

ProActivo

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

PACHAPAQUI

REINICIO DE EXPLORACIONES
KOREAN ZINC

(Pág. 2)

¿Qué requiere Perú para
atraer inversiones?

(Pág. 5)

CICUY 2024
La importancia del cuy en la
economía rural

(Pág. 22)



La oportunidad para el florecimiento de Perú en la encrucijada

En el contexto de la transición energética global, donde la demanda de minerales críticos se ha disparado, Perú se encuentra en una encrucijada decisiva. Como segundo productor mundial de cobre, nuestro país tiene ante sí una oportunidad única de liderar en la extracción responsable de este metal vital, fundamental para la producción de energía renovable y la electrificación de nuestras economías. Sin embargo, esta oportunidad está acompañada de desafíos significativos que deben ser abordados con determinación.

Las nuevas tecnologías en la minería ofrecen un potencial transformador. La automatización, la inteligencia artificial y el uso de datos masivos están revolucionando la manera en que se lleva a cabo la extracción de minerales. Estas innovaciones no solo prometen aumentar la eficiencia y reducir los costos operativos, sino que también pueden mitigar el impacto ambiental de las actividades mineras. Son momentos en que el sector minero peruano tiene la posibilidad de convertirse en un modelo de cómo se puede extraer riqueza sin sacrificar el bienestar del planeta ni de las comunidades que dependen de los recursos naturales.

Sin embargo, el panorama no es tan sencillo. La minería de oro en Perú ha estado marcada por un creciente proceso de extracción inadecuado y descontrolado, que plantea serias preocupaciones sociales, ambientales, legales y económicas. Las actividades de minería informal e ilegal afectan la salud de las personas, de nuestros ecosistemas naturales y además socavan la economía nacional cuando tonifica a la corrupción. Este problema no puede ser ignorado, ya que su magnitud podría trascender a la macroeconomía nacional, debilitando la confianza en las instituciones y poniendo en riesgo la estabilidad social.

Es imperativo que el Estado, junto con la industria y la sociedad civil, trabaje de manera conjunta para encontrar las soluciones que garanticen prácticas responsables y sostenibles y apunten a una auténtica formalización de la minería artesanal y pequeña escala, con tecnologías limpias.

Mónica Belling Salas

Emocionante acto celebrado a 4,260 metros sobre el nivel del mar, en la Unidad Minera Pachapaqui, en la región de Ancash, dio un esperanzador paso hacia el futuro con el reinicio de sus exploraciones tras una década de inactividad. La ceremonia, que reunió a autoridades, representantes de la comunidad y ejecutivos de ICM Pachapaqui, subsidiaria de Korean Zinc, marcó el comienzo de un nuevo capítulo en la minería peruana, con la promesa de un desarrollo sostenible y un compromiso renovado por parte de los inversores coreanos hacia el bienestar de la comunidad local. El embajador de Corea del Sur, Choi Jong-uk, subrayó la importancia de esta cooperación, destacando que el proyecto no solo busca la explotación de recursos, sino también el progreso social de Aquia y un modelo de minería responsable que beneficie a todos.

Por Mónica Belling

El emotivo arranque de la perforadora diamantina luego de una década de espera para el reinicio de exploraciones en la Unidad Minera "Pachapaqui", trae la esperanza de una nueva era de repunte minero. Pachapaqui fue testigo del momento significativo acompañado de una ceremonia en la plataforma B2, a 4.260 metros sobre el nivel del mar con motivo del reinicio de actividades mineras y del Programa de Exploración para el período 2024-2025. El evento reunió a múltiples autoridades, representantes de la comunidad y miembros clave de la empresa ICM Pachapaqui, subsidiaria de Korean Zinc.

Corea del Sur

El Embajador de Corea del Sur, Choi Jong-uk, mediante un mensaje transmitido por esta importante ocasión, expresó su satisfacción por el trabajo conjunto entre la comunidad de Aquia y la empresa Korean Zinc, que se realizó en los más de 10 años de espera. "Desde que Corea y Perú establecieron relaciones diplomáticas en 1963, nuestra cooperación en el sector minero ha sido esencial. Hasta el año pasado, nuestra inversión directa en Perú alcanzó 6,600 millones de dólares, del cual el 95% se ha concentrado en el sector de recursos naturales", comentó.

El diplomático enfatizó que desde el 2010 existe cooperación técnica entre las instituciones especializadas de Perú y Corea del Sur, en el área de medio ambiente minero. Un ejemplo es el actual proyecto que consiste en la construcción de instalaciones para el tratamiento de drenaje minero en el distrito de Aquia en la región Ancash.

En esa línea, subrayó que el objetivo de las iniciativas mineras debe enfocarse en "crear un círculo virtuoso donde la minería promueve el progreso de las comunidades peruanas".

Asimismo, refirió el interés de su gobierno de que fruto de la estrecha colaboración entre ambos países, el proyecto Pachapaqui se convierta en un caso emblemático del desarrollo económico y social de la comunidad peruana de Aquia.

Optimismo

Por su parte, Federico Ocampo, Gerente de Operaciones de ICM Pachapaqui SAC, se dirigió a los presentes con un mensaje de gratitud y optimismo. "Este día marca un hito importantísimo dentro del quehacer minero a nivel nacional, la empresa está lista para reiniciar sus actividades", destacó, tras señalar que fueron largas jornadas de reuniones y coordinaciones con los representantes de la comunidad buscando el desarrollo de la misma, así como el bienestar de los trabajadores locales.

La minería puede contribuir al desarrollo local

La Unidad Minera Pachapaqui se ubica en el distrito de Aquia, provincia de Bolognesi, región de Ancash, en el Centro Poblado de Pachapaqui; y si bien se trata de una mina polimetálica (zinc, plomo y cobre), Ocampo refirió: "El objetivo es conseguir reservas suficientes de zinc y con ello poder dimensionar nuestro proyecto a desarrollar en el futuro"

ProActivo

Directora: Mónica Belling Salas
Consejo Editorial: Manuel Delfín, Rafaela Delgado, Jerry Rosas, Richard Stoddart, Raúl León, Diego Ortega, Steven Botts y Gonzalo Quijandria.
Editor: Miguel Ampudia
Administración: Karina Carrasco
Edición: Belling Comunicaciones S.A.C.



Korean Zinc reinicia con optimismo las exploraciones en Pachapaqui

A su turno, José Quinteros, director general de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), recalcó la riqueza mineral del país. "No hay otro lugar tan privilegiado como el Perú, que tiene en sus entrañas valiosísimos recursos para la humanidad", afirmó. En esa línea, notó la importancia de "planificar para que esa explotación sea racional y en armonía con la preservación del medio ambiente y la convivencia con nuestras comunidades". Su mensaje fue claro: la minería puede contribuir al desarrollo local y regional, e hizo un llamado a la inversión nacional y extranjera.

Una década de espera

Hyeunduck Soh, Gerente General de ICM Pachapaqui S.A.C. reflexionó sobre los desafíos del pasado reciente: "Después de tener que suspender las operaciones en 2013, perdimos más de una década. Esta pérdida ha sido grande no solo para los inversores, sino también para el desarrollo de las comunidades", precisó. Sin embargo, con un castellano fluido, el gerente general de ICM Pachapaqui se mostró optimista sobre el futuro: "Esta es una oportunidad única. Hoy damos inicio a este proyecto,

Desde que Corea y Perú establecieron relaciones diplomáticas en 1963, nuestra cooperación en el sector minero ha sido esencial"

y necesitamos el apoyo de toda la comunidad de Aquia y de los habitantes de Pachapaqui", invocó.

Ganado vacuno y ovino

La ceremonia fue acompañada por una

pachamanca preparada por una de las empresas comunales que trabaja de la mano con ICM Pachapaqui; y los visitantes recibieron productos lácteos que se producen en la zona, con el fin de visibilizar también la mejora sustancial de la calidad del ganado vacuno y ovino de la comunidad de Aquia, en el periodo que la empresa los acompaña.

Los estudios de exploración definirán luego el inicio de operaciones mineras que aporte recursos económicos al país y a la región; y contribuya a la mejora de la calidad de vida de las comunidades locales. ●



Gold Fields a paso firme en Perú, Chile y Canadá

La presencia de Gold Fields como productor de oro en América ha tomado gran relevancia con la puesta en marcha de Salares Norte que significa el 50% de la producción aurífera de Chile, además la adquisición 100% de Osisko Mining en el proyecto Windfall, promete resultados alentadores y en Perú siguen los trabajos.

Gold Fields es una empresa transnacional con presencia en nueve minas en diferentes continentes.

Paul Gómez, gerente general y Vicepresidente Técnico, de Región Las Américas de Gold Fields, conversó con ProActivo.

¿Qué representa Gold Fields para Américas?

En Perú Cerro Corona es una operación estable y súper segura, con excelente rendimiento medioambiental y además con una licencia social muy sólida para mantener sus operaciones. En Salares Norte va a representar el 50% de la producción de oro de Chile, lo cual es absolutamente beneficioso para todos. Asimismo, sobre Windfall en Canadá, cuando entremos en full comisionamiento, construcción y producción va a representar el acceso de la compañía al mercado norteamericano

¿Cuál es la situación de Cerro Corona?

Ya hemos ampliado Cerro Corona, cuya vida útil era hasta el 2023; y que, con un proceso de innovación la hemos ampliado hasta el 2030. No cerramos ninguna opción de mayores crecimientos, no específicamente en Cerro Corona. Estamos buscando oportunidades de exploración tanto en el norte como en el sur del Perú. Si bien es cierto, no tenemos un proyecto específico, que vaya a cerrar este vacío a partir del 2030, estamos seguros que vamos a insistir en esta búsqueda, principalmente enfocados en la generación de valor y de mantener el buen nombre y la buena franquicia que representa Gold Fields en el Perú.

¿Cómo observa el marco regulatorio de Perú? Y en el ámbito de gestión desde el gobierno ¿Cómo entraría a tallar la esperada ventanilla única, una promesa desde hace años?

Primero quiero aclarar que las normativas son necesarias para el buen desempeño de las compañías y de las industrias. Nunca estamos en contra de la normativa; sin embargo, estamos seguros que su implementación puede ser mejorada. En línea con esta respuesta, la normativa ha crecido más de un 200% en los



Paul Gómez

|| Estamos buscando oportunidades de exploración tanto en el norte como en el sur del Perú"

últimos años en el país, muy en línea con los estándares internacionales, también lo reconocemos clara y plenamente. Sin embargo, creemos que esto puede ser manejado de una forma más eficiente, en donde las entidades pueden compartir información a través de bases de datos unificadas que aceleren los procesos. La Ventanilla Única no es algo nuevo, es un proceso que tiene más de 20 años y ya tiene avances. Vemos con características positivas el avance, pero necesitamos darle el soporte a nuestras autoridades, a la gestión pública para que continúe este buen ritmo.

¿Cómo observa el panorama normativo en la región Latinoamérica?

La mayoría de los países en Latinoamérica y Sudamérica específicamente, se han movido más al sector de izquierda. Hoy algunos países como Argentina que están moviéndose a un sector más centro derecha, lo cual evidentemente favorece el clima y los aspectos de inversión extranjera y se hacen más atractivos. Buscar la eficiencia

en la tramitología abarca a todos los países en la región.

El Índice de Competitividad de Perú cayó, sin embargo, los inversionistas serios ven a Perú y a Chile como referentes en cuanto a inversión minera en oro y cobre. ¿A qué se debe?

Cuando hablamos de minería en nuestros países Chile y Perú, es claro que son el primer mundo en aspectos de minería. Todas las compañías transnacionales están interesadas en invertir en estos dos países, en el resto de América también, pero específicamente, es claro que está en la mira de las compañías transnacionales. Es verdad, nuestro Índice de Competitividad país ha podido decaer, pero la ubicación geográfica que tiene Perú, la presencia de los mayores productores de cobre, oro, plata, zinc, etc., hace que tengamos una economía, un ecosistema maduro para la minería y eso permite que el país siga siendo competitivo y tenemos que mantenerlo así colaborando todos para que la industria genere valor.

¿Qué opinión tiene respecto a los proyectos del Congreso de la República que buscan ampliar el REINFO?

Somos claros. Todos hemos visto, incluso a nivel de noticias públicas, el ataque sistemático que reciben empresas mineras formales. Creo que el tema de seguridad en el país es algo que necesitamos atender y este ataque sistemático y esta generación de minería informal e ilegal es algo que hace mucho daño y que genera corrupción, daña a nuestra economía y a la seguridad de todos nosotros.

¿Qué importancia tiene la minería para el Perú?

Representa más del 11% del PBI interno del país, esto significa un crecimiento enorme para el país. Tenemos más de 50.000 millones de dólares en proyectos que están avanzando, pero todavía a un ritmo muy desacelerado. Pienso que todas las personas que estamos ligados a esta industria, somos responsables de ser embajadores de lo que representa la minería para el bienestar del país. ●

Las condiciones para financiar proyectos mineros son favorables

¿Qué requiere Perú para atraer inversiones?

"Lograr los proyectos greenfield es más complicado", observó Luis Miguel Castilla, tras señalar que son los más relevantes para el crecimiento económico del país, que se ha precarizado.

La reducción de las tasas de interés para financiar proyectos mineros a nivel global se suma a la creciente demanda de minerales críticos impulsada por la transición energética, a pesar del panorama incierto que enfrenta el mundo. En este contexto, Perú se encuentra en una encrucijada: ¿podrá capitalizar esta oportunidad? El exministro de Economía y Finanzas, Luis Miguel Castilla, sostiene que el país tiene una oportunidad indudable para aprovechar este momento. "La disminución de las tasas de interés facilitará la financiación de proyectos mineros en los diversos países", afirmó.

El economista resaltó que por lo tanto, incluso hay a futuro un repunte de fusiones y adquisiciones en el sector minero. "Pero todo está sujeto al aprovechamiento de las ventajas competitivas, tales como las geológicas, el bajo costo de la energía y de la mano de obra en el país, lo cual se ve mermado por temas políticos, institucionales y regulatorios", dijo en entrevista para ProActivo, en el marco de un evento organizado por la Sociedad Geológica del Perú.

Inversiones

Si bien Perú ha logrado avanzar en materia de estabilidad macroeconómica, regulatoria, el director ejecutivo de Videnza Instituto explica que ante la ola de inversiones que se acerca en el ámbito minero global, el país debiera darle un grado de urgencia a la resolución de los costos de transacción que impide que podamos aprovechar estos proyectos. "Esto pasa por simplificación administrativa, por ayudar a convertir la renta minera en beneficios para la población, y obviamente ser un país políticamente más estable, que no desincentive la entrada de nuevo capital, de nuevo financiamiento", declaró.

