ProActivo

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

www.proactivo.com.pe
Directora: Mónica Belling
MARZO 2022
Año XVIII
Edición N° 209

RAGNAR UDD

PRESIDENTE MINERALS AMERICAS BHP (Pág. 2)

PANORO

Proyecto Cotabambas ¿US$ 1,000 millones?

(Pág. 4)

Urge protección a las aguas subterráneas (Pág. 16)

El cobre, un aliado para el crecimiento de Perú y Chile

La descarbonización del planeta es una necesidad ineludible. Las empresas se han puesto en línea con lo que las organizaciones multilaterales alertan; y trabajan para reducir a mayor velocidad sus emisiones de CO2.

En ese contexto, el cobre se ha vuelto en el metal fundamental para esta nueva etapa de la civilización. Para algunos quizá es el inicio de la edad del cobre, como lo fue la edad del hierro. Lo que lleva a pensar ¿cómo las empresas mineras responderán a estos grandes desafíos? ¿cómo lo harán? ¿Qué transformaciones deberán hacer dentro de sus procesos?

En el CRU, Congreso Mundial del Cobre 2022 -casi al unísono- las gigantes Codelco, BHP y Río Tinto, elevaron sus voces a través de sus más altos representantes para reconocer que el camino de alta dependencia del cobre no tiene retorno, por lo menos en un buen periodo de tiempo.

Es así que en estos momentos Chile y Perú se han convertido en el hub de la producción del metal rojo y todas las industrias que generan en su entorno.

El sur de Perú en la actualidad es uno de los lugares donde muchas empresas productoras de cobre y exploradoras del metal han puesto sus ojos. La exploración en busca del ansiado metal está ingresando a su mejor momento, pese a la conflictividad en esa zona.

Sin duda es una gran oportunidad para el país de los Incas, hoy entrampado en una gobernanza débil, carente de un enfoque para convertir a la industria minera en el principal aliado para el desarrollo de otras actividades económicas en el país y que ese beneficio sea visible para los pobladores.

¿Qué buscan las mineras? Facilitar el desarrollo de las minas. ¿Qué busca el pueblo? Mejores servicios, mayores oportunidades de trabajo y mejor calidad de vida.

Mónica Belling Salas

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

EL MUNDO TIENE HAMBRE DE COBRE

para la descarbonización

Ragnar Udd, Presidente Minerals Americas en BHP, habla sobre la gran oportunidad de Chile, el primer productor mundial de cobre, en momentos que arrancó la carrera hacia la descarbonización. Se refiere además a la alta demanda de cobre que tendrá el mundo y en la que BHP invertirá para abastecer esa necesidad.

Por Mónica Belling

De acuerdo a un informe de BHP, el mundo necesitará dos veces más cobre en los próximos 30 años. Por ello, el sector cuprífero se encuentra en un momento de cambio que va a decidir su perspectiva para las generaciones futuras. Así lo afirmó Ragnar Udd, President Minerals Americas en BHP.
"El mundo será descarbonizado, basado en la electrificación y con hambre de cobre. Será un mundo con un nivel de vida aumentado y en BHP queremos jugar un rol principal en la entrega del cobre para crear ese mundo", manifestó Ragnar Udd durante CRU World Copper Conference 2022, en Santiago de Chile.
Udd precisó que buscarán lograr esos objetivos mediante el aprovechamiento máximo de sus activos existentes a través de la innovación, tecnología, eficiencia de producción y expansiones. Asimismo, una mayor exploración y las fusiones y adquisiciones serán clave.
"Quisiera destacar que esto solo se dará por valor y si las condiciones son correctas. Nuestra estrategia de crecimiento deberá beneficiar a los países y las comunidades donde operamos. Debe beneficiar a los proveedores, trabajadores y clientes. Estamos centrados en crear valor para todos los grupos de interés. Cuando invertimos en una región nos convertimos en una parte intrínseca de su economía, medioambiente y sociedad como un todo", señaló.
Udd agregó que en BHP se preocupan por entregar valor para el planeta contribuyendo a los esfuerzos mundiales de lograr las ambiciones de descarbonización y convertir la industria minera en un entorno saludable.

Agua

"En Escondida, el productor más grande de cobre del mundo, hemos invertido 4 mil millones de dólares en la desalinización y dejamos de extraer agua de los acuíferos andinos. Con respecto a la energía, somos conscientes de los gases de efecto invernadero y hemos puesto fin a todos nuestros contratos en Escondida, con combustibles fósiles. Queremos ver que todos los activos vengan de fuentes renovables a mediados de los años 20. Para esto vamos a reducir en 74% las emisiones de nuestras operaciones en Chile. ¡No es lo que vamos a hacer, son contratos firmados!", indicó.

Estabilidad fiscal, certeza legal y una trayectoria clara para los permisos

Asimismo, dijo que BHP construye prosperidad a través de las cadenas de suministros responsables. Por ejemplo, a través de su programa de apoyo a la educación ha brindado capacitación y computadoras para los profesores y los niños en Sierra Gorda y otras comunidades aledañas. "También apoyamos a empresas locales, en 2021 nuestro programa completó casi 17 millones de dólares en compras a proveedores locales", detalló.
Udd resaltó que tanto la demanda como los precios del cobre están en su mejor momento, por lo que es conveniente "trabajar juntos". "Chile tiene la oportunidad de estar en el centro de la demanda de cobre mundial. La productividad del cobre ha bajado en los últimos años, hay desafíos con tasas declinantes y costos que aumentan. En BHP queremos crecer en Chile, quisiéramos invertir otros 10 mil millones de dólares o más para inversiones adicionales en Chile para generar beneficio mutuo durante los próximos 50 años", dijo.
"Estas inversiones crearían muchos nuevos empleos y prosperidad para las comunidades y socios. Pero se requieren las condiciones apropiadas, la inversión de largo plazo en minería requiere: Estabilidad fiscal, certeza legal y una trayectoria clara para los permisos", puntualizó.

> "El mundo será descarbonizado, basado en la electrificación y con hambre de cobre. Será un mundo con un nivel de vida aumentado.

El mundo necesita el cobre para descarbonizar

En otro momento, Ragnar Udd, demandó el fortalecimiento del sector cuprífero, que requiere de esfuerzos conjuntos entre la industria, los gobiernos y otros actores involucrados, pues se trata de una industria que es clave para la descarbonización y el desarrollo global socioeconómico y ambiental.
En esa línea, aseguró que BHP quiere jugar un rol principal en la entrega del cobre para crear ese mundo, "y que es un área en la que queremos crecer y para lo cual se requiere más innovación, exploración y desarrollo de proyectos".
"Estamos viendo una nueva concentradora y procesos de lixiviación, nuevas áreas mineras e inversiones en descarbonización y reducción de emisiones para llegar a nuestra meta de emisiones cero.
Para la empresa, señaló, es muy importante "apuntalar la exploración en Olympic Dam, en el sur de Australia, así como las primeras etapas de inversión en un proyecto entre la frontera de Chile y Argentina", detalló.

Alianza con las comunidades locales

Lo que dijo del concepto del valor social que tiene la gigante BHP, remarca que el mundo experimentará grandes cambios en la forma de realizar sus actividades, respecto a cómo hoy las hace. "El valor social es elemental en el desarrollo del negocio, y el enfoque de contenido social está alineado con las metas de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas que considera la prosperidad del planeta y de las personas", destacó.
Es así que la alianza con las comunidades locales, se convierte necesaria; así como la generación de una creciente fuerza de trabajo en sus operaciones y en las comunidades bajo su entorno en general. "Impulsamos la igualdad de género; y en Chile las mujeres representan un 26% de nuestra fuerza de trabajo, más de dos veces del promedio de la industria mapochina", puntualizó. ●

PANORO MINERALS: EL PROYECTO **COTABAMBAS** PUEDE PASAR A UN VALOR DE US$ 1,000 MILLONES

LUQUMAN SHAHEEN, presidente, CEO y director en Panoro Minerals Ltd, muestra optimismo para el desarrollo de los proyectos de cobre, lo que se evidencia con las tendencias de las empresas mineras que han orientado sus esfuerzos en las exploraciones greenfields para hallar nuevas minas por la alta demanda del metal rojo y que seguirá creciendo. Reconoce que la situación política de Perú no brinda el mejor de los escenarios; sin embargo, destaca la experiencia de los profesionales peruanos para trabajar en coyunturas desafiantes. El empresario describe al proyecto Cotabambas, robusto financieramente y en resultados de los estudios geológicos, que brindan una expectativa muy buena para que cada acción pueda alcanzar los US$ 5.

"Existe un nivel de riesgo percibido por el Perú mucho más alto que antes. Nuestro mensaje a los inversionistas es que hace 30 años en Perú hubo constantes cambios políticos y problemas sociales en diferentes partes del país. Pero a pesar de estos temas, después de ese periodo, la industria minera en Perú continúa en crecimiento. Es una buena muestra de cómo en Perú se pueden encontrar soluciones", afirmó Luquman Shaheen, presidente, CEO y director en Panoro Minerals Ltd.

Cotabambas el siguiente gran proyecto de cobre de Perú

"Esperamos que el proyecto Cotabambas sea el siguiente gran proyecto de cobre del Perú. No pensamos operarlo, estamos evaluando alternativas para ver cómo avanzar hasta la etapa de operación, puede ser con un socio o con una venta", indicó.

El proyecto Cotabambas de cobre-oro-plata, de Panoro Minerals está ubicado en la zona sur de Perú (Apurímac) y es el proyecto insignia de la minera canadiense, el periodo de factibilidad durará unos dos años y "está previsto que pase de US$ 50 millones a US$ 1,000 millones, en la etapa de factibilidad".

Shaheen ejemplificó que hace menos de dos meses, BHP invirtió en el proyecto de Filo Mining (Filo del Sol), el cual es similar al de Cotabambas en términos de tonelaje, producción y que estando ese proyecto en prefactibilidad, la inversión de BHP en ese proyecto ya tiene un valor de US$ 2,000 millones habiendo crecido con recientes transacciones.

En ese sentido dijo sobre el proyecto Cotabambas: "El mensaje para los inversionistas es que no piensen en 20 centavos o 60 centavos por acción. Puede ser de 1 a 5 dólares por acción. Es el nuevo horizonte para la empresa", indicó.

Precisó que en la actualidad, siguen perforando y necesitan hacer la ingeniería, con el respaldo que todo está financiado.

Entre este año y el próximo, Panoro destinará unos US$ 25 millones para el financiamiento de los estudios de prefactibilidad.

"Una gran parte de este financiamiento llegó a nosotros a través de la venta del proyecto Antilla, que lo vendimos en diciembre por un monto equivalente de US$ 20 millones hasta US$ 70 millones más una regalía de 2 hasta 3%. La venta es una excelente muestra del interés de inversionistas y compradores en proyectos de cobre", dijo.

La transacción también muestra el valor de lo que se puede conseguir en un proyecto como Cotabambas. Antilla ha sido de unos US$ 100 millones y Cotabambas es hasta tres o cuatro veces más grande. "Sí se ve en el mercado que hay mucho interés en invertir y/o comprar proyectos de cobre", agregó.

Asimismo, precisó que el crecimiento de Panoro está enfocado al 100% en Cotabambas. "Ahora financiado hasta la factibilidad, no hay el riesgo de ilusión de inversionistas", dijo.

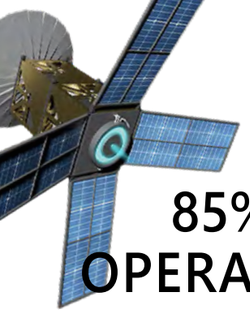
Panoro lleva 10 años trabajando en el proyecto Cotabambas. Llevándolo desde cero hasta más de 700 millones de toneladas. Son 85 mil metros de perforaciones y durante ese periodo ha mantenido buena relación con las comunidades, escuchando a la gente de la zona. ●

> Esta transacción también muestra el valor de lo que se puede conseguir en un proyecto como Cotabambas, el valor del proyecto de Antilla ha sido de alrededor de 100 millones de dólares y el de Cotabambas es hasta tres o cuatro veces más grande. Sí se ve en el mercado que hay mucho interés en invertir y/o comprar proyectos de cobre"

Luquman Shaheen

Luquman Shaheen
Presidente, CEO y Director en Panoro Minerals Ltd
Es ingeniero y cuenta con un MBA, tiene 30 años de experiencia en el sector minero. Ha trabajado en el desarrollo de proyectos de mineros en América del Norte, América del Sur y Europa. Está al frente de Panoro Minerals desde el 2008 y ha sido accionista desde 1996.
Bajo su liderazgo, la empresa completó más de US$ 700 millones en financiamiento que incluye transmisión de metales preciosos, empresas conjuntas, ventas de activos, regalías y ofertas públicas y privadas de acciones. También ha liderado el crecimiento de la base de recursos de Panoro de 70 millones de toneladas a 1,100 millones de toneladas y la finalización de estudios económicos que identificaron una valoración de más de US$1,300 millones en los dos proyectos de cobre en etapa avanzada de Panoro.

PDAC 2022 90th Anniversary
THE WORLD'S PREMIER MINERAL EXPLORATION & MINING CONVENTION
REGISTER AT pdac.ca/convention #PDAC2022
JUNE 13-15
IN PERSON
TORONTO, CANADA
JUNE 28-29
ONLINE
ANYWHERE
Access top-quality programming
Reconnect with a diverse community of exhibitors
Gain insight from industry experts
Valuable networking opportunities
Teck
PDAC 2022 Diamond Sponsor



ANGLO AMERICAN

85% DE LOS PRODUCTOS EN LOS QUE OPERAMOS ESTÁN ORIENTADOS AL FUTURO

MARK CUTIFANI, CEO de Anglo American, habló recientemente sobre cómo se ve la empresa a sí misma ante las actuales demandas del mundo. Tras un brillante desempeño, Cutifani, renunciará a la Junta en la Asamblea General Anual (AGM) el 19 de abril de 2022 y será sucedido por Duncan Wanblad como director ejecutivo.

Ante las transformaciones de índole global van apareciendo nuevas demandas de materias primas y Anglo American trabaja para dar ese respaldo. "Nuestra cartera se inclina cada vez más hacia productos habilitadores del futuro, que son aquellos que necesitamos para descarbonizar la energía y el transporte y satisfacer las necesidades de los consumidores, desde electrodomésticos, electrónica e infraestructura hasta alimentos y artículos de lujo. Vemos una oportunidad importante para que Anglo American continúe diferenciándose en términos del desempeño de nuestro negocio diversificado, mejorado aún más a través de un crecimiento del volumen del 25% líder en el sector durante los próximos cuatro años, liderado por el cobre y los metales del grupo del platino", dijo Mark Cutifani, en el reciente Simposio de Minería Global de The Northern Miner.

