

# ProActivo

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

ENTREVISTA

## VÍCTOR GOBITZ

Presidente  
de la SNMPE

(Pág. 2)

## Oscar González Rocha

Tía María y la represa  
"Bajo Tambo" (Pág. 8)

**CEO de American  
Lithium**

Es buen momento para  
el litio y el uranio  
(Pág. 15)



## El nuevo mundo que ofrece el cobre

“El mundo está con hambre de cobre”, fueron las palabras de Rag Udd, hace dos años y eso pudo verse en superficie, durante el reciente PDAC 2024. El planeta necesita reducir sus emisiones de carbono y por eso el mandato del Acuerdo de París para caminar hacia el NET Zero en el 2050, que fue adoptado por países y grandes empresas para darle la oportunidad a la Tierra de no llegar a climas extremos.

Para el geólogo económico Jhon Black, estamos cerca de una “explosión” en el interés por el cobre y en ese escenario, conviene diferenciar a los países mineros de los que con entusiasmo ingresan en la competencia por alcanzar los fondos para empezar proyectos mineros de cobre u otros minerales críticos para la transformación energética.

Algunos países y empresas entran en la carrera por alcanzar esos millonarios fondos, la cual requiere velocidad más resistencia; es decir músculo, el cual obtiene producto del ecosistema que habita. Algo que los experimentados conocen muy bien.

Y ¿qué puede ofrecer el cobre en la vida de una nación? Le abre las puertas a un sinfín de oportunidades según cómo sepa aprovecharlas. Desde la inyección de grandes cifras macroeconómicas, vía impuestos, fortalecer su presupuesto nacional, hasta la diversificación tecnificada en otros sectores que dicha industria demandará, al punto de poder tener de manera potente un sector de proveedores de bienes y servicios que agregan valor a la sociedad. Además, no solo es infraestructura a gran escala, hay un encadenamiento de competencias que van en cascada. Pero el cobre no define cómo aprovechar lo que ofrece, eso lo hacen las personas.

*Mónica Belling Salas*

**E**l cobre puede incidir rápidamente en la transformación positiva del país. El logro de la puesta en marcha de proyectos en cartera del metal rojo solo será posible con la reflexión y el consenso sobre los beneficios en infraestructura que conlleva este tipo de industria que ya cuenta con un posicionamiento global ante destacadas entidades técnicas, profesionales, de investigación y financieras, entre otros. Los argumentos los detalla Víctor Gobitz, presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), y CEO de Antamina. En entrevista con ProActivo también habló sobre cómo la formalización minera con trazabilidad puede ser catalizadora de un naciente sector de proveedores mineros peruanos, en un espacio nicho.

Por Mónica Belling

### **Durante el PDAC hubo mesas de encuentro con empresarios e inversionistas ¿Cuál fue la principal preocupación para quienes ven a Perú como lugar de inversión minera?**

Fue importante que estuviéramos con la directora gerente de la SNMPE Ángela Grossheim; y con el ministro de Economía y Finanzas, José Arista, porque de cara a los inversionistas mostramos coherencia en el mensaje de los planes de acción del Poder Ejecutivo.

Destacamos el potencial existente y por desarrollar en el país, así como el ecosistema integrado por organismos del Estado como SENACE, la ANA, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM), y proveedores de bienes y servicios. También expusimos los desafíos tales como lograr agilidad en los permisos, sin cambiar el estándar; y la necesidad de armonía y agilidad en los acuerdos para el acceso a las tierras. Y hablamos sobre la minería informal e ilegal.

Los inversionistas quedaron agradecidos porque les dimos una visión de las cosas positivas y los desafíos que enfrentamos conjuntamente.

### **¿Qué avances hay sobre los permisos y la Ventanilla Única Digital (VUD)?**

Hoy la VUD es una plataforma en línea que permite compartir información de diferentes entidades que intervienen en los permisos, MINEM, SENACE, el ANA, SERFOR, SERNANP, y otras según el proyecto, estén comunicadas. Es un primer esfuerzo que hace visible los diferentes puntos de vista del proyecto en cada entidad del Estado, que muchas veces lleva a preguntas redundantes y observaciones contradictorias con diferentes estándares.

Lo ideal sería que la VUD se convierta en una mesa única, en la que esté representado el Estado y de manera conjunta se puedan tomar decisiones y alinear expectativas sobre el proyecto para que ese proceso de revisión sea más corto. Eso es importante.

### **¿Cómo lograr resultados en la discusión sobre la minería ilegal?**

Esta discusión tenemos que llevarla al Estado, por eso buscamos hacer visible que esta actividad económica tenga trazabilidad porque tiene una dimensión muy grande, y varias aristas. No paga impuestos, pero si uno antepone a la persona, hay la promoción para que jóvenes se expongan a realizar actividades muy riesgosas para su vida, aunque obviamente es consecuencia de la falta de empleo y la recesión económica.

Este sistema perverso se ha “regularizado” con el REINFO, y dado que el precio del oro está arriba de los 2.200 dólares la onza, genera un incentivo.

Por eso reitero “hay que separar la paja del trigo”. La paja, es lo que no tiene valor, es la forma irresponsable de gente que está lucrando; y el trigo, son las personas.

Se estima que hay entre 400 mil y 500 mil jóvenes haciendo esta actividad. Al final vemos que la producción de oro, con este “hormiguelo de extracción”, permite una venta adicional de casi 2 millones de onzas al año. Hay que involucrarnos todos para la formalización y abrir un diálogo para tener claridad en cómo hacerlo. La trazabilidad hará que pague impuestos, y que las personas en la pequeña minería y artesanal trabajen con mejores estándares de cuidado de su vida y con prestaciones de salud, que hoy no tienen. Si se resuelve el problema, levantas la productividad, cambias los costos y formalizas la industria.

### **¿Existe alguna propuesta concreta para esta intervención entre el Estado, las empresas, y la sociedad en general? ¿Qué hay de la minería del cobre?**

La geología de Perú es muy bondadosa y tenemos un portafolio de proyectos de cobre que desarrolla una industria que es distinta al oro. Tiene otros volúmenes y requiere niveles de inversión muy altas. Eso estimula una logística de ingreso y salida que ayuda a desarrollar la infraestructura que carece el Perú y tiene impacto positivo en la economía nacional.

Si uno quiere claridad en cómo desarrollar ese portafolio, si uno mira en frío, hay un tremendo clúster en el norte, en Cajamarca; y otro clúster en el sur, en la zona de Apurímac. Son yacimientos de tal magnitud que requieren infraestructuras en energía, agua industrial, carreteras, puertos, y eventualmente infraestructura común para mover los concentrados hacia la costa. Ahí necesitamos que el Estado sea el gran promotor de atraer y poder consensuar las diferentes posiciones que pueden tener las empresas privadas con proyectos

# ProActivo

Directora: Mónica Belling Salas

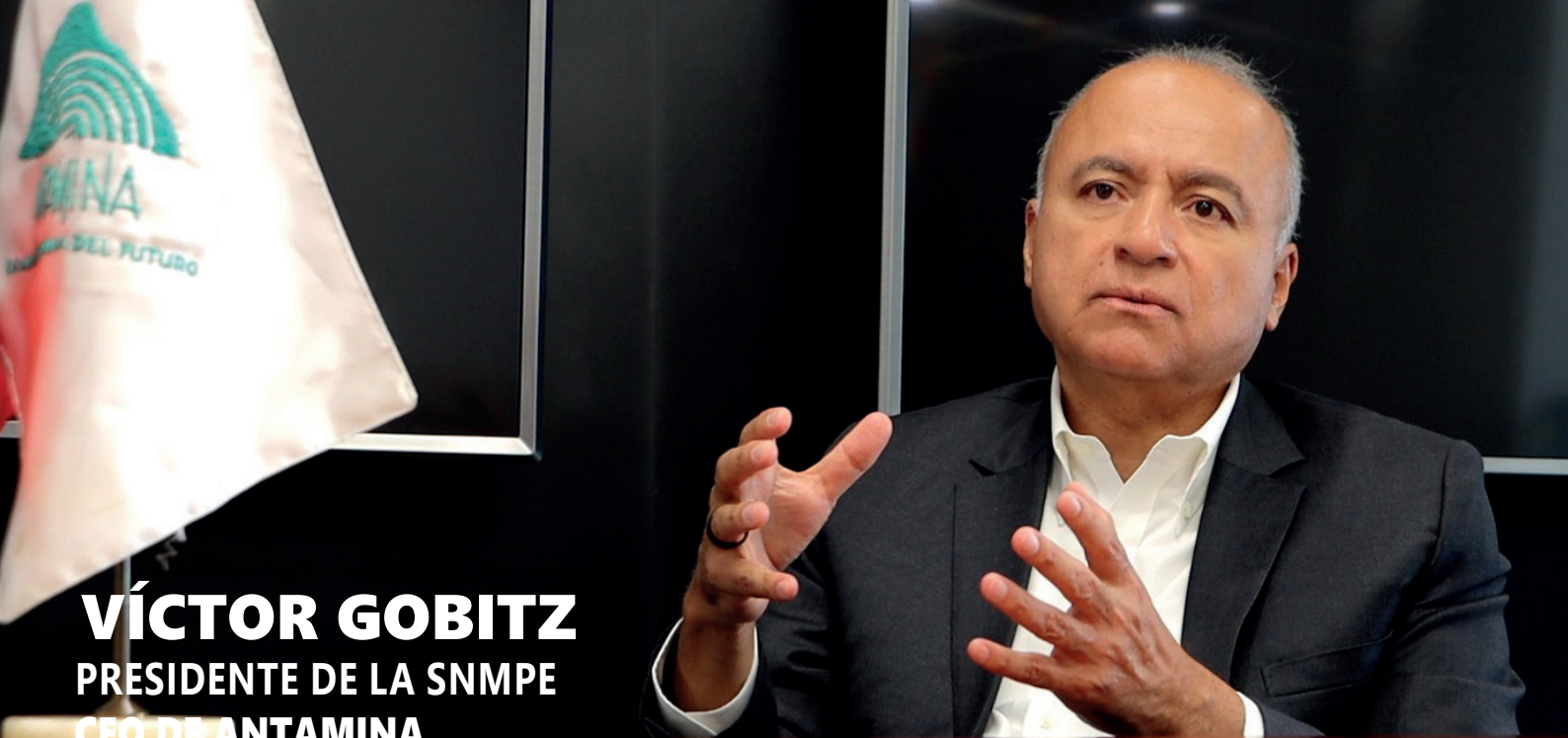
Consejo Editorial: Manuel Delfín, Rafaela Delgado, Jerry Rosas, Richard Stoddart, Raúl León, Diego Ortega, Steven Botts y Gonzalo Quijandría.

Editor: Miguel Ampudia

Administración: Karina Carrasco

Edición: Belling Comunicaciones S.A.C.





**VÍCTOR GOBITZ**  
PRESIDENTE DE LA SNMPE  
CEO DE ANTIMINA

## Perú tiene madurez en la industria minera del cobre

e iniciativas de inversión, para unirlo con la estatal ProInversión, y promover vía concesiones, la infraestructura necesaria. Tanto los clústeres del Norte y del Sur están en regiones de sierra sin costa, por lo que es necesario debatir y consensuar cuál será la infraestructura común compartida para llegar a la costa. Eso se requiere del Estado. Actualmente, esos niveles de inversión escapan propiamente a un proyecto minero y si no logramos ese consenso y planificación de largo plazo, lamentablemente esa lista de proyectos va a quedar por muchos años en lista, nunca en construcción ni en operación.

### ¿Cuáles son las repercusiones económicas de la minería ilegal para el Estado?

En la SNMPE hemos hecho un cálculo con modelos econométricos. Se estima que el impacto es 2,5 % de menos del PBI. Son no menos de 500.000 personas que de manera directa hacen esa actividad, si lográramos como país traer este contingente de compatriotas a la formalidad, el impacto en la economía en el país va a ser importante.

Actualmente tenemos una informalidad laboral muy grande, y eso en el largo plazo nos puede traer un problema muy serio.

### Es posible ayudar a los mineros artesanales a desarrollarse de manera tecnificada.

Así es. Y ahora veamos la parte técnica que está al límite de la formalidad. Operan con costos muy altos, fuera del mercado, y con poco acceso a la tecnología.

Conozco a la industria nacional y la capacidad metalmeccánica en el Perú. La pandemia me permitió conocerla de cerca.

|| Si bien el Congo nos ganó el año pasado en producción, no es así en exportación. Seguro hay mucho cobre "caminando" o llegando al puerto, pero está en un almacén, sin haber sido exportado. Es decir, operan con costos muy altos, sin un ecosistema como el que tiene Perú. Sin proveedores de bienes y servicios, contratistas, personal técnico adecuado, profesionales, o equipos de finanzas especializado en minería"

Por eso estoy seguro que si ese sector de la economía informal que produce casi dos millones de onzas, lo traemos a la formalidad, además de mejorar la calidad de vida de las personas, se genera una mejor integración y encadenamiento con la industria local.

Estoy seguro que con la tecnología local y la inventiva que tenemos podemos lograr que esa industria, hoy invisible y con bajos estándares, puede levantar su productividad y así tengamos la oportunidad de convertir esta crisis en un círculo virtuoso.

### Puede incrementar el número de proveedores en el ámbito minero, como en Australia.

Sin duda. Por ejemplo, en la industria minera mundial, los grandes negocios en volúmenes son en este orden: carbón, hierro y aluminio. Después vienen metales en concentraciones menores: cobre, zinc y plomo. Finalmente está el oro, que es de menor volumen y alto valor.

Así, los grandes proveedores desarrollan e invierten en tecnologías que empiezan en la industria del carbón, llegan a la industria del hierro, o a la del aluminio, y después a la

industria del cobre. Sin embargo, hay poco incentivo para esos grandes proveedores de tecnología que analizan cómo mejorar la tecnología de las vetas angostas (oro).

Perú tiene la virtud de tener esa gama de yacimientos, y la industria nacional debería enfocarse ahí. Justamente ese sector, que los grandes proveedores de bienes y servicios, desarrolla para la gran industria global de minería y no ven al de vetas angostas de oro porque es menos atractivo.

De lograr que nuestra industria local se enfoque en eso, estoy seguro que podemos tener sorpresas bien interesantes de mejoras tecnológicas que aún no se aplican. Formalizada toda la cadena productiva, el país gana.

### Pasando a otro tema, ¿cuáles son las expectativas que tiene Antamina luego de la aprobación de la MEIA?

Ha tomado cuatro años y medio obtener la aprobación de un proyecto que es una extensión de vida, no es un incremento de producción, es de ingeniería en la misma huella operativa y ambiental. Por lo tanto, no hay compra de tierras; y los componentes ya se conocen, así como los impactos y su área

de influencia.

Uno se pone a pensar, ¿si una mina existente en la misma huella operativa tomó ese tiempo? ¿Cuánto tiempo toma obtener el permiso de un proyecto nuevo greenfield? Esa es la reflexión pendiente con las autoridades. ¿Cómo hacemos para que -sin cambiar los estándares- los plazos se abrevien?

Regresando a Antamina, luego de la MEIA, corresponde obtener la autorización de construcción, que se haga la inversión y la autorización de operación. Eso en el ámbito minería, pero como es un proyecto de ingeniería muy robusto y con mucha información, no vemos ahí una dificultad.

#### **Para cuándo creen que esté operativa**

Son varios componentes aprobados, algunos toman más tiempo que otros. En los próximos cuatro o cinco años van a ir saliendo. Lo importante es que permitirán extender la vida de Antamina del año 2028 a no menos del 2036, y la inversión es de unos 2000 millones de dólares. Trabajamos cuatro años y medio, sin contar los que vienen en trámite. Ese es el punto de atención.

#### **Antamina desarrolla una serie de proyectos sociales ¿Cómo marchan en el relacionamiento con las comunidades?**

Antamina es una operación de gran minería, es el primer productor de cobre, de zinc, y de plata en el Perú. Es una dimensión importante. En el portafolio del Perú también hay proyectos equivalentes y operaciones equivalentes a Antamina, como puede ser Cerro Verde, Chinalco, Toromocho, Antapaccay, Cuajone y Toquepala.

Quiero destacar que en el transcurso del proyecto, se desarrolló un corredor económico que empieza en San Marcos, Huari, a 4.500 metros de altura, y llega a Huarmey, en la costa. A lo largo de ese corredor hicimos una inversión muy importante, porque tenemos que hacer infraestructura, para la logística de subida de materiales, personas y equipos, entre otros; así como una logística de bajada, porque finalmente la producción se exporta.

Debido a que son proyectos de larga vida, el impacto económico en ese corredor es significativo. Obras por Impuestos nos ha permitido hacer infraestructura clave, se está construyendo hospitales y hay mejoras en agua y saneamiento.

Desde el inicio invertimos en energía, telecomunicaciones, carreteras de acceso asfaltadas, y claramente creemos que el impacto no solo es en el empleo local, hay también empleo indirecto por los contratistas locales. A su vez Antamina ha invertido de manera importante en educación, no solo en cemento. Tenemos una inversión significativa en Enseña Perú.

Creo que la industria el día de hoy es muy consciente que al final, en el balance, tiene que dejar un impacto positivo.

Cuando uno mira el portafolio del Perú,

## ¿Cómo se aprecia a Perú con el cambio a tercer productor de cobre?



Víctor Gobitz

**E**l mundo consume hoy, 25 millones de toneladas de cobre al año y muy poco proviene del reciclaje porque es muy difícil, tendría que uno estar recogiendo todos los cables eléctricos, artefactos eléctricos y no es el caso. Ahora, Perú produce 2,5 millones, un 10% de la producción mundial; y Chile, 5 millones, el 20% de la demanda. Son países que juntos tienen además el 40% de las reservas de cobre. Esa es la dimensión de la oportunidad que existe, y se espera que al 2050 se duplique la demanda. Son casi 50 millones de toneladas de cobre al año. No cabe duda que tiene que haber un incremento en la producción; y esa reserva y proyectos de cobre en Perú, pintan muy bien.

La República Democrática del Congo nos habrá desplazado del segundo lugar, pero hay que aclarar. Si uno mira al Congo en el mapa del mundo, es un país que no cuenta con costa. Es un cinturón de cobre en la parte central sur de África con un tremendo desafío logístico. Pueden llevar el concentrado hacia Sudáfrica o Angola, países con capacidad portuaria, pero los concentrados que producen demoran entre 50 o 60 días hasta llegar al puerto.

Si bien el Congo nos ganó el año pasado en producción, no es así en exportación. Seguro hay mucho cobre "caminando" o llegando al puerto, pero está en un

esos casi 40.000 millones de dólares en proyectos solamente de cobre, de gran dimensión, tajos abiertos, y que generan estos corredores económicos; debería ser parte de la ecuación, de la planificación del país de largo plazo, ese es el mensaje.

#### **¿Qué nos falta para que este y los próximos gobiernos tomen seriedad al cobre para el desarrollo de los peruanos?**

Todos tenemos que hacer el esfuerzo. Si propicio y promuevo la discusión de la coyuntura, y no me encargo de mirar a largo plazo, lo que siempre vamos a fomentar son caudillos, de los que estamos llenos con frases y gestos, pero ningún debate de fondo de largo plazo. En eso creo que todos tenemos que hacer el esfuerzo.