Proyectos greenfield

Castilla observó que, en la cartera de proyectos mineros, aproximadamente el 80% corresponde a proyectos brownfield o ampliaciones. "Lograr los proyectos greenfield es más



Luis Miguel Castilla

|| Hoy día los costos de la formalización son mucho mayores que los beneficios, y obviamente el REINFO debe ser eliminado en nuestro criterio porque ha sido el escudo, el manto de legalidad para cometer actividades delictivas"

complicado", observó tras señalar que son los más relevantes para el crecimiento económico del país, que se ha precarizado. Dijo que en una encuesta nacional urbana realizada por Videnza

Consultores, el 92% de los encuestados quieren cambios significativos al modelo económico para tener salud y educación de calidad; así como seguridad ciudadana. "El crecimiento del 2 a 3% no es suficiente", afirmó. Para el economista, es necesario que el país se beneficie de la coyuntura internacional que se vive y un factor que es central resolver, es el ocasionado por la minería ilegal en el Perú y "que convive con la minería formal", con el riesgo que se expanda a otros sectores por la falta de una estrategia integral efectiva que lidie con la ilegalidad y que procure un proceso de formalización de cientos de mineros pequeños, artesanales, que deben entrar a una fase de formalización sujeto al costo – beneficio que enfrentan.

REINFO

Al respecto, mencionó que "hoy día los costos de la formalización son mucho mayores que los beneficios y obviamente el REINFO debe ser eliminado en nuestro criterio porque ha sido el escudo, el manto de legalidad para cometer actividades delictivas". Asimismo, subrayó que es necesario atender estos problemas, con un estado de derecho predecible, donde se cumpla la ley. "Hay que sacudirnos e imprimir un grado de urgencia para aprovechar las bondades del mundo y que esto se traduzca en mayor crecimiento económico que beneficie a la población", manifestó. Castilla reconoció que si bien, en la retórica, hay voluntad política del ministro del sector, y el primer ministro, la cuestión es que se traduzca y que cale al interior de muchos ministerios y de distintos niveles de gobierno que van a su propio compás, que al final son los que hacen que no se cumplan los plazos legales. "No se pide relajar ningún tipo de estándar socioambiental, sino simplemente que se cumpla lo que la ley establece", remarcó. ●

Piqueo Económico

*Hudbay explora dos proyectos mineros en Cusco
Marcobre planea modificaciones en Mina Justa por USD 374 millones
Cerro de Pasco Resources anuncia hallazgo en Quiulacocha*



HUDBAY EXPLORA DOS PROYECTOS EN CUSCO

Los proyectos mineros María Reyna y Caballito, ambos en etapa de exploración tienen el respaldo financiero de Hudbay y representan una inversión de USD 100 millones.

Los proyectos están al norte de la unidad minera Constanca, lo que permite sinergia con dicha operación minera.

MARCOBRE PLANEA MODIFICACIONES EN MINA JUSTA POR USD374 MILLONES

La peruana Marcobre, propiedad de la peruana Minsur (60%) y la chilena Alxar Internacional (40%) y que opera la mina de cobre Mina Justa, planea realizar modificaciones en dicho yacimiento por un valor de hasta US\$374 millones para ampliar la capacidad de la mina ubicada en la región de Ica.

Marcobre presentó un Informe Técnico Sustentatorio (ITS) al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) detallando su proyecto que contempla 19 modificaciones en su unidad minera, las cuales durarían entre uno y cuatro años.

GLOBETROTTERS RESOURCES EN LA FRONTERA SUR DE PERÚ

La junior canadiense recibió la autorización del Gobierno del Perú para adquirir un derecho minero en la región de Tacna, dentro de los 50 kilómetros de la frontera sur. Con un 100% de capital extranjero, la empresa podrá avanzar en sus planes de expansión tras la aprobación del Decreto Supremo 020-2024-EM, que declara de necesidad pública la inversión en actividades mineras en esta área restringida.

C3 METALS DESTACA EL POTENCIAL DE JASPEROIDE, TRAS RESULTADOS DE EXPLORACIONES

C3 Metals explora en la región de Andahuaylas-Yauri, un área reconocida por albergar grandes proyectos mineros, como Las Bambas, Constanca y Antapaccay.

El proyecto de exploración, denominado Jasperoide ha mostrado una significativa mineralización de cobre y oro. La empresa ha identificado más de 15 prospectos de skarn y un sistema de pórfido aflorante, que se extiende sobre dos franjas paralelas de 28 km. Puede convertirse en un activo minero de alta envergadura en Perú. Según la empresa, los datos iniciales de exploración confirman los ingredientes adecuados para un sistema clásico de pórfido-skarn similar a otros importantes yacimientos cercanos.

CEMEX EN ALEMANIA: FINANCIAMIENTO DE LA UE POR 157 MILLONES DE EUROS A PROYECTO "VERDE"

El consorcio entre Cemex y Linde, empresa global líder en gases industriales e ingeniería, fue seleccionado para recibir 157 millones de euros del Fondo de Innovación de la Unión Europea, el cual se destinará a un proyecto pionero de captura de CO₂ en la planta de cemento de Cemex en Rüdersdorf, Alemania, informó la empresa mexicana.

El proyecto va tras la captura de 1.3 millones de toneladas métricas de CO₂ al año de la producción de cemento con el fin de descarbonizar la instalación para el 2030.

Trabjará con Carbon Clean para el innovador proyecto de captura de carbono

LOS CHAPITOS, NUEVA ZONA DE COBRE EN AREQUIPA

La junior canadiense Camino Corp, tiene avances significativos en su proyecto de exploración de cobre Los Chapitos, ubicado en la región de Arequipa. La compañía informó que ha identificado cinco nuevas zonas

de interés dentro del proyecto Los Chapitos, situadas en la falla La Estancia. Estas áreas son: Pampero, Sombrero Blanco, Ocoa, Médanos y Vizcacha. Cada una de estas zonas ha mostrado resultados prometedores durante el mapeo geológico a escala 1:5000, destacando el potencial de mineralización de cobre en la región.

CERRO DE PASCO RESOURCES ANUNCIA HALLAZGO EN QUIULACOCHA

Cerro de Pasco Resources Inc. anunció los primeros resultados de la campaña de perforación de 40 pozos en el Proyecto de Relaves Quiulacocha, ubicado en la histórica región minera de Cerro de Pasco, Perú. Esta fase inicial de perforaciones ha arrojado resultados alentadores, particularmente en lo que respecta a las concentraciones de plata, zinc, plomo y cobre, que superan las muestras históricas tomadas en la misma área.

Uno de los hallazgos más destacados proviene del pozo SPT04, que revela concentraciones significativamente de metales. En este pozo, se intersectaron 19 metros con un promedio de:

- 1.91 Oz/t de plata (Ag)
- 1.80% de zinc (Zn)
- 0.77% de plomo (Pb)
- 0.07% de cobre (Cu)
- 0.07 g/t de oro (Au)

Estos valores representan un incremento del 52% en las concentraciones de plata en comparación con las muestras históricas reportadas en 2012. Los resultados indican la posibilidad de concentraciones aún mayores en la zona sur del depósito de relaves generados entre las décadas de 1920 y 1990. ●





CAPACITACIÓN TÉCNICA: PILAR ESTRATÉGICO PARA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA MINERA

Impulsa el **crecimiento sostenible** del sector y genera un **impacto positivo** a través de la formación educativa de **talento local**.



Contáctanos

 987 273 525



Roque Benavides sobre el Puerto de Chancay

El Perú cambiará. Ya no hablamos de pasar 60.000 toneladas por el Canal de Panamá, estamos esperando los barcos que vienen de toda la Costa del Pacífico de 200.000 toneladas de capacidad

El puerto de Chancay puede convertir al Perú en un hub logístico, según las declaraciones de Roque Benavides, decano departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú. “Chancay va a ser un antes y un después en el Perú”, tras resaltar la importancia de esta infraestructura estratégica en la Cuenca del Pacífico.



Benavides destacó la relevancia de Perú en el contexto internacional, por su ubicación en la Cuenca del Pacífico y por contar con múltiples Tratados de Libre Comercio (TLC) firmados con economías globales.

“Se comenzó con el TLC con Estados Unidos, y a mí me tocó presidir ese esfuerzo del sector privado para trabajar juntos con el sector público”, manifestó Benavides, en declaraciones recogidas por ProActivo en el marco de su presentación en la Universidad Antonio Ruiz de Montoya.

Los TLC firmados por Perú no se limitan a Estados Unidos, sino que también abarcan acuerdos con países de Europa, Canadá, China y Japón, mientras que se encuentran en proceso negociaciones con India e Indonesia. Esta amplia red de tratados convierte a Perú en un actor clave en el comercio global, lo que, según Benavides, “potencia al puerto de Chancay”.

Uno de los aspectos más impactantes mencionados es la capacidad de los barcos que llegarán a Chancay y que alcanzan hasta 200.000 toneladas, en contraste con los de 60.000 toneladas que pueden atravesar el Canal de Panamá. “El Perú cambiará. Ya no hablamos de pasar 60.000 toneladas por el Canal de Panamá, estamos esperando los barcos que vienen de toda la Costa del Pacífico de 200.000 toneladas de capacidad”, aseguró, resumiendo la trascendencia del nuevo puerto.

También explicó que el puerto de Chancay está siendo construido a semejanza del puerto de Tianjin, el primer “Smart port” (puerto inteligente) que hay en el mundo, sin personas; y todo con tecnología Huawei.

Benavides enfatizó la necesidad de diversificar las exportaciones peruanas, que actualmente dependen en gran medida de la minería. “Hablamos de exportaciones del orden de los 50.000 a 60.000 millones de dólares al año, de los cuales más de 40.000 son minería”

A pesar de esta optimista perspectiva, Benavides enfatizó la necesidad de diversificar las exportaciones peruanas, que actualmente dependen en gran medida de la minería. “Hablamos de exportaciones del orden de los 50.000 a 60.000 millones de dólares al año, de los cuales más de 40.000 son minería”, señaló, advirtiendo que este modelo necesita transformaciones para aprovechar al máximo el potencial de Chancay que será un puerto de contenedores, no será un puerto minero.

Nearshoring

El concepto de “nearshoring”, promovido por la presidenta mexicana, es otro aspecto que ofrece al Perú una ventana de oportunidad. “Mucha de la inversión mundial está saliendo de China y necesitan sitios dónde poder invertir. Eso nos ofrece

una gran oportunidad al Perú”, declaró Benavides, quien reiteró que, con la infraestructura portuaria apropiada, el país podría convertirse en un destino atractivo para la inversión extranjera.

Otro elemento crucial destacado, es el valor agregado y la importancia de integrar diversas ramas de la economía peruana. “Valor agregado, es la transformación del metal en un producto de consumo y que pueda justificar la construcción de carreteras, de puertos, de líneas de alta tensión, de conectividad digital”, explicó.

Dicha integración, añadió, podría abrir nuevas avenidas de crecimiento y sostenibilidad económica, de la mano con la colaboración necesaria para avanzar en el comercio exterior.

Hub logístico sin endeudar al país

Roque Benavides, presidente de Minas Buenaventura, declaró que Perú puede convertirse en un importante Hub logístico, con una gestión prudente de la deuda externa.

“Quienes hemos vivido ya muchos años en nuestro país sabemos lo que significa la deuda externa y tenemos que ser muy cautos con la economía, con las finanzas del país... Seamos realmente un hub logístico, pero sin endeudar al país.”, advirtió Benavides.

“Es una potencialidad tener 30 o 40% del PBI en deuda, que es una de las más bajas del mundo. Eso nos da una fortaleza; y pretender llegar, pues, a 120% del PBI (en deuda) como tiene Estados Unidos o algunos países de Europa, no es lo deseable”, enfatizó.

En otro momento ilustró que el valor agregado no es sólo la transformación del metal en un producto de consumo, “es la integración de la industria minera con el resto de la economía para que pueda beneficiarse de que haya una minería dinámica, como la que hay en el Perú, la cual puede justificar la construcción de carreteras, puertos, líneas de alta tensión y conectividad digital”.

Finalmente, el decano del Colegio departamental de Lima del CIP, destacó la diversificación de las inversiones en infraestructura. “Hoy día tenemos un interés de China y de otros países en invertir en el Perú. No vienen a vendernos tanques, ni armamentos, vienen a hacer inversiones en infraestructura”, concluyó, enfatizando la necesidad de tratar con diferentes capitales de manera estratégica. ●

CERRO VERDE:

Desde el 2006 las represas Pillones, Bamputañe y San José de Uzuña han aportado más de 1500 millones de metros cúbicos al sistema regulado del río Chili

En el marco de la inauguración del VII Congreso Internacional de Economía Circular, la representante del Consejo Consultivo Empresarial del APEC (ABAC Perú) y vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Cerro Verde, Julia Torreblanca, contó a ProActivo la beneficiosa experiencia para la población de Arequipa, sus agricultores, industria y minería en lo relacionado al circuito virtuosos del agua. Asimismo, informó que el tema será recomendado en noviembre a las 21 economías de la APEC.

¿Cuán importante es el VII Congreso Internacional de Economía Circular?

Estamos muy complacidos porque en esta oportunidad tenemos a tres ministerios, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento; el Ministerio del Ambiente (MINAM) y el Ministerio de Producción (PRODUCE), trabajando juntos, promoviendo lo que es economía circular y la economía circular del agua, que además, será un tema que el sector privado, el Consejo Consultivo de la APEC, también tocará como una de las recomendaciones a las 21 economías que se reunirán en Lima en noviembre.

Sobre el círculo virtuoso del agua, ¿cuán importante es para Arequipa y cuánto está involucrado Cerro Verde?

Muchas de las personas en la sala no conocían qué es el círculo virtuoso del agua. Solo para recordarles que Cerro Verde, trabajando junto con EGASA (Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.), una empresa pública, financiaron la represa de Pillones, que almacena 80 millones de metros cúbicos para el sistema regulado del río Chili. Adicionalmente, Cerro Verde financió la represa de Bamputañe, que agrega otros 40 millones de metros cúbicos; y junto con el Gobierno Regional de Arequipa, cofinanció la represa San José de Uzuña, que además de dar agua al sistema oriental de Arequipa, también se ha convertido en un atractivo turístico. A quienes visiten el Templo de Chapi, los invito también a conocer esta represa. Desde el 2006, que entró en operación Pillones, a la fecha, estas tres represas



Julia Torreblanca

|| Es una experiencia única en el mundo que esperamos se mantenga exitosa gracias al trabajo que hacemos, con EGASA, y con SEDAPAR todos los días"

han aportado más de 1500 millones de metros cúbicos al sistema regulado del río Chili, a la población de Arequipa, a los agricultores, a la industria y a la minería representada por Cerro Verde. Así empezó el círculo virtuoso del agua. Luego, Cerro Verde decidió construir y donar una planta de tratamiento de agua potable, que se llama Miguel de la Cuba Ibarra, que hoy da agua a más del 40 % de la población conformada por unas 500 mil personas. Hoy esa planta la opera SEDAPAR, pero fue donada íntegramente por Cerro Verde. El agua llega tanto al cono norte como al cono oeste de la ciudad gracias a tuberías construidas también por Cerro Verde. Adicionalmente, cofinanciamos la planta de tratamiento de aguas residuales La Escalerilla, que trata el desagüe del cono norte; y financiamos íntegramente la planta La Enlozada, que construimos, operamos y mantenemos sin costo alguno para los arequipeños, para garantizar además que el río cumpla con

todos los estándares de calidad propios para que los agricultores puedan regar cultivos de tallo bajo, tallo medio y puedan exportar mejorando sus ingresos y el ambiente.

¿Cuál es el impacto tras estas acciones?