> "Nuestra cartera se inclina cada vez más hacia productos habilitadores del futuro, que son aquellos que necesitamos para descarbonizar la energía y el transporte y satisfacer las necesidades de los consumidores, desde electrodomésticos, electrónica e infraestructura hasta alimentos y artículos de lujo".

Mark Cutifani

Mark Cutifani
CEO de Anglo American
Es un ingeniero que ha contribuido a Anglo American con más de 40 años de experiencia en la industria minera en una amplia gama de geografías y materias primas.
Es presidente del Comité de Gestión del Grupo (GMC), es director no ejecutivo de Anglo American Platinum y presidente de De Beers.
Anteriormente fue director ejecutivo de AngloGold Ashanti Limited, cargo que ocupó entre 2007 y 2013. Antes, fue director de operaciones en Vale Inco, donde fue responsable del negocio global de níquel.
Antes de esto, ocupó altos cargos ejecutivos en Normandy Group, Sons of Gwalia, Western Mining Corporation, Kalgoorlie Consolidated Gold Mines y CRA (Rio Tinto).
Director independiente de TotalEnergies SE y miembro del consejo de administración de The Power of Nutrition, una fundación benéfica independiente..

Quellaveco, la mina del futuro

La integración de la tecnología con la sostenibilidad, compromisos claros bajo los criterios ESG (que se refieren a factores ambientales, sociales y de gobierno corporativo), y tener las operaciones neutras en carbono al 2040, son al parecer lo medular en los cambios que Anglo American sigue haciendo desde hace 10 años. Es una gran inversión en el "FutureSmart MiningTM", hacia un liderazgo en la industria minera; y en el que la mina Quellaveco en Perú, será el modelo de la minería del futuro.
La minera británica tiene claro que los temas de transición energética, cambio climático y economía circular, ya no esperan. Son asuntos de coyuntura y del mañana. "Hoy, el 85% de los productos básicos en los que operamos, los llamamos productos básicos orientados al futuro", precisó Cutifani.

Además, el CEO de Anglo American destacó las megatendencias en tecnologías verdes, como la del hidrógeno verde, una fuente energética de reemplazo al carbón, por ejemplo, para el caso de las acerías.

Cutifani reiteró a sus pares que las nuevas tecnologías "son una oportunidad para mejorar nuestras credenciales ambientales y reducir nuestros costos operativos para ser más competitivos".
"El movimiento global hacia la descarbonización, de crear una economía más verde, requerirá aún más cobre y otros minerales para lograr la sostenibilidad", había manifestado Cutifani, cuando se presentó en otra ponencia para Rumbo a Perumin 35, en el 2021.
El proyecto de cobre Quellaveco de Anglo American, en Perú, cuya inversión supera los 5 mil millones de dólares, será la mina del futuro que reunirá los componentes ESG, mencionados. "Será un proyecto de cobre greenfield, entre los más grandes del mundo, en años recientes", dijo Cutifani. ●

> "El movimiento global hacia la descarbonización, de crear una economía más verde, requerirá aún más cobre y otros minerales para lograr la sostenibilidad"

RIO TINTO CON TECNOLOGÍA NUTON

PONE ACELERADOR A SUS PROYECTOS Y OPERACIONES

CLAYTON WALKER, líder y vocero de Río Tinto, estuvo en Santiago de Chile y habló sobre el buen panorama de la empresa dispuesta a mayores inversiones para incrementar sus reservas de cobre.

El mundo demandará una mayor cantidad de cobre en el futuro inmediato con el fin de abastecer de energía renovable a la población, lo cual representa una gran oportunidad de negocio para la gigante Rio Tinto, cuyas reservas de cobre se encuentran en niveles muy altos. Así lo asegura Clayton Walker, Chief Operating Officer Copper en Rio Tinto.
"Con el desarrollo de nuevos proyectos de cobre, la extensión de vida de las minas y el descubrimiento de nuevos yacimientos, en Rio Tinto tenemos un recurso importante de cobre que toma la base consolidada de 600 mil toneladas a 1.2 millones de toneladas y estamos innovando para que los proyectos lleguen a operación lo antes posible", afirmó Walker en el marco del CRU World Copper Conference 2022.
Walker indicó que Rio Tinto está concentrada en encontrar la manera de formar asociaciones para poder crear valor mutuo, tal y como lo vienen haciendo con Mongolia. "Nuestra relación con el gobierno de Mongolia es un ejemplo de cómo se puede hacer un proyecto de clase mundial con toda su producción anual y buen crecimiento. Mongolia es un destino de inversiones mundiales, lo cual para nosotros es un gran avance. Estamos comprometidos con Mongolia", dijo.

Clayton Walker

Clayton Walker
COO Rio Tinto Copper
Es un ejecutivo senior con más de 25 años de experiencia internacional. Actualmente se desempeña como Director y presidente ejecutivo y director ejecutivo de Iron Ore Company of Canada (IOC), con sede en Montreal. Antes de unirse a IOC, ocupó varios puestos de liderazgo sénior en operaciones, logística, ingeniería, proyectos, ventas y marketing, desarrollo comercial y puestos en juntas de empresas conjuntas en mineral de hierro, cobre, minerales y carbón en América del Norte y Australia durante el grupo Riotinto. Con experiencia significativa en América del Sur, Europa y Japón. Ha trabajado con partes interesadas externas e internas para encontrar soluciones que beneficien a todas las partes.

Nuevas estrategias

Asimismo, Walker destacó que en su empresa ya están comenzando a pensar de forma diferente para plantear sus estrategias de operaciones. Además, señala que el futuro está en la minería subterránea.
"Está la idea de ampliar la mina de tajo abierto con nuevas fases agregando nuevos recursos minerales. Además, los estudios a nivel de mina subterránea también avanzan. Podemos tomar estos rasgos y empezar hacia abajo para poder entregar los recursos mineros adicionales a partir de una operación subterránea. Esta operaría junto con la operación a tajo abierto dando una producción de cobre aumentada", indicó.

Walker precisó que están invirtiendo unos 100 millones de dólares en este momento para la ejecución y desarrollo de los recursos minerales como un recurso atractivo. "El potencial está allí con más perforaciones. Incluyendo el desarrollo que permite el acceso a los cuerpos mineralizados y tomar los estudios para finalizar factibilidad en el 2024. Igualmente estamos interesados en distintos equipos para minas subterráneas con operación a batería que son más obtenibles. Esto lo buscamos para todas las operaciones de Rio Tinto", dijo.

Tecnología Nuton

Walker, agregó que están muy entusiasmados con el potencial de las tecnologías de lixiviación de cobre Nuton, un nuevo recurso que les permitirá aumentar su negocio de cobre y les permitirá suministrar lo necesario para la descarbonización.
Nuton, además de desarrollar óptimas tecnologías de lixiviación en pila, es un producto de casi 30 años de investigación y desarrollo. "Uno de los diferenciadores clave de Nuton es el potencial a entregar un rendimiento ESG, líder con menor uso del agua y emisiones más bajas, con aplicaciones tanto para greenfield como para brownfield y pudiendo llegar a todos los sitios mineros con un reprocesamiento de diferentes formas. También ayuda a evaluar el valor comercial de los activos", señaló.
Recientemente, la empresa firmó un acuerdo de opción de ganancia para avanzar en los estudios y la exploración en activos de cobre de Lion CG en Mason Valley, Nevada (Estados Unidos).
El acuerdo le permite trabajar en Yerington mina, el proyecto greenfield de cobre, MacArthur, propiedad Wassuk, el depósito Bear y derechos de agua asociados. La tecnología Nuton se convierte en un aliado importante para la empresa.
"Podemos ver el cobre, pero no podemos dejar de pensar en su rol en el suministro de metales críticos. Más críticos son los coproductos del cobre como cobalto e iridio, y en algunos casos tierras raras. Río Tinto está trabajando en las operaciones de Estados Unidos para poder recuperar estos minerales. Trabajando en sociedad con agencias interesadas del gobierno de Estados Unidos", expresó.
El cobre tal vez no está en la lista formal, pero si uno quisiera mantener la economía hacia el siguiente ciclo, se necesita el cobre. No puede haber una evolución, no se puede hacer nada sin estos minerales críticos sin una política de clima sostenible, y para eso está el cobre. Las economías y las sociedades se pueden plasmar en base a esto y ahí termina el círculo", precisó. ●

EL SISTEMA TRIBUTARIO PERUANO ES MUCHO MÁS ALTO EN PAGO DE IMPUESTOS, EN COMPARACIÓN A CHILE

VÍCTOR GOBITZ, CEO de Antamina, estuvo en el CRU World Copper Conference 2022 en Santiago de Chile. El empresario brindó sus impresiones sobre los análisis de expertos en materia financiera y operativa relacionada al cobre.

¿Cuál ha sido el escenario del cobre que se ha podido ver en el Congreso Mundial del cobre realizado de manera presencial en Santiago de Chile?
Hay varias conclusiones y empiezo con las más positivas. Está claro que el precio del cobre va a tener una tendencia muy positiva, básicamente, porque el mundo está yendo a un consumo que evite los combustibles fósiles.
Ese es un tema que se ha tratado en extenso y cómo la industria, a su vez, se prepara para descarbonizar y bajar los consumos de diésel en los procesos productivos. Otro hecho destacable del Congreso ha sido la relevancia que tiene el ESG, los temas ambientales, los temas sociales y los temas de gobernanza.
Un tercer punto de atención, para Perú y Chile, es el tema de la jurisdicción. La estabilidad jurídica, la estabilidad tributaria y la claridad. La certidumbre es clave si queremos ver en nuestros países inversiones importantes; si queremos que ese portafolio de proyectos de cobre se desarrolle.

Bajo estos criterios ¿Cómo ve el escenario para Perú?
Coincidentemente, hace pocos días, fue público el reporte del Fondo Monetario Internacional, que hizo una evaluación del sistema tributario peruano y lo comparó con el chileno y se confirma lo que decíamos y lo que se afirmaba: que el sistema tributario peruano tiene el impuesto a la renta, tiene el impuesto a los ingresos, a las regalías, y tiene un impuesto a las mayores ganancias cuando los precios de los metales suben, que es el caso actual que estamos viviendo.
El propio Fondo Monetario Internacional dice que ese sistema es muy completo, que hay muy poco espacio para pensar en un incremento y que, si consideramos -como corresponde- la participación de utilidades que tienen los trabajadores del sector minero, el sistema tributario peruano, es mucho más alto en pago de impuestos en comparación a Chile.
Eso es muy relevante, porque nos pone primero, con una primera conclusión: Siempre afirmamos eso, que teníamos en Perú un sistema bastante completo en general, de impuestos a la minería y que es un sistema que pone más esfuerzo cuando los precios mejoran. Por lo tanto, no es regresivo.
Un impuesto a las ventas, una regalía es regresivo porque cual fuera el precio, va a golpear a los negocios menos rentables.

Víctor Gobtiz

Víctor Gobitz Colchado
Presidente y gerente general de Antamina
Es Ingeniero de Minas con MBA y estudios de especialización en Wharton School de la Universidad de Pennsylvania y en Kellogg School of Management.
Cuenta con más de 30 años de experiencia en la gestión de Operaciones y Proyectos mineros de tajo abierto y subterráneo.
Posee amplia experiencia como gerente general en las prestigiosas empresas: Río Alto Mining, Compañía Minera Milpo, y Cía. de Minas Buenaventura. Presidente del Consejo Directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

> En el caso del Perú, a diferencia de Chile, tenemos una industria subterránea muy significativa que da empleo de manera importante.

En el caso del Perú, a diferencia de Chile, tenemos una industria subterránea muy significativa que da empleo de manera importante.
En resumen, creo que es algo a destacar. Esperamos que ahora, la discusión, más que incrementar la tasa impositiva para la minería peruana, se ponga en el lado correcto que es: Cómo hacemos como país para que esos excedentes importantes que recibirá el erario nacional como consecuencia del sistema tributario peruano -que podría ser un poco más de tres veces, respecto al año 2019, lo que va a recaudar el Estado del sector minero- nos permitan reducir brechas sociales. La discusión debiera ser ¿Cómo hacemos para que esos excedentes nos permitan reducir brechas sociales en el entorno donde se desarrollan las minas, donde hay proyectos mineros; y logramos crear un círculo virtuoso?

Es más o menos en planteamiento que ha hecho ayer la ministra de minería de Chile
Lo que he entendido al escucharla es que, como Gobierno, ellos no van a promover la nacionalización de la industria minera y que van a estudiar el tema tributario, tratando de evitar que Chile pierda competitividad.
Eso es importante y es válido para todos los países mineros. Es decir, nosotros competimos, en el buen sentido de la palabra, en atraer capitales, y los capitales que se requieren para desarrollar nuestro portafolio de proyectos, requiere inversión extranjera y eso es clave. Hay que ser conscientes de que es muy fácil legislar y subir los impuestos, pero ponen en riesgo la posibilidad de crecimiento del país. ●

MINA JUSTA APALANCA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS, GENERADORAS DE EMPLEO

Mina Justa, operación puesta en marcha desde el 2021, con una inversión de 1,800 millones de dólares, está diseñada para dejar un legado sostenible en la región Ica y con impacto en el resto del país, destacó GUILLERMO REYES, Gerente de Responsabilidad Social y Comunicaciones de Marcobre.

"Creemos en el desarrollo sostenible como un legado que debe ir más allá de nuestra operación, y convertir a Marcona en un destino turístico importante, con educación de calidad y con crecimiento en otras actividades después del cierre. Esto es lo que va a ser Mina Justa, ya lo estamos haciendo y nos sentimos orgullosos de ello", subrayó en el marco del evento "Mina Justa Marcobre", organizado por la Cámara de Comercio Peruano Chilena.

Diversidad de alternativas de empleo
La empresa está resuelta a fomentar el turismo en la región Ica. "Marcona en particular tiene un enorme potencial por desarrollar. No queremos ser la única alternativa de empleo", agregó Guillermo Reyes.
El frecuente y fluido diálogo de Marcobre con las autoridades locales y regionales, gremios de pescadores y operadores turísticos, contribuye a ese fomento del turismo que se han propuesto. A la fecha, ya han organizado capacitaciones en hotelería, restaurantes y gastronomía.
"El otro eje a desarrollar, como ingresos alternativos, es potenciar el desarrollo de las Reservas Naturales que tiene Marcona: La población de pingüinos Humboldt, la más importante del Perú; y la Reserva de San Fernando, donde se puede divisar el vuelo de los Cóndores sobre el mar", subrayó.

Educación
Refirió que, en materia educativa, se invirtieron 10 millones en infraestructura y 20 millones en equipamiento para la remodelación del Instituto Superior Tecnológico de Marcona. "A lo largo de sus 15 años de existencia, solamente pudo tener 4 carreras. Hoy tiene 7 carreras técnicas; y lo hemos convertido en el mejor de su género en el sur del país; y el segundo más importante del Perú", apuntó.
Precisó que ahora dicta las carreras de Enfermería técnica, Computación e informática, Mecánica de producción, Mecánica automotriz, Electrotecnia Industrial, Electrónica industrial y Administración Turística y Hotelera.
Asimismo, tiene una capacidad actual para 450 alumnos y que luego se irá ampliando hasta los 1,260 estudiantes.