#### **¿En ese contexto qué traerá el Simposio?**

|| Perú produce 2,5 millones, un 10% de la producción mundial; y Chile, 5 millones, el 20% de la demanda. Son países que juntos tienen además el 40% de las reservas de cobre"

almacén, sin haber sido exportado. Es decir, operan con costos muy altos, sin un ecosistema como el que tiene Perú. Sin proveedores de bienes y servicios, contratistas, personal técnico adecuado, profesionales, o equipos de finanzas especializado en minería. Carecen de un ecosistema e infraestructura, y del marco legal y tributario que hay en Perú.

Ellos operan minas de leyes muy altas, entre 4 y 5 por ciento de cobre, porque tienen que pagar toda esta ineficiencia. Sin infraestructura ni ecosistema seguirá siempre operando con altos costos. Por eso, no se trata quién gana en producción, el tema es quién gana en usar el cobre para el desarrollo de su país.

En Perú, en el caso del cobre, está claro que habrá una demanda creciente en el mundo por la descarbonización hacia la economía verde, y el país tiene la oportunidad de hacer la reflexión, el diálogo y el consenso, para usarlo como un pilar del crecimiento.

Congo tiene otro desarrollo, y le va a tomar tiempo lograr la madurez que Perú tiene. Perú es organizador de PERUMIN, que después del PDAC, es el que marca la hora. Esa es la dimensión que alcanzamos. No hay que mirar el jardín del vecino, hay que mirar el nuestro, y cómo uso mi jardín en beneficio de mis habitantes.

El Simposio es el evento emblema de la SNMPE. Nació como Simposio del Oro, luego se llamó Simposio del Oro y el Cobre; y como somos un país con una producción de metales significativa, también en plomo, zinc, estaño, hierro, plata. Consideramos llamarle solo el Simposio.

Es un evento internacional donde vendrán varios CEOs globales, varias firmas de análisis de inteligencia y mercado globales, y esperamos que sea un espacio de reflexión con lo que acabamos de hablar, de lograr hablar de temas de coyuntura, como los temas de los permisos y la minería ilegal. Pero principalmente tratar de que sea un espacio donde podamos mirar más allá de la coyuntura, que logremos promover y propiciar una agenda de largo plazo. ●



# "¿Por qué Perú es muy atractivo para el mundo minero pese a sus problemas?"

*Países que están más cercanos o están más alineados con Estados Unidos o que tienen Tratados de Libre Comercio con Estados Unidos, tienden a ser bastante interesantes para atraer inversión. De hecho, hay ciertos subsidios y financiamiento que se pueden adquirir.*

**D**e acuerdo con el reconocido analista político Daniel Linsker, los conflictos sociales que atraviesa nuestro país son menores a comparación de otros países de América Latina.

El socio y director del área de minería para las Américas de Control Risks, Daniel Linsker, comentó que Perú es bien visto para la inversión minera en el continente, basado en conversaciones, trabajos, proyectos de asesoría con empresas mineras en América Latina, y en todo el mundo. Evaluando además puntualmente los distintos desafíos de cada país en la región.

## **Minería ilegal, mayor problema en Perú**

El doctor Linsker mencionó cuáles son los retos que afronta el sector minero del Perú. "La inestabilidad política en los últimos 10 a 15 años, protestas contra la actividad minera y los escándalos de corrupción. La mayor preocupación es la minería ilegal, que se junta con el crimen organizado y lo vemos en las tomas de minas como en La Libertad. Pero según un índice que publicamos con la Sociedad de las Américas en Washington sobre la capacidad de combatir la corrupción, están en la cuarta posición, lo cual significa que no está tan mal", manifestó en declaraciones recogidas por ProActivo. Aunque señaló puntualmente la problemática en el país, reveló que la situación en Perú no es negativa a diferencia de otros países. "Por ejemplo, Zacatecas en México, una de las zonas de producción de plata más grandes del mundo, posee un índice de violencia de victimización de personas de casi el 91%, Colombia es antiminerero o dice serlo y en Ecuador hay situaciones de inseguridad mucho más fuertes", comparó el analista.

## **En Latam Perú tiene los riesgos menores**

En ese contexto el director de Control Risks, precisó que los riesgos son menores en lo político. "En Perú ningún candidato o presidente nacionalizó o expropió proyectos mineros. Al contrario, incentivan la minería y mitigan algunos de sus retos porque son un mercado muy



Daniel Linsker

|| En Perú ningún candidato o presidente nacionalizó o expropió proyectos mineros.

Al contrario, incentivan la minería y mitigan algunos de sus retos porque son un mercado muy maduro. Perú posee experiencia lidiando con estos conflictos sociales hace 50 años. Cuando uno negocia algo varias veces, ya sabe cómo hacerlo por lo que hizo anteriormente

maduro. Perú posee experiencia lidiando con estos conflictos sociales hace 50 años. Cuando uno negocia algo varias veces, ya sabe cómo hacerlo por lo que hizo anteriormente", aseguró. Además, se refirió a la geología y a la inversión minera en el Perú. "Pese a las caídas y subidas de gobierno, la inversión subió o se mantuvo en el Perú. Se restringió la competitividad del sector en Perú, que sigue siendo atractivo para los proyectos de empresas a nivel geológico", afirmó Linsker. Por otro lado, citó ejemplos de otros países. "En Brasil, los ministros de Energía

y Minas son activistas medioambientales, en Chile, se trató de cambiar toda la fundación constitucional que facilitaba la inversión minera, Ecuador prevendió todo su petróleo a China; y en México, desde el cambio de gobierno, básicamente desaparecieron el ministerio", dijo.

## **Perú en el mundo**

Linsker reiteró que Perú tienen aspectos favorables también desde una visión global debido a que existe dos factores que básicamente están desarrollándose muy fuertemente en el mundo y benefician el financiamiento de los proyectos mineros. Se trata de la búsqueda por reducir la dependencia de China; y contar con los minerales críticos para la transición energética.

"Toda la región y en especial países que están más cercanos o están más alineados con Estados Unidos o que tienen Tratados de Libre Comercio con Estados Unidos, tienden a ser bastante interesantes para atraer inversión. De hecho, hay cierta forma subsidios y financiamiento que se puede adquirir", refirió.

En cuanto a la carrera por los minerales críticos, Linsker puntualizó: "Los minerales críticos no son solo litio. No nos podemos olvidar que la plata, el cobre, el zinc juegan un papel crítico en toda la transición energética, en el panorama de mercados globales. Incluso hay preocupación por lo que se viene en cuanto a la producción de cobre a futuro. Esto favorece mucho la posición de Perú donde también hay litio y en este contexto global, Perú sigue siendo muy atractivo", declaró. ●

*Daniel Linsker es Socio y Director de Control Risks en México. Supervisa la entrega de soluciones y servicios a clientes en México, América Central y El Caribe. Antes de trasladarse a México, Daniel dirigió la Consultoría de Seguridad y Crisis para Control Risks en América Latina y la consultoría de las extractivas en la región de las Américas. Se especializa en desarrollar, liderar e implementar soluciones integrales y a la medida para que los clientes gestionen asuntos complejos, con énfasis en la gestión de riesgos para grandes proyectos en los sectores extractivo, energético y de infraestructura, y los que requieren profunda experiencia regional de América Latina.*

# Piqueo Económico

*BHP designa a Brandon Craig como presidente de BHP Americas desde marzo del 2024.*

*La firma china Jiangxi Copper Co. compró 25,9 millones de acciones de First Quantum por 11,10 dólares canadienses. Nace Comité Técnico de Normalización de litio. El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) asumió el liderazgo.*



## **BHP DESIGNA A BRANDON CRAIG COMO PRESIDENTE DE BHP AMERICAS DESDE MARZO DEL 2024**

BHP, anunció el nombramiento de Brandon Craig como nuevo presidente de BHP Americas en reemplazo de Rag Udd, quien asume como Chief Commercial Officer basado en Singapur.

Craig cuenta con más de veinte años de experiencia en el rubro minero, ocupando diferentes cargos de liderazgo en las áreas de mantenimiento, marketing, recursos humanos. Asimismo, desarrolló un papel importante en gestión de operaciones, siendo Asset President de New South Wales Energy Coal en el año 2015. Craig ocupó el cargo de Vicepresidente de Mantenimiento y Centro de Excelencia de Ingeniería que permitió mejorar significativamente la estrategia de mantenimiento de BHP. Su objetivo es continuar consolidando a BHP junto al compromiso de innovación y eficiencia en el sector minero.

## **MACRORREGION SUR DE PERÚ CON US\$ 23.906 MILLONES**

La Macrorregión Sur representa el 43.8% del total de inversiones contempladas en la nueva cartera de proyectos de inversión minera 2024, publicada por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y lidera la mayor inversión minera en el país, pues representa el 43.8% del total invertido en 20 proyectos por un total de US\$ 23.906 millones.

La cartera consta de 51 proyectos y una inversión conjunta de US\$ 54.556 millones ubicados en 18 departamentos del país. Integran la Macrorregión Sur: Apurímac, Arequipa, Cusco, Moquegua y Puno; y destacan los proyectos Hierro Apurímac (US\$ 2.900 millones) y Los Chancas (US\$ 2.600 millones) en Apurímac. Asimismo, Pampa de Pongo (US\$ 1.781

millones) próxima a iniciar la etapa de ejecución en Arequipa; Ampliación Ilo (US\$ 1.354 millones) en Moquegua e Integración Coroccohuayco (US\$ 1.500 millones) en Cusco.

Las macrorregiones Norte y Centro están en segundo y tercer lugar respectivamente, y registran en forma conjunta el 55.8% del total de proyectos. La Macrorregión Norte la integran:

Cajamarca, Lambayeque, La Libertad y Piura. Agrupan 11 proyectos mineros, con una inversión conjunta de US\$ 22.074 millones y son más significativos: El Galeno (US\$ 3.500 millones) en Cajamarca, y La Arena II (US\$ 1.364 millones) en La Libertad.

Asimismo, la Macrorregión Centro tiene 19 proyectos mineros con una inversión conjunta de US\$ 8.362 millones ubicados en Áncash, Ayacucho, Huancavelica, Ica, Junín, Lima, Pasco y Huánuco, siendo los más significativos, Reposición Antamina (US\$ 1.604 millones) en Áncash y Reposición Inmaculada (US\$ 1.319 millones) en Ayacucho.

Por último, la Macrorregión Oriente, contempla 1 proyecto, Cañón Florida, ubicado en la región Amazonas por US\$ 214 millones, representando el 0.4% de la inversión total en la cartera.

## **NACE COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE LITIO**

El Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) asumió el liderazgo del Comité Técnico de Normalización de Litio (CTN de Litio), cuyo Secretario Técnico es el director de Laboratorios, Luis Vargas Rodríguez. El propósito es crear normas técnicas que sirvan de guía en las diferentes etapas de la producción de litio, participa el Instituto Nacional de Calidad (Inacal). "Desde la Secretaría Técnica se gestionará y brindará el soporte técnico necesario, para el desarrollo oportuno de normas técnicas que aporten a la cadena de valor de litio y al desarrollo nacional", dijo Vargas. Por su parte, el especialista en Rocas y Minerales Industriales Jhonny Torre, en representación de la presidencia ejecutiva del Ingemmet, destacó que la CTN de litio contribuirá a generar energía sostenible en el país. El Perú actualmente cuenta con un yacimiento de litio, en

Macusani, ubicado en la región de Puno al sur de nuestro país. Asimismo, se han identificado una serie de anomalías geoquímicas de este elemento útil en la fabricación de baterías para vehículos eléctricos y dispositivos electrónicos.

## **JIANGXI COPPER COMPRA US\$ 212 MILLONES EN ACCIONES DE FIRST QUANTUM**

El segundo mayor accionista de First Quantum Minerals Ltd. compró otros 287,5 millones de dólares canadienses (212 millones de dólares) en acciones del productor de metales canadiense, que se ha visto afectado por el cierre forzoso en Panamá de su mina de cobre insignia, por orden del Gobierno de ese país. La firma china Jiangxi Copper Co. compró 25,9 millones de acciones de First Quantum por 11,10 dólares canadienses cada una a través de una venta de acciones por parte de la canadiense, que recaudó 1.550 millones de dólares canadienses el mes pasado a través de una oferta de compra de acciones que formaba parte de las medidas de refinanciación para apuntalar su balance, tras el cierre de Cobre Panamá. Jiangxi Copper ha intervenido para apoyar a First Quantum y acordó la semana pasada comprar 500 millones de dólares para envíos de cobre de una mina de First Quantum en Zambia.

## **TECK PERÚ EN HUANCAMELICA**

La canadiense Teck presentó una solicitud ante el Ingemmet para obtener una concesión de 1.000 hectáreas. En específico, el primer pedido apunta a una extensión de 300 hectáreas en un sector del distrito de Lircay; y el segundo, de 700 hectáreas en la misma jurisdicción y en el distrito de Pilpichaca, ambos en la provincia de Angaraes. ●





# Ministro MEF y las explicaciones del porqué invertir en el sector minero en Perú

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

**E**l ministro de Economía y Finanzas José Arista expuso algunas características que destacan al Perú en el sector minero global, así como puntos de mejora para una explotación minera sostenible que genere más desarrollo para el país.

Durante la conferencia en la ciudad de Toronto, en el marco del PDAC 2024, el ministro Arista resaltó el rol de la minería en la economía del Perú. Mostró cifras acerca del impacto de este sector en el mercado laboral y la huella positiva que deja en nuestro producto bruto interno. "Hemos entendido lo importante que es la minería en el Perú ya que representa cerca del 12% del PBI", dijo en el marco del CEO Luncheon organizado por la Cámara de Comercio Canadá Perú.

El Perú es uno de los principales productores mineros a nivel mundial. Somos el segundo país productor de cobre en el mundo con una producción de alrededor de 2,5 millones de toneladas métricas por año que equivale al 12 % del total de cobre en el mundo. Esto en palabras de Arista nos define en un país minero, y precisó que la minería en Perú, es el primer sector en términos de exportaciones, por encima del sector agrícola.

Los costos de producción en minería son un elemento importante para los inversionistas al momento de querer colocar recursos en un proyecto minero. El titular del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), señaló que la tarifa que se maneja en el Perú en cuanto a electricidad y mano de obra, es aproximadamente el 50% del costo de producción, lo que nos mantiene como un país atractivo para la inversión minera.

Sin embargo, apenas se está explotando el 10% del total de los denuncios mineros, "lo que nos demanda seguir mejorando las posibilidades económicas de este sector", comentó.

Arista destacó el portafolio de 51 proyectos mineros que equivalen a 54 mil millones de dólares, para los cuales hace falta una actitud proactiva de todas las autoridades para poner en valor todos los potenciales mineros que tiene el país.

El titular dijo que en algunos departamentos con gran potencial minero se mantienen formas de extracción que



José Arista

El ministro mostró su disposición a dar seguridad legal, una protección al libre comercio y una estabilidad tributaria. Sobre esto último admitió que, aunque haya puntos de mejora en esa materia, no tocarán la parte tributaria porque considera que es un elemento muy sensible para las inversiones.

no son los adecuados para un desarrollo minero sostenible y rentable a largo plazo, por lo que se deben promover acciones que le den valor a la minería, generen confianza en el inversionista y permitan proteger el medio ambiente.

## Perú con importante potencial minero y conexión portuaria

Durante su exposición el titular del MEF destacó a las principales minas y puertos marítimos operativos de Perú, que son la conexión para llegar a distintos destinos en el mundo. Destacó entre ellos a los puertos de Ilo, Matarani, San Martín, el puerto del Callao y de Paita.

## Normas y confianza

En el aspecto normativo, Arista reconoció que existen muchas normas que llegan

a ser redundantes y obstaculizan la inversión minera. Por ello, y junto a otros ministerios, se ha creado un equipo para solucionar todos esos impases y demoras que puedan tener los inversionistas al momento de solicitar los permisos apropiados para la ejecución de sus proyectos en el Perú.

Otra labor para aumentar la confianza en los inversionistas es el aspecto legal. El ministro mostró su disposición a dar seguridad legal, una protección al libre comercio y una estabilidad tributaria. Sobre esto último admitió que, aunque haya puntos de mejora en esa materia, no tocarán la parte tributaria porque considera que es un elemento muy sensible para las inversiones.

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

Con estas medidas Arista pretende animar a los inversionistas mineros a seguir apostando en el país con la recuperación de la confianza que permite entrar en una fase más positiva. "Esto motiva a muchas de las autoridades que hoy día estamos acá y también en Lima de que estamos por el camino correcto y vamos a seguir en esa senda", concluyó.

Al cierre de su ponencia fue presentado un video preparado por PromPerú que invita a visitar al país minero.●

## SCC: Represa "Bajo Tambo" de 70 MM de metros cúbicos con el proyecto Tía María

Para la presente década, SCC tiene un programa de inversión de capital que supera los 15 mil millones de dólares e incluye los proyectos de Buenavista del Zinc, Pilares, El Pilar, El Arco, en México. Y en los proyectos Tía María, Los Chancas y Michiquillay, en Perú. Asimismo, incluye varias inversiones en infraestructura.

**S**outhern Copper Corporation, de Grupo México, es una de las principales empresas que opera en Perú. Su presidente, Oscar González Rocha dio a conocer el enfoque de la empresa, que es desarrollar sus proyectos de capital y mantener los costos operativos controlados y a nivel competitivo. En la actualidad la firma cuenta con operaciones tanto en México, Estados Unidos y el Perú; además tiene proyectos de exploración minera en Chile, Argentina y Ecuador, como parte de su estrategia para ampliar las reservas.

Southern Copper Corporation (SCC) tiene en sus planes duplicar su producción del cobre que actualmente se encuentra en un millón de toneladas anuales. Una muestra son el avance en México en el 2023. El proyecto Pilares está a plena capacidad, así como la planta concentradora de zinc en Buena Vista del Cobre, México. Para el 2024 se espera que los dos proyectos aporten 44 mil toneladas de cobre y 55 mil toneladas de zinc a la producción minera de la corporación.

González Rocha reveló en el marco de PDAC 2024 que para la presente década, SCC tiene un programa de inversión de capital que supera los 15 mil millones de dólares e incluye los proyectos de Buenavista del Zinc, Pilares, El Pilar, El Arco, en México. Y en los proyectos Tía María, Los Chancas y Michiquillay en Perú. Asimismo, incluye varias inversiones en infraestructura.

### Perú

Al dar detalles del proyecto Tía María, en la región Arequipa, que demanda una inversión de 1400 millones de dólares, apuntó que puede generar empleo para 9.000 personas y que está ligada al proyecto "Represa Bajo Tambo", de 70 millones de metros cúbicos.

Otro proyecto es Los Chancas, en la región Apurímac, con una inversión estimada de 2.600 millones de dólares y se espera que el proyecto opere en el 2030.

El tercer proyecto minero es Michiquillay, en la región Cajamarca,



Oscar González Rocha

Los agricultores del valle de Tambo están insistiendo que la policía no deje que los pocos que quedan en contra del proyecto creen problemas, porque no pueden avanzar, más ahora que les ofrecimos hacer una represa con nuestro costo, con el objeto que tengan agua suficiente para mejorar su producción.

que requerirá una inversión de unos 2.500 millones de dólares, el inicio de producción se prevé para el año 2032.

Aquí entrevista de ProActivo con Oscar González Rocha, presidente de Southern Copper Corporation.