Ya tenemos de vuelta bagres, truchas, hay mucha flora y fauna que había desaparecido en la zona, patos y otros que están de vuelta. El río nuevamente es un río vivo, tenemos además emprendimientos en torno al turismo. La salud de los arequipeños ha mejorado porque éramos una de las regiones con altos índices de enfermedades gastrointestinales y diarreas agudas. Gracias a que ahora el agua del río Chili riega los cultivos con agua limpia y ya no lleva lo que llevaba el desagüe, estas enfermedades se han reducido. Implicando además una reducción de costos también para el Estado peruano. Gracias a esta experiencia Cerro Verde también pudo obtener el agua que necesitaba para la segunda concentradora que empezó a operar a fines del 2015, dando trabajo a 5 mil 300 personas, 5 mil contratistas y 60 mil personas que reciben beneficios de manera directa o indirecta gracias a Cerro Verde. Y esto gracias al trabajo conjunto de autoridades, la empresa pública representada por EGASA y SEDAPAR, y la empresa privada que es Cerro Verde.

¿Cómo calificaría dicha experiencia?

Esta es una experiencia muy buena que ha sido reconocida a nivel mundial, no solamente premiada, sino reconocida por ese esfuerzo de tener a las autoridades, tanto nacionales, gobierno central, regionales y locales; a los agricultores, líderes sociales y a la empresa privada, trabajando juntos para resolver los problemas de una ciudad tan grande como Arequipa.

Es una experiencia única en el mundo que esperamos se mantenga exitosa gracias al trabajo que hacemos, con EGASA, y con SEDAPAR todos los días. Nos estamos preparando para lograr un acuerdo y expandir esta planta gracias al crecimiento de la ciudad, pero necesitamos todavía sentar las bases de este futuro acuerdo con SEDAPAR. ●

Las Bambas: La infraestructura en Ferrobamba, Chalcobamba y Sulfobamba

Chalcobamba está en la fase de construcción, cuya producción temprana, inició este 2024. Asimismo, dijo que en el yacimiento se trabajan los proyectos: manejo de aguas, desarrollo de botaderos, líneas eléctricas, construcción de canales, accesos de vehículos livianos, stock piles, antena de comunicaciones y chancadoras giratorias, entre otros.

Diego Ceresetto, vicepresidente de Desarrollo de Negocios y Ejecución de Proyectos en Minera Las Bambas, dio detalles sobre el desarrollo de los yacimientos Ferrobamba, Chalcobamba y Sulfobamba. En lo referente al cierre del 2024, la empresa tiene el objetivo de alcanzar una producción de 320.000 toneladas y para el 2025 proyecta producir 400.000 toneladas de cobre.

El portavoz de las Bambas, explicó que Ferrobamba constituye el primer yacimiento en explotación, el cual está en su quinta etapa y está en construcción la Fase 6A. En tanto que la Fase 6B entrará en construcción en marzo del 2025. Allí se desarrollan los siguientes proyectos: reubicación de infraestructura, caminos de acceso, construcción de taller para camiones, depósitos de desmonte, y modificación de canales de derivación, entre otros.

Ceresetto detalló que el yacimiento Chalcobamba está en la fase de construcción, cuya producción temprana, inició este 2024. Asimismo, dijo que en el yacimiento se trabajan los proyectos: manejo de aguas, desarrollo de botaderos, líneas eléctricas, construcción de canales, accesos de vehículos livianos, stock piles, antena de comunicaciones y chancadoras giratorias, entre otros.

Al referirse al tercer yacimiento, Sulfobamba, el vicepresidente de Desarrollo de Negocios y Ejecución de Proyectos en Minera Las Bambas, destacó que en el plan a futuro de las Bambas representa una oportunidad de crecimiento importante y se prevé que allí inicie la explotación minera en el año 2030.

Actualmente la empresa gestiona alrededor de 150 proyectos con diversos proveedores nacionales e internacionales. Y destacó la presencia de dos proveedores chinos, así como a un proveedor local de la región Apurímac.

El portavoz de Minera Las Bambas precisó que la capacidad potencial de producción anual es de 400 mil toneladas, con reservas minerales de 4.9 millones de toneladas de cobre y recursos minerales de 7.6 millones. En la conferencia Planes y proyectos de Minera Las Bambas para el 2025, organizada por la Cámara de Comercio



Diego Ceresetto

El programa Corazón busca cambiar el modelo de relacionamiento con las empresas de la comunidad con el objetivo de crear una relación a largo plazo y cambiar el modelo de una relación transaccional"

Canadá-Perú, dijo que se encuentran en conversaciones con el Gobierno para retirar a los mineros ilegales que están en su tercer yacimiento, y pueda entrar en producción.

"En cuanto al valor de producción para este año, tenemos el objetivo de llegar a 320.000 toneladas. Ya estamos en el orden de 36 mil toneladas al mes. Ello gracias a la reserva de Chalcobamba donde ya hemos logrado implementar las dos palas eléctricas. Si ya tenemos esa cantidad, podemos lograr una proyección de 400.000 toneladas para el 2025 con esa capacidad de planta de producción", declaró Diego Ceresetto a ProActivo.

El ejecutivo señaló que hay grandes expectativas para declarar recursos minerales a fin de año. "Hay un buen progreso en el tema de búsqueda de recursos. El tiempo de vida de la mina es de 20 años, y creemos que tiene más, porque

solo el 10 % de las concesiones han sido exploradas. Es un área muy rica que hay que prestar atención", declaró.

La producción de Las Bambas en 2023 fue de 302.000 toneladas de cobre en concentrado. Tiene regalías contractuales del 3 % de las ventas, y paga 32 % de Impuesto a la Renta.

Transporte

Las Bambas transporta el concentrado de cobre desde la zona de producción ubicada en la región Apurímac hasta el puerto de Matarani, con un sistema bimodal de un total de 723 kilómetros: 438 km en camión y 285 km en tren. La inversión realizada en transporte alcanza los US\$ 450 millones.

La empresa cuenta en total con 8.500 empleados, aunque sumando servicios y otras vinculaciones, la cifra llega a más de 75.000 personas.

Programa Corazón

A su turno, Dante Rodas, gerente de Control de Proyectos y Desarrollo de Negocios en Las Bambas, explicó sobre el programa Corazón, el cual tiene el fin de cambiar el modelo de negocio entre la minera con las empresas locales y las comunidades.

"El programa Corazón busca cambiar el modelo de relacionamiento con las empresas de la comunidad con el objetivo de crear una relación a largo plazo y cambiar el modelo de una relación transaccional a una donde tanto las empresas de la comunidad ganen. Las mismas comunidades se desarrollen y Las Bambas pueda tener un horizonte sostenible a largo plazo", explicó a ProActivo.

Finalmente añadió que para el desarrollo de las empresas comunales-locales, Las Bambas ha invertido en programas de acompañamiento para hacerlas crecer, de manera que puedan llegar a los estándares necesarios de una empresa minera. "Estándares como seguridad, son exigentes en la industria. Hay empresas de la comunidad que han logrado desarrollar estos estándares en los últimos doce meses. Un ejemplo de ello es Transtotora, que está haciendo trabajos en Chalcobamba, y que ha sido premiada este año como la empresa más segura dentro de la comunidad", acotó. ●

TRABAJANDO JUNTOS POR **EL DESARROLLO DEL PAÍS**



Nos enorgullece contribuir, a qué **más de 56,000 peruanos** a lo largo del país tengan acceso a una mejor calidad de vida. Ferreycorp y sus empresas han comprometido **más de S/.180 millones en obras públicas de agua y saneamiento e infraestructura educativa, de salud y vial**, a través del mecanismo de Obras por Impuestos.

Comprometidos con el objetivo de seguir creando desarrollo para más peruanos.

PRESIDENTE GRUPO DE TRABAJO PYME EN APEC, AARON SYDOR

Las PYME requieren el "entorno de arranque"

Observamos que muchas pequeñas empresas son en realidad líderes en tecnología verde y podrían ser las que propongan las nuevas tecnologías, los nuevos productos que harán a todos los demás más eficientes y ayudarán a cumplir con la transformación verde. Así pues, las PYME se encuentran en los dos extremos de la escala: son líderes y también necesitan ayuda.

El incremento de las PYMEs estimula las economías en diversas naciones, aunque enfrentan desafíos para mejorar su productividad. En el marco de APEC 2024, se realizó la 30° Reunión Ministerial de Pequeñas y Medianas Empresas, que resultó con la Declaración Ministerial de Pucallpa, la cual subraya la importancia de desarrollar vías de crecimiento que expandan las oportunidades para las micro, pequeñas y medianas empresas, con la relevancia de promoverlas hacia la economía formal y global para el crecimiento económico inclusivo en la región. El presidente del Grupo de Trabajo PYME (SME WG, por sus siglas en inglés) en APEC 2024, el señor Aaron Sydor, conversó con ProActivo al respecto. Aunque es su tercera visita al país, el Director de Comercio y Análisis Económico, Asuntos Exteriores y Comercio Internacional de Canadá, quedó gratamente impresionado de haber podido estar en las tres regiones del Perú. En Lima, en la costa; en Cusco, en Machu Picchu, rodeado de los Andes peruanos; y en Pucallpa, en la selva tropical. Aquí la entrevista.



Aaron Sydor

Recientemente participó en las sesiones de APEC, la reciente fue sobre la Pyme en Pucallpa, es decir la Pequeña y Mediana Empresa. ¿Cuáles fueron las principales resoluciones?

Sí, estuve la semana PYME en Pucallpa. Soy el presidente del Grupo de Trabajo PYME (SME WG, por sus siglas en inglés) en APEC. En mi papel como presidente, este año desarrollamos un nuevo plan estratégico de cuatro años para el SMEWG, el cual tiene cinco elementos clave.

Los dos primeros están muy relacionados con la economía nacional de las Pyme. La primera prioridad es un buen entorno empresarial para las Pyme. Es lo que nos gusta llamar el "entorno de arranque"; la segunda, es el entorno de crecimiento, que consiste en ayudar a las pequeñas empresas a crecer, a tener acceso a la financiación, a

ser más productivas e innovadoras. Así que parte del papel del SMEWG en APEC es compartir y comprender realmente cuáles son las mejores prácticas en las 21 economías de APEC e identificar cuál es la mejor manera de alcanzar esos objetivos y hacer que todas las economías sean más eficientes y ofrezcan mejores programas y políticas para las pequeñas empresas.

Las tres siguientes prioridades son más transversales. Se trata de la digitalización, la internacionalización y la transformación ecológica, con las cuales, se trata de ver cómo encajan las pequeñas empresas.

Así que uno puede tomar, por ejemplo, la idea de la transformación verde y pensar, bueno, un propietario de una pequeña empresa puede tener una buena idea para su negocio, pero no es especialista en transformación verde.

Por ello queremos entender qué

El objetivo final del grupo de trabajo sobre la pequeña empresa es ser el defensor de la pequeña empresa, dentro de la APEC"

podemos hacer para que todas estas pequeñas empresas, que representan el 97% de todas las empresas de la APEC, ¿cómo las hacemos ecológicas y les facilitamos la adaptación a las nuevas tecnologías?

Al mismo tiempo, también observamos que muchas pequeñas empresas son en realidad líderes en tecnología verde y podrían ser las que propongan las nuevas tecnologías, los nuevos productos que harán a todos los demás más eficientes y ayudarán a cumplir con la transformación verde. Así pues, las PYME se encuentran en los dos extremos de la escala: son líderes y también necesitan ayuda. Lo mismo ocurre con la internacionalización y la digitalización; y esas son las cinco áreas estratégicas en las que trabaja el grupo.

También diría que, además de esas cinco áreas, adoptamos una perspectiva integradora. Esto significa que en las cinco áreas nos preguntamos si las pequeñas empresas, que son propiedad de mujeres, reciben un trato justo. ¿Se enfrentan a retos diferentes? Una misma reflexión en lo referido a las pequeñas empresas indígenas de las zonas rurales. Y ese es el lente inclusivo que aplicamos a estas cinco prioridades. El objetivo final del grupo de trabajo sobre la pequeña empresa es ser el defensor de la pequeña empresa, dentro de la APEC.

¿Cómo impactaría esto entre el Tratado de Libre Comercio entre Canadá y Perú?

Como saben, Canadá y Perú tienen un Tratado de Libre Comercio desde hace 15 años y lo que hemos visto es que el comercio se está expandiendo mucho en estos 15 años.

Perú es ahora el segundo socio comercial

de Canadá en Sudamérica, y eso es un logro bastante importante porque hay muchas economías en Sudamérica que son mucho más grandes. Solo Brasil, que es mucho más grande que Perú, es el número uno. Es impresionante y tenemos que ser muy honestos a la hora de analizar el impacto de un acuerdo comercial.

Parte de mi papel consiste en no limitarme a hablar de las cosas, sino basarme en hechos y en un análisis profundo. Y lo que encontramos es que debido al Tratado de Libre Comercio, el comercio Canadá-Perú es de 545 millones de dólares canadienses en 2023, más grande de lo que habría sido sin el Acuerdo. Se trata, de un impacto impresionante.

Además, si nos fijamos en los sectores específicos que más se beneficiaron o vieron grandes ganancias debido al Acuerdo, podemos observar, por ejemplo, que el sector confección vio una gran reducción arancelaria de 18 puntos porcentuales. Gracias a ello, el comercio es ahora de 43 millones de dólares al año.

También vemos que el comercio de fresas creció desde casi nada antes del acuerdo comercial. Ahora Perú exportó a Canadá, fresas por el valor de 17,6 millones de dólares canadienses en 2023.

También vemos ganancias para el sector pesquero. Hay diversas áreas donde los

Perú es ahora el segundo socio comercial de Canadá en Sudamérica, y eso es un logro bastante importante porque, por supuesto, hay muchas economías en Sudamérica que son mucho más grandes. Solo Brasil, que es mucho más grande que Perú, es el número uno"

sectores de la economía en el Perú han visto las ganancias.

¿Qué actividades o qué papel puede reforzar Perú para ser mayor? Tal vez no como Brasil porque es más grande y tiene más economía y más flujo económico, pero ¿qué más podemos hacer como país para aumentar este comercio?

Sí. No debemos subestimar que ser el número dos es bastante impresionante. Hay una serie de economías que son mucho más grandes. Por eso

usamos el término "por encima de sus posibilidades". Perú está realmente por encima de su peso en términos de resultados comerciales. Pero, por supuesto, todavía hay cosas que se podrían hacer. A menudo la gente piensa que el mero hecho de que exista un acuerdo comercial afecta automáticamente a todo el comercio, cuando en realidad las empresas tienen que hacer uso del acuerdo comercial. Esto se llama utilización. Tienen que rellenar los formularios adecuados y demostrar que cumplen los requisitos. Hay algunos pasos adicionales. Lo que vemos es que la utilización es de alrededor del 78%, lo cual es bastante bueno, pero aún hay margen para mejorar. Lo que se puede hacer para ayudar a mejorar es tener agencias de promoción comercial en ambos lados, tanto en Canadá como en Perú.

Dichas agencias pueden trabajar con las empresas y, en particular, con las pequeñas empresas que quizá no conozcan el acuerdo o no sepan cómo utilizarlo. Pueden ayudar a las pequeñas empresas a entender el acuerdo y así superar ese 78%. Por ejemplo, observamos que hay textiles que Perú envía a Canadá que aún no están haciendo uso del acuerdo, lo que parece una oportunidad que podría aprovecharse. ●



GOLD FIELDS



Somos la segunda minera
con mejor reputación en el Perú

Por tercer año consecutivo aparecemos en el ranking Merco Empresas como una de las mineras con mejor reputación en el país. Este año escalamos 18 posiciones para ubicarnos en el TOP 50 multisectorial, y en el segundo lugar del sectorial minero.