Donativo de planta de oxígeno y otros aportes frente al Covid 19
En el rubro de salud, el aporte más importante de Minsur, de la cual se sienten orgullosos, fue dotar de manera oportuna una planta de oxígeno al hospital de Nazca, muy útil en esos momentos de la pandemia.
"Los 53 millones invertidos para diversas obras antes de entrar en operación, representa una cabal demostración de que es posible trabajar por el bienestar de la gente en coordinación con el Estado y la población. Cuando la actividad minera trabaja de manera planificada, permite la sostenibilidad y la aceptación de la población de su área de influencia", consideró.

Operaciones en Mina Justa
El gerente de Responsabilidad Social y Comunicaciones de Marcobre afirmó que el negocio de Mina Justa marcha con buen pie, dada su gran capacidad de producción, y que además opera a plenitud con agua reciclada del mar.
"La mina cuenta con una planta de óxidos que produce cátodos de cobre al 99.9%, con un estimado de producción de 12 mil toneladas al año. Y otra de sulfuros, que produce concentrado de cobre con un promedio de producción de 6 millones de toneladas al año", detalló.
Al respecto, dijo que al operar con agua de mar, no se toca absolutamente nada del recurso destinado al consumo de la población. "En el terminal Multiboyas se hace la captación del agua de mar que recorre una tubería de 35 kilómetros hasta el centro de operaciones de la mina. Ahí, con 4 motores, el agua es utilizada para los procesos de las plantas de óxidos y sulfuros", acotó.
En dicho terminal también se produce la descarga del ácido sulfúrico que se requiere para el proceso de óxidos, a través de una manguera flotante retráctil de 830 metros de largo, garantizando un proceso seguro y con todos los protocolos de cuidado y respuesta de emergencias.
Mina Justa es un proyecto que arrancó en plena pandemia, cumpliendo con los planes previstos. El accionario de Marcobre y Mina Justa es: 60% de la peruana Minsur y 40% de Alxar de Chile.
"Somos la única empresa peruana que pertenece al ICMM (International Council on Mining and Metals), que es un grupo élite de la minería mundial, integrado por 28 compañías globales de gran prestigio y que tienen altos estándares en cuidados de producción, sociales, medio ambientales y de sostenibilidad", puntualizó. ●

#MINSEGUR !
CERO es posible!

La seguridad de las personas, un valor fundamental para nosotros

Lideramos con el ejemplo y actuamos siempre de forma segura respetando las reglas por la vida y los estándares de nuestro sistema Minsegur. En Seguridad, cada día empezamos de cero.

minsur

José Picasso, presidente de Volcan: Perú tiene grandes oportunidades por la bonanza del cobre

Perú puede alvccanzar una bonanza económica jamás vista en toda nuestra historia republicana, si no tuviera los conflictos sociales generados en torno a las operaciones mineras, y se hicieran los proyectos que están detenidos y los principales que tiene en cartera,", afirmó José Picasso Salinas, presidente de Volcan Compañía Minera S.A.A.

"En realidad, el cobre hoy es un producto muy demandado en el mundo. Las conclusiones de la (reciente) Conferencia mundial de cobre CRU, es que los precios de este metal van a seguir subiendo", aseguró a ProActivo al hacer un balance de dicho evento.

Déficit de producción de cobre de 6 millones de toneladas

Precisó que actualmente en el mundo hay un déficit de producción de cobre hacia el 2032 de 6 millones de toneladas, lo cual deberían aprovechar al máximo Chile y Perú, que son los mayores productores del metal rojo a nivel global.

José Picasso

"En el caso peruano, creo que lo primero es que debemos de tener un poder Ejecutivo firme que resuelva los problemas sociales existentes. Simplemente, que no que se siente a mediar, ya que esto provoca que las comunidades y los agitadores sociales se envalentonen, porque ven que no hay autoridad", sostuvo.

Consideró que es menester impulsar el desarrollo inmediato de los proyectos Michiquillay, Rio Blanco, Galeno, Cuajone; y luego hacer lo propio con los Chancas y Tia Maria.

Perú con riqueza polimetálica

Con relación a Volcán, dijo que se trata de una mina polimetálica, productora de zinc, plomo, oro y plata principalmente, pues su producción de cobre es mínima.

"El año pasado hemos producido 24 mil onzas. Pero para que el Perú salga adelante tiene que promover la explotación creciente de 8 minerales en los cuales tiene una vasta riqueza: cobre, zinc, plomo, hierro, estaño, plata, oro y molibdeno. Ya quisiera Chile tener semejantes recursos mineros, pues este país solo tiene gran potencial en cobre y oro", destacó.

Demandó que eso es lo que deben entender los peruanos y apoyar plenamente la actividad minera para de esa forma generar una bonanza de trabajo e ingresos para toda la población. ●

BUENAVENTURA

La construcción de San Gabriel iniciará en 2023 y será 100% con energía solar

Buenaventura, una de las mayores mineras de metales preciosos de Perú que cotiza Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE), iniciará la construcción de su retrasado proyecto de oro y plata San Gabriel en la región sureña del país, Moquegua, en 2023.

La empresa había planeado iniciar las obras del proyecto de US$ 328 millones en el segundo semestre de 2021, pero tuvo que posponer la medida y priorizar la reducción de la deuda.

La venta de las acciones en Yanacocha

La necesaria inyección de efectivo llegó en febrero, cuando Buenaventura acordó vender su participación del 43,65% en la mina de oro-plata-cobre en producción Yanacocha a Newmont, su socio en la operación.

El acuerdo de US$ 300 millones incluye pagos contingentes de hasta US$ 100 millones vinculados a futuros aumentos en los precios de los metales, dijo la minera en ese momento.

El presidente ejecutivo de Buenaventura, Roque Benavides, señaló que San Gabriel será la primera mina de la empresa que funcionará al 100% con energía solar.

Los costes de construcción de la mina fueron calculados inicialmente entre US$ 370 y US$ 430 millones, pero el uso de la energía solar ayudó a la empresa a reducir el gasto previsto en más de 40 millones de dólares. ●

DIÁLOGO:
CLAVE PARA DESTRABAR PROYECTOS MINEROS

El diálogo es fundamental para destrabar la puesta en marcha de la cartera de proyectos mineros que suma los US$ 55 mil millones, manifestó Claudia Cooper, presidenta del Comité Organizador de Perumin 35 Convención Minera.

"La idea es abordar la agenda pendiente y aquellas cosas que nos desunen", dijo tras precisar la necesidad de crear un espacio donde estén todos los actores del sector, representantes de las empresas, del Gobierno, de la academia, técnicos y actores internacionales, con el propósito de superar los conflictos para avanzar.

"Cualquier gobierno de tendencia política, de izquierda o derecha, cualquier decisión de país requiere de los recursos para financiarla.

Es absolutamente absurdo pensar en hacerlo sin explotar la minería de manera adecuada", indicó en declaraciones a RCR.

PERUMIN 35

Como un adelanto a lo que será Perumin, explicó que se realizará del 26 al 30 de setiembre oara lo cual trabajan con duversas entidades y grupos de interés en la minera. También estará el sector público, los actores políticos y la academia para llegara a acuerdos.

Perumin contará por primera vez con un país aliado y es Australia. Se suman Alemania, Canadá, Reino Unido y Suecia; así como Chile. Todos, paises con importante actividfad minera para sus economías.

La conflictividad, se ha convertido en un tema de competitividad, por lo que también será abordado en dicho foro. ●

En la cartera de proyectos de exploración minera 2022, el 90% es tipo greenfield

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) informó que, de acuerdo a la cartera de proyectos de exploración minera 2022, los proyectos auríferos suman 23 a nivel nacional posicionándose en el primer lugar, los mismos que en conjunto concentran una inversión de US$ 254 millones y representan el 43.4% del presupuesto en exploración en todo el país.

A este grupo de iniciativas, pertenecen los proyectos de La Zanja, que se ubica en Cajamarca, y compromete una inversión de US$ 114 millones; así como el proyecto Las Defensas, que se encuentra en La Libertad, y demanda una inversión de US$ 69 millones. Estos proyectos mineros son operados por las empresas Buenaventura y Poderosa, respectivamente.

El MINEM señala que la exploración es fundamental para el desarrollo de la minería, por ello, constituye el primer eslabón de la actividad económica más importante del Perú, permitiendo el descubrimiento de nuevos yacimientos y la extensión de la vida útil de las minas que se encuentran en operación, lo que favorece la captación de inversión nacional y extranjera en favor del país.

Seguidamente, se ubican los proyectos cupríferos, que contiene 20 proyectos de este tipo con una inversión conjunta de US$ 211 millones, monto que representa el 36.1% de la inversión a nivel de todo el país.

Los proyectos que resaltan en este grupo son Soledad de Chakana Copper, ubicado en Áncash, con una inversión de US$ 47 millones; Pampa Negra de Nexa Resources, que se encuentra en Moquegua, y representa una inversión de US$ 45 millones; y Chapitos de Camino Minerals, que se ubica en Arequipa, con US$ 41 millones de inversión.

En tercera posición se encuentran los 10 proyectos de zinc, que representan el 11.2% y una inversión conjunta de US$ 66 millones. En este grupo sobresalen por sus mayores montos de inversión los proyectos Romina 2, que se ubica en Lima, con una inversión de US$ 28 millones; y Carhuacayán, en Junín, que demanda una inversión de US$ 11 millones.

Finalmente, los proyectos de plata y estaño que, en conjunto, representan el 9.3% de la inversión total con 10 proyectos y una inversión global de US$ 55 millones.

Según información del MINEM, la cartera de proyectos de exploración minera 2022, consta de 63 proyectos ubicados en 17 regiones del país y una inversión global que asciende a US$ 586 millones. ●

HUDBAY
Cómo predicen el comportamiento del mineral en la planta, en tiempo real

EDER LAGOS LEÓN, Superintendente de Planeamiento Mina Hudbay, habla sobre los beneficios de utilizar el throughput en la etapa de molienda en las unidades mineras.

Tratar de predecir la data en tiempo real era complicado hacerlo hace algunos años. En la actualidad ya es posible. Deep Pit Technology es una empresa peruana que cuenta con soluciones que han ayudado a Hudbay a predecir el throughput en el molino. "Esto es súper importante para nosotros porque ya con variables de mina, nosotros podremos predecir cómo se va a comportar", precisa el Superintendente de Planeamiento Mina Hudbay durante el Webinar: Transformando la minería a través de la digitalización.

El throughput es la tasa de rendimiento con la que trabajan los molinos. Este puede ayudar a contar con información que puede ayudar a contar con una mejor gestión de los recursos en la actividad minera. Sin embargo, también tiene sus complicaciones. Así lo señala. "Hemos tenido algunos temas en los años previos acerca de estabilizar el throughput. Usualmente hacemos los planes con una tasa de 90 mil toneladas por día o lo que tengan en cada unidad minera. Pero no necesariamente se va a cumplir porque nosotros nos alimentamos con el mineral disponible que encontramos en la mina. El mineral usualmente no es homogéneo, hay muchas alteraciones y muchos elementos químicos que intervienen ahí", afirmó Lagos.

El experto señaló que se puede decir que lo que afecta al throughput es el porcentaje de finos que se generan después de la voladura. "Cuando digo finos me refiero a las partículas menores a una pulgada y el valor del SPI. El SPI son los minutos que le tomaría al molino reducir esta partícula a un P80 adecuado. Este SPI es súper teórico, usualmente se calcula en laboratorios", dijo.

Asimismo, indicó que es algo complicado tener todos esos valores ya que en la minería se cuenta con "información escasa". Además, resaltó que al inicio de un proyecto se cuenta con taladros diamantinos separados cada 50 o 100 metros, dependiendo de cada proyecto. Luego, obtienen taladros de producción de perforación y voladuras, espaciados cada 6, 8 o 10 metros. Pero incluso así la información no está completa. "Se debe a que recién conocemos la realidad cuando este material pasa por la planta. Entonces, pensamos en un inicio en cómo predecimos el comportamiento del mineral en la planta. Es un poco complicado trabajar con data histórica porque esta va quedando en el olvido.

> Es un poco complicado trabajar con data histórica porque esta va quedando en el olvido. Debido a que se trata de fases iniciales, usualmente estas tienen mayor ley y son más nobles, más fáciles de fragmentar. Entonces esta información podría ser sesgada cuando estemos operando.

Debido a que se trata de fases iniciales, usualmente estas tienen mayor ley y son más nobles, más fáciles de fragmentar. Entonces esta información podría ser sesgada cuando estemos operando", precisó.

"Por eso pensamos en un inicio tratar de predecir con data en tiempo real. Esto era complicado hacerlo hace algunos años. Finalmente nos juntamos con Deep Pit Technology, y planteamos algunas soluciones y logramos hacer una primera aproximación a la predicción del throughput en el molino", agregó.

Finalmente, resaltó que lo ideal es que el throughput se haga en una planta trabajando en condiciones ideales ya que, si la planta sufre una baja de energía, la predicción va a cambiar. "Pero trabajando en condiciones ideales lo que podemos hacer es predecir el comportamiento del mineral que alimentamos a la chancadora y luego a los molinos", concluyó. ●

Candente Copper con más concesiones mineras para Cañariaco

Candente Copper ha adquirido concesiones adicionales que proporcionan una considerable expansión a la actual posición de tierras para el proyecto de cobre Cañariaco, ubicado en el norte de Perú.

En 2019, la propiedad de Cañariaco en manos de Candente Copper comprendía 5 concesiones mineras que cubrían 4,290 hectáreas. Esto ahora se ha incrementado a 15 concesiones minerales que cubren 10,190 hectáreas. Tres de las concesiones mineras fueron adquiridas directamente por subsidiarias de Candente Copper en 2020 y 2021 y siete fueron adquiridas a Perú Fortescue S.A. el 8 de marzo de 2022. Perú Fortescue S.A. adquirió estos reclamos a fines de enero de 2020.
Los nuevos derechos mineros amplían la propiedad de Cañariaco al oeste, noroeste, norte, noreste y al sur.
Con el financiamiento de Lind en marcha, Candente Copper está ahora completando su revisión de la recientemente completada Evaluación Económica Preliminar 2022 por Ausenco y avanzando en la emisión de Solicitudes de Propuestas tanto para el Estudio de Factibilidad Definitivo como para el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Detallado, ambos para avanzar en Cañariaco Norte.
También, se están preparando las solicitudes de permisos de perforación para seguir perforando en Cañariaco Sur y la perforación inicial en Quebrada Verde.
"Estamos muy satisfechos con lo que es una expansión considerable de nuestra posición de tierras con concesiones adyacentes para explorar más y proporcionar terreno adicional alrededor de nuestras áreas de depósito clave mientras se avanza hacia un Estudio de Factibilidad Definitivo para Cañariaco Norte", declaró Joanne C. Freeze, Presidente y CEO de Candente Copper.