**¿Cuál es el avance de los Chancas y Michiquillay?**

Los Chancas y Michiquillay están en exploración para confirmar las reservas y eso nos llevará todo lo que falta de este año 2024, porque hay que acabar de perforar los barrenos en ambas, con el objeto de garantizar los proyectos económicamente. Los dos proyectos tienen bastante perforación desarrollada y con eso estamos confirmando las reservas, pero nos falta el resto del año para tener la confirmación total.

En el caso de Los Chancas hay mineros ilegales que están dentro de nuestras instalaciones y que estamos teniendo el apoyo de la Policía Nacional del Perú (PNP), en el aspecto de poder sacarlos poco a poco para que no haya problemas y podamos seguir trabajando sin mayor retraso.

**¿Cómo ha sido el apoyo de la PNP?**

La policía ha detenido todos los camiones con mineral que están embarcando estos señores y los ha regresado a la empresa. Los camiones se los han quitado a los dueños, desgraciadamente; y se han otorgado para una empresa que los está utilizando para el mercado. Eso, lógicamente les ha perjudicado a los mineros ilegales. La policía ofreció que va a tomar las medidas para poderlos realmente desalojar del lugar.

**¿Cuál es la situación en Tía María?**

Tenemos todo el equipo comprado, menos la planta de lixiviación, pues como era lo más costoso, la vendimos a Buena Vista del Cobre. Ahí se instaló porque les hacía falta una planta de lixiviación, y está funcionando muy bien, así que vamos a tener que comprar una igual para reponer esa en el área de Tía María. Con eso garantizamos la producción de Tía María que va a ser de 140.000 toneladas anuales de cobre, más molibdeno.

**¿Qué temas afectan a Tía María ¿el político o el social?**

Político y social desgraciadamente. Por eso los agricultores del valle de Tambo están insistiendo que la policía no deje que los pocos que quedan en contra del proyecto creen problemas, porque no pueden avanzar, más ahora que les ofrecimos hacer una represa



# MESAS PARA PROMOVER AL PERÚ

con nuestro costo, con el objeto que tengan agua suficiente para mejorar su producción.

## ¿Cuál será la capacidad de la represa y dónde estará ubicada?

La capacidad es de 70 millones de metros cúbicos, y nos pidió el gobierno regional, el gobernador de Arequipa, que quedara el vaso de la presa dentro de la región Arequipa para que Moquegua que es la región vecina, no les quitara agua. Toda esa agua será para los agricultores del valle de Tambo, probablemente nosotros tomemos de los 70 millones, un 10%, es decir 7 millones y los otros 63 millones lo utilicen los agricultores.

## ¿Qué dicen las autoridades sobre el proyecto?

He platicado con el gobernador Rohel Sánchez en Arequipa y aquí en Toronto, y le parece bien. También he platicado con el ministro sobre la oportunidad que ofrece el proyecto e inclusive con el primer ministro. Están de acuerdo en el desarrollo del proyecto y lo único que se quiere es que se haga tomando en cuenta a la población.

## ¿Hubo algún cambio sustancial en el tema de desarrollo social para los agricultores del Tambo?

El principal es la construcción por cuenta nuestra de la represa para que tengan suficiente agua, en adición a la que ya tienen para que puedan tener mejor producción agrícola. Creo que eso les va a ayudar bastante y con eso van a apoyar. Ya quedaron de ver al gobernador y también al ministerio de Energía y Minas para impulsar el proyecto y que pueda salir el inicio del proyecto Tía María.

## La inversión en esta represa ¿a cuánto asciende?

No tengo el dato exacto, pero es alrededor de 460 millones de dólares.

## En caso que todo sea aprobado, ¿para cuándo podrá iniciarse la construcción de la represa?

La construcción de la represa no debería pasar de fines de este año. Por lo tanto, lógicamente el proyecto, porque estarían de acuerdo los agricultores y la población del valle de Tambo. Actualmente contratamos a 100 jóvenes para que nos ayuden a cercar el proyecto, a estar protegidos, sembrando árboles en todo el límite y luego poniendo una malla, cinturón. Eso nos va a dar la ventaja que van a tener protegido nuestro terreno y poder desarrollar la construcción del proyecto cuando este quede aprobado. ●



**P**ara el Perú es muy importante cómo se ve en los ojos del mundo minero y con la intención de llegar a conclusiones sobre cómo mejorar esto, se llevó a cabo en el Perú Day, diversas mesas temáticas para responder a las inquietudes de los interesados sobre los temas fundamentales para la puesta en marcha de un proyectos minero.

Una de las voces que lideró estas mesas fue Javier Aguilar, especialista Senior en minería, para el Banco Mundial. En el espacio que cubrió se llegó a la conclusión de que Perú necesita una estrategia para el aprovechamiento de los minerales críticos. "Atraemos la inversión para la minería nacional e internacional, pero recuperemos la predictibilidad para el avance de proyectos mineros con cambios y reformas en instituciones. Hay que invertir para la capacidad de las instituciones por medio de un recambio. Se trata de gestión social. Perú puede enseñar a América Latina cómo desarrollar sus minerales críticos y regiones", afirmó Aguilar.

Otra de las mesas fue liderada por el propio ministro de Energía y Minas de Perú, Rómulo Mucho, junto a otros funcionarios de su cartera ministerial "El Perú debe seguir como el destino preferido de las inversiones. No es fácil hacer minería y para eso nos ayudan nuestros líderes, en concordancia y reciprocidad con la empresa privada. Todos tienen derecho a decir qué cosas no funcionan para su mejoramiento", manifestó. Por otro lado, la mesa encargada de analizar la conflictividad y licencia

social fue presidida por José Arista, ministro de Economía y Finanzas de Perú. "No basta con tener un Machu Picchu o un Kuélap, hay que ponerlas en valor. Lo mismo sucede con la minería, debes generar el clima de seguridad al inversionista, la comunidad, representantes de las ONG, ambientalistas y trabajar estos frentes. Lo importante es interactuar cara a cara para tener un entorno socioeconómico mucho más amigable a la minería", dijo Arista. Además, Mario Huapaya, Senior Consultant del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), dio alcances de lo tratado sobre conflictividad, licencia social y sostenibilidad en inversión. "Mi conclusión es que hay que poner manos a la obra. La conflictividad no necesariamente es negativa. Es una oportunidad para construir una visión de desarrollo conjunto con intereses distintos. Sobre la base de la confianza hay una gran oportunidad de ser transparentes y romper barreras para innovar en sostenibilidad social", indicó Huapaya. Finalmente, el Director de Promoción de Inversiones Empresariales de PROMPERU, Daniel Córdova, estuvo a cargo de una mesa que conversó sobre oportunidades de inversión en minería. "Hay que promover la llegada de las empresas peruanas a otros mercados, internacionalizarse, expandir sus operaciones, integrarse a grandes cadenas de valor incluso siendo pymes. La promoción va más allá de acciones o campañas, acompañemos a la empresa peruana y al inversionista junto a la institucionalidad del sector público y privado en regiones para una mayor inversión", sentenció Córdova. ●





# ANTAMINA TRABAJANDO JUNTO CON LAS COMUNIDADES

*Promovemos una variedad de proyectos, junto con las autoridades y comunidades de nuestra área de influencia operativa. Buscamos construir progreso y bienestar para todos.*

*Desde los andes peruanos, en Áncash, desarrollamos oportunidades para nuestra niñez, creando un futuro mejor.*

*Éstos son nuestros 4 ejes de acción:*



Desarrollo  
Productivo



Infraestructura



Salud



Educación

[www.antamina.com](http://www.antamina.com)

 [www.facebook.com/MineraAntamina](https://www.facebook.com/MineraAntamina)

 [www.twitter.com/Antamina\\_Peru](https://www.twitter.com/Antamina_Peru)

 [www.youtube.com/CanalAntamina](https://www.youtube.com/CanalAntamina)

 [www.linkedin.com/company/antamina/](https://www.linkedin.com/company/antamina/)

 [www.instagram.com/antamina\\_peru/](https://www.instagram.com/antamina_peru/)





## VP DE GOLD FIELDS, LUIS RIVERA:

# “Con la minería saldremos del subdesarrollo en el que nos encontramos”

*Debemos fomentar la exploración. Desde el punto de vista de la normativa, facilitar la regulación existente y también vender. Seguir vendiendo ese potencial geológico que Perú tiene a los inversionistas internacionales. El capital es difícil de acceder y está en los mercados globales, no está solo en Lima, está Nueva York, en Londres, está en Tokio o en Beijing.*

**L**uis Rivera, Vicepresidente ejecutivo de Gold Fields para las Américas conversó con ProActivo sobre las circunstancias de la industria minera que debe adaptarse rápidamente a los cambios globales que demanda el mundo.

### ¿Cuán importante es para Perú mostrar el potencial minero que tiene, y sobre todo siendo un país que tiene en la minería su fortaleza económica?

En PDAC hemos visto una evolución de la necesidad de los metales. Originalmente hablamos de los metales básicos: cobre, zinc y plomo; los metales preciosos: oro y plata, pero hoy hemos visto una evolución hacia los metales estratégicos, como el litio y las tierras raras.

Sin embargo, esa visión de la necesidad de un mundo más verde y de minerales estratégicos confirman también que los minerales como el cobre, la plata, siguen siendo necesarios para la evolución a un mundo más verde para la transición a energías renovables. Eso ¿qué nos dice? Nos dice que el Perú sigue siendo un país privilegiado, que tiene todos esos metales que necesitamos, incluso litio, y que tiene que subirse a esa ola que el mundo está necesitando.

Los proyectos están ahí, y también hay un camino por hacer en el tema de normativas, pero creo que el mensaje está dado. Somos un país con el potencial geológico y somos un país que puede subirse a esa ola de un mundo más descarbonizado.

En esa tendencia que se ha visto, se ha hablado también de las tierras raras y los otros minerales necesarios para la transición energética.

### Como geólogo, como persona que conoce muy bien el territorio sudamericano y particularmente el peruano, ¿qué posibilidades tenemos de que efectivamente podamos tener estos hallazgos?

En primer lugar, tenemos que trabajar en los temas de exploración. La normativa exploratoria en Perú es muy restrictiva. Entendiendo que exploración es investigación, ningún país se va a oponer a la investigación. En Perú nuestra normativa



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

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

### ¿Qué tipos de yacimientos?

Los yacimientos de cobre están ahí esperando, los yacimientos de plata, los yacimientos de oro, pero hoy en día, también están los yacimientos de litio, de uranio y de cobalto, porque no también de tierras raras.

Entonces, debemos fomentar la exploración. Desde el punto de vista de la normativa, facilitar la regulación existente y también vender. Seguir vendiendo ese potencial geológico que Perú tiene a los inversionistas internacionales. El capital es difícil de acceder y está en los mercados globales, no está solo en Lima, está Nueva York, en Londres, está en Tokio o en Beijing, tenemos que salir a buscar.

### A propósito del cobre. Ahora para hallar mayores reservas se requiere profundizar en las minas ¿cuál es la situación en Perú?

Bueno, los yacimientos son cada día más difíciles de encontrar, cada vez son más

profundos, las rocas son mucho más duras y las leyes son mucho más bajas. El costo de encontrar una libra de cobre es diferente al que teníamos hace 10 años, y eso hace más difícil acceder a ese capital, por lo tanto, igual, es momento de trabajar en tecnologías que busquen yacimientos ocultos.

Antiguamente los yacimientos aparecían en superficie, hoy en día están cubiertos por derrames volcánicos, por glaciares, por arenas. Es la tecnología geofísica o porque no, las famosas tecnologías del machine learning, las que nos van a ayudar a buscar y a definir esos yacimientos que están ahí esperando.

### ¿Cómo debiéramos ver a la minería?

Tenemos que ver a la minería como nuestro camino al desarrollo, es el mejor mecanismo que tenemos para luchar contra todos los males que el país tiene: la pobreza, la ausencia de desarrollo, la falta de elementos de Educación y la falta de elementos de salud. Es con la minería que vamos a acceder a ese recurso económico, a esos impuestos, porque van a crear y nos van a sacar, de ese -vamos a decirlo así- de ese subdesarrollo en el que todavía estamos. ●

# VP DE HUSBAY, JAVIER DEL RÍO: Tres retos de la industria minera

*“Uno va a cazar elefantes en tierra de elefantes”. Tenemos la cordillera de Los Andes, que nos bendice, gente muy preparada en Perú que pueden competir a diferentes niveles en el mundo. Contamos con buenos mecanismos, como Obras por Impuestos y esto favorece al tema de inversión en Perú.*

**J**avier del Río vicepresidente de Husbay para América del Sur y EE.UU., da a conocer tres desafíos que enfrentan los proyectos mineros de cobre a nivel global y que ocasiona nuevas complejidades que la industria debe superar. Aquí sus declaraciones en conversación con ProActivo.

## ¿Cuál es el panorama de los yacimientos de cobre que van para mayor profundidad?

En general, la minería siempre tiene sus retos, parte de esto es lo que se conoce como el depleción o el desgaste del mineral, del recurso. Cuando uno va minando y va procesando parte de las reservas que tiene. Al final vas a tener un menor volumen y eso hay que reemplazar, entonces diría que ese, es el reto número uno. Es decir, los depósitos se van acabando a medida que vamos minando. El desafío número dos, es la dificultad para desarrollar nuevos depósitos, porque el tema de permisos cada vez se vuelve un poquito más extenso en términos de tiempo. Y finalmente, el número tres. A veces uno tiene que ir más a profundidad para encontrar esos depósitos y en consecuencia es más difícil.

## ¿Qué impresión te llevas de la delegación peruana en PDAC?

Como siempre, no me sorprende la participación peruana, es una participación masiva, bastante entusiasta que promueve el desarrollo y la inversión en el país. Esto genera bastante confianza en foros internacionales.



Javier del Río

|| Como lo hemos dicho varias veces, el Perú es una tierra bendecida, no es solamente cobre, también tenemos litio, que es un mercado bastante incipiente en el cual vemos que la oferta está creciendo y la demanda va a venir en el futuro.

Aquí estamos viendo cómo se está moviendo la minería, cómo hay bastante interés en los temas de cobre; y sobre todo el posicionamiento de nuestro país a nivel mundial.

“Uno va a cazar elefantes en tierra de elefantes”. Tenemos la cordillera de Los Andes, que nos bendice, gente muy

preparada en Perú que pueden competir a diferentes niveles en el mundo. Contamos con buenos mecanismos, como Obras por Impuestos y esto favorece al tema de inversión. El ministro de Economía y Finanzas bien lo ha dicho que hemos subido en el posicionamiento en el ranking, hemos subido 35 puntos, estamos siendo cada vez más competitivos y como siempre ¡Arriba, Perú! y aprovecho para saludar a mis colegas en Perú, los recuerdo con mucho cariño y me da gusto reencontrarme con ellos, aquí en PDAC.

## Sobre los minerales estratégicos para la transición energética, ¿qué posibilidades tiene el Perú de ingresar al aprovechamiento de estos minerales?

Como lo hemos dicho varias veces, el Perú es una tierra bendecida, no es solamente cobre, también tenemos litio, que es un mercado bastante incipiente en el cual vemos que la oferta está creciendo y la demanda va a venir en el futuro. Por eso es importante que nos empecemos a posicionar y vamos a ver que en el futuro esta demanda va a crecer. ●

*Javier del Río es Vicepresidente Senior para Sudamérica y Estados Unidos de Husbay Minerals Inc., es un ejecutivo minero multicultural con más de 30 años de experiencia en la industria minera en roles corporativos y de unidades de negocios, en iniciativas a cielo abierto, subterráneas y de expansión. Del Río es responsable del desempeño estratégico y operativo de las unidades de negocios ubicadas en Perú, Arizona y Nevada, lo que también incluye la supervisión ejecutiva de los recursos humanos y de capital de las unidades de negocios y la garantía corporativa.*

## HECHOS RELEVANTES DE HUSBAY PERÚ

**A fines de marzo** se realizaron anuncios sobre las operaciones de Constanca, ubicada en la provincia de Chumbivilcas al sur de Perú que cuenta con dos depósitos, Constanca y Pampacancha.

**Las estimaciones** de reservas minerales ascienden a 548 millones de toneladas con un 0,27% de cobre, que contienen aproximadamente 1,5 millones de toneladas de cobre.

**La vida útil** de Constanca se ha

prolongado tres años, hasta 2041, debido a la conversión de las reservas minerales y una nueva fase de explotación en el yacimiento Constanca.

**Priorización** para la obtención de permisos de perforación en zonas altamente prospectivas cerca de Constanca.

**Queda potencial** para futuras ampliaciones de la vida útil de la mina basadas en los recursos minerales que aún no se han convertido en reservas minerales.

**Husbay sigue explotando** el yacimiento

satélite de alta ley de Pampacancha, situado a unos seis kilómetros de la planta de procesamiento de Constanca.

La explotación del yacimiento de **Pampacancha** comenzó en 2021 y se espera que se prolongue hasta el tercer trimestre de 2025, lo que se traducirá en un aumento continuo de la producción de cobre y oro durante este período. Se espera que la producción anual de **Constanca** alcance un promedio de 101.000 toneladas de cobre y 62.000 onzas de oro en los próximos tres años. ●



# MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS, RÓMULO MUCHO: "Aligerar y optimizar, para que las inversiones fluyan"

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

**E**l ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho tuvo una recargada agenda en la convención PDAC 2024, desarrollada en la ciudad de Toronto. Un centro financiero a donde cada año acuden los inversionistas y profesionales del mundo para medir el pulso de ese ecosistema minero global. Desde hace algunos años dicho encuentro convoca de manera específica a los ministros de minería para acercarlos a la intensa dinámica que existe en torno a la captación de fondos para lograr proyectos y el mundo pueda seguir en la búsqueda de nuevos recursos y reservas de minerales que requiere. En entrevista con ProActivo el ministro Mucho, detalló algunos temas de preocupación por las autoridades nacionales en minería, así como las inquietudes de los inversionistas.

## ¿Qué nos puede decir sobre las Mesas desarrolladas en el marco del Peru Day?

Tengo que agradecer al gobierno por darme esta oportunidad. Los que están en el mundo minero saben que he sido un crítico, tratando de dar la salida para acelerar los procesos, sin bajar la calidad de los permisos. Aligerar y optimizar, para que las inversiones fluyan, porque la queja del empresariado, del inversionista, siempre dice el Estado es lento, que en Chile los procesos duran 3 meses, en Perú, 3 años y eso está en el escenario. Ahora en el cargo de ministro, lo internalizo y aquí estamos en PDAC, con el viceministro de Minas y con el director general de Minería. Nosotros hemos escuchado atentamente todas las inquietudes, preguntas y lo que sabemos de la realidad.

## ¿Este tipo de encuentros cómo ayudan para lograr esos propósitos?

Hace mucho más fácil para poder hilvanar y estructurar los procesos, además de diseñar cómo trabajar con el reto de las instituciones, porque no solo depende del Ministerio de Energía y Minas (MINEM); sino del OEFA, SENACE, la ANA, SERNANP y OSINERGMIN, que son los principales.



Esta ha sido una brillante experiencia. Estuvimos en reuniones súper intensivas desde el primer día que llegamos. Para para mí realmente es una satisfacción. Sabemos que los peruanos sí podemos salir adelante, tenemos proyectos desde la esquina que nos toque para reactivar la economía. Como lo dije, desde que llegué al ministerio: del planeamiento a la acción. Planeamiento estratégico a la acción estratégica, hoy lo tenemos claro, ya tenemos años en la industria minera.