Creamos valor que perdure *más allá de la minería*

GERENS

La fortaleza de la minería de Perú es la producción de concentrados

Perú debería apuntar a consolidarse como uno de los países más importantes en minería del mundo por su alta producción y de esa manera impulsar su desarrollo. Así lo afirmó Armando Gallegos, presidente del Directorio de GERENS en conversación con ProActivo.

El académico, dijo que la minería es el gran activador del desarrollo en el Perú, lo cual está reflejado en las estadísticas ampliamente conocidas en exportaciones, en producción y en captación de impuestos por lo que comentó que la Política Nacional Multisectorial Minera al 2050 (PNMM 2050) es una buena medida que puede brindar un marco "para articular diferentes iniciativas que debe hacer el Perú para impulsar una minería sostenible".



Armando Gallegos

"Hay muchos elementos que hay que juntar para reforzar la institucionalidad, dar visión de largo plazo, destrabar una serie de problemas y articular los diferentes sectores que tienen vinculación con el sector minero", declaró.

Concentrados y refinados

Con respecto al tema puntual de la refinación, señaló que la gran fortaleza de Perú actualmente es la producción de concentrados y que se tiene en el país un bajo porcentaje de refinados. "Sería un gran reto y es un tema que debería contemplarse seriamente en la Política Multisectorial Minera al 2050", expresó.

Gallegos ilustró que por ejemplo en Chile, Canadá y Australia, la proporción de refinados es mucho más alta que la que tenemos acá en el Perú por lo que sí corresponde poner el tema en la mesa para el análisis y discusión. ●



Miguel Angel Zapatero

Campanazo en la BVL por la educación financiera

En la semana del inversionista, impulsada por IOSCO, la Asociación Internacional de Comisiones de Valores se desarrolló en conjunto con la Bolsa de Valores de Lima (BVL), la jornada, "Educación Financiera", que reunió a personalidades destacadas, entre ellos Jorge Ramos, presidente de ASAB Perú; Juan Pichihua, superintendente del Mercado de Valores; y Morgan Quero, ministro de Educación, quienes compartieron sus visiones sobre la necesidad urgente de promover la Educación Financiera en el país.

"En Estados Unidos, casi el 45% del patrimonio familiar está invertido en acciones. En Perú, apenas el 3% de los fondos mutuos se invierten en acciones y casi el 60% está en inversiones de corto plazo", destacó Jorge Ramos en declaraciones recogidas por ProActivo. El dato revela una realidad alarmante: "Si no tenemos una población educada, que su futuro económico dependa de ellos mismos, vamos a tener un país poco sólido, poco equitativo", dijo, por lo que instó a las instituciones a colaborar en la creación de una cultura financiera más robusta, enfatizando que "la educación financiera no es un beneficio, es un derecho".

Educación desde la infancia

Por su parte, Juan Pichihua señaló la importancia de introducir conceptos financieros desde la niñez. "La educación financiera es un metalenguaje que implica la participación de cualquier ciudadano", afirmó, haciendo hincapié en la necesidad de que los jóvenes comprendan el funcionamiento de los mercados.

El sector financiero está conformado por el mercado bancario, del cual se sabe bastante; y por el mercado de capitales del cual poco se ha avanzado porque aún este lenguaje pertenece solo a un grupo muy selecto. "El rol de la Superintendencia del Mercado de Valores, no solo es regular y supervisar a

Les puedo asegurar que si en el territorio peruano en superficie, en horizontal, hay afloramiento, tiene que haber yacimientos profundos"

sus administrados, tiene también un rol central en la formación de ahorristas e inversionistas", agregó.

Compromiso del Gobierno

A su turno, Morgan Quero, ministro de Educación, expresó su compromiso con la inclusión de la educación financiera en el currículo escolar. "Decidimos incorporar la educación financiera en secundaria como un curso específico", anunció.

Mayor educación financiera

La educación financiera es clave. "Es fundamental unir esfuerzos entre el sector público y privado para lograr una mayor presencia de la educación financiera en todas las etapas de la vida", resaltó Ramos.

La jornada en la Bolsa de Valores de Lima permitió resaltar la importancia de la educación financiera, para equipar a la población con las herramientas necesarias para tomar decisiones informadas en el ámbito financiero.

Roque Benavides: "Con Washington y con Pekín"

"Cuando uno se pone a pensar que entre Cuajone 1969 y Yanacocha, 1994, pasaron décadas perdidas, y hubo mucha mucha frustración en nuestro país, es importante reconocer que hoy día sí somos importantes productores de cobre, oro, plata, plomo y zinc."

Roque Benavides, presidente ejecutivo de la Compañía de Minas Buenaventura, destacó la innovación tecnológica inherente de las exploraciones mineras, y promovió su desarrollo en todo el territorio peruano para aprovechar la creciente demanda del cobre a nivel mundial.

La exploración minera es fundamental para descubrir nuevos yacimientos que dan paso a la construcción de proyectos que podrían tener un enorme impacto para el país y las zonas de influencia.

Algunos de los ejemplos que destacó el empresario minero son Quellaveco y Cerro Verde. "Tenemos hoy día en Perú un Quellaveco, que es probablemente la mina con más tecnología y avance digital que hay en el mundo y cuando veo que hay en el Perú una mina como Cerro Verde, que tiene la planta concentradora más grande del mundo, pues lo único que puede suceder es que uno se siga sorprendiendo del avance tecnológico de nuestra industria minera", dijo.

Mencionó también a Antamina cuyos denuncios fueron hecho por los años 50 y recién entra en operaciones en el año 2001.

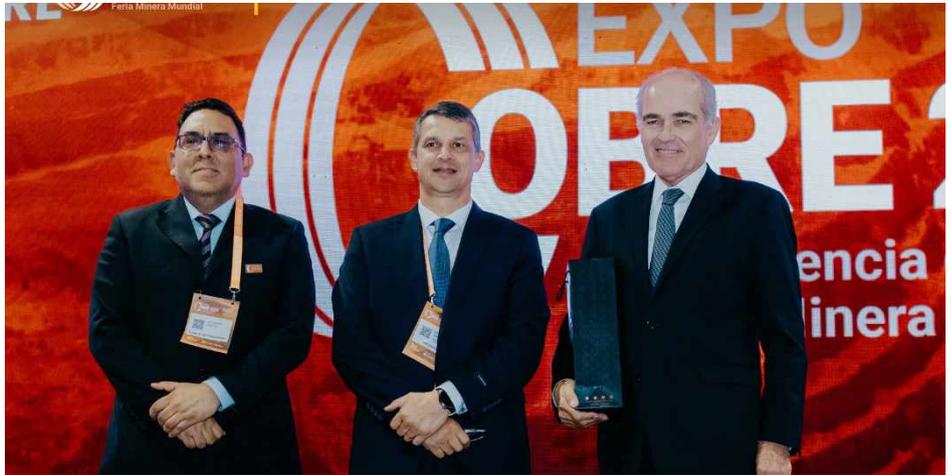
Benavides, mencionó que en otras épocas se decía ni con Washington ni con Moscú, "bueno, hoy tenemos que decir con Washington y con Pekín; y trabajar juntos".

Evolución

Fueron casi tres décadas, sin que se desarrollara un solo proyecto minero en el Perú. "Cuando uno se pone a pensar que entre Cuajone 1969 y Yanacocha, 1994, pasaron décadas perdidas, periodo en que se incrementó la pobreza y hubo mucha mucha frustración en nuestro país, es importante reconocer que hoy día sí somos importantes productores de cobre, oro, plata, plomo y zinc. Hemos avanzado mucho, pero podríamos haber avanzado muchísimo más", manifestó.

"Creo que el Perú ofrece grandes oportunidades y, principalmente en cobre, ya tiene una producción importantísima, pero comenzó recién en los últimos 30 años", explicó.

Benavides explicó que pese a este crecimiento y potencial no se han



Alfredo Olaya, Diego Ceresetto y Roque Benavides

|| Les puedo asegurar que si en el territorio peruano en superficie, en horizontal, hay afloramiento, tiene que haber yacimientos profundos"

descubierto nuevos yacimientos en los últimos años debido a una fuerte oposición a la exploración. En esa línea, hizo eco al Ministro de Economía y Finanzas (MEF) de fortalecer estos trabajos de investigación.

Tecnología

"Les puedo asegurar que si en el territorio peruano en superficie, en horizontal, hay afloramiento, tiene que haber yacimientos profundos. Ninguno de está en operación. Todos los yacimientos que tenemos hoy en producción tienen afloramientos en superficie. Necesitamos usar la tecnología para explorar mucho más las entrañas de la tierra del Perú. Necesitamos instituciones y regulaciones modernas que sean ágiles que contribuyan a que los proyectos se puedan desarrollar rápidamente, que los podamos poner en valor, no hay tiempo que perder", manifestó.

El presidente de Buenaventura remarcó que la exploración, es el punto de inicio

del círculo virtuoso en las industrias extractivas, por lo que el Perú está perdiendo muchas oportunidades también en petróleo, gas y recursos naturales. "En 15 años no tendremos gas en el Perú porque no estamos explorando por gas. Ya hoy producimos 35 mil barriles diarios, una minucia si lo comparamos con la capacidad de la Nueva Refinería de Talara que puede procesar 95.000 barriles diarios," advirtió.

Cifras

Asimismo precisó que la lista de 48 proyectos que ha compartido el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) con un valor de US\$ 57 mil 772 millones, parece no variar. El 71% de estos, es decir la mayoría, son de cobre y esperan ser desarrollados. El 69,8% de los mismos se ubican en Cajamarca, Apurímac, Moquegua y Arequipa.

La integración, un valor agregado

También informó que el 50% del consumo de energía eléctrica en el Perú lo tiene la industria minera, de esta manera justifica sus bajos costos de energía para la población, lo que constituye el valor agregado de la minería, que se integra así con el resto de la economía.

Finalmente puntualizó que el valor compartido no solo es generar riqueza para otros sectores, sino que también significa una responsabilidad compartida entre empresas, Estado, y las comunidades. ●

EL PODER DEL ESFUERZO CONJUNTO

Fondo Concursable de Proyectos de Desarrollo

En el distrito de Pataz, desde el 2006, se implementa El Programa de Desarrollo Humano Sostenible del Distrito de Pataz, siendo la principal estrategia de trabajo desarrollar el capital humano y social. Por ello, Minera PODEROSA, Asociación Pataz, la Municipalidad Distrital de Pataz y la institucionalidad local, promovieron el modelo de organización comunitaria denominado "Comités de Desarrollo Comunal" (CODECO), un modelo innovador de gobernabilidad que se centra en la integración de actores locales en articulación con instituciones del sector público, empresas privadas y la sociedad civil organizada.

La implementación desde el 2012 del Fondo Concursable de Proyectos de Desarrollo Comunal, organizado por Asociación Pataz con fondos donados por PODEROSA, es un hito importante ya que es utilizado como un espacio de aprendizaje para las autoridades y líderes comunales que participan en el escenario real de competencia por recursos para proyectos de inversión, los CODECO preparan sus perfiles priorizando proyectos de infraestructura educativa, salud, saneamiento básico, manejo de residuos sólidos o proyecto productivo de su plan de desarrollo aprobado, preparándose para la sustentación de los mismos lo cual genera un entrenamiento y les da la seguridad que necesitan para luego salir a gestionar sus proyectos ante otros entes estatales o empresas privadas.

Esta iniciativa, ha sido fundamental para mantenerlos activos. La apuesta de PODEROSA y Asociación Pataz es fortalecer a las comunidades y hacerlas protagonistas de su desarrollo. Con el concurso logramos que las comunidades organizadas determinen sus propias necesidades y planteen soluciones viables que son evaluadas y luego se financian las que tienen un mayor impacto social y el costo más eficiente.

Los CODECO ejecutan también el proyecto con lo cual se cierra el círculo de su preparación. En esta última etapa PODEROSA (con apoyo de ACS consultores) y Asociación Pataz les dan asistencia técnica para la ejecución del proyecto a través de



La implementación desde el 2012 del Fondo Concursable de Proyectos de Desarrollo Comunal, organizado por Asociación Pataz con fondos donados por PODEROSA... es utilizado como un espacio de aprendizaje para las autoridades y líderes comunales"

asesoría para elaborar el cuadro de requerimiento y desembolso, así como el acompañamiento para adquisición de materiales todo esto con la finalidad de fortalecer su capacidad de gestión y administración de los recursos, asimismo, lograr la culminación de la ejecución de los proyectos y finalmente se brinda asesoría para las rendiciones,

informe de avances y de terminación y liquidación del proyecto.

Los ganadores no solo gestionan los proyectos en su ejecución, sino que también apalancan contrapartidas para unir al fondo del concurso, además de sumar la valorización de mano de obra no calificada.

Desde el 2012 al 2023 el Fondo Concursable permitió ejecutar -a través de la gestión de los CODECO- 32 proyectos, además de tener actualmente tres proyectos en aprobación del expediente técnico y un proyecto en ejecución; lo que permite beneficiar a más de 12 mil personas del distrito de Pataz.

La labor de los CODECO es un ejemplo de participación ciudadana y gestión colaborativa en Pataz. Su modelo de organización y su capacidad para integrar a diversas autoridades y organizaciones comunitarias han sido clave para el desarrollo sostenible del distrito. ●



Kondu instalará la mayor planta solar en almacenes logísticos en Perú

Kondu, empresa eléctrica especializada en soluciones energéticas, desarrollará este proyecto para su cliente **BSF**, que se convertirá en el **primer centro logístico carbono neutral de la región**.

Conoce más del proyecto:



Kondu.pe



+51 940 193 525

Si requieres soluciones de energía competitivas, seguras y sostenibles para tu empresa, visita:





LEONARDO PENA
VICEPRESIDENTE
MINERALS AND METALS
DE PERÚ

Leonardo Pena: “Ausenco está comprometido en liderar la innovación y sostenibilidad en la industria minera”

Ausenco ha establecido una hoja de ruta para su operación en Perú, enfocándose en la reducción de su huella de carbono y la extracción responsable de metales críticos a corto plazo. A largo plazo, busca ser el socio estratégico de confianza de sus clientes, promoviendo soluciones sostenibles e innovadoras. Sin embargo, enfrentar desafíos regulatorios y construir relaciones con comunidades y gobiernos son esenciales para lograr estos objetivos

¿Cuáles son los principales objetivos a corto y largo plazo para el negocio de Ausenco en Perú? ¿Cuáles son los factores clave para alcanzarlos?

En Perú, nuestro negocio se ha propuesto alcanzar ambiciosos objetivos, tanto a corto como a largo plazo. A corto plazo, nos enfocaremos en promover la sostenibilidad mediante acciones concretas. Esto incluye la reducción de nuestra huella de carbono para optimizar la eficiencia en los proyectos mineros y fomentar prácticas más responsables. Estas prácticas están alineadas con los objetivos de descarbonización global

y la transición energética. Nuestra participación en proyectos de extracción de metales críticos, que apoyan el desarrollo tecnológico y la sostenibilidad, son un claro ejemplo de nuestro compromiso.

