íntegro.

"En el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú estamos convencidos que la minería es crucial para el desarrollo del país, pero necesitamos de cohesión, de trabajo conjunto, para avanzar de manera integral, siendo ustedes los trabajadores y profesionales de la industria parte fundamental de esta estructura", manifestó Zegarra. El presidente del IIMP también recordó los numerosos desafíos que ha enfrentado el sector, desde golpes de Estado, procesos estatistas, la hiperinflación y el terrorismo. "Hemos prevalecido y nos hemos fortalecido. La historia nos ha dado la razón una y otra vez, y hoy que enfrentamos la criminalidad venceremos también", afirmó.

La labor del IIMP

Darío Zegarra también destacó el trabajo que ha venido realizando el IIMP desde su fundación en 1943,



Darío Zegarra

generando conocimiento sobre el desarrollo de la minería peruana, contribuyendo con el desarrollo del talento de profesionales y fomentando mejores prácticas de trabajo con innovación y tecnología. "En la actualidad el IIMP se ha consolidado como un referente técnico y propositivo para el desarrollo de la minería en nuestro país". "Han contribuido las gestiones de sucesivos consejos directivos que hemos tenido en nuestra historia, el

conocimiento que hemos heredado como legado de muchos pioneros de la minería peruana, las investigaciones de nuestros asociados y profesionales, además de plataformas que hoy son reconocidas en el mundo entero. Es así que tenemos el Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores, proEXPLO; y desde luego nuestro Perumin, Convención Minera que este año celebra 70 años desde su primera realización en 1954", añadió.

Anhelos de competitividad y prosperidad

Asimismo, invocó a todos los mineros a unirse en la tarea de concretar los proyectos mineros en beneficio de la industria minera y del país. "Los profesionales de la minería tenemos que empujar, jalar, gestar y lo que haga falta para que estos proyectos sean una realidad. Ello por el bien de nuestro trabajo, de nuestra industria, de nuestras familias y nuestro país", dijo. "Aspiramos a un Perú mejor, un Perú competitivo que pone en valor sus recursos, con oportunidades para su juventud y su niñez, más inclusivo, con acceso a derechos y responsable de sus deberes. Un Perú en paz, un Perú próspero", señaló. ●

20 años de Las Bambas 10 años bajo la gestión de MMG

El proyecto minero Las Bambas festejó por partida doble su vigésimo aniversario y la conmemoración de una década como parte de la familia MMG. La ceremonia abordó el impacto que la operación ha tenido en la economía de Apurímac y a nivel nacional, así como el fortalecimiento de las relaciones bilaterales entre Perú y China.

Ji Qing Xu, presidente del directorio de MMG, destacó el compromiso de la empresa con el desarrollo sostenible y el bienestar de las comunidades locales.

"Hoy Las Bambas contribuye con cerca del 1 % del PBI de Perú y actúa como un motor clave en el sector minero del cobre", afirmó Ji Qing Xu en declaraciones recogidas por ProActivo. Por su parte, Chen Jianguang, vicepresidente de China Minmetals Corporation, resaltó que Las Bambas es un orgullo para las operaciones internacionales de su compañía y una prueba tangible de la cooperación binacional. "Las Bambas es un modelo de cooperación económica entre China y Perú, testigo de la profunda colaboración y los fructíferos resultados en el desarrollo de recursos, el intercambio tecnológico y el entendimiento cultural entre ambas naciones".

"Soy consciente de que el desarrollo de MMG Las Bambas no solo representa un éxito económico, sino que también constituye un puente de intercambio cultural, una práctica viva de la cooperación China-América Latina", agregó.

Reseña y más cifras

En tanto, Ivo Zhao Jing, Director General Ejecutivo para las Américas, recordó la historia de Las Bambas desde la llegada a Cotabambas, con un enfoque de perseverancia: "La conclusión de la exploración en 2008, el estudio de factibilidad en 2009 y la histórica audiencia pública, el EIA en 2010 en Challhuahuacho, que marcó el inicio de nuestra verdadera articulación social. En el 2014, hubo un punto de inflexión cuando el consorcio liderado por MMG junto con Guoxin International Investment, y CITIC Metals asumieron el control de Las Bambas. Esta decisión no solo aceleró nuestro proceso constructivo, sino que trajo una nueva visión y dinamismo al proyecto", narró.