## ¿Qué puede decir del escenario internacional que comparte en esta convención?

Estamos aprendiendo también de otros países, tuvimos reuniones de ministros de Latinoamérica, y ayer tuvimos una reunión muy larga desde la una hasta las cinco de la tarde con los ministros de minas del mundo.

Asistieron más de 50 ministros. De Latinoamérica solo asistimos Brasil, Colombia, Perú y Chile.

## ¿Cuál era la inquietud común de los ministros?

Seguir desarrollando minería porque vamos a necesitar más metales. También atender las necesidades de las comunidades. Eso ha sido un

común denominador, la comunidad es importante.

Estoy llevando un resumen de lo que hemos captado, hasta grabaciones para hacer entenderlo y educar a la gente, al empresariado mismo.

Al fin y al cabo, el Perú necesita al empresariado, al inversionista que es el agente económico, pero para eso el inversionista necesita condiciones que son aquellas que los peruanos mediante sus instituciones tienen que trabajar, en la línea del desarrollo. Al final, lo que se capte y produzca, proveniente de la minería, servirá para cerrar brechas. Eso es lo que entiendo cuando escucho a los alcaldes y a los gobernadores regionales, de un sinfín de necesidades. Siempre les pregunto ¿De dónde sale? No alcanza.

## Tuvo reuniones con inversionistas interesados en el país

Sí. Por ejemplo, me acabo de encontrar con un inversionista del sur del Perú de un proyecto que lo tiene muy avanzado, no diré el nombre.

Me da gusto, lo está haciendo bien, siguiendo los canales correspondientes, así que de repente este año se anuncia el proyecto, para seguir sumando, porque nos hemos comprometido a superar el monto de inversión extranjera del año pasado. ●



# EXPO

# MINA

# PERÚ 2024

11, 12 y 13 de setiembre  
Centro de Exposiciones Jockey

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



**47,000** m2 de área de EXHIBICIÓN

**110,000** ASISTENTES VISITARÁN LA FERIA

**103** CONFERENCIAS MAGISTRALES

**1270** STANDS EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS



**VI CONFERENCIA DE MINERÍA**  
VI MINING CONFERENCE

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

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

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

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

Foro Desarrollo Social y Ambiental  
*Social and Environmental Development Forum*

**11 FOROS INTERNACIONALES**  
*International Forums*

Foro Gerenciamiento de Proyectos  
*Projects Management Forum*

Foro Legal  
*Legal Forum*

Foro Educación e Innovación  
*Education and Innovation Forum*

Foro Empresarios y Empresa  
*Entrepreneurs and Company Forum*

Foro Petróleo en el Perú  
*Oil in Peru Forum*

País Aliado  
*Allied Country Forum*

Auspiciador Platino / Platinum Sponsor:



Auspiciador Oro / Gold Sponsor:



Auspiciador Plata / Silver Sponsor:



GOLD FIELDS

Auspiciador Cobre / Copper Sponsor:



aggreko

BUENAVENTURA



País minero invitado / Invited Mining Country:



Empresa de reclutamiento aliada / Recruitment company:



Sede: Jockey Club del Perú



Radio y televisión oficial:



Revista oficial:



## Venta de stands:

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

## ¡No te quedes fuera separa tu stand!



# CEO de American Lithium asegura que es buen momento para sus proyectos de litio y uranio

*Somos una empresa desarrolladora de litio. Pero el proyecto de uranio es maravilloso y buscamos moverlo a una empresa hermana de American Lithium, y luego recaudar fondos para el proyecto que ya está muy avanzado y listo para el piloto. Hay muchas perforaciones que nos gustaría hacer.*

**S**imon Clarke, CEO y director de American Lithium asegura que el proyecto de litio Falchani, en Puno, avanza y han triplicado el valor neto de los activos que tienen. Al referirse al proyecto de uranio en la misma zona, lo consideró "maravilloso", en la necesidad global por mayor generación de electricidad, teniendo así una dupla de proyectos en Perú de materias primas fuertes para la transición energética.

## ¿Cómo ve el mercado del litio, su perspectiva y desarrollo?

Tuvo 12 meses volátiles en cuanto al precio de las materias primas, lo que lo dificulta, porque muchas empresas sufrieron el precio de las acciones, pero el año pasado fue bueno.

Publicamos un PEA (Preliminary Economic Assessment) actualizado sobre Falchani, que triplicó el valor neto de los activos. Aumentamos significativamente los recursos y estamos haciendo muy buenos progresos en ese frente. Con materias primas jóvenes como el litio, se vendió el número de vehículos eléctricos (VE) que se había previsto, pese a que el año pasado fue difícil la economía mundial.

Parece que estuvimos en el fondo y ahora volvemos; la demanda sigue aumentando para los VE y nunca hay suficiente oferta de litio.

Algunos nuevos proyectos se iniciaron el 2023, pero a medida que avanzamos hacia el 2025 y más allá, la nueva oferta no será capaz de satisfacer la demanda. Así que necesitamos que nuevas minas de litio se pongan en marcha, como Falchani.

## ¿Qué expectativa de avance tiene el proyecto y también con el uranio?

Presentamos un estudio económico actualizado para terminar en los próximos meses la prefectibilidad. Eso moverá los recursos a reservas y seguiremos adelante con el permiso de la mina. Un gran paso en esto es que se apruebe el Estudio de Impacto Ambiental que presentamos el año pasado.

Así que todas las piezas para Falchani están encajando. Fuimos muy proactivos buscando cómo los proyectos avancen. Antes era difícil obtener permisos de perforación, pero



Simon Clarke

|| Parece que estuvimos en el fondo y ahora volvemos; la demanda sigue aumentando para los VE y nunca hay suficiente oferta de litio. Algunos nuevos proyectos se iniciaron el 2023, pero a medida que avanzamos hacia el 2025 y más allá, la nueva oferta no será capaz de satisfacer la demanda. Así que necesitamos que nuevas minas de litio se pongan en marcha, como Falchani"

todo se está normalizando. Y esta presentación temprana del EIA significa que no necesitaremos más permisos de perforación en Falchani, lo que nos va a ayudar mucho cuando tengamos que acelerar los permisos de la mina.

## ¿Cuál es la posibilidad que tienen con el proyecto del uranio?

Somos una empresa desarrolladora de litio. Pero el proyecto de uranio es maravilloso y buscamos moverlo a una empresa hermana de American Lithium, y luego recaudar fondos para el proyecto que ya está muy avanzado y listo para el piloto.

Hay muchas perforaciones que nos gustaría hacer y la materia prima del

uranio es muy fuerte. Es un buen momento para encontrar la manera correcta para que el proyecto siga adelante y libere el valor que tiene. Es hora de ponerlo en un curso por la cantidad de perforaciones que queremos hacer y porque la materia prima del uranio es muy fuerte.

## ¿Y para el litio?

Vimos el fondo, y empieza a moverse nuevamente en la dirección correcta a mediano y largo plazo. Así que nos sentimos bien, acerca de todo. Es sólo un momento algo difícil en el mercado de valores, pero vamos a seguir ejecutando y eso finalmente se mostrará en nuestro precio de las acciones.

## El uranio sería una solución para el mercado de transición, ¿cómo ve el mercado global?

El uranio es una pieza crítica para la transición energética, porque a medida que se adoptan los VE, aprendemos que se requiere una red eléctrica mejor generada para sostener su carga. Eso es parte de su crecimiento así que todo eso hay que mejorar para su revolución.

En estos dos últimos años, se reconoció que el uranio es la única forma verdadera, limpia y disponible de electricidad de carga 24/7. La hidroeléctrica es genial pero no está en todas partes, el sol no brilla todo el tiempo y el viento no siempre sopla. Este tipo de generación sube y baja, no es constante. Así que necesitas una carga base. Ahí es donde la energía nuclear puede ayudar. La gente reconoce que ese sector ha madurado y que es hora de incorporarla como pieza clave del rompecabezas.

## ¿Hay otros avances tecnológicos?

Sí y permiten instalar centrales nucleares modulares en comunidades remotas, en minas y que aportarían energía mejor distribuida. El futuro del uranio es prometedor y es una buena combinación. Obviamente, ambas materias primas, uranio y litio, son claves en el sector energético.

## ¿Cuál sería su mejor activo?

El apoyo de nuestras comunidades. Nos comprometimos a sacar adelante los proyectos en beneficio de Puno y Perú en general. Serán dos grandes proyectos para el país y agradecemos a las comunidades por su paciencia y apoyo constante. ●

# CEO de Regulus: "Estamos en la víspera de una explosión en el interés por el cobre"

**J**hon Black, director ejecutivo de Regulus Resources, en conversación con ProActivo opinó sobre las oportunidades que se ven en Perú gracias a la minería.

"Perú es un país minero con muchas oportunidades. Estamos a veces con dificultades como empresas juniors para conseguir los fondos para avanzar. En nuestro caso, estamos con suerte porque tenemos socios fuertes", dijo. Black calificó a Río Tinto de ser "buen socio" que los apoya en el avance del proyecto Antakori, de cobre - oro. "Otro aspecto es que somos especialistas en buscar proyectos de cobre, y en este momento hay un consenso de que el cobre es el futuro y es esencial en esta transformación hacia un mundo con más energía eléctrica, y menos uso de carbón", agregó.

## Un buen momento

El CEO de Regulus manifestó: "Estamos en un muy buen proyecto, en un muy buen momento. El mercado está justo a la víspera de una explosión en el interés en cobre, entonces estamos bien



Jhon Black

posicionados, con suficientes recursos para avanzar en el proyecto y esperando el 'boom' del cobre, que creo que viene pronto".

Aunque el futuro es promisorio, los desafíos son mayormente la captación de capital. "Necesitamos un precio de cobre y un mercado estable, que se dé incentivos a las compañías grandes. Hacer la inversión para que se pueda avanzar con proyectos grandes. Hoy en día lo que observamos es que las compañías

grandes, están comprando a otras que están en producción. Aumentan así su producción y compran porcentajes de proyectos en producción. Todavía no adquieran proyectos en la etapa del nuestro (Antakori), que es un proyecto dimensionado, conocido, pero hace falta la inversión para ponerlo a producir", aclaró. Para que Antakori ingrese en la cartera de proyectos mineros requerirá un precio más alto del cobre y todo indica que está llegando el precio, informó.

"Estamos escuchando del gobierno, que están facilitando el proceso de permisos para que podamos movernos un poco más rápido, pero en un país como Perú el ambiente está bien. Necesitamos las condiciones necesarias y la inversión requerida para construir nuevas minas", explicó.

El geólogo - economista y empresario minero ve al Perú como un país interesante. "En una balanza de prospectividad, Perú es la mejor combinación para nuestras empresas en todo Sudamérica porque hay muchas minas de cobre, pero pensamos que encontraremos más. Otros países tienen cobre pero también más desafíos porque no son países mineros", finalizó. ●

## Zafranal a la espera de sus inversionistas

**E**l gerente general de Zafranal, Mario Baeza, resaltó la importancia del cobre para la transición energética y cómo puede beneficiar a los países productores: Perú y Chile. Con respecto a Zafranal dijo a ProActivo que están a la espera de la aprobación de los inversionistas, para el 2025.

"Zafranal, está a la espera de la aprobación de los inversionistas en 2025, para iniciar la construcción y poder entrar en operación en el 2028", así lo afirmó el gerente general de Zafranal.

El proyecto de cobre en Arequipa ya cuenta con la aprobación reglamentaria del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para Inversiones Sostenibles, SENACE.

"Con la construcción del proyecto vamos a generar empleo local, y demanda de bienes locales. Trabajamos muy fuerte para asegurarnos que el área de influencia del proyecto, vaya de la mano con el desarrollo de la región", expresó.

En el marco de PDAC 2024, el empresario destacó la participación de Perú en dicho foro para contribuir a una mayor inversión



Mario Baeza

en el país, con oportunidades para el desarrollo de proveedores y empleo local. "Aseguraron a los inversionistas que contarán con apoyo en el desarrollo de sus proyectos en el país", subrayó.

## Transición energética

Es la hora para Perú y Chile. "La transición energética demandará más cobre, pero no hay suficiente producción para sostener los requerimientos y la demanda en el

futuro. La oportunidad está ahí, es el momento de invertir y seguir desarrollando proyectos que ayuden a solucionar el tema energético", dijo.

## Sobre Zafranal

Zafranal, es un proyecto de mediana minería, propiedad de Compañía Minera Zafranal S.A.C. Los accionistas son: Teck (80 %) y Mitsubishi Materials Corporation (20 %).

Jonathan Price, CEO de Teck valoró las cualidades del yacimiento, como parte clave de la cartera líder en la industria de Teck de activos de cobre de alta calidad y bajo costo en jurisdicciones mineras bien establecidas en las Américas.

Price señala en el reciente Reporte de Sustentabilidad 2023: "Teck está trabajando para fortalecer aún más nuestro desempeño en sustentabilidad, incluyendo el establecimiento de una meta de cero emisiones netas de Alcance 1 y Alcance 2 en todas nuestras operaciones para el 2050, y ser una de las primeras compañías mineras en comprometerse a apoyar un futuro positivo para la naturaleza al 2030". ●



# Las instituciones que participaron en Peru Day se llevaron un trabajo a casa

*Lo más interesante fue que sacó a la luz temas como la minería ilegal, algo que hace 5 o 6 años no estaba en el tablero. Hoy se está analizando para resolverlo de una manera legal, ambiental y socialmente responsable.*

**P**ablo Alcázar, gerente de Asuntos Públicos y Comunitarios de Sociedad Minera Cerro Verde dio sus impresiones sobre la jornada innovadora y participativa en el Peru Day.

**Cerro Verde se ha caracterizado por ser una de las empresas de larga data y que ha tenido que afrontar una serie de desafíos ¿cuán productivas han sido estas mesas en el marco de PDAC 2024?**

Primero quiero felicitar a las empresas y al Estado que participaron en el Peru Day y que efectivamente como menciona ha sido muy innovador porque se ha hecho este proyecto nuevo de formar mesas de trabajo sobre diferentes temas, donde han participado ministros, el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo.

Me tocó estar en la mesa de evaluación de análisis de problema conflictivo en torno a la minería y ha sido muy interesante porque ha sido una mesa multiactor donde se recogieron una serie de opiniones sobre el tema y que



Pablo Alcázar

han permitido, sembrar algunas ideas que se van a ir desarrollando en el futuro, con compromisos de diversas entidades. Lo más interesante fue que sacó a la luz temas, como la minería ilegal, algo que hace 5 o 6 años no estaba en el tablero. Hoy se está analizando para resolverlo de una manera legal, ambiental y socialmente responsable.

Lo que hemos podido aportar las mineras que tenemos una trayectoria de desarrollo sostenible, es el trabajo conjunto con las comunidades y las autoridades para ir desarrollando poco a poco un clima social necesario para el progreso de la minería, pero sobre todo para el desarrollo de las comunidades. En nuestro caso, el avance de Arequipa, de la región y de la provincia. Entonces, ha sido muy atractivo y he recogido información de las otras mesas que también llegaron a conclusiones que van a tener un seguimiento, que es lo más importante de esa jornada.

Esperemos que este tipo de ejercicios sigan adelante y se continúe para lograr el próximo año, encontrar cosas nuevas, cambios que se han dado en base al diálogo.

Cada una de las instituciones que ha participado se lleva un trabajo a casa para llevarlo adelante. Entonces, si hay una estructura de seguimiento creemos que va a dar resultados. Felicito a los organizadores, se va innovando y se va por una senda de éxito. ●



## UNIDADES DE SERVICIO

- **GEOQUÍMICA** Corte, preparación & análisis
- **METALURGIA** Pruebas metalúrgicas & pilotaje en planta automatizada
- **AMBIENTAL** Monitoreo y análisis
- **OUTSOURCING & NUEVAS TECNOLOGÍAS**

Certificaciones internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 & Acreditaciones ISO 17025, entre otros.

## NUEVOS SERVICIOS

- Pruebas con IsaMill M4 y Celdas Jameson (Único representante autorizado por Glencore Technology en Perú).
- Granulometría láser con equipo Mastersizer.
- Matrix Clarifier - Clarificación y recuperación de agua de proceso.
- Coarse Particle Flotation con HydroFloat



# "Confío que Perú incrementará la producción de cobre"

*Buscamos como industria que cualquier iniciativa de inversión avance dentro del plazo razonable. Ahí tenemos un desafío que es cortar esos tiempos para que los proyectos avancen y se realice la inversión que redunde en beneficio de quien invierte, pero también de los lugares y comunidades que reciben esto.*

**E**l presidente de Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores 2025, Walter Tejada, afirmó en entrevista a ProActivo que el potencial del Perú para nuevos proyectos mineros, supera los desafíos existentes

**Acaba de anunciar el ministro de Energía y Minas, que darán medidas para acelerar los procesos de los permisos, ¿qué expectativas tienen los geólogos y tú como presidente de ProEXPLO 2025?**

Escuchamos lo que anunció el ministro en buscar medidas que solucionen algunas trabas burocráticas de algunos proyectos. Confiamos en que esto reducirá el tiempo que los proyectos requieren para avanzar.

**¿Cuáles son los desafíos que tiene en este momento?**

Tenemos desafíos técnicos, como explicaba en mi conferencia, hay un contexto internacional difícil, lo que significa que hay menor financiamiento en algunos casos, entonces creo que los exploradores estamos acostumbrados a los desafíos, pero mi visión es bastante positiva. El Perú tiene muchísimo potencial y los aspectos positivos superan a los desafíos existentes y es posible que el Gobierno, la industria y otras instituciones conversen para abordarlos.

**¿Cuál es el principal reto que tienen las empresas de exploración?**

El tema de los tiempos en avanzar los proyectos, no se refiere solo a los permisos gubernamentales, también se requieren tiempos para acceder a las tierras con las diferentes comunidades. Buscamos como industria que cualquier iniciativa de inversión avance dentro del plazo razonable. Ahí tenemos un desafío que es cortar esos tiempos para que los proyectos avancen y se realice la inversión que redunde en beneficio de quien invierte, pero también de los lugares y comunidades que reciben esto.

**Se habló de elevar la producción para este año a 3 millones. Según el USGS, tenemos ahora más reservas lo cual indica que el trabajo creció. ¿Puedes explicarnos un poco cómo ha sido este proceso y qué representa para la minería del Perú?**

Este anuncio del USGS es un testimonio al potencial geológico del país. Estos recursos



Walter Tejada

necesitan ser puestos en valor a través de la exploración de inversión, etcétera. Que aumente la producción de cobre en Perú significa mayores ingresos para el Estado, regiones y una mayor calidad de vida para la población.

**¿Podemos llegar a esta cifra de 3 millones?**

Sí. Habría que entender los detalles y la línea de tiempo. Entendamos que la minería es un proceso técnico y planificado que los incrementos se dan en el tiempo. Confío en que podemos llegar.

**¿Qué significa para los temas de financiamiento que el USGS de alguna manera le dice a los inversionistas "vayan, a Perú, allí están las reservas que buscan"?**

Lo dicen desde una perspectiva académica dentro de una científica. Dicen que hay un potencial y un componente importante para decidir, mas no el único.

**¿Cuáles serían los otros factores para decidir invertir en el Perú?**

No quiero centrarme a Perú, la inversión está ligada a varios factores. Dentro de ellas, la estabilidad jurídica es sumamente importante, así como la social y reglas claras, son condiciones necesarias para tomar esa decisión.