A largo plazo, nuestro objetivo es consolidarnos como el socio estratégico de confianza de nuestros clientes, brindándoles soporte en todas las fases del ciclo de vida de sus proyectos, así como soluciones integrales de consultoría que promuevan la sostenibilidad, la mitigación del cambio climático y la innovación en la minería.

¿Cuáles son los mayores retos que enfrenta la industria minera en Perú actualmente y cómo planea abordarlos desde su posición?

La industria minera en Perú enfrenta importantes desafíos regulatorios, principalmente debido al incremento de las exigencias ambientales y sociales. Las empresas deben adaptarse a normativas más rigurosas y gestionar eficazmente los permisos requeridos para minimizar el impacto de sus operaciones, lo que puede conllevar costos adicionales y complejidades operativas.

A su vez, los gobiernos tienen la responsabilidad de facilitar los procesos mineros de manera eficiente, asegurando al mismo tiempo el estricto cumplimiento de las normativas vigentes. Esta sinergia entre el sector empresarial y las autoridades es fundamental para lograr un desarrollo sostenible y responsable de la

minería en el país.

Frente a este panorama, resulta crucial que las compañías mineras cuenten con el respaldo de socios especializados en áreas sociales y medioambientales, así como en aspectos técnicos para enfrentar los desafíos que surgirán a lo largo de la vida de sus proyectos.

Dado que el ciclo de vida de un proyecto minero requiere la integración y participación de profesionales altamente calificados, es indispensable que las empresas del sector se apoyen en expertos con experiencia en proyectos a gran escala, quienes además posean un profundo conocimiento de los temas locales y los requisitos de la comunidad. Esto no solo facilitará la adecuada implementación de los proyectos, sino que también será determinante para su éxito y desarrollo sostenible.

En su opinión, ¿cómo puede Ausenco contribuir a la innovación y sostenibilidad en la industria minera peruana? ¿Tiene alguna iniciativa específica en mente?

Nuestro negocio está comprometido a liderar la innovación y la sostenibilidad en la industria minera peruana. Gran parte de nuestra cartera de proyectos se centra en metales esenciales para la transición energética, como el cobre, el litio y el níquel. Estos metales son fundamentales para la fabricación de tecnologías limpias y sostenibles, incluyendo baterías eléctricas, paneles solares y sistemas de almacenamiento de energía. Al apoyar la extracción y producción eficiente de estos recursos, estamos contribuyendo directamente a la reducción de emisiones de carbono y a la promoción de una economía baja en carbono.

Contamos con diversas iniciativas diseñadas para apoyar a nuestros clientes en el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad, que incluyen la reducción del consumo de energía y agua, la gestión de residuos y la disposición de relaves. Diseñamos minas que requieren menos recursos, como hormigón y acero, lo que promueve una operación más eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Además, estudiamos la electrificación y el uso de hidrógeno en los camiones, evaluando su impacto en la reducción de emisiones a través de nuestras herramientas patentadas. A nivel interno, también estamos comprometidos con la mejora de nuestro propio impacto ambiental como empresa.

¿Qué inversiones o proyectos tiene en agenda en el mediano plazo?

En Ausenco nos enfocamos en respaldar los principales proyectos mineros de cobre y oro en Perú. Actualmente, casi todos nuestros proyectos están vinculados

con minerales críticos para la transición energética. Para hacer frente a la creciente demanda, planeamos fortalecer nuestro equipo de profesionales altamente especializados, mediante la contratación de expertos para continuar aplicando las mejores prácticas en la industria. Estas inversiones, junto con nuestra participación en proyectos estratégicos, subraya nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y la excelencia operativa en minería peruana.

¿Qué papel juegan las relaciones con los stakeholders clave, incluyendo comunidades locales, gobiernos y las colaboraciones estratégicas en su plan de trabajo?

El compromiso con las comunidades locales, los gobiernos y los grupos de

interés es una parte esencial e importante de nuestros proyectos. Nuestros expertos cuentan con décadas de experiencia trabajando con nuestros clientes, comunidades y grupos de interés en una gran variedad de proyectos complejos y contextos normativos. Gracias a nuestro trabajo, hemos establecido sólidas alianzas y adquirido amplios conocimientos de los complejos y cambiantes contextos jurídicos y políticos que sustentan los requisitos socio comunitarios. Colaboramos y nos comunicamos con estos grupos para identificar y definir los impactos y preocupaciones de los desarrollos propuestos desde el inicio y en todo el ciclo de vida del proyecto, de modo que los retos y problemas pueden ser abordados y mitigados eficazmente. ●

¿Cómo Ausenco crea valor para sus clientes?

Generamos valor en cada acción que realizamos, lo cual es fundamental para establecer y consolidar relaciones duraderas con nuestros clientes. Nos comprometemos a apoyarlos en sus objetivos empresariales más amplios, como socios estratégicos.

Nuestro principal diferenciador es nuestra capacidad para ofrecer soluciones integrales. Brindamos servicios a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, desde la planificación y diseño inicial, pasando por la construcción y explotación, hasta el cierre y post-cierre de la mina.

En Ausenco destacamos por nuestro enfoque innovador y nuestra búsqueda constante de mejores formas de hacer las cosas. Esta necesidad de innovación ha sido un motor clave en la prestación de nuestros servicios durante los últimos 15 años de exitosa ejecución de proyectos mineros en Perú.



La formalización minera requiere voluntad política y que el MINEM asuma el liderazgo

Respecto a los 2.065 mineros formalizados hasta julio recomendó darles seguimiento para conocer sus padecimientos. "No regresemos a que un minero formalizado diga, no debí formalizarme."

La propuesta para la Ley MAPE trabajada desde el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y que será presentada ante el Congreso de la República, puede ser el inicio de un ordenamiento gradual en la pequeña minería y minería artesanal. Para encauzarla se requiere voluntad política y liderazgo. Así lo manifestó Paola Bustamante directora en Videnza Consultores.



Darío Zegarra, Paola Bustamante y Gustavo de Vinatea

"Existe las herramientas tecnológicas para hacer la trazabilidad y los procesos están en la norma. El tema es mirar si lo que está escrito es viable y puede llevarse a cabo o no, tal como está escrito en la norma", manifestó Paola Bustamante, en declaraciones recogidas por ProActivo durante conferencia de prensa organizada por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP). La experta en gestión y políticas públicas, dijo: "Hay un tema de voluntad, de liderazgo. No hay quién diga yo me encargo de mirar qué está pasando y comienzo a poner presión para que avance.

En la actualidad, el Ministerio de Energía y Minas es el que administra el padrón del Registro, en tanto que las 25 Direcciones Regionales de Energía y Minas (DREM), son las dueñas del proceso.

En tal sentido, recomendó sumergirse en cada proceso de la norma para verificar su viabilidad, o si se piden cosas que no corresponden o algo que la gran mayoría no cumple, porque entonces se puede resolver cambiando la norma. "Pero no hay un análisis exhaustivo de lo que sirve o no y los tiempos que toman", acusó.

Lo primero que debe darse es poner el registro en manos de las autoridades y que les permita tomar acción, para luego ir hacia atrás con el mapeo de la utilidad de cada proceso."

Bustamante manifestó que lo primero que debe darse es poner el registro en manos de las autoridades y que les permita tomar acción, para luego ir hacia atrás con el mapeo de la utilidad de cada proceso. "Solo en la medida en que los 18 mil que hemos visto que tienen registro vigente y dicen que quieren formalizarse, terminen su proceso... Creo que apostar por los 66.000 suspendidos que no cumplen con entregar o no están comprometidos con formalizarse, no tiene sentido", acotó.

Quien toma liderazgo

Para la exministra de Desarrollo e Inclusión Social, le corresponde tomar el liderazgo de la formalización minera

al MINEM. "En la actualidad hay una comisión multisectorial creada por un Alto Comisionado pero que tiene varias funciones, como supervisar el REINFO, y a la vez ver temas sobre minería ilegal". En ese sentido precisó que el MINEM podría organizar a la SUNAT, al Ministerio del Ambiente (MINAM) y al Ministerio de Cultura (MINCUL) para mirar, en el marco de su rectoría por minería, qué es lo que le toca hacer a cada uno y "cómo enmarcarse en el proceso de trazabilidad". Respecto a los 2.065 mineros formalizados hasta julio recomendó darles seguimiento para conocer sus padecimientos. "No regresemos a que un minero formalizado diga, no debí formalizarme. Debo ver si están recibiendo asistencia técnica y qué problemas tienen para tener acceso al crédito y generar empleo y qué problemas tienen para continuar comprando los insumos necesarios para su labor. Por lo menos esos temas son centrales. Que sean voceros para que se sepa que formalizarse sí es bueno", precisó.

Bustamante indicó también que como país no se puede seguir dando mensajes de que seguimos promoviendo que los mineros sean informales o ilegales, porque luego vamos a formalizarlos. "Felicitemos y debemos crear incentivos para aquel que ya se formalizó", puntualizó.

El REINFO no puede ser concebido como una licencia

La criminalidad se oculta en la minería informal donde miles de personas desarrollan actividades de extracción de oro principalmente y ya ocupa espacios por falta de ese liderazgo que se visibiliza en el estudio realizado por Videnza Consultores para el IIMP, y que pone al descubierto cómo ha sido la evolución de los intentos de los diferentes Gobiernos para la debida formalización minera desde la promulgación de la Ley 27651, en 2002. Paradójicamente la formalización empezó a verse más distante desde la creación del REINFO en el 2017, no cabe duda que los precios del oro

también influyeron en el fenómeno. "Un tema complejo". Así lo calificó Darío Zegarra, presidente del IIMP, al referirse a la formalización minera, por lo que demandó la participación de todas las entidades competentes para evitar que el tráfico ilegal de minerales vulnere el orden institucional y caiga en un espacio fértil para el crimen organizado que afecta al país. "Es un tema que sin duda debe llamarnos a todos al debate, a la propuesta, y de allí a su implementación para detener ese deterioro y revertir ese proceso", dijo. "El REINFO, este registro en la práctica se ha convertido en un permiso, en una licencia", expresó tras aclarar que aunque surgió con la finalidad de iniciar un proceso de formalización, no ha permitido el acceso a la formalización de un gran número de pequeños mineros y mineros artesanales. "Es un proceso impredecible y muy corrupto que no alienta a la formalización y no da beneficio al que se quiere formalizar", precisó. La propuesta que se decante, demandará claridad en la fiscalización y trazabilidad de insumos como los explosivos, y que hoy en día perdió el riguroso control que tuvo. Asimismo, deberá proteger y fortalecer a las empresas que buscan su formalización para que eleven su productividad y brinden mejores espacios para proveer empleo y contribuyan a la sociedad. "Como Instituto de Ingenieros de Minas de Perú tenemos una vocación de tocar estos temas con profundidad de análisis y con propuestas técnicas", manifestó Darío Zegarra.

"No hay un proceso que fomente la formalización y que permita además el fortalecimiento de las capacidades de los trabajadores que en estos momentos están arriesgando la vida y dejando la salud en espacios que no tienen ningún tipo de control. El nuevo proceso de formalización debe ser pensando en las personas y aquellos empresarios honestos que quieren crecer", remarcó.

En otro momento, el presidente del IIMP señaló la necesidad de fomentar nuevas empresas con tecnología apropiada que contemplen la fiscalización y la trazabilidad. "Debemos aspirar a la trazabilidad de las plantas de tratamiento. Aquellas que tienen una vocación honesta deben ser fortalecidas y todos debemos promover que se genere empresa, pero aquellas que deliberadamente financian procesos que terminan siendo violentos y criminales, tienen que ser señaladas y tenemos que poner el foco encima. La aspiración de este proceso de



PROPUESTAS PARA LA FORMALIZACIÓN

Pese a todos los desafíos, el gerente general del IIMP se mostró optimista de que la minería artesanal peruana se formalice y adopte estándares internacionales, como las empresas también nacionales, que iniciaron en pequeña escala o como artesanales y luego dieron ese paso.

"La minería peruana es un motivo de orgullo para los peruanos, debería serlo. Hay ejemplos de pioneros de esta minería. Nadie empezó en gran escala, todos empezaron en una pequeña escala, y respetando los estándares y con acceso al crédito, que es algo que también creo que el Estado debe ver que estos pequeños empresarios accedan al crédito para poder adoptar tecnologías y procesos de primer nivel que permitan este respeto al ambiente y a la cultura", expresó.

En ese sentido, se mostró de acuerdo con Paola Bustamente y consideró que el liderazgo

en el proceso de formalización recaiga sobre el MINEM y con una estrategia organizativa moderna que involucre a múltiples ministerios en la lucha contra la minería ilegal.

"Distingue a la administración pública moderna de una que no lo es, que en las modernas, el Estado se organiza alrededor del problema. No espera que el problema vaya por mesas de partes de cada ministerio, haciendo sus colas, entrando y saliendo como compartimentos estancos, sino que ponen el problema al medio y el Estado se organiza alrededor", explicó.

En esa línea, Gustavo De Vinatea consideró que ante la seriedad del problema, Perú debería contar con una organización, institución, o comisión multiministerial y multisectorial para combatir la minería ilegal, "que hoy es uno de los principales problemas de inseguridad para todos".

formalización no debiera quedarse solamente en si se extiende o no el REINFO", declaró y dijo que no hace ningún sentido su existencia al no dar buenos resultados.

Impactos socioeconómico y ambiental

Por su parte, Gustavo De Vinatea, gerente general del IIMP, abordó la complejidad del proceso de formalización minera a nivel socioeconómico y ambiental. Destacó la importancia de analizar estos temas ya que a menudo son percibidos como complicados, lo que lleva a la desinformación y a la falta de participación ciudadana. "Creo que este tipo de estudios acercan a la gente de a pie, gente sencilla, a un tema tan delicado como es el tema de la formalización minera y de minería ilegal", declaró.

De Vinatea explicó que en la minería del Perú no hay una oposición radical entre los mineros artesanales y los formales. También subrayó que solo el 15% del territorio nacional está concesionado,

y de este espacio, se explota el 1.5%, lo que abre un amplio espectro para la minería artesanal y de pequeña escala. "El problema es cuando el minero artesanal ya cobró otra dimensión, tiene maquinarias costosísimas, hasta más capital que el minero formal, y compiten por las mismas vetas, por los mismos yacimientos. Ya no estamos en un formal versus un artesanal, que uno es superficial y el otro es de gran profundidad, sino estamos ante dos de la misma dimensión económica, pero uno es formal y el otro es delincuencial", aseveró.

Asimismo, De Vinatea hizo referencia al devastador impacto ambiental provocado por la minería ilegal, debido a prácticas irresponsables, como el uso de mercurio y el abandono de pasivos que generan un daño irreversible. "Esa es una carga que los peruanos vamos a tener que pagar en algún momento, muy costosa. Finalmente, alguien paga la cuenta y se está generando una muy grande de pasivos ambientales y de daños a la salud de los trabajadores de este tipo de delincuencia", advirtió. ●

CICUY 2024: La importancia del cuy en la economía rural

Federico Arnillas, presidente de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, subrayó que "el caso del cuy puede ser tomado como un elemento emblemático" en la lucha contra la pobreza.

