

# ProActivo

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



## ENTREVISTA VÍCTOR GOBITZ Presidente SNMPE (Pág. 2)

## SIERRA METALS Nuevo Yacimiento (Pág. 7)

## ADEX Pide agilidad para vías hacia puerto de Chancay (Pág. 14)



## Sinergias en infraestructura para impulsar la minería

Perú se encuentra en un momento crucial para captar inversiones en su sector minero, un pilar fundamental de su economía. La geografía del país, aunque desafiante, presenta una oportunidad única para desarrollar infraestructuras que optimicen la extracción y exportación de minerales. Las declaraciones de Víctor Gobitz, destacando la distancia de las minas peruanas respecto a la costa en comparación con Chile, subrayan la necesidad de innovar en el transporte minero.

Mientras que en Chile los concentrados han demostrado ser una solución eficiente para la logística minera, Perú debe considerar un enfoque similar. Gobitz sugiere la creación de concentrados en el norte y en el sur, que se integren con puertos existentes como Matarani. Esta estrategia no solo reduciría costos, sino que también facilitaría el acceso a mercados internacionales, potenciando la competitividad del país.

Sin embargo, el desarrollo de infraestructuras adecuadas es esencial. La geografía peruana, con sus montañas y pendientes, plantea retos para la construcción de trenes, lo que refuerza la necesidad de priorizar soluciones viables como los concentrados. Las inversiones siempre buscan un retorno económico, y si Perú quiere atraer capitales, debe demostrar que tiene un plan claro y efectivo para la explotación de sus recursos.

El futuro de la industria minera peruana es prometedor, pero requiere una visión estratégica y un compromiso con la inversión en infraestructura. Solo así se podrá garantizar un flujo constante de inversiones y, en última instancia, el desarrollo sostenible del país.

*Mónica Belling Salas*

**V**íctor Gobitz Colchado, CEO de Antamina y presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, nos ofrece una visión profunda sobre eventos del sector. Comparte su perspectiva sobre cómo activar la minería, en un contexto favorable para el precio de los metales, tales como la construcción de concentrados compartidos y mejorar la infraestructura portuaria con miras a la exportación.

Por: Mónica Belling

### **¿Qué coincidencias tienen el colegio de ingenieros del Perú y la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. a partir de las conclusiones de los eventos que ambas entidades han realizado este año**

Buscando las coincidencias en el evento El Simposio, tuvimos la participación en la inauguración de la Presidenta de la República, allí se habló de Tía María y la proximidad a iniciar operaciones. En el congreso organizado por el Colegio de Ingenieros en la ciudad de Trujillo, no estuvo la Presidenta porque estuvo en China, pero sí asistió el Ministro del Ambiente, quien habló de la importancia del sector minero y la necesidad de agilizar los permisos sin cambiar los estándares.

También a los pocos días del cierre del evento en Trujillo, se confirmó sobre esa proximidad de inicio de operaciones de Tía María. Esto muestra una coincidencia y un claro respaldo del gobierno hacia una industria minera responsable.

Otro tema fue que en Trujillo se habló también de esa tendencia de los precios del cobre, hubo preocupación, se habló de la minería informal, que es un tema que aún venimos trabajando, creo todos, para buscar una solución que le dé trazabilidad y que saque de esa ecuación, en esta actividad, la actividad criminal o ilegal.

### **Un asunto que también se ha visto, es el de la infraestructura compartida. ¿Qué tan posible es dentro de la gestión del ministro Rómulo Mucho, a cargo de Energía y Minas, y dentro de la gestión presidencial de Dina Boluarte?**

Lo que hay que reconocer es que la industria minera de cobre es una industria de exportación que requiere exportar a granel, volúmenes importantes de concentrados. En el norte del Perú, específicamente en la región Cajamarca, en Lambayeque, en el norte de La Libertad y parte de Áncash, donde en conjunto, hay un número de proyectos muy importantes tales como Conga, Galeno, Michiquillay, La Granja, Coimolache Sulfuros, Yanacocha Sulfuros, Cañariaco y Magistral.

Este portafolio de proyectos podría producir más de un millón de toneladas finas de cobre, pero estará contenido en concentrados. Entonces, necesitamos una solución portuaria para transportar más de 5 millones de toneladas a granel al año y el puerto Salaverry no tiene esa capacidad, por lo que se tiene que buscar una solución.