**Respecto a otros minerales críticos que usted ha mencionado, ¿cuáles serían y qué grado de certeza podemos tener de que sí se pueden hallar en el Perú?**

Entre los minerales críticos que hoy

interesan más a la industria están el cobre, el litio y níquel. El cobre es indudable en Perú, pero le falta un poco más de trabajo científico, además de entender un poco mejor la geología y cómo ayuda a identificar áreas prospectivas.

**¿Qué novedades se están planificando para el próximo ProExplo?**

Más que novedades queremos continuar con mejoras incrementales, un evento con una marca internacional, que vengan los mejores profesionales y expositores de talla mundial. En 2025 yo me iría muy feliz si podemos hablar de un nuevo yacimiento que traigamos al país.

**Eso significa que tú como explorador, sabes que hay un trabajo intenso y que podrían darnos esa grata sorpresa.**

Sé que hay trabajos intensivos. Las chances de éxito son sumamente bajas, pero confío en el potencial geológico del Perú y mientras más trabajemos, más incrementamos las posibilidades de que haya un descubrimiento y eso necesitamos y ojalá en el 2025 pueda haber algo en ese sentido.

**En la competencia por el financiamiento de exploraciones ¿cómo ves al Perú que cuenta con un ecosistema avanzado?**

Perú es un país competitivo con potencial geológico y que tiene la atención de los inversionistas. Hemos recaudado estabilidad, social y política, que ayuda muchísimo. Confío en que las inversiones seguirán llegando a todos. ●



# RENATO REYES, ALTO FUNCIONARIO DE APEC-SOM PERÚ: "Abordaremos la informalidad en su totalidad"

*La minería estuvo presente en APEC hasta el 2019, cuando el grupo de trabajo terminó, pero hemos propuesto para septiembre próximo, una reunión de ministros de minería, considerando el importante rol en la transición hacia el uso de energías limpias en el Asia Pacífico.*

**E**n el marco de la realización del APEC-SOM Perú, Renato Reyes Tagle, señaló que es importante que todos los sectores accedan a los mismos beneficios en favor del aumento de la productividad y se refirió a la inclusión del tema de la minería en la apertura del Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) con la Primera Reunión de Altos Funcionarios (SOM), Renato Reyes, alto funcionario, dialogó con ProActivo sobre cómo se gestionará el tema de la informalidad. Ante la duda de si ello solo involucrará a un tema en particular o será transversal, señaló que lo abordarán de manera comprensiva para fomentar la participación de todos. "Por nuestro trabajo y recomendación de los expertos, lo abordaremos de manera transversal. Esto involucra a los gobiernos, al sector privado y a la sociedad. No solo se trata de que una persona informal se registre. Ese es el primer paso y el último es que subsista en el sistema y que acceda a beneficios básicos y tecnológicos para acortar procesos e incentivar la productividad en la pequeña



Renato Reyes

y mediana empresa y ayudar a que el sector formal atraiga al informal", mencionó Reyes. Sin embargo, aclaró que este tema no estaba en la agenda de APEC-SOM, sino que se incluyó entendiendo que en APEC puede hacerse diplomacia socioeconómica. "Esto lo trajo el Ministerio de Relaciones Exteriores y lo aprobaron los líderes de las 21 economías en la cumbre de Nueva Zelanda del año 2021. En la Cancillería

peruana consideramos que además de traer temas, hay que liderarlos y promover ese trabajo. Hace dos años iniciamos un estudio con la Universidad del Pacífico, el sector privado, expertos de la OCDE, con el Banco Interamericano de Desarrollo, Fondo Monetario Internacional, Nueva Zelanda, Estados Unidos, entre otros, para abordarlo de manera sustantiva", afirmó.

## Minería en APEC

Por otro lado, Reyes se refirió a la inclusión del tema de la minería en sesiones propias por parte del Perú. "La minería estuvo presente en APEC hasta el 2019, cuando el grupo de trabajo terminó, pero hemos propuesto para septiembre próximo, una reunión de ministros de minería, considerando el importante rol en la transición hacia el uso de energías limpias en el Asia Pacífico", indicó. Renato Reyes mencionó que las reuniones de Grupos Técnicos se realizarán hasta octubre; y en noviembre próximo, ese trabajo será sometido a consideración de los líderes para la aprobación de los documentos. ●



GOLD FIELDS

*Somos la tercera empresa minera con mayor responsabilidad social y ESG en el Perú*

Escalamos en el ranking Merco ESG 2023 en reconocimiento a nuestras **prácticas ambientales, sociales y de gobierno corporativo.**

[www.goldfields.com](http://www.goldfields.com) | [www.goldfields.com.pe](http://www.goldfields.com.pe)







## “Estamos orgullosos de alcanzar 75 años y vamos por otros 75 más”

*A raíz del descenso de la inversión en nuestro país, compensamos al trabajo en el extranjero, que empezó hace más de 15 años. Por decir, en el Perú hoy tenemos cerca del 50% de ventas, cuando antes era el 80%. Tenemos entre 40 a 38% en Argentina y 15% en Chile. Ha disminuido las ventas en nuestro país.*

**H**umberto Palma Valderrama, presidente del Directorio de Haug, empresa peruana de ingeniería, construcción y montaje que ya cuenta con 75 años de servicio, manifestó su orgullo por el largo tiempo de existencia de esta compañía. Tras un recorrido de la planta de cerca de 90 mil metros cuadrados, brindó entrevista con Revista ProActivo en la que nos dio alcances de la visión que tienen, así como de la historia de la creación de su empresa, cómo llegó y la actual situación de la minería en el Perú.

### **En estos tiempos difíciles, Haug ha seguido invirtiendo para implementar nueva maquinaria. ¿Cómo ha sido este proceso?**

Nosotros siempre tenemos una visión optimista y realista. En base a eso adquirimos estos terrenos, construimos la planta y en los últimos años invertimos aproximadamente 38 millones de dólares para equipar con maquinarias de alta y moderna tecnología. Ustedes lo apreciaron.

### **¿Cómo es la historia de Haug?**

Estamos próximos a cumplir 75 años. Fue fundada por el ingeniero danés Svend Haug, que vino al Perú, amigo de los ingenieros de International Petroleum Company (IPC),



quienes lo motivaron a crear la empresa Haug. Le dijeron que construya los tanques y que le daban un terreno y que ellos se dedicarían a su negocio de petróleo. Svend Haug falleció relativamente a temprana edad y la empresa quedó a cargo su esposa Ruth, quien pensaba regresar a Dinamarca, pero los trabajadores le dijeron que no se regresara, que la apoyaran y había un pequeño porvenir. La señora creyó en ellos y se quedó.

### **¿Cómo llegó usted a Haug?**

La señora tuvo la amabilidad de llamarme y fui a Haug, ubicada en el Callao y viendo oportunidades de desarrollar algo por nuestro país, ingresé a la empresa y acá la tienen. Hemos pasado por tres locales, de los cuales, uno fue de 10 mil metros cuadrados propios y otro es esta planta en Lurín de cerca de 90 mil metros cuadrados, siempre hemos ido para adelante, creciendo para bien de todos. ¿Puede explicarnos la evolución de la empresa y en qué sectores tiene presencia?

El sector que más nos impulsó, es indudablemente la minería, que es un motor de desarrollo para el Perú y esperamos que lo sea por muchísimos años más, porque el Perú es rico en minerales. En segundo lugar, los hidrocarburos, trabajamos los terminales construyendo tanques, siendo Haug, la empresa que más los desarrolló en Perú. Además, con esta visión de crecimiento, son más de 15 años que salimos al extranjero y trabajamos en Chile y Argentina.

Indudablemente en Perú hay una baja notable en el sector de minería y esperamos su reactivación acelerada para beneficio de los peruanos.

### **¿Esto ha ocasionado que la planta opere a una capacidad del 30%?**

Sí. Estamos en un 30 y máximo 40% en determinados momentos. Cuando la minería estaba en alza, teníamos entre 80 a 90% de la



planta ocupada. Nuestra empresa tenía cerca de 3 mil trabajadores todos peruanos con empleo formal, ahora somos poco menos de 2 mil entre peruanos y extranjeros.

### **¿Y este desarrollo de Haug en la minería le ha implicado cumplir ciertas certificaciones, exigencias, sobre todo tratándose de minas de clase mundial?**

En la implementación de la mina Antamina entre el año 1998 al 2000, realizamos muchos trabajos. Era Bechtel International Corporation a cargo de la implementación de la mina como empresa internacional de ingeniería y gerenciamiento de proyectos. Con ellos hicimos muchos trabajos y establecimos amistad con los ingenieros de Bechtel y al final me acerqué a ellos y les dije: "Por favor, llévanos a otros países del mundo, ustedes que son internacionales". Y nos dijeron: "Ustedes trabajan bien, pero tienen que calificarse".

Gracias a esos buenos consejos, fuimos la primera empresa peruana en obtener las certificaciones internacionales de calidad ISO, ahora tenemos la trinorma y además tenemos del American Petroleum Institute, etc. En el extranjero esto nos respalda.

### **En un supuesto que pronto el sector minero vuelva a captar inversiones, ¿Haug está en la capacidad de responder rápidamente a los requerimientos?**

Ciertamente. Cuando había los megaproyectos mineros trabajamos en simultáneo en ellos. Y así como nosotros, todas las empresas del sector. Si hay capacidad. Gracias a ello, el sector metalmeccánico del Perú creció exponencialmente y éramos calificados para atender a otros países de la región, justamente por la experiencia y la capacidad de nuestros trabajadores. Hemos ido a Chile, Argentina y en República Dominicana trabajamos para la implementación de la mina Pueblo Viejo.

### **Con estos equipos modernizados, ¿tienen mayor versatilidad para captar un mercado más diverso?**

Los equipos y maquinarias que poseemos en la planta en Lurín son capaces de atender las diversas especialidades de cada uno de los diferentes proyectos. Tenemos tanques, clarificadores, espesadores, estructuras metálicas, fajas transportadoras, etc. Iniciamos con ingeniería de detalle los proyectos, para que pasen una habilitación de materiales, montaje y despachar los proyectos y montarlos.

Hemos tenido el agrado de trabajar en varios proyectos "llave en mano". Es decir, ingeniería, construcción, montaje y entrega del proyecto. Nuestra próxima adquisición será un horno de secado.

### **¿En qué consiste exactamente?**

Es una pequeña nave dentro de la cual se instala un horno de secado el que sirve para acelerar el proceso de pintura.

Para explicarle, cuando un cliente nos encarga, por ejemplo, tanques; los diseñamos, calculamos los materiales que van, pasamos el proceso de adquisición, logística de bienes de materiales en bruto -la plancha, los perfiles-



y mientras tanto, el área de ingeniería ha diseñado la ingeniería de detalle y la ingeniería de fabricación. Entonces esa ingeniería de fabricación concuerda con la planta de producción, pasa a la planta y ahí se cortan todos los elementos metálicos según esa ingeniería de detalle, los cuales se habilitan, se granallan, pintan, habilitan se ensamblan y queda el producto terminado.

Siempre está primero la ingeniería.

### **Entre los principales clientes además de Antamina, ¿Cuáles son?**

Trabajamos en casi todas las compañías mineras en todo el Perú. Entre ellas destacan Southern Perú, Chinalco, Minsur, Barrick (Pierina), Antapaccay, Anglo American, etc.

### **¿Cómo han sido las ventas en los últimos años?**

A raíz del descenso de la inversión en nuestro país, compensamos al trabajo en el extranjero, que empezó hace más de 15 años. Por decir, en el Perú hoy tenemos cerca del 50% de ventas, cuando antes era el 80%. Tenemos entre 40 a 38% en Argentina y 15% en Chile. Ha disminuido las ventas en nuestro país.

### **¿En Argentina también está dirigido principalmente al sector minero?**

Sí y ahí, en Catamarca estamos montando una planta de litio que concluiremos a fin de año. Es un proyecto importante donde tenemos 622 trabajadores, entre argentinos y peruanos. Es increíble que una empresa peruana esté asociada a una argentina. Me enorgullece mucho.

### **¿Cómo proyectan las ventas para este 2024?**

Tenemos que ser optimistas como siempre y consideramos que en nuestro país tiene que haber una reactivación económica acelerada y en breve plazo.

Tenemos expectativas de que se implementen rápidamente nuevos proyectos mineros. El mineral debajo del suelo vale cero. La minería genera trabajo en todo el Perú y además en los sitios más inhóspitos es un gatillo acelerador de generación de trabajos formal, correcto, decente.

Argentina está en un proceso de transformación del país, es algo público. Entonces, sí tenemos expectativas que se desarrollen aceleradamente grandes y nuevos proyectos. Ellos poseen una zona denominada

"Vaca Muerta", que tiene la más grande reserva de petróleo y gas.

### **¿En Chile qué proyectos trabajan?**

En Chile trabajamos en la mina Los Bronces, pero ahora estamos con una empresa nacional de petróleo chileno en tanques, fabricándolos y haciendo mantenimientos industriales también.

### **Respecto a las inversiones a futuro, ¿Cómo tienen previsto que será este año?**

Siempre mantuvimos una política de actualización tecnológica, tanto a nivel personal como de infraestructura de apoyo.

Tratamos de tener los equipos cada vez más actualizados e innovadores que hay en el mercado y es una política permanente de la empresa. Si hay un equipo que mejora la productividad, lo adquiriremos, eso denlo por hecho.

### **¿Tienen pensado aumentar sus inversiones para este año o mantenerlo?**

Nuestra política de inversión es constante, y destinamos un porcentaje para mantenernos actualizados y a la vanguardia. Esperemos que el próximo año y este año sigamos en la misma política.

### **¿Cómo trabajan en investigación y desarrollo?**

Tenemos convenios con todas las universidades más importantes, la PUCP, UNI, UTEC, etc y siempre trabajamos con ellos. Tuvimos el agrado de la visita de 22 catedráticos de la PUCP y se quedaron asombrados de que todo lo que ellos enseñan lo estamos practicando acá y quieren trabajar con nosotros. Ellos nos pidieron permiso y estamos abiertos a traer constantemente a diversas promociones de alumnos, tenemos convenios, vienen estudiantes acá y algunos se quedan.

Principalmente vienen de ingeniería mecánica, civil e industrial. Son las áreas básicas que trabajamos.

### **Por los 75 años de Haug, ¿Qué plan tiene para ello?**

En primer lugar, como empresa peruana nos sentimos muy orgullosos de alcanzar los 75 años y por supuesto tenemos el propósito de avanzar por otros 75 más, creciendo, desarrollando trabajo serio, haciendo patria. Tenemos que continuar, seguir adelante y creciendo. ●

# CONAMIN tratará temas plausibles y críticos en la minería de Perú

*Hay que formalizar el estrato de la minería artesanal para la protección y seguridad de nuestros colaboradores. La minería ilegal es un tema de preocupación en el que debemos concentrarnos; y definir acciones firmes y sostenibles.*

**E**dgardo Orderique, presidente del Congreso Nacional de Minería (CONAMIN), encuentro a realizarse en Trujillo del 24 al 28 de junio de 2024, manifestó que el sector minero ya percibe cierto grado de destrabe y se espera que los foros en este evento contribuyan a solucionar las situaciones críticas que existen en la industria minera.

“El plan de reactivación económica del Perú está dando signos importantes y esta contribución en proyectos puede darse en los siguientes meses y años, ya cuando la Ventanilla Única Digital esté en marcha, en forma completa. Por ejemplo, Antamina ya tiene aprobación para extender su vida útil de minado, Ampliación Toromocho fase II, el proyecto Zafranal que inicia su construcción el 2025 y esperamos que San Gabriel inicie operación el mismo año”, manifestó Edgardo Orderique en entrevista con ProActivo.

Asimismo, el presidente de CONAMIN remarcó que la participación de Perú en el reciente PDAC en Toronto, dio muestras de la estabilidad productiva en el país, pese a sus problemas internos, lo que se evidencia con los incrementos de producción en 2023. “Esperamos que este 2024 podamos seguir esa ruta de viabilidad y sostenibilidad por el bien del país y las regiones”, señaló.

## Comunidades

Un aspecto destacado que hoy se trata con énfasis, dijo, es la importancia del desarrollo de las comunidades, el cual es un tema que trata el libro “Desarrollo Territorial y Minería”, donde se analiza la correlación entre el volumen entregado a las regiones y comunidades a través del canon minero, regalías y otros fondos en apoyos sociales, con la creación de infraestructura, educación, salud, saneamiento básico, etc. “El desarrollo territorial se convierte en un factor importante para que las comunidades que no están en el área de influencia directa no se vean relegadas, sino que también, se considere a las áreas del territorio que corresponde a todas las actividades propias del proceso productivo”, dijo.

“Como indican los autores, debe verse a la minería como un actor importante



El desarrollo territorial se convierte en un factor importante para que las comunidades que no están en el área de influencia directa no se vean relegadas, sino que también, se considere a las áreas del territorio que corresponde a todas las actividades propias del proceso productivo.

en forma global, en todo el proceso de la minería. No estamos hablando solamente de la operación físicamente ubicada en una determinada zona, sino también en toda la actividad en donde corresponda, toda la producción minera. Hablamos incluso del transporte de concentrados en los corredores mineros”, agregó.

La décimoquinta edición de CONAMIN, a desarrollarse en Trujillo en junio próximo, presentará los trabajos técnicos de investigación de profesionales peruanos y asistirán representantes de las empresas mineras que operan en el país.

Se tendrán las charlas magistrales, foros empresariales, y temas de actualidad como la Inteligencia Artificial aplicada a la minería. También diversidad e inclusión, la descarbonización, y la hoja de ruta correspondiente a seguir en el que la minería es un actor importante. El Gobierno estará presente a través de charlas en diferentes foros.

En el tema ambiental Orderique recordó que Perú suscribió el acuerdo en la última COP28 de reducir los gases efecto

invernadero en un 43% hacia el 2030, bajar un 60% al 2035 y se comprometió a ser Net Zero o “Cero Neto” para el 2050. Al respecto, informó que el presidente del foro sobre descarbonización es el ingeniero Zetti Gavelán, líder de proyectos y operaciones de Glencore a nivel regional.

Otros foros que están en la agenda son los relacionados a la formalización minera, el foro de la mujer y el foro logístico, a cargo de María Elena Bernal, superintendente de Contratos de Minería Las Bambas. “Esperamos no solo tratar temas plausibles, sino además los temas críticos para mejorar la viabilidad del sector minero”, precisó.

En cuanto a la pequeña minería, destacó la participación y liderazgo del ingeniero Marcelo Santillana, gerente general de Minería Poderosa. “Hay que formalizar el estrato de la minería artesanal para la protección y seguridad de nuestros colaboradores. La minería ilegal es un tema de preocupación en el que debemos concentrarnos; y definir acciones firmes y sostenibles para erradicarla”, afirmó. ●



# Líderes de Orica de América Latina se reunieron en Lima

"Perú es probablemente el mercado minero más fascinante de América Latina y tiene las perspectivas de crecimiento más interesantes. Brasil crecerá fuertemente, pero creo que Chile se mantendrá relativamente estable".

**O**rica, el mayor proveedor de explosivos comerciales y sistemas de voladura para los mercados de infraestructuras civiles y minería, celebra sus 150 años con la certificación Great Place to Work. La distinción fue recibida con orgullo por sus directivos a nivel regional, Brian Gillespie, presidente de Latin America Orica, Francisca Saieh, VP Marketing & Technology Latin America y Santiago Burgada, VP Business Latin America, conversaron con ProActivo sobre los proyectos globales de la empresa y el rol que ya cumple la planta que tienen en Lurín, Perú.