La crianza de cuyes en el Perú es una actividad de larga data y que hoy cuenta con grandes desarrollos de investigación desde el Instituto Nacional de Innovación Agraria INIA y con el apoyo de Antamina. Lo interesante de esta actividad, basada en el ancestral y pequeño animal, es que nutre diversos aspectos en las zonas rurales tales como el empoderamiento de la mujer, la mejora de la economía familiar, es una defensa alimentaria y puede tener un escalamiento productivo incluso para exportación.

En el marco de la Convención Internacional Cuyícola - CICUY Huarmey 2024, organizado por el INIA con el impulso de Antamina y el apoyo de la Municipalidad de Huarmey, líderes e investigadores nacionales e internacionales se reunieron en Huarmey para discutir investigación cuyícola y las políticas públicas adaptadas a las realidades locales sobre la crianza de cuyes como parte de cadenas productivas en el desarrollo territorial.

Claudia Cooper, vicepresidenta de Sostenibilidad y Asuntos Externos quien fue moderó un panel vinculado al territorio, destacó que "la crianza del cuy es un tema que lleva 20 años y forma parte de la sociedad". Dijo que el programa ha beneficiado a más de 700 familias en el área de influencia de Antamina, y enfatizó en la importancia de "continuar poniendo en valor" al cuy para generar ingresos en diversas poblaciones y velar por la seguridad alimentaria.

El enfoque de desarrollo territorial fue central en las intervenciones.

Federico Amillas, presidente de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, subrayó que "el caso del cuy puede ser tomado como un elemento emblemático" en la lucha contra la pobreza. Explicó que la producción de cuyes puede mitigar la pobreza monetaria, al ofrecer una fuente de proteína asequible y nutritiva. Señaló que en el complicado escenario global que se atraviesa el país debe tener una capacidad para enfrentarlo cooperando internamente a nivel nacional. "Ahí están los retos que estamos viendo".

Precisó que Ancash es una de las regiones con mayor diversidad y potencial, y que la propia Antamina, convive en la zona



altoandina, los valles interandinos y la costa. Zonas que cuentan con agricultura rural e industrial, además de ganadería y pesca. "Y la minería es un sector particular, porque cuando entra a un territorio se casa con él en muy largo plazo. No hay cómo divorciarse, no hay cómo separarse, lo que hace una relación muy importante entre la minería y el territorio", añadió.

Agua de calidad

David Casanova Núñez Melgar, director de la Dirección De Desarrollo Tecnológico Agrario del INIA, se refirió a la necesidad de que las políticas de Estado se adapten a las realidades de cada territorio. "Queremos que las políticas públicas y de desarrollo estén en función para cierto tipo de nichos y cierto tipo de beneficiarios", manifestó tras señalar que para ello se requiere contar con el entendimiento entre el Estado, la empresa privada, la sociedad civil y la Academia. En cuanto a la seguridad alimentaria y la nutrición infantil, pidió prestar atención a la

calidad del agua que llega a las personas en los diversos territorios del país, "que tenga la calidad suficiente para la vida humana". Se trata de un reto como Estado y sociedad y es una inversión estratégica, señaló.

Cuyes y empoderamiento de las mujeres

Cooper enfatizó en la producción de cuyes para la reducción de brechas sociales, y dijo que "empoderar a las mujeres a través de la crianza de cuyes significa darles herramientas para mejorar su calidad de vida".

Precisó estar de acuerdo en adaptar las políticas públicas al territorio, según sus particularidades. "No buscar que toda la sociedad se adapte a determinadas políticas sino hacer una adaptación en campo, en territorio".

También señaló que si bien ya se han liberado cuatro razas de cuyes hay una quinta, por liberar, producto de investigaciones de muchos años. "De nada

sirve la mejor transferencia de tecnología a cierto tipo de asociaciones adaptadas a una zona si no la sabemos usar después”, dijo. Al respecto David Casanova, del INIA, señaló que para evitar ello el Estado debe estar presente, “ya sea con una alianza estratégica, ya sea liberando una tecnología, o desarrollando algo innovador o una investigación que tenga impacto”. Estableciendo así precedentes de cómo hacer las cosas en investigación, lo que facilita el poder levantar las “no conformidades”, debidamente y establecer las alianzas estratégicas.

Si bien hay avances, queda por masificar la demanda de cuyes, que a criterio de Arnillas requiere de una estrategia que permita un crecimiento compartido entre la oferta y la demanda. Asimismo necesita la gobernanza adecuada que involucre a todos los sectores, desde el público hasta el privado, para garantizar el éxito de la crianza y comercialización del cuy.

El investigador del INIA habló también del potencial del cuy como fuente de proteína de alta calidad y su capacidad para contribuir a la seguridad alimentaria y al desarrollo económico local es indiscutible. En un país con una diversidad geográfica y cultural como el Perú, la crianza de cuyes puede ser una solución sostenible y una oportunidad para empoderar a mujeres y familias en zonas rurales.

El desafío es claro: transformar el cuy en un



Cesar Liendo, gerente de Relaciones Institucionales de Antamina: Ancash es una región minera que también tiene otras fortalezas, y sin duda una de ellas es el cuy, por eso la alianza estratégica con el INIA, que ya tiene más de 20 años. “Ahora buscamos el siguiente paso, que es enganchar estas iniciativas como región con el mercado.” **Christian Garay, Viceministro de políticas y supervisión de Desarrollo Agrario - MIDAGRI:** El Perú es el principal exportador de cuy en el mundo. El 70% de consumo de cuy en el mundo proviene de Perú. Y hay un crecimiento de 18% por año.

alimento de consumo masivo y de prestigio. “El día que el cuy esté en las cartas de los mejores restaurantes de Lima, habremos dado un gran paso hacia su reconocimiento como esencial en nuestra dieta”, concluyó. La crianza de cuyes, apoyada por políticas adecuadas y la colaboración entre el Estado en todos sus niveles, la sociedad civil y el sector privado, tiene el potencial de convertirse en un modelo de desarrollo territorial sostenible que beneficie a miles de familias en el Perú, impulsando así una economía más inclusiva y resiliente. “No podemos seguir viendo al cuy solo

como un alimento de ciertas regiones; necesitamos posicionarlo en los supermercados y en la gastronomía de alta calidad”, remarcó. Casanova reconoció que la participación de Antamina para potenciar la crianza de cuyes tiene gran valor y sobre todo porque la mina está ubicada en Ancash una región diversa. Los panelistas coincidieron en que el cuy es más que una fuente de proteínas: es un elemento que puede fortalecer la economía familiar, especialmente en comunidades donde las mujeres son las principales cuidadoras y productoras. ●



NUESTROS SERVICIOS



Perforación de exploración



Perforación de producción



Servicios Geológicos y Geomecánicos



Perforación Geotécnica

ROCK DRILL

“Donde perforamos encontramos un futuro juntos”

La minería camino a la digitalización total e integrada

"Se tendrá que decidir por soluciones "agnósticas", para tener la libertad de elegir distintos tipos de equipos, sin marcas y que en conjunto, brinden la mejor solución"



Durante el panel "Avances Tecnológicos en Minería a Nivel Mundial" en el ExpoCobre 2024 expertos de las empresas Ferreyros, Metso, Epiroc y Anglo American - Quellaveco dieron detalles de los avances tecnológicos implementados en el Perú. La operación cuprífera Quellaveco, es el punto de referencia sobre la transformación digital para la industria minera.

Cintha Lozano, gerente de Operaciones Integradas en Quellaveco para Anglo American, se refirió a la situación actual de la operación en cuanto a las diferentes tecnologías que han implementado. "Tenemos diferentes tecnologías que han sido implementadas desde la etapa de proyecto, entre ellas: la autonomía de perforadoras, la autonomía de camiones, nuestra planta de CPF que es la flotación de partículas gruesas, con la que recuperamos mayor cobre sin usar más agua; y seguimos haciendo uso de los gemelos digitales", detalló. Lozano explicó que todas esas tecnologías fueron implementadas con diferentes beneficios desde la etapa de proyecto y actualmente son controladas y monitoreadas en el Centro Integrado de Operaciones, otra innovación dentro de la minería peruana. "Nuestra autonomía trae diferentes

"Tenemos tanto a la planta CPF que recupera el cobre adicional sin utilizar más agua, y los gemelos digitales que nos ayudaron a simular distintos escenarios para poder reducir el tiempo de arranque de la planta concentradora"

beneficios y el principal es la seguridad porque evita que el operador esté expuesto al tajo y a los riesgos y peligros asociados". La ejecutiva informó que en camiones, Quellaveco tiene maduración de esa tecnología tanto en seguridad como en productividad. "Esto ha traído que nosotros podamos, mover mucho más material con la flota de camiones. Dijo también que el proceso ha sido muy satisfactorio porque hay un aprendizaje constante con la tecnología en el momento y en paralelo tenemos las metas de producción. "Tenemos tanto a la planta CPF que recupera el cobre adicional sin utilizar más agua, y los gemelos digitales que nos ayudaron a simular distintos escenarios para poder reducir el tiempo de arranque

de la planta concentradora", explicó.

El ecosistema

Todas estas tecnologías forman un ecosistema en Quellaveco, y si bien fueron implementadas durante la etapa de proyecto, tienen un proceso de maduración de la tecnología y del conocimiento de las personas que la adoptan, con roles y funciones definidas en el día a día en la operación, lo que la convierte en una Unidad Miera más sustentable.

Autonomía de camiones

A su turno, **Santiago Basualdo**, gerente de División Gran Minería de Ferreyros, manifestó que las tecnologías que están contribuyendo a la transformación de la minería en el Perú se resumen a la autonomía de camiones, la electrificación de los equipos mineros, y como punto aparte los camiones a batería. Destacó a la autonomía como la más importante ya que es habilitador para que se implementen las otras, y permita una minería más sostenible y amigable con el medio ambiente.

Sobre la electrificación, refirió que cuentan con la tecnología de transferencia de energía dinámica, un concepto que por años fue conocido como el sistema de trolley, también empleado en los ferrocarriles, pero con una aplicación mínima en minería debido



Cinthya Lozano



Santiago Basualdo



Alfredo Bertrand



Alex Olivas

a sus restricciones de costo y flexibilidad. El experto explicó que ya cuentan con una tecnología que permite transferir la energía a los camiones dinámicamente a los vehículos con motor diesel para ahorrar el combustible y tener mayor velocidad en las rampas. Asimismo, esta tecnología permitirá cargar las baterías de los camiones sin detenerse.

"Hoy Caterpillar ya tiene en el mundo, como presentó hace dos años, el primer piloto de camión a batería de 240 toneladas. Este año tenemos cinco que van a ser implementados en cinco diferentes minas del mundo para validar no solo la tecnología, sino cómo interactúan con el sistema y con los demás camiones, porque al final la tecnología de la batería en el camión no va a ser lo crítico, lo más difícil de implementar es cómo va a operar ese camión, interactuando con los demás, cargándose mientras se desplaza para no perder tiempo y al mismo tiempo poder ser amigable con el medio ambiente", declaró.

Soluciones "agnósticas"

Alfredo Bertrand, gerente general de la Región Andina de Epiroc, cuestionó que si bien Quellaveco es 100% digital y se convierte en el referente para las nuevas inversiones, ¿qué va a pasar con las grandes operaciones mineras o medianas que ya están operando?

"¿Cómo hacemos esa transformación digital?", dijo.

Al respecto precisó que al tener un referente, se puede definir una hoja de ruta de transformación, la cual se dará en función a definir claramente los puntos que se quieren automatizar o digitalizar. Es decir, definir claramente los procesos que llevan, cuáles van a ser los objetivos y hacerlo de manera conjunta, con definiciones que deben ser consensuadas con la cabeza de cada organización y tendrá que contar con el apoyo de la alta gerencia.

"Ese proceso se basa prácticamente en la tecnología e innovación, y el grupo

La tecnología principalmente se enfoca a la seguridad, es el primer objetivo que tiene la transformación. Luego, mejorar los indicadores de productividad, la reducción de costos y con esto hacer una operación sostenible"

humano que se enfrentará hacia tales objetivos e incluyen pilotos para definir con qué proceso iniciar", señaló. También subrayó la importancia de cómo trabajar con distintas marcas, por lo que se tendrá que decidir soluciones "agnósticas", para tener la libertad de elegir distintos tipos de equipos, sin marcas y que en conjunto, brinden la mejor solución.

"La tecnología principalmente se enfoca a la seguridad, es el primer objetivo que tiene la transformación. Luego, mejorar los indicadores de productividad, la reducción de costos y con esto hacer una operación sostenible", acotó.

Optimizar el uso de la energía

Alex Olivas, director Comercial Metso - Minerals Processing, explicó que el enfoque de Metso está orientado al avance tecnológico e innovación continua para responder a los grandes desafíos de sostenibilidad que tiene la industria minera. "Las operaciones mineras tienen que optimizar el uso de la energía y el uso del agua, además de ver cómo empezar a implementar estrategias de economía circular, protegiendo la la salud y la seguridad de las personas que allí trabajan", explicó.

Investigación y desarrollo (I+D) Con respecto a I+D dijo que Metso orienta un 80% del presupuesto para poder conseguir esos objetivos. "Este enfoque tiene un nombre, 'Planet

Positive' o 'Planeta positivo', bajo el cual certificamos los nuevos productos o las nuevas versiones que lanzamos al mercado", manifestó.

El objetivo de la empresa es poder asegurarse de que aporta realmente valor a las operaciones mineras y para esto debe pasar ciertos umbrales, como tener 10% por lo menos de más eficiencia en el consumo de energía de aquella generación previa ya sea de Metso o estándar del mercado, o tener 10% menos de impacto en lo que es la emisión de carbono hacia la atmósfera. "Otro criterio que adoptamos es el del 20% menos de contenido de carbono en el proceso de fabricación del equipo, porque también consumimos energía, al producir equipos y el concepto del carbono neutro, del producto, también es parte de nuestra medición interna", agregó.

Otro aspecto, dijo, es asegurar 20% menos de contenido o consumo de agua, con respecto a los procesos. Vale recordar que nuestros equipos procesan mineral, reciben los triturados, los muelen, lo reducen la partículas finas para que puedan ser después procesadas como concentrados. "Algo más, es que todos estos productos deben tener embebidos un componente de digitalización, para que estas nuevas tecnologías pueden ser fácilmente integradas en los Centros de Control de Operaciones que tienen empresas como Anglo American Quellaveco.

Olivas se refirió también a los nuevos diagramas de proceso que incorporan el uso de tecnologías como es el "ore sorting" que son sistemas de preconcentración y que recuperan aquel mineral de mediana o baja ley.

La moderadora, Mónica Belling, hizo hincapié en los requerimientos de nuevas competencias y especialización profesional que la actual industria minera exige. De esta manera, establecer la digitalización significará reforzar el tema de la seguridad y productividad, lo que llevará luego, hacia una industria 5.0. ●

Minera Bateas: 18 años de minería responsable y sostenible en Caylloma

Nuestro principal objetivo en sostenibilidad es minimizar el impacto ambiental de nuestras operaciones. Para lograrlo, hemos implementado diversas iniciativas, como la compra de energía eléctrica proveniente de fuentes 100% renovables.