INGEMMET IDENTIFICÓ 54 ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS DE ORO EN TUMBES Y PIURA

A través de la prospección geoquímica regional de sedimentos de corriente, se identificaron 54 anomalías geoquímicas correspondientes a oro; así lo señala el boletín geológico N° 77 B "Prospección geoquímica regional de sedimentos de quebrada al norte del paralelo 6°00' latitud sur – cuencas de la vertiente Pacífica", realizado por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet). El estudio se llevó a cabo en las cuencas de los ríos Chira, Tumbes y Zarumilla (departamentos de Piura y Tumbes).

Investigadores del Ingemmet determinaron cinco unidades geológicas potencialmente prospectivas, entre las que destacan aquellas de carácter volcánico e intrusivo, dado su potencial para albergar depósitos de tipo pórfido, epitermal y skarn. Asimismo, como guías prospectivas propusieron cuatro dominios metalogenéticos: rocas volcánicas del Neógeno, rocas intrusivas del Cretácico superior-Paleógeno, rocas volcánico-sedimentarias del Cretácico y rocas metamórficas del Precámbrico y Paleozoico; tomando como referencia la génesis, continuidad de los yacimientos y ocurrencias minerales, estratigrafía y contexto estructural.
La investigación presenta la caracterización geoquímica -distribución, valores de fondo, umbrales, asociaciones y anomalías- de los principales elementos traza: antimonio (Sb), arsénico (As), bario (Ba), cadmio (Cd), cobalto (Co), cobre (Cu), cromo (Cr), manganeso (Mn), mercurio (Hg), molibdeno (Mo), níquel (Ni), oro (Au), plata (Ag), plomo (Pb), uranio (U), vanadio (V), wolframio (W) y zinc (Zn).
Con base en la determinación de los umbrales geoquímicos de los distintos dominios litoestratigráficos, de un total de 1066 muestras de sedimentos de quebrada, se identificaron 429 anomalías geoquímicas, de las cuales 54 son de oro, siendo las más significativas aquellas que ocurren en las unidades intrusivas del Paleozoico-Triásico y Cretácico-Paleógeno, además de las rocas sedimentarias silicoclásticas del Cretácico superior.
La información geoquímica resultante de la investigación no solo tiene fines prospectivos, sino que puede ser aplicada en el desarrollo de líneas de base geoambiental, ordenamiento territorial, estudios de zonificación ecológica y económica y la caracterización de la dispersión geoquímica de los principales elementos traza. Asimismo, contribuye con la actualización del Atlas Geoquímico del Perú y la promoción de estudios más detallados sobre prospección geoquímica e identificación de ANAPs.
Finalmente, para el desarrollo de la investigación, previamente el Ingemmet realizó trabajos de sensibilización social con las autoridades y comunidades del sector, realizando talleres informativos en los cuales explicó los objetivos del ente rector de la geología, sus investigaciones y los beneficios para las comunidades, a fin de obtener los permisos correspondientes y asegurar el normal desarrollo de las actividades de campo. ●

CUAJONE: TRABAJADORES Y SUS FAMILIAS PRIVADOS DE AGUA

Southern Perú Copper Corporation informó que decenas de pobladores de la comunidad de Tumilaca, Pocata, Coscore y Tala realizaron una incursión en las inmediaciones de la garita de control de Viña Blanca, muy cerca al ingreso de la Unidad Minera de Cuajone.

El grupo de integrantes de la comunidad atacó con piedras al personal de vigilancia y prendió fuego a los arbustos cercanos a la garita de control. No se registró ningún enfrentamiento, ni tampoco daños personales a trabajadores de la compañía, quienes se mantienen alertas ante la posibilidad de nuevas incursiones.
Luego del retiro del grupo de la comunidad, constataron en el sitio, con la intervención de efectivos de la Policía Nacional del Perú, que se apoderaron indebidamente de los equipos de radio comunicación de la garita de vigilancia y otros daños que fueron reportados a las autoridades policiales y del Ministerio Público.
La empresa resaltó la intervención de la Policía Nacional y las autoridades del Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), que atendieron el llamado de Southern Perú para controlar estos hechos.
Actualmente, son más de 28 días que las más de 5 mil personas residentes en Cuajone, entre trabajadores, familiares y contratistas, no cuentan con el servicio regular de agua por la toma de la válvula del reservorio de Viña Blanca por parte de la comunidad.
De igual forma, las operaciones se mantienen paralizadas por la toma de la válvula de agua y el bloqueo de la vía férrea por parte de la comunidad, lo cual ha generado perjuicio al empleo y pérdidas diarias de más de S/ 8 millones.
La empresa señaló que la reanudación del flujo del agua y del servicio de ferrocarril son prioridades para el cuidado de la salud, bienestar y protección de las fuentes de empleo de sus trabajadores y familia. ●

Augusto Cauti: **En el sector minero de Perú se ha nombrado a novatos**

Chile está confrontando diversos desafíos relacionados a la marcha de su minería y de otros sectores ante su nuevo Gobierno de carácter izquierdista, y que se pueden traducir en problemas similares a los que confronta la actividad minera en el Perú, sostuvo el exviceministro de Minas, Augusto Cauti.

"A través del evento minero en el que he participado en Chile, ha sido importante saber que afronta dos aspectos críticos: La Asamblea Constituyente y un Gobierno entrante, muy de izquierda, que venía con ideas muy controversiales", agregó.
Sin embargo, anotó que al parecer las ideas muy fuertes del nuevo Gobierno se están mediatizando, "en la medida que se está dando cuenta que una cosa son las promesas de campaña y otra, es estar en el Gobierno".
"Y si llevamos esto al escenario peruano, tiene repercusión por ser un país cercano, que está viviendo una situación de inestabilidad política e incertidumbre, pero a la que los peruanos estamos más acostumbrados en los últimos años", explicó.
Refirió que la minería peruana tiene la experiencia de convivir de esa manera, no así el mercado chileno, un país que es el primer productor de cobre, un elemento tan importante para lo que se viene en los próximos años en el mundo.

Similares desafíos como la conflictividad
Perú y Chile son el primer y segundo productor de cobre mundial, y representan casi el 45% de la producción global del metal rojo, "pero la diferencia es que, Perú, de alguna manera, está acostumbrado a vivir en incertidumbres políticas, sociales y en medio de lo cual nuestra industria sigue desarrollándose", acotó.
Cauti manifestó que ese tipo de problemas se están traspolando al mercado chileno, que no tenía tanto ese tipo de impactos.
"Chile tenía normativas muy promotoras de inversiones desde hace 40 o 50 años, y ahora todo esto se está poniendo un poco en tela de juicio", indicó.
Al respecto, apuntó que en Chile, hoy están asumiendo los mismos desafíos que el Perú tiene en los últimos años con relación a la conflictividad social, ambiental, regulatoria y lo de la permisología.

Liderazgo
Expresó que, en el tema del liderazgo institucional y político, en Chile la autoridad aún los mantiene bajo sus dominios, a diferencia del Perú, en donde existe una marcada debilidad en estos tópicos.
Finalmente dijo: "El tema institucional es hoy lamentable en el Perú, con un descontrol en el manejo de instituciones claves, como el Ministerio de Energía y Minas, vinculado a la minería. En cambio, en Chile se ha nombrado gente vinculada a la izquierda no tan radical, pero vinculadas a las industrias, y no novatos", detalló. ●

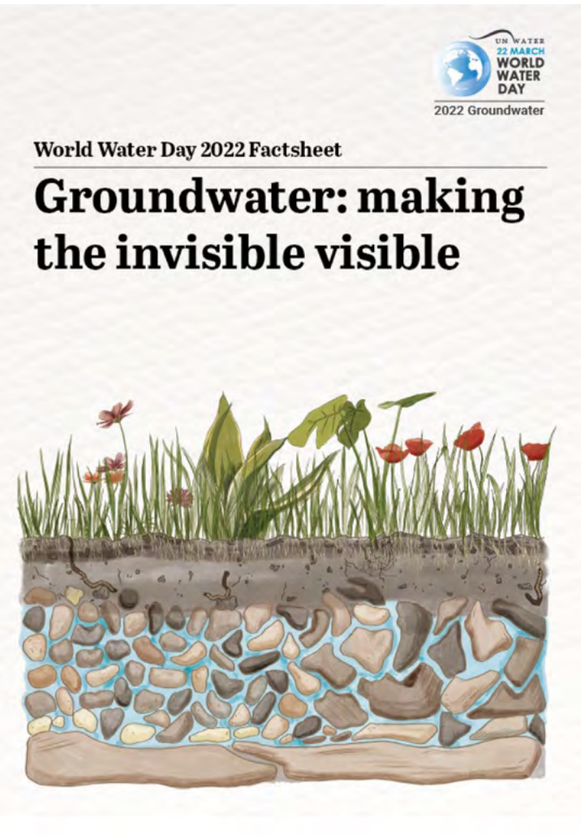
Augusto Cauti

EVITEMOS LA SOBREEXPLOTACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA

MEDIANTE UNA GESTIÓN SOSTENIBLE

Hay que proteger el agua subterránea racionalizando adecuadamente su uso y desterrando su sobreexplotación existente a nivel mundial, incluyendo el Perú, y para lo cual es menester imprimirle una gestión sostenible para hacer frente al cambio climático y satisfacer las necesidades de una población en constante crecimiento, sostuvo VINIO FLORIS, director del Centro de Gestión del Agua y Medio Ambiente de Gerens.

"Bajo este propósito el Día Mundial del Agua" de este 2022 se celebra con el lema '***Aguas subterráneas: Hacer visible el recurso invisible***', que también involucra preservar su nivel de calidad", destacó.
Consideró que en concordancia con ese mensaje, el agua subterránea debe ser el último recurso hídrico por explotar actualmente, porque en el mundo en general ha sido sobreexplotada.
"En nuestro país, tenemos el ejemplo patético de Ica, en el cual, el auge en la agricultura ha ocasionado un tremendo desbalance en las aguas subterráneas de esta región. Lo propio ocurre en la zona de Yarada, en Tacna", agregó.
Demandó la erradicación de los pozos de agua ilegales existentes a raudales en el país, y que requieren de todo un programa para que se desarrollen apropiadamente, y que algunas empresas privadas lo hacen, no así el sector público.



Es muy difícil recuperarla
Afirmó que una fuente de agua subterránea sobreexplotada es difícil repoblarla, recuperarla, pues se trata de acuíferos que funcionan en forma diferente, "no es como un reservorio, que se puede recargar con las lluvias en forma más fácil".
"Y si existe intrusión de agua marina en el suelo, jamás se recuperan. Son problemas que deben encararse y evitarse", demandó.

Vinio Floris

La "Amuna"
Floris destacó la existencia del antiguo sistema de infraestructura hídrica "Amuna" para nutrir los acuíferos, y que desarrollan el medio poroso en el suelo, como una gran reserva acuífera para las épocas en que no se tiene oferta de ese recurso.
Manifestó que con la Amuna se pueden recobrar humedales y bofedales (en los Andes), con lo que se potencia el recurso hídrico y se beneficia al ecosistema en general, y se genera una serie de beneficios para la población. "Algunas ONGs y la ANA han estado involucradas en hacer uso de esas tecnologías ancestrales. El agua subterránea generalmente actúa como un filtro, así que en muchos casos ya filtrada es de mejor calidad. Es increíble que se le haya dado tan poca atención durante siglos a estas alternativas, pero ahora, felizmente se están retomando", anotó.

FLORIS DESTACÓ LA EXISTENCIA DEL ANTIGUO SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA "AMUNA" PARA NUTRIR LOS ACUÍFEROS, .

> Antes se usaban estadísticas o referencias del pasado y basado en eso hacíamos predicciones al futuro. Eso ya cambió. Ahora hay otras reglas, porque ahora construimos infraestructura, como hacer un puente, por ejemplo, y para lo cual se deben seguir normas y hacer un estudio hidrológico".

Recuperación de acuíferos
Señaló que en materia de acuíferos superficiales hay toda una variedad de métodos para su recuperación, como la inyección de agua, pero que el éxito de este ha sido relativo, al menos en algunas experiencias que ha visto. "En el caso de los acuíferos superficiales, se recuperan con una lluvia, que es lo que marca su nivel", explicó.
Floris alerto que hay grandes acuíferos de agua que han demorado siglos en ser llenados y son explotados rápidamente. "Son como una gran vejiga, se van acabando con el tiempo y demoran en descargarse unos más que otros", acotó.
Asimismo, apuntó que hay ciertos procesos en los que el agua salada se mete y ocupa espacios en terrenos que inevitablemente contaminan y se pierden, "lo cual es un gran temor".

El agua y el cambio climático
El experto manifestó que el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) tiene una preocupación permanente por los efectos de este fenómeno en el recurso hídrico, por su escasez, siendo uno de los factores adversos a la extinción de los glaciares.
"Es un problema bastante complejo, de magnitud del denominado 'Cero carbono' en emisiones", añadió.
Al respecto, aseguró que el Perú sigue siendo muy modesto en sus contribuciones a la reducción de emisiones de carbono, "cuyos impactos van a ser realmente bastante significativos y el agua definitivamente va a ser muy afectada".
No se sabe cómo va a cambiar el ciclo hidrológico
Subrayó que a la luz del fenómeno del cambio climático no se sabe a ciencia cierta, cómo va a cambiar el ciclo hidrológico en el mundo.
"Antes se usaban estadísticas o referencias del pasado y basado en eso hacíamos predicciones al futuro. Eso ya cambió. Ahora hay otras reglas, porque ahora construimos infraestructura, como hacer un puente, por ejemplo, y para lo cual se deben seguir normas y hacer un estudio hidrológico", pormenorizó.
También dijo que un cambio hidrológico tendría un gran impacto en la seguridad alimentaria y la salud.
"Hay un gran reto para los cultivos tradicionales, para que puedan enfrentar esa situación. Por ejemplo, las aguas y ambientes calientes atraen una serie de enfermedades, y en lugares muy fríos en donde no había zancudos ni mosquitos, ahora los hay"; detalló.

> Es urgente la reducción del uso del plástico y microplásticos y mejorar la gestión de residuos".