"Nos dieron este certificado hace dos semanas y estamos muy orgullosos. Por ejemplo, con la Escuela de Operadores para Mujeres de Orica, las ayudamos a incorporarse al mercado laboral por tres meses con un salario completo. Hace tres años eran el 7% y hoy son más del 20%. Eso cambia vidas, cambia comunidades y también la industria; y si suficientes personas nos copian, entonces cambiamos el país", indicó Gillespie.

## Dos plantas globales

Consultado sobre la presencia creciente en Perú, Gillespie explicó que tienen dos plantas globales muy grandes: "Una está en Gomia, en India, que se ocupa principalmente de Asia, Australia y Europa; y la otra está en Lurín, en Perú, que es nuestra planta global para las Américas. En total, son 15 fábricas en el mundo, y Lurín es una de las dos más importantes". Debido a que Perú es el mercado más grande que tiene Orica en América Latina, la firma australiana decidió colocar una gran fábrica en el país. "Empezó como una planta para abastecer a Perú, por lo que es nuestra principal instalación de fabricación para toda Latinoamérica, y ya exportamos a Norteamérica y Europa", agregó.

## Perú, un mercado fascinante

"Perú es probablemente el mercado minero más fascinante de América Latina y tiene las perspectivas de crecimiento más interesantes. Brasil crecerá fuertemente, pero creo que Chile se mantendrá relativamente estable. Así que para Orica,

Lurín se convierte importante para Perú, América Latina, y todas las Américas", dijo. El empresario resaltó que el país ofrece una gran mano de obra, buena ubicación; y buenas conexiones portuarias y de transporte. "El futuro es muy prometedor para Lurín y para Perú", anotó, con visión de crecimiento.

## Tres Razones

"Estoy en Lima por tres razones. Una es



Santiago Burgada, Francisca Saieh y Brian Gillespie

|| Estoy en Lima por tres razones. Una es celebrar la obtención del Great Place to Work. La segunda, es celebrar el nuevo edificio de oficinas que tenemos con el nuevo letrero de Orica en lo alto, es fantástico. Y tercero, es que estamos reunidos 50 de nuestros líderes operativos de toda América Latina"

celebrar la obtención del Great Place to Work. La segunda, es celebrar el nuevo edificio de oficinas que tenemos con el nuevo letrero de Orica en lo alto, es fantástico. Y tercero, es que estamos reunidos 50 de nuestros líderes operativos de toda América Latina. Es gente de Argentina, Colombia, El Caribe, Brasil, Chile y Perú, todos en Perú, nuestro principal mercado en la región", manifestó Gillespie.

A su turno, Francisca Saieh, VP Marketing & Technology Latin America, dijo que Orica creó un roadmap de tecnología con muchas soluciones basadas 100% en la seguridad, productividad, y en la sustentabilidad adaptados a las necesidades del cliente.

"Hoy podemos atender a la minería más pequeña, mediana y gran minería, dependiendo de los desafíos que

tengan. Entre nuestros atributos están los desarrollos tecnológicos, y constantemente tratamos de entender los desafíos de los clientes. Así incrementamos nuevos productos y plataformas, con el uso de inteligencia artificial para tener mejor conocimiento de la roca y de acuerdo a eso mejorar el proceso completo de la mina a la planta, e incluso más allá", señaló. Asimismo, destacó la adquisición de la empresa Cyanco, de cianuro, por 640 millones de dólares. "Esto nos pone como los mayores productores y suministradores de cianuro

en el mundo, y se alinea con nuestra estrategia, de ir más allá de la voladura", dijo Saieh.

## El mercado en Latam

Para explicar los miradas de negocios, Santiago Burgada, Vice President Business Latin America, aclaró que hoy importan nitrato para Perú, aunque solo es para uso industrial en la fabricación de explosivos, mas no descartó la posibilidad de que en el mediano o largo plazo, Orica se dedique a la fabricación para fertilizantes, lo que requeriría una planta de nitratos en el Perú. "Hoy en día a nivel global se consume unos 5 millones de toneladas de nitrato para uso de explosivos, unas 700.000 toneladas se consumen en el Perú y tienen que ser importadas. En ese escenario, lo que sí tenemos es una estructura de logística global, y de compras que nos permite abastecer el mercado peruano y otros de la región. No hemos desabastecido en ningún momento, pese a la crisis global y nos enorgullece", destacó tras precisar que el sur del Perú es el mayor crecimiento desde la perspectiva minera. ●

# Por un mayor rigor en los criterios ESG: identificando sustancia de superficialidad

*Winston Churchill una vez dijo lo siguiente: "se ha dicho que la democracia es la peor forma de gobierno, excepto por todas las otras formas que han sido probadas de vez en cuando." Ahora, querido lector, reemplace en la anterior oración las palabras "la democracia es" y "gobierno" por "los criterios ESG son" y "medición", respectivamente.*

Por Sandor Lukacs de Pereny, Ph.D.

Los criterios ESG emergen como una herramienta vital en el ámbito financiero para evaluar a las empresas basándose en su compromiso y desempeño en áreas ambientales, sociales y de gobernanza. Y es que, a través de un enfoque que combina datos objetivos y subjetivos (incluyendo autoinformes verificados por entidades independientes) estas clasificaciones apuntan a prever riesgos financieros asociados con malas prácticas, así como a destacar a aquellas empresas cuyas estrategias responsables podrían traducirse en una ventaja competitiva a largo plazo. Sin embargo, aunque los puntajes ESG ofrecen un marco para distinguir entre empresas según su responsabilidad corporativa, su eficacia en medir el impacto positivo concreto de las políticas empresariales sobre la sociedad y el ambiente aún enfrenta limitaciones significativas. En este artículo ofrecemos un análisis compacto -pero detallado- sobre los aspectos clave de los criterios ESG, identificando sus ventajas y desventajas a fin de ofrecer una perspectiva rigurosa y bien fundamentada sobre su capacidad para apalancar prácticas empresariales sostenibles.

Como es sabido, la medición ESG (por sus siglas en inglés ambiental, social y gobernanza) evalúa el rendimiento de las empresas en sostenibilidad a fin de identificar sus impactos ambientales, sociales y de gobernanza. Iniciativas como la adopción de energía solar para reducir la huella de carbono son ejemplos de prácticas sujetas al escrutinio ESG lo que resulta en una puntuación de sostenibilidad. Como resultado, los beneficios de integrar ESG incluyen una reducción de costos operativos, fortalecimiento de la marca, atracción de capitales/clientes, cumplimiento legal (gap compliance) y apoyo en la planificación estratégica corporativa. Ahora bien, en cuanto a los métodos para medirlos, abarcan desde juntas de normas ESG, como CDP, SASB, GRI y TCFD, hasta certificaciones como la Certificación B de B Lab además de directrices de mercados de capitales como HKEX.

## Tendencia devenida en estrategia empresarial

Un tercio de los activos gestionados a nivel mundial, valorados en unos US\$ 30 mil



Sandor Lukacs de Pereny

Los puntajes ESG, diseñados para evaluar la sostenibilidad en organizaciones, no capturan efectivamente el desarrollo sostenible debido a su falta de enfoque en conceptos clave como temporalidad, impacto, gestión de recursos e interconectividad.

millones, están ahora influidos por criterios ESG, marcando un significativo aumento desde 2016. Esta tendencia refleja una conciencia creciente sobre la importancia de gestionar el impacto ambiental y social de las empresas. Y es que la creciente popularidad de las inversiones ESG se debe a la demanda de clientes financieros por empresas que demuestren responsabilidad social y ambiental, y al reconocimiento de que las inversiones sostenibles ofrecen un mayor potencial de crecimiento a medio y largo plazo. Puntualmente, con proyecciones indicando que las inversiones "verdes" superarían los US\$ 53 mil millones de dólares para 2025, la antigua fórmula de Milton Friedman referente a que "el único propósito de los negocios es generar ganancias" está siendo dismantelada por una nueva realidad de gestión. Los lineamientos ESG son

estrategia; es pasar del "que haces" al "cómo lo haces".

Empero, aunque el uso de puntajes ESG para evaluar/comparar la sostenibilidad empresarial se ha generalizado, surgen críticas sobre su eficacia. Por ejemplo, estos puntajes centrados en medir el nivel de riesgo en lugar del impacto positivo real pueden no capturar completamente la sostenibilidad de una empresa (porque los contextos pueden variar significativamente según el país o la región). Por ende, urge una revisión de la medición que sea más precisa y uniforme.

## De estándares y medición de desempeño (performance assessment)

En la actualidad, existen diversos actores que miden el desempeño ESG de las empresas ESG. Destacan, por ejemplo, Sustainalytics, MSCI, Bloomberg, CDP, FTSE Russell e ISS, entre otras. Todos ellos ponderan el desempeño de sostenibilidad de las empresas en aspectos materiales de la triada ESG. En general, dichas puntuaciones (que oscilan de 0 a 100 o de AAA a CCC), ofrecen una visión de la efectividad con la que las empresas gestionan riesgos, influenciando así su rendimiento financiero y el riesgo/atractivo de inversión. Sin embargo, ocurre que la falta de estandarización en las metodologías de estas agencias puede generar variaciones en las calificaciones. Esto precisamente genera desafíos para la comparación entre empresas. Pero, a pesar de de estas limitaciones, las calificaciones ESG aun así permiten orientar decisiones de inversión, fomentar prácticas sostenibles y aumentar la transparencia corporativa.

## Los criterios ESG a la balanza: pros y contras

En cuanto a los pros, las inversiones ESG se caracterizan por permitir a los inversionistas alinear sus carteras con sus valores personales. De esta manera, se apoya a aquellas empresas que demuestran prácticas sólidas en sostenibilidad y responsabilidad social. Esta modalidad facilita una forma avanzada de gestión de riesgos al evaluar potenciales desafíos (no necesariamente tangibles en los análisis financieros tradicionales) además, de promover un impacto positivo en la sociedad y el medioambiente. En consecuencia, con resultados sostenibles, sumados a una comprobada capacidad de ofrecer rendimientos que pueden superar



a las opciones de inversión convencionales, las empresas estratégicamente demuestran generar valor tanto en el ámbito financiero como en el compromiso con un futuro “más verde y socialmente justo.” A esto también se le conoce como Shared Value, concepto acuñado por los investigadores Porter & Kramer (2004).

En cuanto a los contras, las iniciativas ESG afrontan críticas crecientes por diversas razones. Estas incluyen su percepción como 1) estrategia de relaciones públicas propensa al greenwashing, 2) su complejidad y dificultad de implementación, 3) la falta de estandarización en su medición, 4) dudas sobre su impacto real en la sociedad y el medioambiente, y 5) evidencia no convincente sobre su retorno de inversión. En este contexto, acérrimos críticos como Tariq Fancy argumentan que la inversión ESG puede actuar como un “placebo peligroso” al no influir significativamente en el comportamiento corporativo o al no aportar beneficios ambientales concretos. Otros detractores como Aswath Damodaran (y movimientos como el anti-ESG en EE. UU.) cuestionan la capacidad de ESG para resolver los desafíos globales. Por ello, reclaman la necesidad de debatir tanto sobre su eficacia como sobre la forma en que se miden y se implementan para garantizar prácticas sostenibles auténticas y retornos financieros responsables.

#### La necesidad de repensar la medición de sostenibilidad ESG

Especialmente, las inversiones ESG exhiben limitaciones en su capacidad para abordar la complejidad de cuestiones sociales y ambientales. Por ejemplo, “cuantificar” o “medir” la pérdida de biodiversidad, o el “empoderamiento”

Los puntajes ESG, diseñados para evaluar la sostenibilidad en organizaciones, no capturan efectivamente el desarrollo sostenible debido a su falta de enfoque en conceptos clave como temporalidad, impacto, gestión de recursos e interconectividad. Pese a su creciente popularidad, estos puntajes enfrentan críticas por su incapacidad para cuantificar adecuadamente todos los aspectos de sostenibilidad adicional a la falta de transparencia de algunas agencias que los generan. Especialmente, las inversiones ESG exhiben limitaciones en su capacidad para abordar la complejidad de cuestiones sociales y ambientales. Por ejemplo, “cuantificar” o “medir” la pérdida de biodiversidad, o el “empoderamiento” entre otros, yacen como impactos subestimados. En este sentido, Jennifer Howard-Grenville, profesora Diageo

de Estudios Organizacionales en la Escuela de Negocios Judge de Cambridge, sostiene que, para una acción efectiva, es primordial que las empresas realicen un análisis profundo de procesos específicos. Con ello, se podría mejorar significativamente la gestión de desafíos sociales y ambientales vía la innovación y una comprensión más amplias. En otras palabras, identificar sustancia de superficialidad.

En similar tenor, un estudio de Clement et al. (2022) sugiere la necesidad de repensar un nuevo indicador que incorpore de manera más completa los principios de sostenibilidad, en respuesta a los urgentes desafíos climáticos y sociales actuales. Proponen para estos efectos la aplicación de un enfoque más integrado y multifacético para la evaluación de sostenibilidad. El objetivo es instar a las agencias de puntajes ESG a ampliar sus metodologías que permitan reflejar mejor el desempeño en sostenibilidad empresarial y así calibrar las expectativas de su uso y utilidad entre la comunidad, académicos, inversionistas y gobiernos.

Para cerrar, Winston Churchill una vez dijo lo siguiente: “se ha dicho que la democracia es la peor forma de gobierno, excepto por todas las otras formas que han sido probadas de vez en cuando.” Ahora, querido lector, reemplace en la anterior oración las palabras “la democracia es” y “gobierno” por “los criterios ESG son” y “medición”, respectivamente. Y sí, los paradigmas estratégicos también evolucionan. ●

## Feliz 26° aniversario Instituto de Seguridad Minera

Minsur saluda al Instituto de Seguridad Minera (ISEM) por su 26° aniversario de fundación, demostrando ser la entidad líder y promotora de una minería segura.

Estamos seguros de que seguirán siendo un referente de buenas prácticas y liderazgo en el sector minero.

¡Que sigan cosechando éxitos y contribuyendo al progreso de nuestra industria!



**MINSUR**



# 24 años de experiencia en servicios para minería y construcción



MINERÍA

TRANSPORTE

ARRENDAMIENTO

INFRAESTRUCTURA

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

 [www.mur.com.pe](http://www.mur.com.pe)

   MUR-WY

**MUR** 

EQUIPO QUE SUMA  
EXPERIENCIA



# MUR apuesta por la seguridad como pilar clave en sus operaciones

*La seguridad es un pilar fundamental en MUR, arraigado en nuestro ADN. En todas las líneas de negocio, nuestros estándares de seguridad cumplen con las regulaciones más exigentes de la industria minera*

**L**evan 24 años brindando servicios para el mercado minero peruano y para las empresas de su holding, el grupo Erced. Este mes celebran un año más brindando servicios especializados y soluciones integrales de minería, con la flota más moderna y amplia del mercado. Garantizando en todas sus operaciones la seguridad integral, fidelización de sus clientes y el bienestar de su personal.

MUR, actualmente realiza trabajos en minería a tajo abierto, ofreciendo servicios completos. Desde la perforación y voladura hasta el acarreo de mineral, mantenimiento de vías entre otros. Además, parte de su especialización radica en el mantenimiento y reparación para mediana y gran minería contando para ello con personal altamente especializado y con la infraestructura adecuada.

La empresa sigue creciendo y amplía su portafolio de servicios con altas credenciales en seguridad, que los llevó a obtener el trofeo "MINSEGUR ¡CERO es Posible!", en el IV Encuentro de Socios Estratégicos de la División Minera SEST 2023, otorgado por la empresa Minsur, que ostenta haber recibido dos veces el premio en seguridad John T. Ryan.

## Seguridad

"La seguridad es un pilar fundamental en MUR, arraigado en nuestro ADN. En todas las líneas de negocio, nuestros estándares de seguridad cumplen con las regulaciones más exigentes de la industria minera", dijo Luis Flores, gerente de MUR en entrevista exclusiva con ProActivo.

## Líneas de negocio

Operamos con cinco líneas de negocio, donde Minería contribuye con el 60% de las ventas. En infraestructura estamos en proceso de ejecución de la autopista Evitamiento Chimbote, la más importante del país con Acciona y Ferrovial y, para este 2024 estamos incursionando en el desarrollo de infraestructura minera (presas y pad de lixiviación).

En nuestra línea de servicios y reparaciones hemos casi duplicado la facturación del año anterior y seguimos atendiendo clientes como Chinalco,



*Juan Luis Kruger,  
CEO de Minsur en la entrega  
a Luis Flores, gerente de  
MUR, del trofeo "MINSEGUR  
¡CERO es Posible!"*



En otro aspecto, Flores comentó sobre los desafíos que tienen en ventas y crecimiento para este 2024. "Queremos mantener esa línea de crecimiento anual de 15% con nuestros proyectos y participar en licitaciones de presas de relaves. También entrar a nuevos frentes, crecer en infraestructura con nuestros socios. Tenemos una fuerte inversión en la renovación de la flota tanto en acarreo como en excavadoras de carguío y lo haremos también con las perforadoras. Recientemente adquirimos una flota de 30 volquetes Volvo operación en Gold Fields", informó.

## Certificaciones

Otro logro importante para MUR este año es la obtención de la certificación ISO sobre gobernanza de las organizaciones. "Iniciamos el año con la certificación ISO 37001. Estamos muy contentos con este logro". ●

Southern y Antamina entre otras. En cuanto a la línea de transporte, tuvo un importante crecimiento especialmente en carga dimensionada y especializada.



# XXVI

## SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD MINERA

17 al 19 de abril - 2024

**Lugar:**

Gran Centro de Convenciones de Lima – LCC  
(Av. De La Arqueología N° 172, San Borja)

**Hora:**

De 9:00 am. a 6:00 pm.

Descubre los últimos avances en  
**Seguridad Minera a Nivel Mundial**

Auspiciadores:



**HUDBAY**



**zyght**  
HSE Software



**nexa**



Media Partners:



**Energiminas**



**ProActivo**  
SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL



[www.isem.org.pe](http://www.isem.org.pe)



INSTITUTO DE SEGURIDAD MINERA



# El rol de Perú para el tránsito hacia una economía carbono neutral

*Tanto Chile como Perú son los principales productores de cobre en el mundo, metal que se ha constituido en clave para la transición energética en favor de la carbono neutralidad.*

**D**aniel Cámac, Country Manager Adjunto de ENGIE Perú, dialogó con nuestro medio sobre el panorama del Perú en cuanto a la explotación de minerales estratégico hacia la carbono neutralidad, como lo exige el Acuerdo de París. "Es necesario producir los minerales críticos del Perú y para eso uno requiere mucha energía renovable. Las necesidades de minerales al 2030 demandarán de países como Perú y Chile, principalmente", afirmó.

El ejecutivo asegura que para el tránsito hacia una economía carbono neutral es fundamental el apoyo de la industria minera y Perú cumple un rol importante

Asimismo señala que tanto Chile como Perú son los principales productores de cobre en el mundo, metal que se ha constituido en clave para la transición energética en favor de la carbono neutralidad.

En el aspecto energético, Cámac se refirió al rol importante que juega ENGIE en ese contexto. "Nos comprometemos a transitar a una economía carbono neutral y para ello, parte de ello es el acompañamiento de la industria minera. Tenemos otros proyectos en el pipeline de los próximos años y seremos un actor importante en el desarrollo del Perú", aseguró.