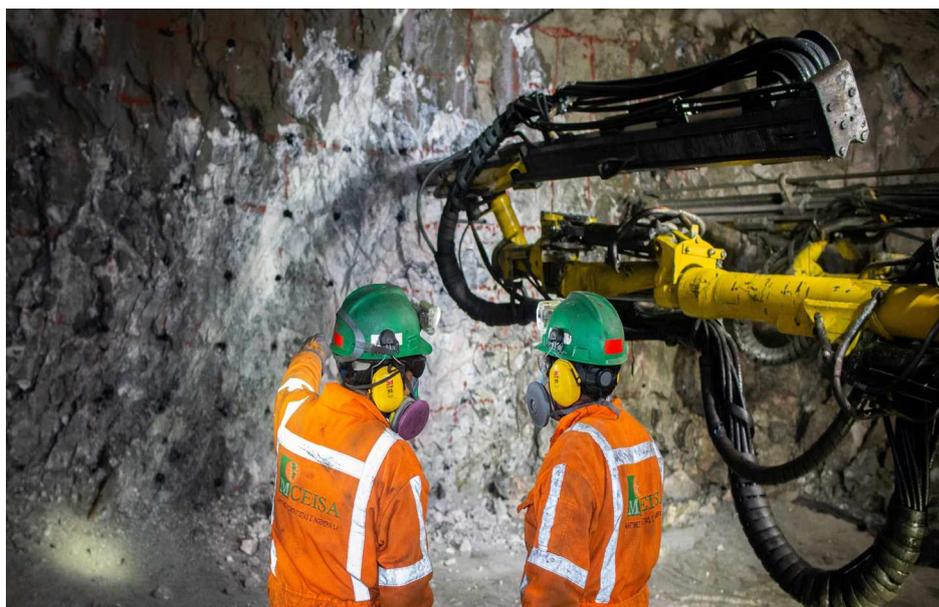
Con 18 años de operaciones en el distrito de Caylloma, Minera Bateas continúa fortaleciendo sus valores para una minería responsable en el Perú, impulsada por la sostenibilidad, la innovación y el desarrollo social de las comunidades locales. En esta línea, Rafael Helguero, director País de Minera Bateas, comparte detalles sobre los avances y retos de la compañía.

Felicidades por el 18° aniversario de Minera Bateas. ¿Cómo ha sido la evolución de la empresa en estos años y qué desafíos ha enfrentado?

Gracias. Estos 18 años han sido de constante crecimiento y aprendizaje para Minera Bateas. Desde que iniciamos operaciones en 2006, nos hemos enfocado en optimizar y modernizar nuestros procesos, buscando la eficacia operativa, la sostenibilidad y el mantenimiento de nuestra contribución al distrito de Caylloma. Hemos trabajado para implementar prácticas responsables en todas nuestras acciones, desde la gestión de relaves hasta el uso eficiente de recursos como el agua y la energía. También hemos enfrentado el reto de integrar tecnologías innovadoras en nuestros procesos, lo que ha requerido una inversión significativa en capacitación y adaptación de nuestro personal.

En materia tecnológica, ¿cuál ha sido la piedra angular para su transformación?

Estamos comprometidos con la mejora tecnológica continua para optimizar nuestra productividad, proteger el medio ambiente y garantizar la salud y seguridad de nuestros trabajadores. La implementación del sistema SCADA nos permite monitorear en tiempo real procesos críticos en mina y planta como ventilación y consumo de energía, facilitando la detección y respuesta rápida ante fallos y mejorando nuestra productividad. El proyecto del Centro de Control Mina, reconocido por Fortuna Mining Corp,



“La implementación del sistema SCADA nos permite monitorear en tiempo real procesos críticos en mina y planta como ventilación y consumo de energía, facilitando la detección y respuesta rápida ante fallos y mejorando nuestra productividad”

también refuerza la seguridad y control en nuestras operaciones, reflejando nuestro compromiso con la innovación y la sostenibilidad, asegurando nuestro desarrollo responsable.

¿Qué cambios significativos ha tenido para incrementar su producción?

Nuestra planta concentradora inició operaciones en octubre de 2006, tratando en promedio 446 toneladas de mineral por día. Posteriormente, aumentamos a 1200 TPD y, en 2011, la capacidad se incrementó a 1300 TPD. En 2016, la

implementación de dos zarandas de alta frecuencia permitió elevar el tratamiento a 1430 TPD, y luego a las 1500 TPD actuales. Este crecimiento refleja nuestro compromiso con la optimización y mejora continua, buscando garantizar la sostenibilidad a largo plazo. Entre nuestros proyectos, la 'Flotación Flash' destaca por incrementar la eficiencia y rentabilidad al optimizar la recuperación de plomo, plata y zinc, y mejorar la calidad del concentrado de plomo.

Existen grandes desafíos en la industria minera en lo referente al manejo de los relaves. ¿Cómo están procediendo?

En Minera Bateas, estamos a la vanguardia en la gestión de relaves, implementando soluciones que se alinean con los más altos estándares internacionales en esta materia. Invertimos constantemente en mejorar la gestión de nuestras relaveras, incluyendo monitoreo geotécnico, telemetría y estudios de ingeniería. Además, utilizamos tecnología satelital para el monitoreo continuo de nuestro depósito de relaves y hemos implementado un sistema de alerta temprana, desarrollado en colaboración con la empresa Datageo.

Este sistema, basado en acelerómetros, monitorea la actividad sísmica y activa alertas automáticas ante posibles riesgos, garantizando una respuesta rápida y segura para proteger a trabajadores, comunidades y el medio ambiente, reforzando nuestros protocolos de seguridad.

Otro aspecto tecnológico que cada día cobra mayor importancia es la digitalización, el machine learning y la IA. ¿Cómo ha sido ese avance en Minera Bateas y cómo ha contribuido en sus procesos?

La digitalización y automatización han sido fundamentales en nuestra evolución. El Sistema SCADA, como mencioné anteriormente, es un ejemplo de cómo aprovechamos estas tecnologías. Nos permite monitorear y controlar en tiempo real diversos aspectos de nuestras operaciones, como el consumo de energía y el funcionamiento de equipos críticos. Aunque aún no implementamos machine learning o IA avanzada, nuestros sistemas automatizados recopilan y analizan grandes cantidades de datos para tomar decisiones más informadas y mejorar nuestros procesos. A través del Centro de Control Mina, supervisamos en tiempo real los sistemas críticos, lo que también contribuye de manera decisiva a la seguridad de nuestros trabajadores.

¿Qué inversiones han realizado en favor de tener energías limpias?

Nuestro principal objetivo en sostenibilidad es minimizar el impacto ambiental de nuestras operaciones. Para lograrlo, hemos implementado diversas iniciativas, como la compra de energía eléctrica proveniente de fuentes 100% renovables. Además, en línea con nuestras metas corporativas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, avanzamos en proyectos innovadores, como la automatización del sistema de relleno hidráulico en la mina, que estará operativo en el primer trimestre de 2025.

¿Qué acciones han realizado para el uso eficiente de sus recursos hacia la sostenibilidad?

La gestión eficiente del agua es una de nuestras prioridades. Hemos implementado un sistema de recirculación en nuestras operaciones mineras y en la planta concentradora, logrando reutilizar el 70% del agua en operaciones subterráneas y el 63% en la planta en 2023. Además, realizamos campañas de sensibilización y monitoreo participativo con los pobladores de Caylloma para asegurar la transparencia. En cuanto a la energía, nuestro sistema

SCADA permite monitorear en tiempo real el consumo eléctrico por áreas, identificando oportunidades de mejora continua. También hemos implementado un programa de Cadena de Suministro Sostenible, que promueve prácticas responsables entre nuestros proveedores y fomenta el desarrollo de proveedores locales.

¿Cómo han entrelazado la relación con las comunidades y qué proyectos de desarrollo sostenible han ejecutado?

La relación con las comunidades es fundamental para nosotros. En 2021, firmamos un Convenio Marco con la Municipalidad Distrital de Caylloma y el Frente Único de Defensa de los Intereses de Caylloma. A través de este acuerdo, destinamos 8.8 millones de soles hasta octubre de 2025, con una inversión anual de 2.2 millones de soles, para implementar proyectos de desarrollo sostenible que beneficien a los pobladores del distrito de Caylloma. Entre los proyectos destacan la mejora del Estadio Municipal, la optimización del Camal y el proyecto Siembra y Cosecha de Agua, que fortalecerá la economía local. Además, con el proyecto Aulas Digitales, hemos llevado internet de alta velocidad y equipamiento tecnológico a las instituciones educativas del distrito, cerrando la brecha digital y ampliando las oportunidades para los jóvenes de Caylloma.

Estamos orgullosos de nuestro programa Becas Bateas, que ha otorgado 37 becas desde su creación: 17 para estudios en CETEMIN y 20 en SENATI. Hasta la fecha, el 27% de los becarios ha egresado, mientras que el 73% sigue en formación. Destacamos que el 60% de los beneficiarios son mujeres, promoviendo su desarrollo profesional y empoderamiento en la comunidad. Hemos invertido en iniciativas de educación, empoderamiento femenino, salud y programas económico-productivos, como Watayponchos en Escena, Comunicadores Comunitarios y Fortaleciéndote Mujer, así como en capacitación docente y mejora de gestión para empresarios y emprendedores locales. Nuestro compromiso con el desarrollo local también se refleja en compras que superaron los 3 millones de dólares y en la generación de más de mil empleos directos e indirectos. Creemos y promovemos la colaboración público-privada para mejorar la calidad de vida en Caylloma. Este año, firmamos un Convenio de Cooperación Interinstitucional con la Municipalidad Distrital y tres empresas mineras para el mantenimiento de 12.84 kilómetros de la vía Vizcachani – Sibayo – Callalli –



Rafael Helguero y Micaela Rizo Patrón

Caylloma, cubriendo el 35% del tramo total. Además, estamos interesados en trabajar mediante Obras por Impuestos para reducir brechas de infraestructura. Ya hemos presentado propuestas para una planta de tratamiento de aguas residuales, un relleno sanitario o el asfaltado de vías, y esperamos pronto la respuesta municipal para avanzar en estas iniciativas.

Finalmente, para la mediana minería es desafiante integrar prácticas que minimicen el impacto ambiental y maximicen los beneficios sociales y económicos. ¿Cómo trabajan hacia esos objetivos?

En Minera Bateas, entendemos que el éxito a largo plazo depende de nuestra capacidad para operar de manera responsable y sostenible. Por ello, adoptamos una estrategia integral de ESG (ambiental, social y de gobernanza). En lo ambiental, trabajamos en la gestión de agua, reducción de emisiones y manejo de relaves para minimizar nuestro impacto. En lo social, nuestros programas de desarrollo comunitario, salud, becas, diversidad e inclusión demuestran nuestro compromiso con las comunidades. A nivel de gobernanza, hemos implementado sistemas robustos de gestión de riesgos y cumplimiento. Nuestro primer Reporte de Sostenibilidad, elaborado con estándares internacionales, y el distintivo Empresa con Gestión Sostenible por segundo año consecutivo, demuestra nuestra transparencia y que estamos comprometidos y somos capaces de integrar prácticas sostenibles en todos los aspectos de nuestras operaciones. ●



La verdadera inclusión:

Hombres y mujeres que trabajen juntos para crear un ambiente de respeto

A nivel mundial el indicador femenino es 11% y se ocupan predominantemente en roles administrativos, con una presencia limitada en posiciones operativas, lo cual se debe a la presión social para formar familias y la falta de políticas inclusivas en las empresas mineras.

Destacadas líderes de la minería compartieron sus visiones y experiencias, en el Congreso Internacional "Minería al 2050: promoviendo un futuro sostenible en crecimiento, equidad y competitividad", organizado por WiM Perú. En el panel titulado "ESG en minería: El papel transformador de la mujer en la minería", las invitadas enfatizaron el impacto positivo de la diversidad de género en la sostenibilidad y la rentabilidad de las empresas en un sector que tradicionalmente ha sido dominado por hombres.

María Luz Salinas, directora de Desarrollo Humano y Organizacional de Minería Bateas, planteó la necesidad de un análisis honesto sobre la representación femenina en el sector minero. Preciso que en los últimos diez años se ha dado un incremento del 6.5% al 7.3%, es decir menos de 1%, lo que significa aún una baja participación femenina en Perú que enfrenta mayores desafíos.

A nivel mundial el indicador femenino es 11% y se ocupan predominantemente en roles administrativos, con una presencia limitada en posiciones operativas, lo cual se debe a la presión social para formar familias y la falta de políticas inclusivas en las empresas mineras. "Sabemos que donde hay empresas con igualdad, son 49% más rentables y 83% más innovadoras", sostuvo en declaraciones recogidas por ProActivo.

De otro lado, dijo que para lograr una equidad representativa e importante, se deben derribar obstáculos y retos para aumentar la presencia femenina a todo nivel.

Para ello propuso como primer punto fortalecer la educación y la capacitación. "En Bateas consideramos que la educación es básica para la integración de las mujeres en la minería, tanto en cursos de pregrado, posgrado, profesionales, y técnicos". Asimismo, mencionó la mentoría y las redes de apoyo, ya que les permite a jóvenes con dudas, contar con alguien con



Angela Grossheim, Fabiola Sifuentes, Karina Zevallos, Georganne Barceló, María Luz Salinas y Marilza Carneloz

|| "Cómo nos mantenemos (en la mina) y cómo seguimos aumentando porque no se trata solo de ingresar a trabajar sino de desarrollar una cultura de organización. Eso nos atañe a todos"

más experiencia que les sirva de guía en su carrera profesional.

Salinas también mencionó la promoción y políticas inclusivas, para crear entornos laborales más seguros, con mayor respeto. Por último, destacó la importancia de la visibilidad de la mujer en roles ejecutivos, de gerencia y de gestión, lo que sirve de imagen aspiracional para muchas niñas.

Desafíos

En el panel moderado por Angela

Grossheim, directora ejecutiva de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), se discutió sobre los múltiples obstáculos que aún enfrentan las mujeres en la industria minera.

Fabiola Sifuentes, Vicepresidenta de Salud, Seguridad y Medioambiente en Antamina, enfatizó la importancia de atraer talento femenino y mantenerlo.

La ejecutiva dijo que aunque ha incrementado el número de mujeres en minería hay dos retos: "Cómo nos mantenemos (en la mina) y cómo seguimos aumentando porque no se trata solo de ingresar a trabajar sino de desarrollar una cultura de organización. Eso nos atañe a todos", declaró.

Un factor que incluyó, es la geografía de la lejanía, una condición que no se puede cambiar, pero sí hacer más manejable.

"En Antamina, en los últimos dos años, ha sido un desafío y hemos aumentado en el 2021 la cantidad de fuerza laboral femenina alrededor de 6%. Hoy estamos en 12.5% de mujeres en toda la fuerza laboral femenina y todavía es un proceso de mantenimiento, de seguir atrayendo", contó.

Por su parte, Georgeanne Barceló, vicepresidenta de personas y organización de Antofagasta Minerals, señaló que la cultura organizacional debe centrarse en la experiencia de las trabajadoras. “En términos de cultura, cuando uno piensa en la incorporación o la inclusión femenina, uno lo que tiene que pensar es cuál es la experiencia de las mujeres o de la diversidad que tenemos en la organización.”