Añadió que en el 2014 se inició el proceso de reasentamiento de



Ji Ching Xu

la comunidad de Fuerabamba, al que denominó un ejemplo de cómo el diálogo y respeto mutuo pueden generar transformaciones positivas. En tanto que en el 2017 alcanzaron su primer año completo de producción comercial superando las 450 mil toneladas de cobre. "Ese logro demostró el potencial real de Las Bambas y nuestra capacidad de ejecución", dijo.

El año 2021 el compromiso con el desarrollo local se materializó aún más cuando iniciaron el pago del Impuesto a la Renta, y al año siguiente cuando Apurímac recibió su primer aporte por concepto de canon minero. "Fue un logro trascendental que beneficia a 84 municipalidades y dos universidades de la región".

Ivo Zhao señaló que la empresa seguirá invirtiendo en tecnología y en las personas de la empresa y de las comunidades.

Autoridades peruanas

A su turno, Rómulo Mucho, ministro de Energía y Minas, resaltó el desarrollo que Las Bambas llevó a la región de Apurímac, así como su inversión con estándares de modernidad. "En estas dos décadas de presencia en el país, el proyecto Las Bambas ha contribuido a transformar la economía de Apurímac

que ha dejado de ser una región en extrema pobreza y hoy presenta mayores indicadores de crecimiento". También precisó el aporte generado. "Se ha constituido en un megaproyecto que aporta cerca del 10 % de PBI minero y 1 % del PBI del Perú. Ha generado inversiones por más de 10.000 millones de dólares, constituyéndose en una de las mayores operaciones mineras del planeta".

El ministro mencionó los nuevos proyectos mineros que ha seguido como el tajo Chalcobamba, Sulfobamba, y reposición Ferrobamba. A su turno, Gustavo Adrianzen, presidente del Consejo de Ministros, comentó que Las Bambas firmó un convenio con el Ministerio de Educación para aportar S/ 134 millones en beneficio de las escuelas en Las Bambas. Dijo que el gobierno peruano se encuentra comprometido con la expansión desde el norte peruano e invocó que se tome a consideración la construcción de un tren cuyo recorrido sea de Cajamarca a la costa para el transporte de minerales. "Esas distancias hoy tenemos que superarlas, y lo vamos a hacer con el esfuerzo conjunto".

Las Bambas fue descubierta en 1911. Inició operaciones en el 2016 y cuenta con más de 8.000 trabajadores entre directos y contratistas. ●

Propuesta de Reglamento para el Hidrógeno Verde en Perú

la Asociación H2 Perú, en colaboración con la Unidad de Tecnologías de Hidrógeno (UTH) de la Pontificia Universidad Católica (PUC) de Chile, ha elaborado una propuesta de reglamento que busca regular de forma integral la cadena de valor del hidrógeno.

La promulgación de la Ley N° 31992 de fomento del hidrógeno verde en 2024 marcó el inicio de un nuevo paradigma energético en Perú, orientado hacia la sostenibilidad y la reducción de emisiones. En este contexto, la Asociación H2 Perú y la Unidad de Tecnologías de Hidrógeno de la Pontificia Universidad Católica de Chile presentaron una propuesta de reglamento que regula de manera integral la cadena de valor del hidrógeno, abordando desde la producción hasta el consumo.

En este marco, la Asociación H2 Perú, en colaboración con la Unidad de Tecnologías de Hidrógeno (UTH) de la Pontificia Universidad Católica (PUC) de Chile, ha elaborado una propuesta de reglamento que busca regular de forma integral la cadena de valor del hidrógeno.