Reducción del uso de plástico y microplásticos
Estimó que para reducir el efecto invernadero y la temperatura del planeta, es urgente la reducción del uso del plástico y microplásticos y mejorar la gestión de residuos.
"Sedapal hace un buen trabajo, el agua que sale de La Atarjea es de buena calidad, pero el problema es que se transporta por ductos que tienen 50, 80, 100 años, con filtraciones y otros, por lo que el agua se deteriora", puntualizó.
Con relación al manejo del agua dulce en el Perú, dijo que la ANA tiene una serie de planes, pero que se carece de reglamentación para su correcta ejecución, debido al desorden territorial existente. ●

Programa Efecto Áncash por una educación de calidad en Huarmey

A través del programa "Efecto Ancash", impulsado por la colaboración de Antamina, Enseña Perú y la UGEL Huarmey, se hará posible que los docentes y estudiantes de los cinco distritos de esta provincia puedan acceder a capacitaciones permanentes y a una educación de calidad. Durante el primer trimestre del 2022, se han sumado más de 70 voluntarios provenientes de diferentes partes del país para contribuir al reforzamiento escolar y habilidades socioemocionales a distancia.

"Efecto Ancash" es un programa que Antamina, junto a Enseña Perú, vienen desarrollando como estrategia de gestión social, basado en un enfoque de competitividad territorial a través de procesos multiactor, en el que la educación es un eje indispensable.
La finalidad es promover un cambio sistémico en la comunidad educativa del área de influencia operativa de Antamina con proyección a toda la provincia de Huarmey, que garantice una educación de calidad con logros de aprendizaje, desarrollo de habilidades blandas y generación de ciudadanía.
Efecto Ancash, un programa de liderazgo, posibilita que jóvenes profesionales participen y se comprometan como docentes de aula en escuelas públicas locales. Actualmente, esta iniciativa permite que unos 250 estudiantes de inicial, primaria y secundaria puedan participar de entornos de aprendizaje que impulsen, con enfoques innovadores, el desarrollo de sus competencias.
Del mismo modo, el programa ¡Qué Maestro!, posibilita la formación y acompañamiento de docentes y directivos de escuelas públicas, con el objetivo de potenciar su liderazgo y crecimiento profesional, a través de la escucha, revalorización de su rol y recuperación de la motivación. En la formación del docente, se brindan programas de Formación Continua, compuestos por experiencias de aprendizaje de siete semanas para docentes de toda la provincia. El programa aspira a formar a más de 400 docentes en toda la provincia.
"Desde la familia Antamina estamos orgullosos porque, gracias a la gestión conjunta entre empresas privadas y públicas, junto a la sociedad civil, estamos logrando iniciativas que permiten acortar cada vez más la brecha de desarrollo en nuestra región. Desde enero hasta ahora, junto a Efecto Ancash hemos logrado que se acompañe a 61 estudiantes de la provincia de Huarmey, brindándoles herramientas junto a docentes y voluntarios para que se encuentren mejor preparados en su retorno a clases", expresó Ricardo Ordoñez, Superintendente de Desarrollo Sostenible de Antamina. ●

NEXA: "Vacunatones" para escolares

Nexa promovió dos 'Vacunatones' para niños de entre 5 y 11 años de las comunidades de Chavín y Pueblo Nuevo, pertenecientes a la provincia de Chincha.
La empresa participó en coordinación con las autoridades educativas y de salud, y el apoyo logístico necesario como transporte e implementos de seguridad para el personal de salud. Realizó también una campaña de difusión y concientización en la zona para generar el acercamiento en padres de familia y menores.
Estas acciones forman parte de la campaña del Buen Retorno del Año Escolar – BRAE 2022 que promueve Nexa.
"La estrategia que se ha utilizado ha sido excelente. Los niños han estado incentivados y motivados por el show que han tenido. Hemos podido llegar a ellos sin dificultad y se ha podido inmunizar a una buena proporción de niños de entre 5 y 11 años", explicó la licenciada María Carhuapuma, encargada de inmunización del puesto de salud de Chavín.
Durante el primer 'Vacunatón', fueron inmunizados 30 niños de los sectores de Chavín, San Juan de Luyo y Marcocancha, contando con el apoyo del Centro de Salud de Chavín. Mientras que en la segunda jornada de vacunación en Pueblo Nuevo, se aplicaron 415 dosis, 260 fueron para niños.
"Estamos muy agradecidos con la empresa Nexa que ha realizado un trabajo articulado con nosotros, motivando y haciendo la difusión y sensibilizando al padre de familia para que puedan traer a sus niños y a toda la población a que puedan aplicarse la vacuna contra el COVID-19", comentó el Dr. Herber Quiróz, jefe del Centro de Salud de Pueblo Nuevo.
Estas actividades han logrado sobrepasar las expectativas y metas consideradas por los Centros de Salud locales. Ello contribuye a que los niños puedan volver de manera segura a las aulas, luego de dos años de que se interrumpiera la educación presencial como medida preventiva.
"Nuestra apuesta por la educación es primordial, porque sabemos que el verdadero legado es que los niños vuelvan a la escuela y que la educación es el camino para asegurar un futuro mejor. Estamos enfocando nuestros esfuerzos en tres líneas de intervención: salud y vacunación; matrícula y mejora de las instituciones educativas; y reforzamiento de metodologías para docentes", señaló Lorena Carrillo, gerente corporativa de Gestión Social en Nexa. ●

QUELLAVECO: Inteligencia Artificial para proteger la biodiversidad

Sandro Ludeña

El despliegue de recursos les ha permitido ver minuciosamente cómo el Avestruz Andino desarrolla su vida en su hábitat natural.

El proyecto minero Quellaveco ha puesto en marcha el desarrollo de la Inteligencia Articial (IA), cuyo uso tecnológico puede ir "más allá" y aplicarse en diversos sectores relacionados directa o indirectamente a la minería. Así puede proteger la biodiversidad en el entorno de sus operaciones en la región Moquegua, destacó Sandro Ludeña Guzmán, Superintendente de Calidad Ambiental en Anglo American Quellaveco.

"Puede formar parte de los inventarios de las universidades, del gobierno o de las instituciones, y va creciendo. Todo esto con el fin de estudiar y mejorar el conocimiento y la distribución de las especies que tenemos en el ámbito de Quellaveco", explicó durante el Webinar sobre minería y medio ambiente: "Gestión del Impacto Positivo en la biodiversidad", organizado por Anglo American.
Ludeña remarcó que la importancia del buen manejo de la información especializada permite hacer un registro y georreferenciación de datos de campo y uso de algoritmos para procesar la base de datos, cálculos y analizar el ecosistema para el mejoramiento y adecuación de los planes de manejo ambiental eco sistemáticamente, con el objetivo de pronosticar los indicadores del impacto neto positivo en la materia.

La idea es tomar mejores decisiones
"La idea es tomar mejores decisiones. Estamos un paso adelante con la big data, con el ArcGIS y estas técnicas predictivas para así alertar a nuestras áreas operativas de los riesgos, y mejorar los controles o redistribuir mejor la planificación", anotó.
Asimismo, remarcó la importancia del uso de las imágenes obtenidas por satélite, con cuyas informaciones se pueden formar los dashboards para el monitoreo del estado de cobertura vegetal.
"Durante la pandemia probamos todos nuestros sistemas porque ya no podíamos ir mucho al campo por las restricciones. Pero los satélites sí podían operar. Entonces, capturamos imágenes en alta resolución, pruebas radar y hacer cálculos sin estar en campo. Esta mejor cobertura nos permite mejorar la calidad de análisis y estar siempre pendientes de cómo está nuestra biodiversidad y ecosistema", acotó.
Puso como ejemplo la aplicación en fauna, en el caso del Rhea pennata o Suri (Avestruz Andino). "En este marco, las cámaras trampa y los audiómetros nos permiten mejorar el hábito del desplazamiento de la especie, para después hacer modelos de ocupación en las plataformas del big data", detalló.

Se puede evaluar la marcha del ecosistema
Afirmó que de esa manera se puede evaluar cómo está el ecosistema en el transcurso del tiempo. "Eso nos facilitará desarrollar herramientas y plataformas en videotecas que estarán al alcance del público en general. Podrán saber, por ejemplo, qué es una Rea pennata "Suri", ilustró.
Señaló que ese despliegue de recursos les ha permitido ver minuciosamente como el Avetruz Andino desarrolla su vida en su hábitat natural.
"Tenemos muchos más registros y avistamientos en la base de datos. Hemos podido ver todas sus actividades: desde su reproducción hasta cuando los polluelos eclosionan y son juveniles y crecen, lo que es un periodo de dos años, incluso en pandemia. También hemos visto a los depredadores. Es el avance que hemos tenido", indicó. ●

Antapaccay abastecida con energía eléctrica

Compañía Minera Antapaccay recibió la certificación internacional iRec por abastecerse al 100% con electricidad proveniente de fuentes de energía renovables, reduciendo su huella de carbono y contribuyendo así a combatir el cambio climático.
"Nos sentimos orgullosos de esta certificación ya que representa un significativo avance de la empresa en su propósito de proveer de manera responsable productos que hacen posible la vida cotidiana", dijo Carlos Cotera, gerente general de Antapaccay. "La reducción de la huella de carbono y la mitigación del cambio climático son componentes fundamentales de la estrategia de sostenibilidad de Glencore, nuestra casa matriz, y en ese sentido damos pasos sólidos hacia estos objetivos estratégicos", dijo.
La incorporación de energías renovables ha permitido que, desde 2021, la operación de Antapaccay reduzca sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero en un 40% en comparación con años anteriores.
La certificación iRec le fue entregada por la firma Kallpa Generación, titular de la Central Hidroeléctrica Cerro del Águila, que abastece a Antapaccay de energía eléctrica. Desde 2021, iREc certifica la procedencia renovable de la energía que produce esta central hidroeléctrica. "Kallpa es una compañía eléctrica que cuenta con un portafolio diversificado de generación en el Perú, aportando energía limpia y eficiente para garantizar el desarrollo de las industrias y del país", señaló Rosa María Flores-Araoz, gerente general de Kallpa.
El suministro contratado por Antapaccay a Kallpa fue auditado y emitido por la International Renewable Energy Certificate (I-REC), organización que opera en países que agrupan más del 50% del consumo global de electricidad. Dicha organización certificó el origen renovable del proceso de generación y suministro de energía entre ambas compañías. ●

CRECIENTE PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA MINERÍA

TIENE IMPACTO BENEFICIOSO EN LA MARCHA DE LAS EMPRESAS

La inclusión de la mujer en el mundo laboral va adquiriendo creciente participación debido a los beneficios que está reportando en la marcha de las empresas e instituciones en general. Representantes de prestigiosas compañías formularon sus apreciaciones al respecto.

Rommy Camargo

INCLUSIÓN DE GÉNERO SE FORTALECE

Romy Camargo Market Manager de la división BU Transformers de Hitachi Energy Perú, destacó los planes de esta empresa para fortalecer la mayor presencia laboral de mujeres en sus diversas áreas de negocios y operaciones.

"Es un reto. En la última década en Perú, sector de tecnología y energía no estaba liderado por mujeres. Había poca inclusión del género femenino, pero esto ha cambiado. Ahora se ven equipos multidisciplinarios, mixtos en la mayoría de compañías. Es un logro alcanzado en los últimos 10 años", dijo.

Recordó que cuando trabajó en ABB, fue la primera mujer que ingresó al área comercial, cuando el resto de mujeres estaba en las áreas de recursos humanos y administración. "Con mi desempeño demostraba que una mujer podía ser útil en cualquier área, por lo que promoví la formación de equipos mixtos para generar mayor productividad en logística, operaciones y en ejecución de proyectos, lo que resultó positivo", manifestó.

Antes no se veía mujeres en el área comercial minera, era exclusivo de ingenieros hombres; y actualmente, "las mujeres demostramos alta capacidad para desarrollar la parte comercial, porque tenemos muy buen nivel de comunicación, empatía y proactividad natural", testimonió.

En Hitachi Energy Perú la inclusión de género es parte de la política Diversity 360 global de la compañía, que desde el 2020 salió con fuerza. "La empresa quiere que en el 2025 tengamos el 25% de mujeres profesionales en las diversas áreas del negocio. Actualmente, bordeamos el 15% a nivel local", detalló.

> Con mi desempeño demostraba que una mujer podía ser útil en cualquier área, por lo que promoví la formación de equipos mixtos para generar mayor productividad en logística, operaciones; y en ejecución de proyectos, lo que resultó positivo"

HUDBAY IMPULSA INCLUSIÓN DE MUJER EN LA MINERÍA

Hudbay tiene a la diversidad e inclusión como pieza clave de su estrategia de negocio, por lo que desarrolla una serie de acciones para la mayor participación de la mujer en la minería, según Informe de Empleo Minero 2020 del Ministerio de Energía y Minas. La fuente precisa que la participación de la mujer en la actividad minera alcanzó el 6,6% en el 2019, cifra que bajó ligeramente respecto al 6,9% en el 2018.

Hudbay opera la mina de cobre Constancia desde el 2015, en la provincia de Chumbivilcas, Cusco, y cuenta con 373 trabajadores de las comunidades de su entorno y de los cuales, 51 son mujeres.

En su reporte, Hudbay, destaca la necesidad de incrementar la contratación de mujeres en la minería, garantizando la igualdad remunerativa, con horarios flexibles para el cuidado de los hijos; suministrar equipos de protección personal específicos para cada género y concesión de becas de estudios a mujeres de las comunidades aledañas a través de su plan de inclusión "Nuestras voces".

Acciones para impulsar la diversidad

Para el efecto también cuenta con el programa Hatum Warmi, dirigido exclusivamente a las mujeres de comunidades aledañas a la operación, y que actualmente, capacita a 12 mujeres para que aprendan a operar maquinaria pesada. Los requisitos son tener secundaria completa, pertenecer al padrón de la comunidad y tener entre 18 y 30 años. Hudbay les brinda acompañamiento para obtener la licencia de conducir. Las participantes reciben por seis meses entrenamiento teórico – práctico de familiarización con la operación minera.

Durante el periodo de entrenamiento podrán acceder a una subvención y contarán con los beneficios de personal en una planilla temporal. Ya graduadas, formarán parte de una base de datos de RR.HH. para ser convocadas, de acuerdo a la necesidad de la empresa.

"Este programa es valioso ya que nos permite explotar nuestras habilidades y desarrollarnos dentro del rubro minero. De esta forma, quedan atrás esos pensamientos arcaicos de que solo los hombres pueden trabajar en la mina", declaró Brenda Aguilar, de la comunidad de Uchucarcco.

También desarrollan la iniciativa "Becas Mujeres Mineras", para financiar los estudios de pregrado a las alumnas de escasos recursos con alto rendimiento académico en carreras universitarias relacionadas a la minería (como Ingeniería ambiental, Minera, Industrial, Derecho, Geología, entre otros).

WAAIME: La mujer en la minería

WAAIME, conmemoró la fecha con un encuentro de reflexiones. Su presidenta, Verónica Valderrama resaltó que en la actualidad hay más mujeres asumiendo roles importantes en distintas áreas de la minería. "Hay geólogas, metalurgistas, mujeres en el área de procesos. Eso es algo que yo no vi cuando llegué", dijo durante lel evento "La mujer en la minería: su coraje, sus desafíos".