“En AMSA, hace seis años teníamos en 2018, un 8% mujeres. Hoy tenemos casi 26% y tenemos una meta al 2025, nos queda un año solamente para llegar al 30% de mujeres 'propias', pero además están las proveedoras colaboradoras; también tenemos la meta del 25% al 2025”, afirmó.

A su turno, Marilza Carneloz, directora presidenta de Miski Mayo, enfatizó que una verdadera inclusión se logra cuando todos, hombres y mujeres, trabajan juntos para crear un ambiente de respeto y colaboración. “Me pongo en los zapatos de muchas de ustedes acá, que he pasado y escuchado muchas cosas en 28 años de trabajo, incluso cuando estaba como practicante en una empresa. Escuché de la gerencia ‘Marilza, eres la persona perfecta para ocupar esta vacante que tenemos de ingeniero de la compañía, pero eres mujer’”, recordó.

Marilza Carneloz destacó que en Miski Mayo tienen una política muy clara de diversidad e inclusión. De acuerdo a la directora presidenta, los resultados son los mejores de toda la historia de la compañía. “Eso se hace por ese grupo de ideas, hecho por hombres y mujeres que escucha más, que también habla más, que se posiciona más y esto viene de la discusión y de la equidad”.

2050: un futuro sostenible

A medida que las empresas mineras buscan alinearse con los principios ESG (medioambientales, sociales y de gobernanza), la inclusión es un pilar fundamental, ya que no es solo una cuestión de equidad, sino un imperativo para el éxito y la sostenibilidad de las empresas mineras.

Con miras hacia el 2050, la creación de un entorno inclusivo y equitativo será clave para transformar la minería en un sector que además de rentable, sea responsable y sostenible. ●



En el Congreso Internacional Minería al 2050, organizado por WiM Perú, estuvieron diplomáticos, autoridades y líderes empresariales.





Repsol en La Pampilla cumple hito de producir gasolina baja en azufre de 10 ppm

Ris Cárdenas, viceministra de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), destacó que la ampliación de las Unidades de Producción de Gasolinas-RLP 53 en la Refinería La Pampilla, permite aumentar la producción en 20 % de gasolina regular y premium; y con bajo contenido de azufre que llega a 10 partes por millón (ppm), un hito en la producción de combustibles menos contaminantes y eficientes en el Perú.

La viceministra de Hidrocarburos remarcó que el MINEM en el marco de su política energética nacional diseñada para el 2040, aprobada en el 2010, promueve desarrollar un sector energético con mínimo impacto ambiental y sostenible; que además impulsa el desarrollo de tecnologías con bajas emisiones contaminantes.

En ese sentido, agregó que mediante el DS-014-2021 se establecieron medidas relacionadas al contenido de azufre en el diésel, las gasolinas y gasohol, para su comercialización y uso. "Simplifican el número de gasolinas y gasoholes con contenido de azufre, no mayor a las 50 partes por millón y 10 partes por millón", acotó la representante del MINEM, en declaraciones recogidas por ProActivo. Como resultado de la ampliación de las Unidades de Gasolinas en Refinería La Pampilla, Repsol es capaz de producir cada día del año, más de 18.000 barriles de gasolina, regular y gasolina premium, para el mercado del Perú.

Dicho resultado fue subrayado por la viceministra de Hidrocarburos, quien precisó: "La ejecución de este proyecto marca un hito en la producción de combustibles menos contaminantes y eficientes en el Perú, coadyuvando a garantizar el abastecimiento de combustibles de calidad de manera segura".

Añadió que dichas instalaciones contribuyen a garantizar el abastecimiento de combustibles de calidad de manera segura y reducen la exposición a importar gasolina, "incrementando la producción en un 20 % de la gasolina regular y premium con contenido bajo de azufre".

Repsol en La Pampilla: Inversión de más de S/ 7.000 MM

A su turno Julián de la Calle, director de Refino de Repsol, comentó que desde que la refinería La Pampilla fue gestionada

por Repsol en 1996, han invertido más de S/ 7.000 millones, siendo la última inversión el proyecto denominado RLP-53, conceptualizado en 2019, apenas al año siguiente de la puesta en marcha de la original. "Detectamos que la necesidad del mercado peruano demandaba más gasolina", contó.

Asimismo, informó que se trata de una inversión de S/ 160 millones y se registró un trabajo de más de 480.000 horas hombre.

Por su parte, Luis Vásquez, director de Comunicación y Relaciones Institucionales de Repsol destacó que el proyecto además de contribuir a la reducción de emisiones, "se hizo en tiempo y en presupuesto; visualizando la necesidad que tiene el mercado peruano".

En el evento de inauguración también estuvo presente Omar Chambergó, presidente de Osinergmin. ●



ARPEL: Siguen vigentes el petróleo y el gas en los escenarios más estrictos de la descarbonización

"En el caso más difícil del petróleo, que es el de aguas profundas, el descubrimiento y la comercialización, para el primer dólar que entra de venta, pasan seis a ocho años, que es bastante. Por eso se requieren espaldas anchas para estar esos años sin recibir un centavo, invirtiendo miles de millones de dólares adelante... Pero para los minerales, son 17 años"

El rol que cumplen el petróleo y el gas tienen un impacto increíble en la sociedad industrializada, hasta en los escenarios más estrictos de descarbonización. En ese contexto, la Asociación de Empresas de Petróleo, Gas y Energía Renovable de América Latina y el Caribe (ARPEL), desarrollan ciclos de capacitación itinerantes al respecto.

Carlos Garibaldi, secretario ejecutivo de ARPEL, hizo un análisis sobre las complejidades, desafíos y oportunidades que enfrenta la región en su camino hacia un futuro energético más sostenible.

Explicó que el comercio internacional de energía hasta hace poco era dominado por el petróleo en dos terceras partes y que el con el Net Zero involucra compromisos ambientales de los gobiernos para 2050, una fecha no lejana para la que se espera que: "Muy poco combustible fósil, aumenta el comercio de minerales críticos para la electrificación... baja el carbón, el gas natural se mantiene más o menos constante y aparece el hidrógeno, cuyo comercio no se ha visto todavía", comentó en declaraciones recogidas por ProActivo.

Garibaldi cuestionó que con tanto comercio de minerales críticos para la transición energética, existe el problema de la demanda. "Un auto eléctrico necesita 6 veces más metales y minerales críticos, porque es una batería con asientos arriba, que un auto convencional de hoy", acotó.

Aclaró que para generar energía eólica offshore, costa afuera, o en tierra, o la energía solar, se necesitan muchos más metales y minerales críticos que el gas natural y el petróleo. Luego se tiene que electrificar y hacer la transmisión. "El dilema para el gobierno es, ¿qué hago? ¿hago ductos? ¿hago oleoductos y gasoductos? ¿O hago torre de transmisión de energía? ¿Qué modelo uso? Bueno, hay que hacer una inversión terrible en transmisión porque sin esta no puede haber transición", dijo.

Añadió que otro problema es el plazo del descubrimiento y producción. "En el caso más difícil del petróleo, que es el de aguas profundas, el descubrimiento y la comercialización, para el primer dólar que



Carlos Garibaldi

La concentración geográfica de estos minerales plantea un riesgo geopolítico considerable. Por ejemplo, el 70% del cobalto proviene de la República Democrática del Congo, mientras que el 65% del grafito se produce en China"

entra de venta, pasan seis a ocho años, que es bastante. Por eso se requieren espaldas anchas para estar esos años sin recibir un centavo, invirtiendo miles de millones de dólares adelante... Pero para los minerales, son 17 años. Aparte por la permisología, porque no queremos que hagan minas, porque es extractivo también", señaló.

Ante esa situación dijo: "¿de dónde salen los minerales y minerales críticos si no hacemos minas? Y si tardan 17 años y faltan 26 para el 2050, ¿dónde están las nuevas minas? Y fíjense que la transición energética depende del mineral".

El funcionario de ARPEL informó que de los 1.500 millones de autos en el mundo, se planea alcanzar 245 millones de vehículos eléctricos, apenas el 16% de la flota para 2035. "Se necesita para el 2050, seis veces el suministro de minerales críticos que no están. Además, dijo, la minería tiene sus propios impactos, tal como la intensidad de huella de carbono.

Riesgo geopolítico

Garibaldi advirtió que el modelo actual de comercio internacional en energía, históricamente dominado por el petróleo, está cambiando hacia un futuro donde los minerales críticos para la electrificación, como el litio y el cobalto, jugarán un papel fundamental. Sin embargo, la concentración geográfica de estos minerales plantea un riesgo geopolítico considerable. Por ejemplo, el 70% del cobalto proviene de la República Democrática del Congo, mientras que el 65% del grafito se produce en China, lo que otorga un poder desproporcionado en la cadena de suministro global.

En ese sentido reiteró la necesidad de un enfoque pragmático y cooperativo en la transición energética, en el que la industria de hidrocarburos no es el enemigo de las energías renovables, sino que debe ser parte de la solución. Destacó que, "hasta los escenarios más optimistas de descarbonización para 2050 aún contemplan la existencia de petróleo y gas como componentes necesarios para satisfacer la demanda energética".

Asimismo, abogó por una visión que trascienda la ideología y fomente el diálogo práctico, donde se reconozcan las limitaciones existentes y se busquen soluciones viables que integren diversas fuentes de energía. Este enfoque, según él, debe incluir la promoción de carreras en el sector energético que abarquen tanto los combustibles fósiles como las energías renovables, preparando así a la próxima generación para enfrentar los retos del futuro energético. ●

Verónica Valderrama sobre los Recursos Humanos en la industria minera

En el mundo minero y en el mundo en general, el rango de mujeres solo va entre 8 a 20 % de mujeres en minería. Las empresas más grandes, en países mucho más desarrollados, tienen el mayor porcentaje. En Perú es un 6 %.

Verónica Valderrama, Vicepresidenta de Recursos Humanos en Gold Fields – Región Las Américas, destaca cómo las empresas preparan a las personas para liderar equipos. Asimismo, señala que una organización que adopte una fuerza laboral diversa impulsa la innovación, la creatividad y un mejor ambiente de trabajo. La experta en recursos humanos habla sobre diversos temas relacionados, entre ellos la inclusión de la mujer en los estudios en ciencias. Aquí la entrevista con ProActivo.

¿Cómo cree que han evolucionado las empresas productoras de cobre en el ámbito de los Recursos Humanos?

Para poder avanzar y conseguir las metas que queremos, las personas tienen que estar más que 100 % involucradas en el tema de recursos humanos. El tema no es menor cuando lo relacionamos con la transición energética y las energías limpias, independientemente del rubro donde estemos.

Ante la mayor conciencia de la importancia de la sostenibilidad y del cuidado del medio ambiente en general, la transición energética además de transformar la forma de producir energía, impacta en las mineras de cobre, en cómo preparamos a las personas, a nuestros equipos en el ámbito de recursos humanos para liderar a equipos que tengan en la mente que lo principal, es el cuidado de las personas y del medio ambiente.

Es esencial reconocer que el cobre es un metal clave en muchas energías limpias. Facilita y permite mayor conectividad de manera que contamine prácticamente cero, desde la energía solar hasta la movilidad eléctrica. Esto ha llevado a que todas las empresas productoras de cobre nos vayamos cuestionando cómo nos adaptamos, en términos de mayor producción, y cómo manejamos al talento.

El enfoque actual es buscar personas que tengan habilidades técnicas, habilidades blandas, y miren hacia la sostenibilidad.

¿Cuánto ha avanzado la presencia de la mujer y su rol en la industria minera y los mercados relacionados?

Hemos avanzado, pero aún la brecha de género es inmensa. Para eso tenemos que empezar a romper mitos, ideas y sesgos que tenemos, incluso en las mismas mujeres, que a veces nos ponemos barreras. Gold Fields impulsa muchísimo el respeto y



Verónica Valderrama

cuidado por la mujer, por las diferentes etnias que existen. Por ejemplo, tenemos el programa "Protagonistas mineras", enfocado 100 % a chicas que están terminando o han terminado carreras STEM, con un excelente rendimiento. El programa ha despertado un gran compromiso en el equipo porque tener gente joven, mujeres, le da un dinamismo diferente al área. Es un programa de mentoría y de capacitación a mujeres y algunas ya se quedan trabajando con nosotros.

Las estadísticas revelan que aún la representación femenina no es la que quisiéramos. En el mundo minero y en el mundo en general, el rango de mujeres solo va entre 8 a 20 % de mujeres en minería. Las empresas más grandes, en países mucho más desarrollados, tienen el mayor porcentaje. En Perú es un 6 %.

En Gold Fields tenemos un 27 % de mujeres trabajando en el sector. Es super retador. Además, el país también debe ser un aliado indispensable en generar políticas que puedan ayudar a que más mujeres podamos trabajar. Por ejemplo, políticas de maternidad que den esa flexibilidad para que la mujer pueda ser madre y retomar su carrera profesional.

¿Cuál es la importancia de la diversidad e inclusión?

En cuanto a diversidad e inclusión, es vital y no porque haya una competencia entre hombres y mujeres, sino que hay un complemento indispensable para poder mirar de otra manera las situaciones que se nos presentan. A medida que la industria minera, y las industrias en general, van evolucionando, hay un mayor reconocimiento de la importancia

que tiene promover una fuerza laboral diversa, que venga de diferentes lugares, con diferente formación con distintas experiencias y de diferente género. Hacerlo habla bien de la empresa en temas éticos, y además está demostrado que la diversidad impulsa la innovación, trae creatividad y mejora el ambiente de trabajo.

Existe un gran desafío en el Perú con la educación de las niñas. ¿Cómo promover un mayor número de mujeres en las carreras de ciencias?

Primero desde las casas, la familia. Cuando una niña le dice a sus papás sobre la elección de su carrera, que quiere ser matemática o estudiar otras ciencias como física o geología, lamentablemente la principal barrera que nos encontramos es la familia. Les dicen que no son carreras para mujeres. Todavía tenemos ese sesgo. Cuando visito universidades veo que el porcentaje de estas carreras es de 80 a 20; o 90 a 10. Los hombres son los que están mucho más metidos en las carreras de ciencias. Tenemos que empezar a familiarizar que la mujer puede.

Hay varias acciones que se pueden implementar como el programa de visitas a universidades y desde los colegios empezar a contarle a la juventud el impacto y la trascendencia al estudiar estas carreras. Luego, el programa de mentoría para establecer redes de apoyo donde mujeres mentoras que ya están en campos científicos y que cuenten su historia, que les digan que pueden brillar y realizar sus sueños e ideales y que las chicas digan: "Oye, sí se puede", "Ella lo logró, ¿por qué yo no?" ●

SÉ PARTE DEL XXII CONGRESO PERUANO DE GEOLOGÍA

Organizado por:  SGP



AGRADECEMOS EL APOYO DE:

PLATINO

ORO

PLATA



COBRE

BUENAVENTURA



HUBBAY



Newmont

SouthernPerú

Grupo México

BRONCE

COLABORADOR

INSTITUCIONES ALIADAS



MEDIOS COLABORADORES



DIPROMIN



MINERIA

MINERÍA ENERGÍA

ProActivo



Escanea el código QR
para conocer más



Ing. Lilia Chauca con beneficiario del INIA, desde hace más de 20 años

CICUY 2024 - HUARMHEY





ProActivo Social

EXPOCOBRE 2024



WiM Perú - Minería al 2050

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**