Entonces, cuando hablamos de ese portafolio, de ese potencial por desarrollar que tenemos. Debemos también poner en la discusión cómo haremos para desarrollar una infraestructura compartida, para llevar los concentrados hasta la costa, pienso que con un concentrado. Ya una vez estando en la costa, ver cómo lo exportamos. Esa discusión requiere la participación de las empresas privadas que tienen los proyectos de cobre en el norte, pero también del Estado.

El Estado, quizás la agencia ProInversión, es la llamada a tratar de aglutinar ese esfuerzo sincronizado para poder ver qué proyectos de manera individual se desarrollan.

### **Otro aspecto de interés fue la creación de fundiciones o refinadoras. ¿Qué probabilidades hay de incorporar también una instalación de este tipo de manera compartida?**

Es quizás un esfuerzo mayor, porque como comprendemos todos, al día de hoy las grandes refinadoras están instaladas en China, y la refinadora es un negocio de volumen, y por lo tanto la única manera de poder construir una refinadora es tener

# 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 SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA,  
PETRÓLEO Y ENERGÍA - SNMPE

# Los concentraductos como infraestructura compartida para activar la cartera de proyectos mineros

economía a escala. A mi entender, ya el esfuerzo de tener una tubería de movimiento de concentrados y un puerto común es un desafío, sumarle eso al esfuerzo de una refinería es mayor, y más aún cuando la refinería lo que requiere tener es un mercado cerca. No obstante, podemos encontrar una solución.

En el Perú tenemos un portafolio de cobre, en algunos casos con arsénico, y se podría crear un trabajo conjunto para crear una suerte de nicho, para poder tener una fundición, una refinería de cobre que atienda este mercado de cobre arsenical. Es complejo, creo que primero hay que empezar por desarrollar la infraestructura común, en el transporte de concentrados y en la exportación de concentrados.

**¿El puerto de Chancay puede influenciar justamente para esta**

|| La generación de volumen, la optimización de costos en los procesos, la mejora en la seguridad de los trabajadores y la descarbonización para una transición energética, son las condiciones en las que la tecnología puede ser implementada para generar valor"

### **exportación de concentrados?**

Las distancias hay que ponerlo en contexto, Chancay está al norte de la ciudad de Lima, los proyectos de cobre que menciono están mucho más al norte, hace más sentido si queremos desarrollar una infraestructura para exportar los concentrados que

podemos producir en el norte, pensar en el puerto Etén, en Lambayeque, o pensar en Bayoyar, en Piura

Además, en el caso de Chancay, va a ser un gran puerto que está diseñado para manejar contenedores, por lo que se va a convertir en el gran hub de movimiento de contenedores, de exportación de toda la región hacia Estados Unidos o Asia, pero también de llegada de importación de productos.

Lo que sí logrará es descongestionar el tema de contenedores en el Callao.

El Callao tiene la capacidad de mover, de exportar, de hacer comercialización de contenedores, pero también tiene el embarque de concentrados de minerales, lo que va a permitir tener mayor holgura en esta parte neurológica del Terminal portuario del Callao.

(Sigue)

**Otro aspecto interesante que planteaste es que no tienen sentido vías ferroviarias por el tema del ida y vuelta. Entonces ¿Cuán viable es que puedan surgir?**

Si uno mira la geografía del Perú y la compara con la de Chile, nuestras minas están ubicadas respecto a la costa a una distancia, en números gruesos de 300 kilómetros. Entre las minas de Chile y la costa de Chile las distancias son menores, son unos 100 kilómetros.

En Chile hay muchos concentraductos. Hay proyectos recientes como el de Quebrada Blanca que acaba de ser construido, que tiene un concentraducto del orden de los 100 kilómetros. En el caso del Perú hace mucho sentido tener uno en el norte para estos proyectos que he mencionado y otro en el sur, que seguramente se combine con Matarani, que ya existe, que es un puerto de exportación de concentrados a granel.

Nuevamente, a todos nos gustaría tener un tren, pero tenemos que entender que la geografía del Perú es muy agreste y el desarrollo de un tren de esa cota de 4.000 - 4.500 metros hasta la costa va a requerir un desarrollo, porque un tren se mueve con pendientes muy bajas.