Los lineamientos fueron presentados por Patricio Lillo, Director de la UTH, y Víctor-Hugo Barrientos, profesor en el Diplomado de Tecnologías del Hidrógeno. Durante un taller, los representantes de la PUC mostraron los resultados y la estructura de la propuesta, que abarca aspectos clave como el diseño, transporte y consumo del hidrógeno, sustentándose en normativas internacionales. Asimismo incluye un marco ambiental riguroso que determina umbrales de seguridad y criterios de protección.

Fueron evaluados también diferentes mecanismos de incentivos económicos y no económicos, tomando como referencia experiencias de otros países y el rendimiento de cada medida.

Hidrógeno bajo en emisiones

Uno de los objetivos centrales de la socialización de la propuesta fue plantear el concepto de hidrógeno bajo en emisiones. Este enfoque permite la coexistencia del hidrógeno producido a través de electrolisis y el que se obtiene de combustibles fósiles o biomasa, siempre que se contemple la captura de dióxido de carbono. Según Barrientos, "esto suma un concepto



Víctor-Hugo Barrientos y Patricio Lillo

Uno de los objetivos centrales de la socialización de la propuesta fue plantear el concepto de hidrógeno bajo en emisiones (...) permite la coexistencia del hidrógeno producido a través de electrolisis y el que se obtiene de combustibles fósiles"

diferente que busca ampliar el espectro de posibilidades en la producción de hidrógeno".

Cobertura de la Cadena de Valor

La propuesta tiene carácter integral en la regulación de la cadena de valor del hidrógeno, lo que frecuentemente falta en otras regulaciones. "Vemos aquí una oportunidad de plasmar un reglamento más coherente y armonioso", comentó Patricio Lillo.

Barrientos agregó que "es una experiencia inédita e innovadora, que busca tener un solo documento que abarque desde la producción hasta el uso, contemplando todos los aspectos necesarios" y se hace cargo desde lo general hasta lo específico.

Desafíos

El desarrollo de la propuesta no

estuvo exento de desafíos. Barrientos destacó la importancia de obtener un diagnóstico del marco regulatorio peruano, lo que implicó una revisión exhaustiva de los organismos competentes y entrevistas con 30 organizaciones públicas y privadas. "El objetivo era saber si existía alguna especificación sobre el hidrógeno y compilar esos resultados en un documento base para la propuesta", dijo.

Otro reto significativo fue la metodología que incluyó entrevistas con diversos actores del sector en Perú. "Conversamos con equipos académicos, del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), del Ministerio del Medio Ambiente (MINAM), y con distintas empresas, para capturar la sensación sobre el hidrógeno y su vinculación con el sector energético", narró Barrientos.

Empleabilidad

Aunque aún no se ha definido una cifra aproximada de nuevos empleos que se generarán en la industria del hidrógeno en Perú, las experiencias en otros países son prometedoras. "En Chile, por ejemplo, ya hay más de 50.000 empleos directos e indirectos, y en el Reino Unido se prevén más de 20.000 puestos de trabajo para 2030", mencionó Barrientos. Además, enfatizó la necesidad de capacitar a la nueva fuerza laboral algo que se incluye en la propuesta de Reglamento. ●

EcoEtruxure™

Impulse el futuro de la minería con las soluciones de
Schneider Electric para la

SOSTENIBILIDAD

y acelere la transición hacia procesos electrificados para
una minería digital



Escanee este código QR y conozca más
sobre nuestras soluciones para los sectores
de Minería, Minerales y Metales.

se.com/pe

Life Is On

Schneider
Electric



CADE Ejecutivos 2024



Comasurmin 2024



Swedish Mining Initiative Peru



8vo Simposio Peruano de Geoingeniería



ProActivo Social

81 Aniversario del IIMP



25 años Social Capital Group



CAPACITACIÓN TÉCNICA: LA CLAVE PARA UNA MINERÍA RESPONSABLE

Ofrecemos **capacitación técnica de calidad** que genera un **impacto positivo** en las comunidades, creando **valor social y económico** en áreas de influencia.



Descubre más

cetemin.edu.pe

Contáctanos

Bruno Morales
☎ 987 273 525