Asimismo, destacó que las diferencias entre hombres y mujeres los hacen complementarios. "Me parece bien que haya equipos mixtos porque contribuyen muchísimo en el desarrollo de las organizaciones y en el logro de los objetivos", resaltó.

Valderrama, quien también es vicepresidenta de Recursos Humanos de Gold Fields precisó que la inteligencia emocional ha tomado un rol muy importante para todos en general. "Hemos pasado por situaciones duras en los últimos tiempos; por ejemplo, el Covid, nos ha hecho sensibilizarnos y entender mejor el rol de la mujer en casa", destacó.

La titular de WAAIME destacó cómo se ha ido incorporando gradualmente la mujer en la empresa, lo que ha permitido cambiar la forma de conducir las reuniones, con resultados "espectaculares".

En el mismo encuentro, Melissa Amado, CEO & Founder en Deep Pit Technology, contó que se sintió abrumada cuando ingresó como practicante al sector, porque no entendía, pero tuvo el apoyo de sus compañeros y gerente.

En la actualidad, ella cuenta con una empresa que ofrece software para la minería, que utiliza Inteligencia Artificial.

Lucia López, estudiante de ingeniería de Minas de la Universidad Católica de Santa María, manifestó que no percibe diferencias entre hombres y mujeres en su centro de estudios ya que todos tienen el mismo objetivo: Ser profesionales. De igual forma, resaltó que gracias a WIM Perú pudo participar en el PERUMIN. "Fue ahí donde conocí y vi tantas mujeres en WAAIME y decidí unirme a ellas", contó.

Otro programa es Tikary, desarrollado con Buenaventura, para apoyar en la reactivación económica de tres comunidades aledañas a sus operaciones mineras en Huancavelica y Cusco. Se rescatan las habilidades de confección, bordado y emprendimiento. Ya han participado 40 mujeres.

GOLD FIELDS LIDERA INCLUSIÓN DE MUJER EN SECTOR MINERO

En su operación Cerro Corona pasó de tener 13% a 24% de presencia femenina en su equipo local, y además desarrolla el proyecto "Protagonistas Mineras", un incentivo para todas las jóvenes y egresadas que desean iniciar un camino en la industria minera.

Bajo ese marco, promueve la diversidad e inclusión e impulsa la equidad de género con diversas iniciativas que le ha permitido seguir rompiendo paradigmas, y que la han posicionado como la empresa con el más alto índice de contratación femenina en el sector minero, contando con el 24% de participación de mujeres en su equipo.

"Continuamos impulsando más oportunidades con el fin de promover espacios cada vez más diversos e inclusivos que enriquezcan a los profesionales y personas", destacó Verónica Valderrama, Vicepresidente de Recursos Humanos de Gold Fields Américas

ANTAMINA, EL PAPEL DE LAS MUJERES EN LA SOCIEDAD

La empresa minera hizo una reflexión para subrayar el importante rol de las mujeres en la sociedad y en la minería, con un video institucional que resalta las fortalezas que tienen. Los testimonios revelan valentía, sentimiento, dedicación, cariño, trabajo responsabilidad y motivación.

Asimismo, la empresa renovó su compromiso de ser una empresa diversa, inclusiva y segura; libre de violencia y discriminación.

ANGLO AMERICAN

La empresa que opera el proyecto Quellaveco, con motivo del Día Internacional de la Mujer, revisó las acciones que realiza para que las mujeres que participan en minería puedan crecer como personas y profesionales, alcancen su independencia económica; accedan a espacios libres de acoso y violencia; y puedan desarrollarse hasta tomar posiciones de liderazgo en la industria minera.

La empresa reiteró su propósito de mejorar las condiciones para que más mujeres desarrollen su potencial. "Buscamos que todos en el Proyecto Quellaveco conozcan y compartan nuestras acciones en inclusión y diversidad". En autonomía económica, promueven que las mujeres puedan generar ingresos en un ambiente de trabajo en igualdad de condiciones que los hombres. Están como ejemplo la preparación para las conductoras de camiones de acarreo, la formación de mujeres en minería con el programa de becas Talento Mujer Minera, entre otras acciones.

Además, cuentan con políticas sobre violencia familiar y de género, para asesorar y acompañar a las trabajadoras ante cualquier tipo de violencia.

Asimismo incentivan la autonomía política y el liderazgo de profesionales destacados en la compañía.

La empresa tiene la meta corporativa de lograr que al 2023, el 30% de las personas en la compañía sean mujeres.●

XXIV SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD MINERA

6, 7 Y 8 DE ABRIL 2022

INFORMES:
Lic. Rosanita Witting Müller
Correo: rwitting@isem.org.pe
Cel: 914 677 095

Lugar:
Sheraton Lima Hotel

Horario:
9:00 a.m. a 6:00 p.m.

MODALIDAD: Presencial | Virtual

Cupos limitados

AUSPICIADORES:

MEDIA PARTNERS:

REVISTA OFICIAL: SEGURIDAD MINERA

SPONSOR INTERNACIONAL:

issa – Comité para la Prevención en las Minas

EN COOPERACIÓN CON:

VISION ZERO – Safety.Health.Wellbeing.

NUEVA REFINERÍA DE TALARA: ¿APORTE PARA LA SEGURIDAD ENERGÉTICA NACIONAL?

La modernización de la Refinería de Talara, en Piura, operada por Petroperú y que ha demandado una inversión de unos 5,700 millones de dólares, podrá garantizar la seguridad energética nacional y tendrá un gran impacto socioeconómico en esa región norteña y en el país en general, afirmó el ingeniero Ernesto Barreda, experto en la materia y alto ex funcionario estatal en el sector Energía y Minas.

"Los beneficios de este proyecto son múltiples. Un estudio independiente estima que incrementará en 5% el PBI de la zona norte. En su construcción, desde 2014 a la fecha, ha generado ya más de 4 mil empleos y potenciado actividades afines del entorno", agregó en el marco del foro Diálogos en Energía, organizado por la Universidad ESAN.

Proyecto ha salido adelante pese a fuerte oposición

Refirió que, en Cartagena, Colombia el proyecto Ecopetrol- muy similar al de Talara- tiene el máximo apoyo de todos los sectores de ese país, mientras aquí, la refinería talareña ha tenido y tiene una fuerte oposición, y que pese a lo cual ha salido adelante.

"Aquí, entre diciembre del 2011 y 2012 cuando el proyecto estaba listo para firmar e iniciar su construcción, fue entorpecido por sectores políticos interesados que distorsionaron los alcances del estudio de factibilidad", recordó.

Al respecto, aclaró que el monto inicial del proyecto se calculó en 1,600 millones de dólares y que el 2013 se reajustó en 3,200 millones, pero que los costos de estas obras varían conforme demoran y pasan los años. "Al final, cuando ya vas a arrancar los trabajos, te va a costar 5, 10 o 15% más. No es que alguien metió la mano, sino que es el desarrollo normal de estos proyectos", manifestó.

Segunda refinería de petróleo de envergadura mundial

Destacó que desde hace más de 50 años no se construye una refinería de tal complejidad en el país, pues está por encima incluso de la moderna planta de gas de Melchorita, ya que cuenta con procesos de mayor avanzada tecnológica.

"(Cuando participé en el proyecto) hace varios años, lo dejé con 20% de avance en la construcción. Logramos la firma del contrato y la participación de un equipo pequeño de ingenieros jóvenes que lideraron las obras, ante la debilidad de la empresa supervisora. Esos ingenieros hoy están listos para arrancar la parte operativa de la refinería", anotó.

Remarcó que la refinería de Talara ha sido reconocida internacionalmente con el segundo puesto a nivel mundial de proyectos en su género, y la primera es su par de la India, "un país más desarrollado comparado con el Perú", apuntó.

Sostuvo que el impacto de la Refinería de Talara será igual o mayor que el que tuvo en su momento su similar de La Pampilla, cuando se instaló hace más de 50 años en Ventanilla.

Seguridad energética

Dijo que la nueva refinería de Talara siempre tuvo como orientación principal garantizar la seguridad energética nacional. "La seguridad energética nacional no se ha cumplido en diversos momentos: cuando falló el gasoducto de Camisea, en la guerra del Cenepa y, actualmente, no se está cumpliendo con el abastecimiento del GLP", fundamentó.

Perú requiere de más petróleo y debe reactivarse los bloques 192 y 8

El ex ministro de Energía y Minas, Eleodoro Mayorga expresó su preocupación por el sector de hidrocarburos porque el Ejecutivo no inspira confianza en los inversionistas.

"El gran objetivo a nivel mundial del sector energético es llegar al año 2050 con cero emisiones de carbono. Para ello será necesario que continúe evolucionando tanto a nivel de producción de energía como de consumo, sin afectar el medio ambiente", sostuvo.

Manifestó que el "2020 fue un año excepcionalmente difícil y que en el 2021 ya se pudo ver una recuperación, pero lo seguro es que la tendencia es que vamos a seguir consumiendo más energía porque somos un país en desarrollo.

"Aquí necesitamos mucha más electricidad. Si comparamos el crecimiento que se espera en el consumo total de energía y vemos lo que se espera en el consumo, el incremento será mucho mayor. Para satisfacer esta necesidad es obvio que la parte de energía renovable va a crecer sustancialmente, pero aún necesitamos el gas", apuntó.

Señaló que el gas es nuestro recurso más importante y que en los años que vienen los peruanos tendremos a disposición gas de muy bajo costo. "El grueso de la producción nacional de gas viene de Camisea. Y el que proviene de la parte petrolera se incrementará, aunque es probable que en la década del 30 al 40 comience a disminuir, mientras aumentará la energía renovable", acotó.

Con relación a la producción de hidrocarburos líquidos, detalló que actualmente, el Perú produce entre 100 mil y 120 mil barriles al día, y que entre 70 y 80 provienen de los condensados producidos en Camisea, y el resto de los campos petroleros, "y nuestro país consume 260 mil barriles diarios y la cifra irá en aumento".

"Tenemos retos grandes. El primero es reactivar la operación en los bloques 192, 8 y otros en la selva norte, con las reservas remanentes más importantes, y cuya valorización depende de la operación del Oleoducto. El siguiente reto es reactivar la construcción del gasoducto Sur, que sigue paralizado, a pesar de ser un proyecto clave para responder a la demanda de electricidad y la masificación del gas. Estamos a la espera de que concluyan los procesos judiciales que continúan en investigación y los arbitrajes interpuestos ante el CIADI", indicó. ●

ENERGÍA RENOVABLE

CLAVE PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIAL GLOBAL

La energía renovable, entre ellas la solar, eólica y la hídrica, marchan a paso sostenido a convertirse en el soporte clave para el crecimiento de la industria y economía mundial y con un gran impacto socio ambiental que requiere el planeta ante los riesgos que representa el cambio climático. Country Managers de Statkraft de las filiales de Perú, Chile y Brasil analizaron esta problemática.

Statkraft Perú invertirá en energía solar y eólica

Juan Antonio Rozas, country manager de Statkraft Perú, señaló que la firma noruega, líder en energías renovables en Europa, tiene previsto en nuestro país el desarrollo de un laboratorio solar, entre otras iniciativas. "En Brasil y a Chile ya estamos invirtiendo. En el Perú no tenemos planeado invertir de manera inmediata. Lo que tenemos este 2022 son los capex usuales relacionados con los activos actuales que son de 10 a 15 millones de dólares", declaró.

Informó que, por el momento, se está estudiando proyectos greenfield – eólicos y solares- por 300 megavatios. "Tenemos una cartera de proyectos, pero sin inversión inmediata", citó.

Precisó que, en la actualidad, la competitividad de las hidroeléctricas es mucho menor que las energías eólicas y solares. "Nosotros somos 100% renovables, 100% hidros, pero creemos que el espacio (futuro) viene a ser para las renovables eólicas y solares por un tema de competitividad, porque son mucho más baratas que las hidroeléctricas", agregó.

Destacó que Perú cuenta con espacios para las hidroeléctricas, que tienen la virtud de dar mucha flexibilidad al sistema. "El norte de Perú: Trujillo, Chiclayo y Piura, son zonas propicias para generar energía eólica, mientras que la "zona "natural" para la solar es el sur, en donde ya operan otras empresas", agregó.

Dijo que los proyectos eólicos se complementan muy bien con las hidroeléctricas. "Cuando el viento sopla fuerte, en la época de sequía. Por ello, las eólicas son un complemento natural con las hidroeléctricas. Es decir, produce en las épocas que las hidro disminuyen su producción en sequía", detalló.

"La empresa cuenta con un "laboratorio solar de 40 kilovatios, al lado de su central hidroeléctrica de Malpaso. Ahí tenemos espacios para construir una planta solar de 20 a 30 megavatios. Queremos un poco salir de la caja y ver si es posible, también construir en la montaña", añadió.

80% de electricidad mundial será de energía renovable al 2050

Statkraft presentó en Lima los resultados del informe Low Emissions Scenario 2021, que revela los avances de la descarbonización de la economía y el rol que cumplen las energías renovables en el planeta, cuyo desarrollo se irá acelerando para sustituir a las fósiles.

"La producción eléctrica mundial va a duplicarse hasta alcanzar cerca de 60 mil teravatios. La cifra es impresionante, altísima y se calcula que al 2050, el 80% del sistema eléctrico mundial va a ser renovable", anotó Rozas. "Y según el informe de Low Emissions Scenario 2021, se estima que se va a necesitar casi 14 mil gigavatios en solares y 5 mil gigavatios en eólicas. Estos son los números que se han trabajado en un estudio interno de Statkraft", acotó.

Afirmó que las renovables irán desplazando a las fósiles y que, en el 2050, prácticamente todos los carros nuevos serán eléctricos y que en camiones habrá una combinación eléctrica y de hidrógeno "y para el transporte, marítimo el uso de amoniaco, derivado del hidrógeno". "En Noruega al 2020, el 54% de los carros nuevos ya eran eléctricos", indicó.

Inversiones verdes aumentaron durante la pandemia

María Teresa Gonzales, country manager de Statkraft Chile, manifestó que durante el 2020 y pese a la pandemia, las inversiones verdes o sustentables aumentaron en ese país, especialmente en energías renovables un 7% respecto al año anterior.

Agregó que, en el 2021, ya se hablaba de un cambio estructural de las finanzas, pues el riesgo climático está convenciendo a los inversionistas a revaluar los supuestos básicos sobre las finanzas, debido a que las consecuencias socioeconómicas se profundizan y van a impactar en el sistema global de las finanzas y en el crecimiento económico.

"En Chile hemos avanzado en las estrategias de energías renovables y en particular en el hidrógeno verde", puntualizó.

Statkraft busca ser líder global en energía solar y eólica

Fernando de Lapuerta, country manager de Statkraft Brasil, sostuvo que la electrificación cada vez ocupa mayor espacio en consumos energéticos. "La electricidad, además de ser más barata, es más eficiente. Un ejemplo son los carros eléctricos que aprovechan un 80 a 90% de la energía que se genera, mientras que un carro de combustión solo consigue aprovechar un 30%", pormenorizó.