Entonces, las carreteras siempre van a existir, van a ser necesarias para transportar insumos, personas, pero el grueso de la producción debería salir por un concentraducto porque al final del día tiene que haber un sentido económico y financiero de la inversión. Nadie invierte para perder dinero.

Y podemos llevar al discurso a hablar del tema Petroperú. El mundo invierte siempre con sentido económico. Si no logro retornar la inversión, nadie va a invertir.

**A propósito de Petroperú ¿Cuál es el planteamiento de la SNMPE?**

Siempre hablamos de la necesidad que haya gobierno corporativo, que haya decisiones que no se basen en rumores, sino que sean muy rigurosas, para ello, el primer paso es lograr que Petroperú pase al FONAFE, ya que es una suerte de conglomerado que agrupa a todas las empresas del Estado.

En algún momento en la historia del Perú se le excluyó a Petroperú y ahí están los resultados. Tomaron decisiones sin consultar o con claramente conflicto de interés, privilegiando criterios que no necesariamente, como hace unos minutos he dicho, son los financieros.



|| El grueso de la producción debería salir por un concentraducto porque al final del día tiene que haber un sentido económico y financiero de la inversión. Nadie invierte para perder dinero"

Lo segundo es que creo que requerirá una capitalización debido a que tiene deudas con vencimientos muy cercanos.

Esa capitalización queda en dos vías. O la hace el Estado peruano, lo cual quiere decir que nos seguimos endeudando o la hace un privado. Y ese privado seguramente ayudaría, desde mi punto de vista, a que la gobernanza de la compañía mejor. Tendríamos una compañía de capital mixto, de inversión nacional, seguramente sería mayoritaria y una porción privada, pero va a ser necesario porque tenemos un sistema descalzado.

Tenemos una refinería y no tenemos el crudo. Lo ideal es que podamos llegar a un acuerdo para que alguien aporte capital y además le asegure a esa refinería cuando opere de manera eficiente y completa, que le asegure tener los crudos a tiempo para lograr cerrar la ecuación.

En el largo plazo, lo que se requiere es que PerúPetro promueva la exploración del Alto Marañón donde hay un gran potencial de petróleo; además que reparemos y pongamos en servicio el oleoducto, ahí tendríamos la ecuación completa. Los pozos de petróleo, el

oleoducto, que conecta la zona del Alto Marañón con Talara y la refinería operando.

Entonces, hay soluciones que se pueden implementar, son difíciles y duras en el corto plazo, pero en el largo plazo permiten tener algo viable y sostenible en el tiempo.

**En cuanto a ejecución y gestión del gobierno respecto a las exploraciones, ¿Cuánto de avance tiene el VUD, la Ventanilla Única Digital y cuánto puede beneficiar a nuevos proyectos, ¿ya sea en greenfield o brownfield?**

El concepto de la Ventanilla Única Digital todavía sigue en versión de prueba, el concepto no es malo, pero tenemos que ser más realistas en el potencial que puede generar.

El objetivo es lograr simplificar los trámites. Hay un esfuerzo en ese sentido para simplificar los trámites de exploración y lo ha anunciado el ministro del Ambiente en el cierre del reciente Conamin.

El tema es, sin cambiar los estándares, lograr mayor predictibilidad y más agilidad en el otorgamiento de los permisos. Para eso debemos comenzar a dar los pasos en el sentido correcto y así poder lograr realmente tomar ventaja de esta oportunidad que se presenta en el Perú, dado los precios de los metales.

**¿Sobre la minería aurífera informal?**

Es un tema también álgido que requiere una solución integral y no un parche. Desde la SNMPE estamos trabajando en ello. Si miramos a largo plazo, el Perú se merece la solución. ●

Somos la energía que hace que  
el mundo nunca se detenga



# Qorikilla: Manos Chilcanas

A través de talleres de **capacitación empresarial** impulsados por Kallpa Generación, siete mujeres de Chilca, Cañete, formaron la empresa Qorikilla - Manos Chilcanas, convirtiendo su pasión por el tejido en una fuente de sustento para sus familias.