Por otro lado, se refirió a la importancia de la transición energética. "No solo se trata de un suministro renovable necesario para empresas mineras, sino que se busca transformar otros consumos energéticos de combustibles fósiles, en otros más limpios", dijo.

En ese sentido, dio un ejemplo de dicha transición. "En este caso el hidrógeno también forma parte de este mecanismo de desarrollo. El mundo transita a esta economía de carbono neutral y se asocia con los desarrollos mineros necesarios como la demanda de cobre", puntualizó en el marco de la convención minera PDAC 2024, en la ciudad de Toronto y de la cual Perú y Canadá fueron países sponsors.



Daniel Cámac

■ No solo se trata de un suministro renovable necesario para empresas mineras, sino que se busca transformar otros consumos energéticos de combustibles fósiles, en otros más limpios.

## Cambio climático y energía

Según Naciones Unidas, si bien la energía es la base en el problema del cambio climático es también fundamental para su solución. Es así que hay la demanda de reducir las emisiones a casi la mitad en 2030 y alcanzar el cero neto en el año 2050.

Para lograrlo es necesario invertir en fuentes de energía alternativas que sean limpias, accesibles, asequibles, sostenibles y fiables. Las mismas se encuentran en abundancia aportadas por el sol, el viento, el agua, los residuos o el mismo calor de la Tierra.

De otro lado, los miembros de la International Copper Association (ICA), defensor de la industria del cobre en todo el mundo, se comprometieron con el objetivo de alcanzar emisiones Net Zero de gases de efecto invernadero de Alcance 1 y 2 para el 2050 y

acordaron activamente con sus socios de la cadena de valor, para llevar las emisiones de Alcance 3, lo más cerca posible del Net Zero para el 2050. Además, los miembros de ICA ya establecieron ambiciones intermedias de descarbonización para los años 2030 y 2040, para las emisiones de Alcance 1, 2 y 3.

## Cifras

Aunque los combustibles fósiles dan cuenta de más del 80 % de la producción de energía en el mundo, cerca del 29 % de la electricidad proviene actualmente de fuentes de energía renovables.

Al respecto, la Agencia Internacional de Energías Renovables (o IRENA, por sus siglas en inglés) calcula que el 90 % de la electricidad mundial puede, y debe, tener su origen en las energías renovables para el año 2050.

## Perú

Hace dos años, Perú promulgó el Decreto Supremo que declara de interés nacional la emergencia climática (N° 003-2022-MINAM), a fin de ejecutar con carácter de urgencia medidas para implementar la acción climática de acuerdo con lo establecido en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas al año 2030 y establece líneas prioritarias que brindan soporte a la emergencia climática con relación a la gobernanza climática, educación en cambio climático, derechos humanos y justicia climática, entre otros. ●

# Obstáculos hacia la formalización de la MAPE: acciones y recomendaciones

*Desde el CEMS se recomienda mejorar los sistemas de gestión de concesiones, derechos de tierras y superficie, y los mecanismos de negociación del contrato de explotación y del terreno superficial, manteniendo y garantizando la prohibición de la minería en áreas protegidas y reservas naturales establecidas para proteger los ecosistemas y las comunidades vulnerables.*

La informalidad en rubro minero ha sido uno de los asuntos urgentes que el Estado ha debido priorizar en la agenda política; no obstante, los esfuerzos se están viendo agotados tras la insistencia del Congreso y la aprobación del proyecto de ley 7278, dejando sin efecto el decreto legislativo 1607 que proponía hacer frente a la minería ilegal y buscaba fortalecer el proceso de formalización de la actividad minera. Gonzalo Delgado, Director del Centro de Estudios sobre Minería y Sostenibilidad (CEMS) de la Universidad del Pacífico, analiza cuáles son las repercusiones que tiene este escenario, y por qué es necesario diferenciar la práctica de la minería artesanal y los grupos que conforman minería ilegal.

La informalidad en la minería artesanal es un problema persistente por varias décadas, posicionándose como uno de los asuntos urgentes que el Estado debe priorizar en la agenda política. Los eventos de los últimos días que culminaron con la derogación en el Congreso del Decreto Legislativo 1607 demuestran esto claramente.

Tras 20 años de iniciado el proceso de formalización de la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE) en Perú, las autoridades enfrentan hoy grandes desafíos para integrar este sector, de aproximadamente entre 300.000 a 500.000 personas, a la economía formal. Las actuales políticas, con un enfoque principalmente normativo o punitivo, han sido insuficientes para este fin.

Gonzalo Delgado, director del CEMS de la Universidad del Pacífico, explica que en un escenario donde no se abordan adecuadamente los problemas asociados a este sector, existe el riesgo que los mismos empeoren.

Lo recientemente expresado por Víctor Gobitz, presidente de la SNMPE, sobre que no se debe confundir la minería artesanal, "...una actividad digna y legítima...", con la minería ilegal que actúa en conjunto con organizaciones o grupos criminales, resulta una distinción bastante importante para determinar las



## ACCIONES PROPUESTAS

El director del CEMS menciona que es importante fortalecer la presencia estatal y el desarrollo comunitario. Para este fin, el estudio propone en mención propone la creación de un fondo común local que provendría de la recaudación que obtiene el Estado de la MAPE; este fondo se traduciría en beneficios tangibles para el desarrollo local,

Asimismo, se propone crear locales de asistencia a la MAPE en sitios claves donde opera este sector, que atiendan consultas de los mineros sobre regulaciones y requisitos estatales, contribuyendo a una mejor comprensión de los requisitos técnicos y administrativos del proceso de formalización.

De igual modo, otro aspecto clave es contribuir, junto a autoridades locales, a reforzar la seguridad para reducir la escalada de conflictos y eliminar la criminalidad en áreas mineras.

Tratándose de una actividad dinámica, que no va a desaparecer, en la cual entran y salen actores de manera permanente, se propone un sistema permanente para la formalización que permita una adecuada fiscalización.

acciones a implementar, tanto para la lucha contra la minería ilegal, como para fortalecer la MAPE.

### Procesos sin éxito

En la práctica, los procesos de formalización no han tenido éxito: tras 21 años de esfuerzos tan solo existen 11 549 mineros formales de pequeña

minería y minería artesanal. Esto hace patente la necesidad de establecer un proceso integral en el marco de una nueva narrativa de la MAPE, centrada en el potencial aporte de la misma al crecimiento del país (por lo menos de 1.5% del PIB), al desarrollo social, así como una visión que, entre otros puntos, la deslinde claramente de la minería ilegal



y actividades ilícitas.

Un reciente estudio del CEMS propone entre otras cosas, la creación de un Grupo de Colaboración de la MAPE, en otras palabras, un espacio multiactor que estaría a cargo de generar esta nueva narrativa desde la discusión de buenas prácticas y los desafíos del sector.

“Hay en este momento coincidencia entre actores en la urgencia del tema, en que no se debe poner en una bolsa la minería ilegal con la minería artesanal y los mineros en proceso de formalización. Existe la oportunidad para establecer un dialogo entre actores que incluya a la gran y mediana minería y que permita encontrar las coincidencias y oportunidades de colaboración y sinergia antes que la confrontación”, sostiene Delgado.

#### Recomendaciones

Desde el CEMS se recomienda mejorar los sistemas de gestión de concesiones, derechos de tierras y superficie, y los mecanismos de negociación del contrato de explotación y del terreno superficial, manteniendo y garantizando la prohibición de la minería en áreas protegidas y reservas naturales establecidas para proteger los ecosistemas y las comunidades vulnerables.

Es claro que en paralelo a esta iniciativa de replantear la narrativa alrededor de la MAPE es necesario contar con un claro accionar para erradicar la minería ilegal y el accionar de las organizaciones delictivas en el marco de las leyes existentes.

Cabe resaltar que la formalización no solo beneficiará a los mineros y sus comunidades, sino que también contribuirá al desarrollo sostenible del país al garantizar una minería responsable y respetuosa con el medio ambiente, así como al aumentar los ingresos fiscales y promover la inclusión social y económica.

Finalmente, el CEMS considera que es pertinente establecer espacios como el que ya desarrolla el Grupo de Diálogo Minería y Desarrollo Sostenible, en los que se aborden los temas que resultan urgentes a tratar en el rubro minero, y su relación con la protección ambiental y el desarrollo sostenible. ●



Miguel Caillaux

## Certimin

### Tecnología para clarificación de agua y alta recuperación de elementos valiosos

**El Gerente General de CERTIMIN, Ing. Miguel Caillaux, dialogó con ProActivo acerca de los logros tecnológicos de la empresa en lo referente al manejo de agua de procesos mineros y su alianza con Ingepro, empresa chilena especializada.**

Miguel Caillaux Zazzali habló también acerca de la situación de la minería en el Perú desde el punto de vista de CERTIMIN, empresa dedicada a brindar soporte técnico para la minería y la industria.

“El Gobierno se dio cuenta de la importancia de darle más facilidades al sector minero y vemos que favorece a la minería formal. Ahora hay que detener la minería informal que tanto daño hace invadiendo territorios o concesiones ajenas con violencia”, determinó Caillaux.

CERTIMIN tiene como aliado estratégico a la empresa Ingepro desde hace 8 o 10 años con la cual han desarrollado ya varios trabajos. “Cumpliremos 30 años el próximo año. Nos formamos en colaboración con una empresa vinculada al estado chileno, El Centro de Investigación Minero Metalúrgico de Chile (el CIMM Chile), de la que fuimos socios hasta el 2011. Luego de unos años, contactamos a Alfredo Urizar, quien desarrolló una tecnología muy particular en Chile, denominada Matrix Clarifier, y que permite la recuperación de agua y de sólidos en suspensión de las aguas de procesos”, manifestó en declaraciones a ProActivo.

Caillaux dijo que esta tecnología es importante para el tratamiento de agua de procesos mineros, donde se pierden

elementos valiosos. “Es una diferencia significativa para mejorar procesos y ser eficiente y rentable. El agua es fundamental en los procesos mineros y con esta tecnología hay una recuperación de valores que justifican su inversión. Esto se instaló por primera vez en Chile en el 2014, en una de las unidades de la empresa CODELCO, después se hicieron pruebas en el 2019 y posterior a ello, se hizo una prueba de mayor dimensión, incorporando dicha tecnología a equipos existentes.”, indicó.

Mayor recuperación de agua y de sólidos Por su parte, Alfredo Urizar, gerente general de INGEPRO, habló de los beneficios de la tecnología Matrix Clarifier. “Esta tecnología revive equipos antiguos de operaciones mineras de baja eficiencia. Su aplicación permite clarificar las aguas sobre un 90% y recuperar el mineral que después del proceso de planta se pierde en la relavera. Esas partículas cuando llegan a las bombas de impulsión dañan equipos del proceso con lo cual el gasto operacional de una faena minera es altísimo. Al alimentar los molinos de proceso con esta agua clarificada disminuyes la mantención de equipos y además permite reducir la energía eléctrica en un 30%”, mencionó Urizar.

Por último, Urizar indicó cómo esta tecnología fue un gran beneficio en Chile. “Antes de aplicarse, se hizo un barrido de análisis para ver qué tecnología la podía superar y ninguna le ganó. Ello porque no usa reactivos químicos y la mantención es muy baja. Al aplicar esta tecnología revive y alarga la vida útil de esos equipos críticos en el proceso”, explicó. ●

# Podemos repetir el crecimiento económico que se dio hace 20 años

*Hay dificultad para levantar capital porque existe más competencia en el mundo de las inversiones y hay que volverse mucho más competitivo, más atractivo. El gobierno tiene que poner su parte para balancear esta situación, con políticas de impulso a la exploración.*

**E**l gerente de Mercado de Capitales de Kallpa Securities SAB, Ricardo Carrión, analizó la condición de inversiones en el Perú, mostrando su evolución en los últimos 20 años. Evidenció cómo el crecimiento económico estuvo en correlación con el crecimiento de la industria minera, específicamente del cobre. "Se tuvo una etapa de crecimiento y buenos precios entre 2004 y 2005 y otra que duró hasta el 2009. Luego hubo una crisis económica mundial, pero nos recuperamos rápido con la minería y luego vino los precios bajos de los minerales que fueron balanceados por la inversión minera desplegada en etapas de precios bajos", dijo. El analista mencionó que posteriormente por factores exógenos, como la pandemia, que golpearon a Perú y a todo el mundo, los años 2021-2022 fueron inestables. "Ahora volvemos al ruedo y esperamos que esa correlación vuelva a aparecer en nuestra economía", consideró.

La evolución de la Bolsa de Valores de Lima es otra muestra. En ese sentido, subrayó la importancia de políticas en favor de la inversión minera, por "su impacto dentro de la economía".

Carrión reiteró que cuando se sacan adelante proyectos mineros, ocurren estos procesos de inversión, "existe un efecto cascada que es transversal a distintos sectores económicos", incluso sector energía y financiero.

"Si se tiene un buen comportamiento y reglas de juego claras, definitivamente podemos sacarle muchísimo provecho", afirmó.

Asimismo, trajo a colación la transacción entre Antofagasta y Buenaventura, ocurrida el año pasado y que generó confianza y optimismo sobre las inversiones en Perú.

"Solo en cinco años, Perú recibió alrededor de 35.000 millones de dólares en inversiones y eso ayudó muchísimo a sostener los pilares macroeconómicos del país. Esperamos regresar nuevamente a esa tendencia de inversiones", señaló.

Perú necesita "más Quellavecos", para no perder esa tendencia, consideró.

## Perú duplicó su producción de cobre

"En los últimos 20 años duplicamos la producción de cobre del país, gracias a ese programa de inversiones, donde pudieron saltar proyectos como Toromocho, Cerro Verde, Constancia, Las Bambas y distintas ampliaciones. Esa recaudación, por esa nueva



Ricardo Carrión

Los años 2004 y 2010 fueron de acumulación de caja para después invertir unos 35.000 millones de dólares que resultó en incremento de producción y beneficio al país, a través de la recaudación y la generación de sistemas o microsistemas económicos en distintas regiones.

producción, ocasiona un bienestar a nivel país", afirmó.

Carrión aclaró que en época de buenos precios en el mundo, lo que ocurre es un proceso natural de acumulación de caja de las grandes compañías mineras y que va en efecto cascada.

"Primero las grandes compañías mineras empiezan a reducir la deuda que utilizaron para generar proyectos, luego dan retorno a sus inversionistas, que apostaron por las compañías. Entonces esa caja, finalmente es traducida en inversiones adicionales", observó. Es así, dijo, que los años 2004 y 2010 fueron de acumulación de caja para después invertir unos 35.000 millones de dólares que resultó en incremento de producción y beneficio al país, a través de la recaudación y la generación de sistemas o microsistemas económicos en distintas regiones. La contribución de la minería a la reducción de la pobreza es "impresionante", destacó.

Para comprender el origen del portafolio de proyectos mineros que tiene el país, explicó

que hace más de seis años se invirtieron 50.000 millones de dólares, y curiosamente es lo que hoy se tiene en ese portafolio.

"Cuando hablamos de que potencialmente pueden venir 50.000 millones de dólares de inversiones, tenemos que pensar que ese impacto es directo en nuestro país. Si tuvimos la capacidad de reducir 40 puntos de pobreza con esta inversión minera, que ya ocurrió; ¿qué podría pasar, si se hacen estos despliegues adicionales y se despliegan 50.000 millones de dólares adicionales?", dijo.

"El buen manejo macroeconómico, y al que contribuye el presidente del BCR, Julio Velarde, nos permite tener fundamentos sólidos para superar las crisis políticas", subrayó.

Otro escenario que puso, es la retadora meta del Acuerdo de París, que significa un programa de inversiones de unos 300.000 millones de dólares. Es decir, que en los próximos 8 años tendrían que generarse a nivel mundial unos 50 proyectos como Quellaveco o Las Bambas.

## Gobierno

"Es bastante retador lo que viene y se evidencia que traerá un impacto favorable para el precio del cobre; eso sin contar las potenciales interrupciones que puede haber en el mundo, o paralizaciones de proyecto, como en Panamá", añadió.

En ese escenario, los inversionistas se van modulando, empiezan con una exploración muy básica, soportada por un pull de inversionistas, "Friends and family", personas naturales de alto patrimonio y alguna que otra institución. A medida que avanza el proyecto, entran algunos fondos más especializados, y finalmente cuando está bastante maduro aparece la incursión de grandes compañías.

"Hoy por hoy, este mercado se ha visto mermado, es una realidad. Hay dificultad para levantar capital porque existe más competencia en el mundo de las inversiones y hay que volverse mucho más competitivo, más atractivo. El gobierno tiene que poner su parte para balancear esta situación, con políticas de impulso a la exploración.

¿Qué pasa cuando los ciclos se completan? Hemos visto lo que ha ocurrido en Perú. Hay muchos ejemplos de empresas grandes que nacieron como junior. Con el extraordinario potencial geológico que tenemos, es indudable que esos 54.000 millones de dólares pueden convertirse en realidad", puntualizó. ●



# Implementación de estándares internacionales ¿Con entornos ilegales e informales?

*Perú es uno de los 10 países megadiversos, con más flora y fauna y también es vulnerable al cambio climático y el estrés hídrico. Una combinación complicada. Además tenemos el problema de la ilegalidad e informalidad.*

José Carlos de Piérola, gerente general de ERM (Environmental Resources Manager) para Perú, y conferencista en Water Week 2024, resaltó en entrevista con ProActivo la importancia de la formación en minería para afrontar desafíos.

## ¿Cuál es la importancia del recurso hídrico?

Según la ONU, Perú está en el 66 de los 193 países. Los niveles de estrés hídrico crecen y tenemos que darle más importancia a la eficiencia del uso de los recursos hídricos. Para ello, hay que entender los factores de riesgo del entorno. Muchas de las operaciones se centran en la minería.

Hay que tener un enfoque de cuenca y transmitir la información sencillamente para que los stakeholders puedan entenderlos.

Aún no trabajamos en temas de capital natural y biodiversidad y tenemos que empezar a identificarlo.

Es importante esa previsión y proactividad -así como ProActivo- en lograr una mirada de corto plazo de nuestra operación. Eso es un reto hacia futuro y algunas empresas lo están empezando a desarrollar. Como parte de este reto, se considera que Perú es uno de los 10 países megadiversos, con más flora y fauna y también es vulnerable al cambio climático y el estrés hídrico. Una combinación complicada.

También tenemos el problema de la ilegalidad e informalidad, aunque estamos a medio camino, si no se soluciona, seguiremos creciendo sobre esta base, hecho que afectaría a los inversionistas. Es una tarea conjunta por trabajar.

## ¿Cómo esbozar acciones para contrarrestar el gran reto de la ilegalidad?

Como ERM trabajamos con el sector privado y las multilaterales, no es directamente con el gobierno. Como Country Manager, en la estrategia local que tengo, me toca poner el componente de la realidad nacional. No puedo implementar un estándar internacional si no tengo conocimiento de que en mi entorno hay ilegalidad e informalidad porque haría algo que no será sostenible.

## ¿Existe alguna experiencia política exitosa?

Como ERM tratamos de implementar estándares internacionales a nivel global y no podemos dar *advice*s sobre qué se



José Carlos de Piérola

## EN EL NUEVO CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO ¿QUÉ OCURRE CON CIERRE DE MINAS?

Hay un trabajo a nivel social y financiero y es importante saber el costo del cierre de minas, si no lo has planificado vinculándolo al desarrollo de comunidades locales o instituciones locales, te costará mucho más. Al abrir una mina, siempre se tiene un plan de cierre de minas, pero cuando te toca hacerlo te das cuenta que la tarea es más costosa de lo que pensabas.