Alertó que según el reporte Low Emissions Scenario 2021, para el 2050 tendremos un aumento de temperatura de 2 grados, "es decir, mayor al 1.5, el objetivo del Acuerdo de París".

"Allí juega un papel fundamental el hidrógeno verde y el hidrógeno azul. Porque va a conseguir penetrar en aquellos usos donde la electrificación no sea competitiva. Y va a sustituir a los combustibles fósiles en aquellas aplicaciones donde la electricidad no es rentable, y es un elemento clave, porque conseguirá ir limando de a pocos los decimales de grados centígrados que son fundamentales en la lucha contra el calentamiento global", apuntó.

Resaltó que la industria del acero, los transportes de larga distancia - barcos, aviones y camiones- serán algunos de los demandantes del hidrógeno azul o verde, cuyo costo aun alto irá bajando gradualmente. "Statkraft es el mayor productor de energías renovables en Europa y busca ser líder en energía solar y eólica. Al 2050, el crecimiento de las energías solares y eólicas será explosivo. La energía solar en potencia instalada aumentará en 21 veces y la eólica 7 veces, por la caída de los costos", subrayó. ●

ENEL TIENE PREVISTO NUEVAS INVERSIONES EN RENOVABLES EN PERÚ

Enel Perú tiene previsto invertir en proyectos de energías renovables y movilidad eléctrica informó su country mánager en el Perú, MARCO FRAGALE.

El empresario refirió que Enel Perú tiene previsto desarrollar nuevas inversiones en el país, y que bajo cuyo marco "la empresa apuesta por el crecimiento de la demanda de energías renovables y la movilidad eléctrica"

"Se seguirá impulsando activamente el desarrollo de la movilidad eléctrica en el Perú, y para lo cual se implementará más puntos de recarga eléctrica a lo largo del país. El objetivo primordial es desarrollar este rubro para el servicio público de pasajeros", señaló.

Dijo que, en su trabajo, Enel considera que más allá de los convenios (con las autoridades), lo ideal es estar siempre al lado de ellas para impulsar medidas a nivel regulatorio que promuevan que la movilidad eléctrica sea siempre más competitiva frente a las otras. "Trabajamos muy de cerca con los ministerios de Energía y Minas, del Ambiente y la Autoridad de Transporte Urbano de Lima (ATU), porque son las que nos ayudan a impulsar la movilidad al interior del país, sobre todo en el transporte público", agregó.

Recordó que hace 2 años, la empresa entregó el primer bus eléctrico en Lima, a través de su iniciativa Enel X Perú. La ceremonia recién se realizó en marzo 2022.

En tal sentido, anotó que tienen planes para implementar más puntos de recarga eléctrica. "Ya tenemos 43 puntos a lo largo de todo el país. De Puno hasta Tumbes, y vamos a incrementarlos porque hará posible construir y entregar más carros eléctricos", dijo.

US$ 300 millones en energía renovable

Precisó que en los últimos 10 años, Enel ha invertido unos 300 millones de soles en electrificación, y que en los próximos años se

Marco Fragale

irá incrementando sustancialmente.

"Nosotros tenemos presencia en toda la cadena de valor del negocio. Generamos la energía, la distribuimos y también tenemos la posibilidad de generar productos y servicios relacionados", manifestó.

Destacó que están invirtiendo mucho más en nuevas plantas de energía renovable, que son limpias, y que han convertido a la compañía en el primer generador de este tipo de energía en el país.

"Tenemos dos plantas renovables en el país: Una solar Rubí en Moquegua y otra eólica Wayra en Marcona. Estamos en la fase de construcción de dos nuevas plantas: la extensión de Wayra y la planta solar Clemesí. En estas dos plantas vamos a invertir alrededor de 300 millones de dólares, y tenemos más proyectos para el futuro en materia de generación renovable", detalló.

Cocina de inducción eléctrica

Por otro lado, al resaltar la mejora creciente en la calidad de su servicio de distribución, anunció la introducción en su cartera del plan de desarrollo de la cocina de inducción eléctrica en los hogares, sobre todo en los más vulnerables, "porque es mucho más eficiente y consume mucho menos que una cocina a GLP"

Enel amplia su cobertura eléctrica para más de 30 mil familias en Lima y Callao

Enel Perú a través de la intensificación de su programa "Energía para Crecer", hará posible en los próximos 4 años dotar de energía eléctrica a más 30 mil nuevos hogares de los distritos de San Juan de Lurigancho, Puente Piedra, Ancón, Ventanilla y otras zonas de Lima Norte y Callao, que forman parte del área de concesión de la empresa, informó su country mánager en el Perú, Marco Fragale.

Fue durante la presentación de dicho programa en la Asociación de Desarrollo y Promoción de la Pequeña y Mediana Empresa -Indepropyme, ubicada en el distrito de Ancón, en el cual la empresa ha llevado electricidad a 1725 familias con conexiones seguras.

"Es un proyecto que involucra a todos los hogares bajo nuestra área que no cuentan con luz. Y estamos convencidos de que con la electricidad llega el desarrollo, el crecimiento, pues una comunidad con este servicio puede trabajar, hacer emprendimientos, negocios y los hijos pueden estudiar mejor", declaró.

120 mil familias tendrán luz

Destacó que "Energía para crecer" busca duplicar el número de hogares a ser dotados de energía cada año.

"Queremos pasar de más de 11 mil hogares cada año para llegar a 30 mil en los próximos 4 años. Es decir, 120 mil nuevas familias van a tener luz y con ello la posibilidad de crecimiento y desarrollo", señaló. ●

Foro TIS de PERUMIN: Roberto Maldonado

“El gran objetivo es demostrar que la minería es una respuesta a las necesidades del país”

ROBERTO MALDONADO, presidente Foro TIS de PERUMIN, señala que en el evento no solo se hablará del tema técnico de la industria, sino también del social, del legal, entre otros.

El Foro TIS de PERUMIN, a llevarse a cabo en septiembre de este año, promete consolidarse como un espacio de intercambio de conocimiento con el objetivo de promover el desarrollo de tecnología, innovación y sostenibilidad en la industria minera. Así lo indicó Roberto Maldonado, presidente Foro TIS de PERUMIN.
“Ahora hablamos de un ecosistema, dejamos de ser un foro netamente técnico para darle un marco adicional de mesas redondas y presentaciones magistrales. Tenemos foros técnicos, charlas magistrales y mesas redondas que son espacios de discusión sobre temas importantes y transversales a nuestra industria”, afirmó Maldonado.
Asimismo, indicó que el evento contará con participantes provenientes de un país que es competidor minero del Perú: Australia. “Australia es nuestro principal aliado. También tendremos un espacio dedicado al tema ambiental donde veremos normativas, incentivo de exploración y en la parte social tenemos planificado convocar a empresas comunales. También tenemos el tema de los precios y el mercado. Cada categoría tendrá su mesa redonda y sobre esos armaremos seis charlas magistrales con estas temáticas”, dijo.

Empresas comunales en PERUMIN 35
El presidente del Foro TIS enfatizó que la participación de empresas comunales será de gran importancia.

> “Hemos convocado a empresas comunales para que puedan contar sus casos de éxito y así darles visibilidad en las mesas redondas. Esto es importante. El ecosistema también debe incluir al tema social”

“Hemos convocado a empresas comunales para que puedan contar sus casos de éxito y así darles visibilidad en las mesas redondas. Esto es importante. El ecosistema también debe incluir al tema social”, remarcó.
Maldonado agregó que han solicitado la participación de la empresa y la academia, asesores y consultores en el foro TIS. Además, señaló que el tema del consumo de agua en la industria minera será uno de los temas más importantes a tratar.

“**Llamamos al compromiso y participación de las empresas mineras, la academia y entidades del gobierno para que la calidad del foro TIS siga incrementándose.** Sabemos que la industria minera usa menos del 2% del recurso hídrico, según datos del Ministerio de Energía y Minas. Por lo tanto, el recurso hídrico en su uso debe tener una visión más holística para que ver que el agua tenga el mejor uso y esto tiene que ver con conocimiento del recurso, de la cuenca y no solo desde el punto de vista político, sino también social y técnico. Tenemos que verlo como un tema del desarrollo”, afirmó.
La investigación y la tecnología con proyectos de última generación será el fundamento en el foro TIS.
Maldonado señaló que el porvenir de la industria minera en el Perú luce prometedor. “Nuestra perspectiva es demostrar que las empresas mineras están en desarrollo hacia una mejora continua y eso incluye todo el ecosistema, no solo la parte operativa, sino también la parte legal, ambiental, tributaria, social, etc. El gran objetivo es demostrar que la minería es una respuesta a las necesidades del país. El cobre ofrece una oportunidad enorme y lo importante es que tenemos proyectos. Quellaveco debe entrar en operaciones esperemos este año. Hay una cadena de proyectos de cobre no solo en Apurímac, sino también en Cajamarca”, anotó.

Premio Nacional de Minería
Epiroc será el auspiciador oficial del Premio Nacional de Minería de PERUMIN 35, en el marco del Foro de Tecnología, Innovación y Sostenibilidad. Epiroc, es una reconocida empresa multinacional fabricante de equipos mineros de alta prestancia.
Ángel Tobar Escudero, destacó que PERUMIN pone en resalte a nuestro país, no solo en el sector de la minería, sino también en el desarrollo tecnológico, de innovación y de sostenibilidad, pilares fundamentales en el trabajo que desarrolla la compañía.
“Desde Epiroc Perú confirmamos que entregaremos un reconocimiento especial al ganador del Premio Nacional de Minería en esta nueva edición del Foro TIS, el cual consiste en un viaje de 5 días a la casa matriz de Epiroc", señaló.
Los participantes pueden competir en cualquiera de las ocho categorías del concurso: Investigación y Tecnología, Operaciones Mineras, Procesamiento de Minerales e Industrias Metalúrgicas, Geología y Exploraciones, Gestión Social, Gestión Ambiental, Economía Minera, y Legal y Tributario. ●

IIMP, Abraham Chahuán:

Por nuevos perfiles para los profesionales en el sector minería

ABRAHAM CHAHUÁN, presidente electo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) para el periodo abril 2022 – abril 2024, **habla sobre la importancia de realinear el perfil del profesional minero y del profesional dedicado a esta actividad.**

En momentos que el mundo atraviesa grandes y aceleradas transformaciones, el IIMP busca mantener su liderazgo actualizando siempre su mirada como una entidad de contribución al Perú. En esa línea, promover el conocimiento a partir de experimentados profesionales en favor de las jóvenes promociones, es parte de lo que ofrece la nueva directiva del IIMP.
“Con el programa de cantera de talentos en apoyo de la formación de ingenieros de minas y otras especialidades relacionadas, queremos ampliar el alcance y los encuentros mineros con las organizaciones estudiantiles. Uno de los grandes retos que tenemos es llegar a las escuelas y colegios. Es por eso que definitivamente, la propuesta es seguir apoyando a los Amautas Mineros y a otras organizaciones que nos permitan consolidar el mensaje y la presencia de una industria moderna que puede trabajar en concordancia con la agricultura y que tiene las mejores prácticas ambientales en comparación con otras”, afirmó Chahuán en el marco de la presentación de su lista.

IIMP seguirá siendo líder
Chahuán señaló que hay que realinear el perfil del profesional minero y del aquel dedicado a esta actividad, como los geólogos o metalurgistas, entre otros.
“Está planeado que el Instituto lidere esa discusión a nivel académico y que nos permita reforzar la formación, tomando en cuenta algunos factores como las habilidades blandas que nuestra gente necesita. El profesional necesita un perfil distinto y lo vemos en las operaciones día a día. Si comparamos estas con las de hace 20 o 30 años, vemos una gran diferencia”, dijo.
Con respecto a los asociados activos y senior, indicó que el vínculo con las instituciones académicas de prestigio

Abraham Chahuán

> La propuesta es seguir apoyando a los **Amautas Mineros** y a otras organizaciones que nos permitan consolidar el mensaje y la presencia de una industria moderna que puede trabajar en concordancia con la agricultura y que tiene las mejores prácticas ambientales en comparación con otras"

es una necesidad. “Hay que afianzar los eventos de integración. Los Jueves Mineros Descentralizados son un éxito. Fue un anhelo hace una década atrás, hoy es una realidad. Gracias a los profesionales que están trabajando con la ayuda de la tecnología se logra llegar a esas zonas donde es importante estar al día y compartir el conocimiento y situaciones que vienen ocurriendo en el sector”, señaló.
Abraham Chahuán también es presidente de activos de cobre y zinc en Glencore y con esa visión, destacó la importancia de fortalecer la participación del IIMP en la Comisión Peruana de Recursos y Reservas Minerales. “Además, hay que formalizar el programa de pasantías profesionales del sector minero con las embajadas de Australia, Canadá y otros”, dijo.
El experimentado profesional reiteró que el factor educativo es vital ya que le abre puertas y brinda oportunidades a los jóvenes. “Hemos tenido la experiencia, en el caso de financiamiento de becas de maestría con la Universidad de McGill; estamos buscando otras propuestas. Es la culminación de un esfuerzo muy grande para nuestros profesionales. Se trata de abrirles el campo y tener una amplitud de conocimiento y generación del networking con profesionales de todo el mundo.
Finalmente, Chahuán afirmó que el futuro está en una minería sostenible y competitiva. Recordó a la Mina Modelo en el Parque de las Leyendas, que es un esfuerzo del IIMP “¿Quién de nosotros no ha ido a la Mina Modelo? Hemos llevado a nuestros hijos. Es una oportunidad tremenda para educar a la población en general sobre lo que es nuestro sector. Definitivamente ya debemos modernizarlo, hoy nuestra industria es líder en tecnología y en procesos y creo que la modernización de la mina es una necesidad en la que tenemos que trabajar como instituto para tenerla al servicio de la población en general y transmitir qué somos”, concluyó. ●

DATO
El flamante Consejo Directivo del IIMP 2022 - 2024 lo integran también: Miguel Cardozo, Roberto Maldonado, Raúl Garay, Juan Carlos Ortiz, Darío Zegarra, Alfredo Alfaro, Diana Rake, Rómulo Mucho, Julia Torreblanca, Jimena Sologuren, Edgardo Orderique, Johny Orihuela y Tomas Gonzales.

MINEM Y H2 PERÚ

FIRMAN CONVENIO PARA IMPULSAR EL DESARROLLO DEL HIDRÓGENO VERDE

Con el objetivo de promover juntos el desarrollo de tecnologías, usos y producción de hidrógeno verde en el país como una nueva alternativa de combustible limpio para el futuro, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y la Asociación Peruana de Hidrógeno H2 Perú suscribieron un convenio de cooperación institucional. El acuerdo fue suscrito en la sede institucional del MINEM por el viceministro de Electricidad, Martín Dávila, y el presidente de H2 Perú, Daniel Cámac.