Por un lado, hay formas innovadoras de cómo identificar espacios en donde puedas aprovechar el medio ambiente y en lo social, involucrar a personas que entiendan que habrá un cambio con el cierre. Pero debe haber un cambio positivo, que reponga la biodiversidad y se vincule con otro tipo de producción.

Este año se tiene la COP16 de biodiversidad en Cali, Colombia, es la primera de América Latina. En COP28, se firmaron acuerdos multilaterales para apoyar en temas de cambio climático y mitigación del impacto ambiental de diferentes actividades. Estos fondos están más vinculados a los stakeholders, que a la empresa misma pero debes buscar fondos que permitan a otros actores desarrollarse. Estamos empezando a trabajar con algunas empresas, pero hay muchos recursos que no tenemos conocimiento de cómo abordarlos y aprovecharlos; por ejemplo, para el cierre de minas.

necesita, ni en temas de *policy* con los gobiernos. Lo que sí, en algunas empresas trabajamos el agua. Por otro lado, con el ICMM (International Council on Mining and Metals) hicimos algunas líneas de recomendación hacia cómo la minería tendría que abordar esos aspectos. En consecuencia, también sobre la informalidad.

## ¿Cómo son los procesos en los países mineros africanos?

En muchos de esos países lo que dice el presidente es lo que se hace, no hay mucho margen de opinión. En República Democrática del Congo, seguramente hay informalidad e ilegalidad al 100%. Están en la naciente de su desarrollo minero, y es justo que lo tengan, los temas se abordan de forma mucho más vertical.

## Volviendo al territorio nacional, ¿tienen estudios sobre estas regiones mineras Arequipa, La Libertad, Apurímac?

En ERM trabajamos con varias empresas locales a nivel nacional. Estuvimos en Moquegua, Arequipa, Cajamarca, La Libertad. Mi equipo de Perú considera el hub de minería a nivel de América Latina. ERM no solo trabaja en minería, inicialmente vino a Perú a trabajar con Camisea y tenemos más experiencia de trabajos en Oil and Gas que ahora están en proceso de descarbonización y tienen que ver directamente con la transición energética donde los minerales críticos son importantes.

## ¿Qué otros proyectos tienen?

Trabajamos en Chile, en Argentina el proyecto Rincón, con Río Tinto viendo el litio. Trabajamos en litio y cobre y desarrollamos servicios vinculados a los estándares internacionales que se vienen y pronto se implementarán en nuestras operaciones.

## ¿Cuáles dirías que son las fortalezas de ciertas regiones y las debilidades como un factor común?

Como parte de mi experiencia con el BID, hay que cambiar la inestabilidad del equipo técnico que acompaña a las regiones, tener más gente preparada. Hay que tener mucha formación en minería, preparación, ir y conocer el proyecto y no solo las regiones, si no algunas instituciones públicas. Si alguien te aprobara el estudio ambiental y no conoces el proyecto, ¿cómo puedes dar una opinión técnica válida? ●

Organizado por:



# 24 al 26 de abril 2024

Universidad Nacional Agraria La Molina - Lima



## PARTICIPA EN NUESTRA FERIA TECNOLÓGICA AGROMINERA

SEPARA TU STAND

<b>PROGRAMA DE CONFERENCIAS SALA: "CARLOS AMAT Y LEÓN"</b>	A cargo de reconocidos profesionales quienes expondrán sobre la base de relevantes ejes temáticos.
<b>SALA: DESARROLLO E INTEGRACIÓN</b>	Autoridades municipales, líderes de comunidades, relacionistas comunitarios participarán y recibirán información que les permitirá incrementar su productividad.
<b>FERIA TECNOLÓGICA AGROMINERA</b>	Oportunidad de interactuar directamente con clientes potenciales.
<b>AUSPICIOS</b>	Resalta tu "MARCA" con nuestros interesantes beneficios.

## FERIA TECNOLÓGICA AGROMINERA:

<b>A</b>	6m <sup>2</sup> (3mx2m)	USD 1.680.00
<b>B</b>	12m <sup>2</sup> (6mx2m) o (4mx3m)	USD 3.360.00
<b>C</b>	18m <sup>2</sup> (9mx2m) o (6mx3m)	USD 5.040.00
<b>D</b>	48m <sup>2</sup> (6mx8m) Área libre	USD 10.560.00
<b>E</b>	60m <sup>2</sup> (6mx10m) Área libre	USD 13.200.00

NO INCLUYE 18% DE IGV

Correos electrónicos:  
comercial@agrominperu.com  
informes@agrominperu.com



Teléfonos:  
920 271 479 / 998 696 539 / 994 430 011

COLABORADORES



AUSPICIADORES



ALIADOS ESTRATÉGICOS





# “Apuntamos todos hacia el tema de inseguridad hídrica en nuestro país”

En los últimos cuatro a cinco años la inversión en infraestructura para riego se estancó y disminuyó, lo cual preocupa porque la agricultura para consumo interno y de subsistencia determinan nuestro nivel de vida.

**J**osé Nicolás de Piérola, presidente del Water Week 2024 dialogó con ProActivo sobre los temas tratados en el evento y los retos que surgen a partir de las ponencias que desde diversas aristas analizaron la situación hídrica en el Perú.

**¿Cuál diría que han sido los temas más saltantes del Water Week teniendo panelistas de primer orden?**

Nos pareció muy interesante e importante la experiencia en Sao Paulo, de Brasil, del manejo de la sequía que gestionó Jerson Kelman y las exposiciones sobre la gestión de agua para Lima que hizo Francisco Dumler y Jorge Gómez, el presidente del Directorio de SEDAPAL. Ellos nos dieron una idea de cuál es la situación del agua, del suministro de agua en Lima en los próximos años. Fue una exposición técnica pero también muy abierta y clara.

El ingeniero Víctor Gobitz, dio la visión que tiene la minería del manejo de agua. Ese uso y la gestión de la territorialidad y el agua, y la visión de incorporar tecnología en la gestión y también incorporar la parte social.

Finalmente, el caso de la exposición que nos ha hecho Ulrike Broschek de la Fundación Chile que nos muestra el trabajo que hacen para el tema de la seguridad hídrica y cómo es que con la información de campo, algunos supuestos que tenían en relación a las zonas más afectadas por déficit, no necesariamente corresponde a la zona del norte, donde está el desierto de Atacama, sino a la zona central y sur del país.

Temas de ese tipo nos muestran que hay un trabajo que se hace en el vecino país, con mucha fuerza e insistencia. Igualmente nos hablaba de sus preocupaciones hacia el futuro.

Otra fue la ponencia de Milton Von Hesse, quien explicó que en los últimos cuatro a cinco años la inversión en infraestructura para riego se estancó y disminuyó, lo cual preocupa porque la agricultura para consumo interno y de subsistencia determinan nuestro nivel de vida.

**A propósito de todas estas intervenciones, ¿tienen previsto alcanzar estas conclusiones?**

Alcanzaremos un documento al



José Nicolás de Piérola

“ Hay que hacer planes de gestión que permitan incorporar infraestructura verde, capacidad de almacenamiento y poder generar mayor retención de agua de lluvias para que esto nos pueda permitir obtener agua en la época seca”

Gobierno a través del ministro Rómulo Mucho que cierra el evento para que se conviertan en políticas de Estado y así enrumbe el manejo de la gestión del agua en el Perú. Debemos pensar hacia los años 2030 y 2050 y en un país más estable en disponibilidad hídrica con un control de los eventos extremos como las inundaciones por efecto de El Niño o las sequías en el sur. No queremos que sea un evento más, sino el primer Water Week de muchos y que todo se materialice en acciones.

**Como un primer alcance usted ha mencionado que la experiencia de Sao Paulo es muy importante. ¿Qué nos diría sobre Lima en este estrés hídrico que ya está viviendo?**

Nuestros amigos de SEDAPAL y también Francisco Dumler señalaron que Lima tiene reservas para abordar un año seco, pero no dos. Hay que tener capacidad de almacenamiento para esto. Frente al cambio climático existe esta probabilidad de que esto sea mayor. Y esa infraestructura no se hace en 1 o 2 meses, sino en 2 o 3 años.

**Se habla de que muchas inversiones se hacen en lugares que sufren los**

**daños mas no se está haciendo en el origen donde se puede prever y trabajar como son las cuencas.**

Claro, este análisis lo mostró Fernando Momiy. Muy interesante su exposición sobre las infraestructuras naturales. Muestra que no solo se debe trabajar la zona donde se producen los impactos de la falta de agua o de la presencia de eventos extraordinarios; sino, hay que trabajar donde se originan estos fenómenos; y el origen está en la parte media alta de la cuenca. Entonces, hay que hacer planes de gestión que permitan incorporar infraestructura verde, capacidad de almacenamiento y poder generar mayor retención de agua de lluvias para que esto nos pueda permitir obtener agua en la época seca del año y en los años secos también.

Quiero aprovechar para agradecer a las empresas por el apoyo, y a grupos periodísticos como ProActivo, que apoyaron con la difusión de estas ideas y el intercambio de información. Es vital que nos reunamos en eventos de este tipo para apuntar hacia una sola dirección como lo es el tema de la inseguridad hídrica en el país. ●

# “Con la inteligencia artificial, ya no estamos bajo el promedio sino sobre el promedio”

*Vimos los desafíos que el despliegue de soluciones nos presenta, como el de enrolar a los trabajadores, subirlos a la ola de esta herramienta para contribuir a sus labores, desde aplicaciones a los sistemas de control, hasta de gestión o uso de diversas tecnologías.*



*William Coronado, Rafael Estrada, Marc O'Brien, Silvia Dioses y Francisco Adame*

**R**afael Estrada, gerente de Sistemas, Telecomunicaciones y Control de Procesos en Antamina aseguró que con la inteligencia artificial se dieron cambios en beneficio de la minería y lideró un panel con tres especialistas.

En el marco del **CIIT Latam Congress**, la Inteligencia Artificial (IA), fue analizada en un panel liderado por Rafael Estrada. Participaron Silvia Dioses, directora de Sistemas de Gestión Empresarial de Red de Energía del Perú (REP); Marc O'Brien, CIO de CITIC Pacific Mining y Francisco Adame, CEO de Deuser, un negocio de Minsait.

“Estos días vimos los desafíos que el despliegue de soluciones nos presenta, como el de enrolar a los trabajadores, subirlos a la ola de esta herramienta para contribuir a sus labores, desde aplicaciones a los sistemas de control hasta de gestión o uso de diversas tecnologías”, indicó Estrada.

Silvia Dioses habló de la aplicación de ISA REP. “Transmitimos energía de alta tensión de 12 mil kilómetros de línea y no fue fácil hacerlo de torre a torre, pero con la IA optimizamos costos de más de un 10 % en los últimos dos años, sobre todo en el mantenimiento preventivo y crecimos en mil kilómetros”, indicó.

Dioses dio alcances de ProInnovate, programa nacional que administra fondos y que considera que no es aprovechado, aunque permite promover la innovación y el desarrollo local; y para el ámbito empresarial es un aliado en encontrar soluciones y contratar a proveedores de talla global. “Postulamos a un fondo para empresas grandes y ganamos 1.200.000 de soles. Se ejecutarán soluciones ya listas, que existen en Finlandia para resolver la parte de la

seguridad y salud en el trabajo utilizando IA, y lo que es patrones de comportamiento a través de modelos neuronales”, señaló.

Por otro lado, Francisco Adame, dio alcances de lo que es Deuser. “Somos una empresa de servicio intensiva, tenemos nuestro producto pero necesitamos personal. Tenemos el Deuser Academy para que los trabajadores sepan hablar y entender al cliente como profesionales y una vez preparados, los ponemos a trabajar con nosotros. Es fundamental la formación porque hoy en día las empresas tenemos doble competencia”, dijo Adame.

También explicó cómo usa su empresa la IA. “La orientamos a la sostenibilidad. La eficiencia energética nos permite disminuir su consumo, la huella de carbono, mejorar la planificación, producción con un patrón más eficiente. La IA siempre funcionó pero nos faltó capacidad de cómputo para aprovecharla”, mencionó.

## La minería es pragmática

Por último, Marc O'Brien, CIO de CITIC Pacific Mining, habló de la importancia de la IA para involucrar a los más jóvenes a la actividad minera. “Vengo de Perth, una ciudad minera y al impulsar esto con la tecnología se vuelve un buen lugar para que entre la juventud. El problema es que al llevar la tecnología de proceso, al lugar de trabajo, muchos consideran que ello les quitará su puesto o empeorará todo”, afirmó.

Entre otras cosas, aseguró que él está envuelto en IA desde los años 80 y que en estas últimas dos décadas se ha avanzado mucho, por ejemplo, en machine learning. “La minería es pragmática y si no resuelves problemas hablando con los usuarios, es difícil profundizar las cosas. Dentro de

cada pequeño problema de datos hay uno grande que intenta salir y al resolverlos, nos expandimos. Los estudiantes en las escuelas de minería ahora aprenden Python, tienen acceso a herramientas gratuitas, sin embargo un reto es el manejo de la data”, señaló el panelista australiano.

## Los desafíos de la IA

A su turno, Rafael Estrada resaltó la gran importancia de la IA. “Con la IA se imponen desafíos en la ciberseguridad, seguridad y soluciones de analítica. En madurez digital, el sector minero y eléctrico pasaron de estar bajo el promedio a sobre, mejoramos sostenidamente y con eso atraemos talento. Aquí (en CIIT Latam) aprendemos de experiencias de otras compañías y algunos participantes hablan del networking que se genera”, sentenció Estrada.

Finalmente concluyó: La emoción de todas las posibilidades de estas tecnologías y ayudar a que se conozcan y entiendan, contribuye a la aceptación y disminución del miedo a ellas.

Dijo también que las experiencias compartidas involucran a los estudiantes con miradas nuevas desde diferentes modelos pero ayudando a resolver los problemas clave de la organización. “Hoy las herramientas de analítica e IA son libres y están al alcance de todos, la diferencia está en los casos de uso; en la medida en que se enfoquen en problemas fundamentales para su compañía y ante la emoción de probar diferentes soluciones, la prueba ácida es el retorno financiero, la gestión de riesgos, desempeño medioambiental y lo relevante para la organización en ese momento”, puntualizó. ●





*Gustavo Luyo, Zetti Gavelán, Karina Zevallos, Roberto Maldonado, Raúl Garay, Jimena Sologuren, Darío Zegarra, Homar Lozano, Diana Rake, Patricia Hasegawa y José Enrique Ramírez*

## IIMP: Darío Zegarra es elegido presidente

*Busquemos a los funcionarios públicos, SERVIR, Ministerio Público, Congreso de la República, fuerzas policiales y militares, medios de comunicación, embajadas y universidades para que conozcan qué significa la minería"*

**E**l Consejo Directivo del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú será liderado por Darío Zegarra, country manager de Newmont Perú. Conozca a los 13 profesionales del sector que lo acompañan en el periodo abril 2024 - abril 2026.

El jueves 21 de marzo, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) llevó a cabo la Asamblea General Eleccionaria con el fin de renovar su Consejo Directivo para el periodo abril 2024 – abril 2026.

Finalizado el proceso de sufragio, el Comité Electoral del IIMP, conformado por Ysaac Cruz (presidente), Luis Rivera (secretario) y Raúl Benavides (vocal), anunció como ganadora a la lista presidida por Darío Zegarra e integrada por 13 destacados profesionales del sector minero.

En adelante, Darío Zegarra liderará al IIMP en compañía de Jimena Sologuren, Tomás Gonzáles, Raúl Garay, Juan Carlos Ortiz, Diana Rake, Roberto Maldonado, Zetti Gavelán, José Ramírez, Richard Contreras, Gustavo Luyo, Karina Zevallos, Patricia Hasegawa y Homar Lozano.

Darío Zegarra, Country Manager en Newmont, precisó que durante su gestión trabajarán para ayudar a los mineros

artesanales a encontrar soluciones técnicas para que los procesos sean los debidos y que respecto a la minería ilegal será importante combatirla.

"Tenemos que diferenciar al pequeño minero artesanal y lo que es la criminalidad. La formalización no ha cumplido sus objetivos y merece una mirada más rigurosa. Como IIMP tenemos especialistas conocedores de los desafíos. Se puede desarrollar una propuesta porque hay una inmensa exposición a las personas a condiciones de salud y seguridad inaceptables. También se debe abordar el 40% de la producción de oro de este rubro", manifestó Zegarra.

### **Minería innovadora y competitiva**

Por otro lado, se refirió a la visión que tienen como institución. "Nuestra aspiración conjunta es hacia una minería innovadora y competitiva que se integre social, ambiental y territorialmente y que siga su tradición como motor de desarrollo y progreso de todos los peruanos", indicó.

Además, recaló la importancia del fortalecimiento de las seccionales del país. "No solo seccionales nacionales, sino también impulsar internacionales.

Por supuesto, fortalecer las capacidades técnicas en herramientas digitales, impulsar hackatones, eventos ejecutivos, espacios de *networking*", aseguró.

En cuanto a la juventud y la experiencia dio su compromiso de contribuir al trabajo intergeneracional con los jóvenes, fomentando integración e intercambio con programas de *mentoring* y *coaching*. Además, encuentros juveniles, congresos estudiantiles, cátedras y promover becas que permitan ingresar a universidades especialmente en regiones", remarcó.

Para Zegarra es importante fortalecer la sinergia con otras instituciones del sector, tales como Perú Sostenible, Capitalismo Consciente, Sociedad Nacional de Minería, Energía y Petróleo (SNMPE) y así contribuir a un amplio conocimiento de la minería por la población.

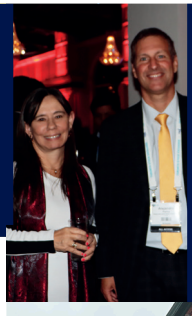
"Busquemos a los funcionarios públicos, SERVIR, Ministerio Público, Congreso de la República, fuerzas policiales y militares, medios de comunicación, embajadas y universidades para que conozcan qué significa la minería", dijo Zegarra.

Por último, concluyó que el IIMP es una institución que crece orgullosa de su tradición, articulando el talento minero y consolidándose como un pilar del progreso sostenible para los peruanos. ●





**PDAC  
2024  
Cóctel  
HATCH**



**Water Week 2024**





# ProActivo Social

PDAC 2024





# ProActivo

SEGURIDAD, SALUD, MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL



2024



## Premios ProActivo



*¡Solicita las Bases del Concurso!*



**Mariana Abugattas**  
Presidenta del  
Comité Organizador 2024

**“GENERANDO ALIANZAS SOSTENIBLES E INTEGRADORAS PARA EL BIEN COMÚN”**



**Igor Gonzales**  
Presidente del  
Comité Organizador  
2018



**José Marún**  
Presidente del  
Comité Organizador  
2019



**Víctor Gobitz**  
Presidente del  
Comité Organizador  
2020



**Daniel Cámac**  
Presidente del  
Comité Organizador  
2021



**Luis Rivera**  
Presidente del  
Comité Organizador  
2022



**Jimena Sologuren**  
Presidenta del  
Comité Organizador  
2023



[www.premiosproactivo.org](http://www.premiosproactivo.org)



[proactivo@proactivoperu.com](mailto:proactivo@proactivoperu.com)



986843368