Daniel Cámac

Este convenio contempla la colaboración con el desarrollo de actividades en conjunto con el objetivo de construir y ejecutar una estrategia nacional de hidrógeno verde, por lo cual la asociación compartirá los avances que ha logrado conseguir, tales como proyectos de ley, bases para la elaboración de la estrategia, propuesta de hoja de ruta; entre otros.

A través de esta iniciativa, también se busca visibilizar y socializar el hidrógeno verde, evidenciando su rol clave en la necesaria transición energética para mitigar el cambio climático.

El hidrógeno es un vector energético, es decir, un elemento capaz de contener energía y liberarla cuando sea requerida, asimismo, un combustible y una materia prima. Cuando es producido a partir de energía 100% renovable es considerado verde, ya que no emite gases de efecto invernadero, ni en su producción, ni en su uso.

"Este convenio de cooperación es muy importante para el futuro desarrollo de esta tecnología, porque sus aplicaciones pueden contribuir a la reducción emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), diversificar la independencia energética, mitigar los desafíos de la variabilidad de los sistemas renovables, favorecer la diversificación económica de las regiones y contribuir a su desarrollo socio económico", señaló el viceministro de Electricidad.

La descarbonización o reducción de la huella de carbono en el planeta es uno de los objetivos que se han marcado países de todo el mundo de cara al 2050, y el Perú actualizó, en el 2021, su compromiso frente a la Convención del Cambio Climático, aumentando la intención de reducir emisiones al 40% al 2030. Para alcanzar este objetivo, el hidrógeno verde es una de las principales alternativas. ●

14 SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, PLATA Y COBRE

BlackRock en Lima con Evy Hambro, Jefe Global de Inversión

La 14 edición del Simposium Internacional del Oro, Plata y Cobre, organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), se llevará a cabo entre los días 10, 11 y 12 de mayo, en un formato mixto que le permite traer presencialmente a reconocidos expositores globales.

Las grandes tendencias globales, como el cambio climático, la transición hacia una economía verde, la sostenibilidad ambiental y social y la buena gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés), son parte sustancial del programa del evento. Asimismo, la innovación y tecnología; y el impacto que tendrán todas estas tendencias en la industria minera, tanto en la oferta y la demanda de los metales, como en el trabajo, los proveedores y la sociedad en general.

La SNMPE adelantó que contarán con la participación del doctor Dani Rodrik de la Universidad de Harvard, quien compartirá su visión de la geopolítica y economía global; Evy Hambro, Jefe Global de Inversión Temática y Sectorial de BlackRock, ofrecerá la visión de los inversionistas; y Rohitesh Dhawan, CEO del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM) expondrá sobre la sostenibilidad de las industrias extractivas, entre otros panelistas líderes en sus respectivas especialidades.

El evento contará, además, con la participación de autoridades y líderes de empresas mineras internacionales y nacionales de los sectores aurífero, argentífero y cuprífero, entre los cuales destacan los CEOs de Newmont, Freeport-McMoran, Hecla Mining, Asarco, Poderosa, Compañía de Minas Buenaventura y Hochschild Mining, entre otras.

El formato mixto, permite la participación remota desde plataformas virtuales o la presencial, en el Westin Hotel y Centro de Convenciones de Lima. ●

GEOBRUGG ANDINA INICIA ACTIVIDADES EN PERÚ

La empresa Geobrugg inició recientemente sus actividades en nuestro país bajo el nombre de Geobrugg Andina Perú. Su gerente general, Rolando Romero, explica la importancia de operar aquí y contar con oficinas en nuestro país.

"Principalmente buscamos poder entregar un soporte directo y todos los beneficios de nuestro sistema de protección de forma directa al cliente así como un soporte integral en función de los requerimientos. Hay que tener en cuenta que el Perú es un país con alto potencial de riesgos naturales tanto a nivel de minería como en el sector energético, carretera, infraestructura y otros sectores que tengan relación directa con los riesgos geológicos", afirmó a ProActivo.

Con respecto a los planes que la firma tiene para el Perú, Romero señaló que el primer paso fue crear la oficina de la filial de Geobrugg para el Perú y posteriormente en el 2003 a través de una representación con una empresa nacional y ya a partir de noviembre del 2021 bajo las nuevas directrices y los enfoques en los cuales queremos desarrollar nuestros sistemas nace Geobrugg Andina y da inicio a sus actividades en el Perú. Nuestro equipo está principalmente formado por un área de dirección, posteriormente un área comercial en donde está Juan Talavera, posteriormente en el área técnica está Erickson Jamanca y en conjunto conmigo formamos este equipo que pretendemos pueda ir creciendo con el tiempo", concluyó. ●

seguir expandiendo su sistema y sus soluciones en beneficio de poder aumentar el nivel de seguridad y protección para evitar que los riesgos naturales generen pérdidas humanas, daños a infraestructuras o dependencias, carreteras o cualquier otro tipo de obras civiles.

"Nuestras actividades en Chile comienzan

SNMPE

Otorgó premio a la innovación tecnológica a 9 empresas y una universidad

LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA (SNMPE), a través del Comité de Tecnología e Innovación, otorgó el Premio a la Innovación Tecnológica 2021 a 10 proyectos presentados por empresas minero-energéticas agremiadas, startups, la academia, proveedores de servicios al sector nacional y, por primera vez, proveedores internacionales.

De esta manera, reconoce el esfuerzo de los actores del ecosistema de innovación minero-energético del Perú por hacer de esta, una industria moderna y sostenible, a la vanguardia del desarrollo del país, empleando la tecnología como eje fundamental en ese camino.

El presidente de la SNMPE, Raúl Jacob, manifestó que actualmente la innovación tecnológica está presente en todo el ciclo de producción de las operaciones mineroenergéticas y cada vez adquiere mayor relevancia y protagonismo en la toma de decisiones de las empresas.

"La automatización de las operaciones minero-energéticas, la transformación digital, la bioseguridad, ya son parte de la cotidianidad en nuestra industria y son impulsadas desde las propias directivas de las organizaciones", expresó al inaugurar la ceremonia de premiación, realizada el 3 de marzo en formato virtual.

Mientras tanto, el vicepresidente del Comité de Tecnología e Innovación de la SNMPE, Rafael Estrada, explicó que el premio, que este año celebra su novena edición, tiene como finalidad incentivar la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación en nuestro sector y premiar las mejores iniciativas de nuestra industria (Perú), así como también, difundirlas a la comunidad en general.

LOS GANADORES

Para esta edición, se consideraron cinco categorías: Empresa Minero-Energética Innovadora, Proveedor Nacional de Excelencia, Académico Innovador, Startup Innovadora y, por primera vez, Proveedor Internacional de Excelencia.

En la categoría Empresa Minero-Energética Innovadora, el primer lugar se le otorgó a Minera Las Bambas, por su proyecto "Programa de Transformación Digital Las Bambas"; el segundo puesto, a Sociedad Minera Cerro Verde, por su trabajo "Automatización Cooling System (Sistema de enfriamiento) de Molinos C2".

En tanto, para la categoría Proveedor Nacional de Excelencia, el primer lugar fue para la compañía All Energy Perú, por su proyecto "Funcionamiento de camiones mineros con Bio GNL", y el segundo puesto lo ocupó Ferreyros, por su trabajo "Modelo Avanzado de Estimación de Dureza de Roca".

En la categoría Startup Innovadora, la SNMPE otorgó el primer puesto la empresa Ecobuildtec, por su proyecto "ECKO I - Vivienda de rápido armado, confort térmico, sostenible, eco amigable y embalaje compacto"; el segundo lugar a Innovación Digital, por su trabajo "Conectividad interior mina".

En la categoría Académico Innovador, ganó el trabajo realizado en conjunto por la Pontificia Universidad Católica del Perú y Compañía Minera Poderosa, denominado "Evaluación técnica del aprovechamiento de relaves auríferos como materiales de construcción prefabricados mediante geopolímeros"; en tanto que el segundo puesto fue también para la Pontificia Universidad Católica del Perú, por su proyecto "Prevención y detección inteligente de derrames de LGN a través de un sistema ciberfísico".

Finalmente, en la categoría Proveedor Internacional de Excelencia, el ganador fue la compañía Damstra Technology, proveniente de Australia, por su proyecto "Damstra Enterprise Protection Platform (EPP)"; el segundo lugar lo obtuvo Teknobuilt de Canadá, por su trabajo "PACE HSE: Revolutionising Digital systems for Safety and Environment".

Durante el evento se hizo el reconocimiento especial a las empresas: Anglo American con su proyecto "Quellaveco: transporte y perforación autónoma"; Deitax Solutions, por su proyecto "DEITAX Ventilación Inteligente"; y NatureMetrics del Reino Unido por su proyecto "Monitoreo biológico utilizando análisis de ADN Ambiental".

Cabe resaltar que el Premio a la Innovación Tecnológica contó con un jurado conformado por destacados profesionales: Carlos Gálvez Pinillos, past president de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; Ana Gabriela Sobarzo, subdirectora de Innovación y Transferencia Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec); y Daniel Córdova Espinoza, director de Promoción de Inversiones Empresariales de PROMPERÚ. ●

BAUMA 2022:

La industria minera se alista para la feria líder global en maquinarias

Voceros de Bauma 2022 presentaron las novedades que serán presentadas en Munich, Alemania. Los días 24 al 30 de octubre se realizará la exposición más grande e impresionante del mundo de maquinaria de construcción, maquinaria de ingeniería, maquinaria minera, vehículos y equipo de construcción. En ella se presentan las innovaciones para todas las áreas y habrán más de 3,000 expositores.

"Bauma muestra los temas más importantes de la industria y las más recientes innovaciones. Será un evento muy internacional, que contará con numerosos lanzamientos de nuevos productos y un sector especial dedicado a la minería. Lo especial para este año es que se tendrá una sala de innovación. Se tendrá el Foro Bauma, también un área de start-ups y de realidad virtual. Por otro lado, el Bauma foro brindará ponencias, presentaciones y mesas redondas internacionales, con un tema clave cada día", afirmó Nicole Schmitt, Exhibition Director Bauma Messe München, en el marco de la presentación de dicho evento.

Schmitt agregó que también se tocarán los temas de protección climática, digitalización, ingeniería mecánica e investigación. Asimismo, buscarán promover el talento profesional joven. Dijo además que durante los meses previos al evento se llevarán a cabo una serie de webinares destinados a temas mineros.

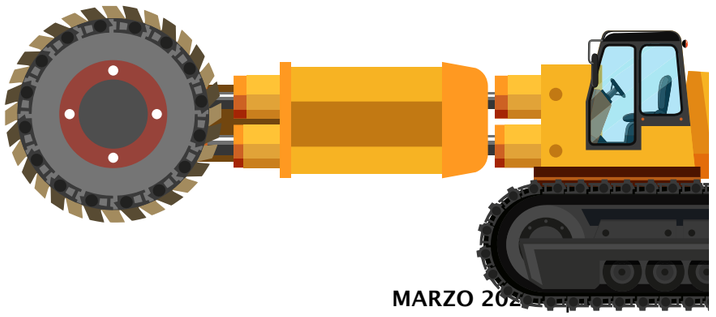
"Quisiera enfatizar un tema, y es que tendremos diferentes webinares centrados en aspectos clave del evento. Por ejemplo: Nuevas ideas y soluciones para la industria de la construcción de maquinaria". También, se conversará sobre maquinaria autónoma, construcción digital, minería sostenible, eficiente y de confianza. El último tendrá como título "El camino hacia las emisiones cero". La participación será completamente gratuita y las charlas se desarrollarán en abril, mayo, junio y septiembre", anticipó.

Christoph Danner, Gerente de Mercados Latinoamericanos – VDMA, señaló que la Asociación alemana de los fabricantes de equipos mineros tiene una larga trayectoria de más de 125 años reuniendo a las empresas alemanas de ese sector y siendo socios del sector de la construcción y de la minería.

"Somos un poco más de 140 empresas asociadas en VDMA Mining, nuestros asociados cubren todo el ciclo minero. En total, facturan unos 5 mil millones de euros y representan a 12,200 empleados en sus respectivas fábricas en Alemania. El 97% de lo que se fabrica va a la exportación", indicó Danner.

Danner afirmó que los proveedores mineros de Alemania pueden contribuir al avance de la minería peruana y ayudar a afrontar las más grandes dificultades del sector en nuestro país. "Los grandes retos de la minería peruana son la digitalización y la descarbonización de la minería que cada vez es más importante para obtener permisos ambientales y sociales; y así, poder atraer inversión a la minería", señaló.

Agregó que gracias a VDMA, existen muchos pabellones alemanes en muchas ferias mineras alrededor del mundo. "El ejemplo que más conocen ustedes es el pabellón alemán en la feria Extemin en Arequipa. También hacemos simposios tecnológicos, que son eventos específicos sobre tecnología minera o sobre algún tema minero que lo acompañamos con presentaciones tecnológicas para nuestros clientes. Esto lo venimos haciendo en Perú, Chile y México", contó. ●



14

SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO, PLATA Y COBRE

INTERNATIONAL GOLD, SILVER & COPPER SYMPOSIUM

LIMA, PERÚ 2022

10 - 12 MAYO

THE WESTIN LIMA HOTEL & CONVENTION CENTER

Sea parte del evento oficial del gremio minero

Inscríbase al programa de conferencias y reserve su stand

REGÍSTRESE AHORA:

www.simposium-del-oro.snmpe.org.pe

informessimposiumoro@snmpe.org.pe

ORGANIZADO POR

Sociedad Nacional de MINERIA PETROLEO Y ENERGIA

CON EL APOYO ESPECIAL DE

THE SILVERINSTITUTE

WORLD GOLD COUNCIL

SOCIOS PRINCIPALES

nexa

PODEROSA
EL PODER DEL ESFUERZO CONJUNTO

GrupoMéxico MINERÍA
Southern Perú

SOCIOS

ANTAMINA

BARRICK

BOROO

BUENAVENTURA

Ferreyros CAT
UNA EMPRESA FERREYCORP

HOCHSCHILD
MÁS QUE MINERÍA

Newmont
YANACOCHA

COLABORADORES

AngloAmerican

Cerro Verde

GOLD FIELDS

LAS BAMBAS

METALOR®

AGRADECIMIENTO

ANTAPACCAY

HUDBAY

minsur

ALIADOS ESTRATÉGICOS

CÁMARA DE COMERCIO CANADÁ-PERÚ

SOCIOS DE COMUNICACIÓN

ECOMIN

ENERGIMINAS

GBR
GLOBAL BUSINESS REPORTS

MinerAnding

Tecnología MINERA

ProActivo

Revista MINERÍA & ENERGÍA

RUMBO MINERO

America Mining

SEMANAeconómica

Stakeholders