# Piqueo Económico

*Antamina y Southern Perú Copper Corporation incrementan su producción de cobre.  
ProlInversión, precalificó a cinco postores en el concurso de cuatro proyectos de transmisión eléctrica en Apurímac, Arequipa, Puno y Lima.  
Komatsu-Mitsui Perú implementó nuevas gerencias y avanza en la digitalización y descarbonización.*



## **COPPERNICO METALS INICIA PROGRAMA DE PERFORACIÓN EN PROYECTO DE COBRE SOMBRERO**

La canadiense Coppernico Metals, mediante su filial Sombrero Minerales, inició un programa de perforación en el área Ccascabamba, en su propiedad de cobre-oro Sombrero, en Ayacucho, Perú. La primera fase prevista para el año 2024, se enfocará en identificar zonas subsuperficiales de mineralización skarn rica en cobre. Realizará la perforación diamantina de 16 pozos, que abarcan unos 6,500 metros y cuya profundidad promedio de cada uno es de 400 metros. La segunda fase está planificada para 2025, y está destinada a probar áreas potenciales adicionales y dar seguimiento a los resultados de la primera etapa. Esta fase ampliará la exploración inicial, buscando entender mejor los factores que controlan la ubicación, extensión y geometría de la mineralización. Iván Bebek, CEO y presidente, calificó el programa de perforación como un "hito significativo" para la empresa, con el potencial de descubrir un importante yacimiento de cobre, luego de años de trabajo en colaboración con las comunidades locales, agencias gubernamentales y accionistas. Coppernico Metals obtuvo la aprobación condicional para listar sus acciones ordinarias en la Bolsa de Valores de Toronto (TSX), que le permitirá aumentar el acceso a la liquidez.

## **PRÓRROGA DEL ESTADO DE EMERGENCIA EN EL CORREDOR VIAL SUR APURÍMAC-CUSCO-AREQUIPA**

El Gobierno, mediante el decreto supremo N° 078-2024-PCM, decidió prorrogar por 30 días el Estado de Emergencia declarado en el Corredor Vial Sur Apurímac-Cusco-

Arequipa, incluyendo los 500 metros adyacentes a cada lado de la vía. Esta medida comenzará a regir a partir del 3 de agosto de 2024.

La Policía Nacional del Perú (PNP) será la encargada de mantener el control del orden interno, con el apoyo de las Fuerzas Armadas.

## **PROINVERSIÓN: CINCO POSTORES PRECALIFICAN PARA EL CONCURSO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS POR US\$ 137 MILLONES**

La Agencia de Promoción de la Inversión Privada – ProlInversión, precalificó a cinco postores para presentar sus propuestas técnicas y económicas en el concurso de Proyectos Integrales del Grupo 3 conformado por cuatro proyectos de transmisión eléctrica en Apurímac, Arequipa, Puno y Lima. La adjudicación será en septiembre de 2024 por una inversión de unos USD 137 millones. Los postores precalificados son: Cobra Instalaciones y Servicios S.A.; Celeo Redes S.L.U.; Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P.; Alupar Perú S.A.C.; y Eléctricas de Medellín Perú S.A.

Los proyectos son: "Nueva Subestación Palca 220 kV, LT 220 kV Palca-La Pascana (Arequipa)"; "Enlace 220 kV Planicie – Industriales (Lima)", "Enlace 138 kV Abancay Nueva – Andahuaylas (Apurímac)" y "Enlace 138 kV Derivación San Rafael – Ananea (Puno)". Las cuatro unidades forman parte del paquete de 18 proyectos eléctricos encargado por el Ministerio de Energía y Minas a ProlInversión en el 2023 en el marco del Plan de Transmisión 2023 – 2032 mediante Asociaciones Público-Privada (APP). En agosto próximo, se entregará el Grupo 2 que incluye otros cinco proyectos de transmisión y subestaciones eléctricas

(US\$ 441 millones) y el Grupo 4, integrado por tres proyectos (US\$ 101 millones), saldrá en el último trimestre de 2024.

## **KOMATSU-MITSUI: TRES NUEVAS GERENCIAS**

La empresa reestructuró su organización con la creación de tres nuevas gerencias, vigentes desde el 1 de julio, y que se alinea con los objetivos estratégicos de la empresa para asegurar el crecimiento rentable y sostenible de su negocio. Komatsu-Mitsui experimenta un crecimiento significativo en el mercado peruano, debido a la fusión con Komatsu Mining Corp y la llegada de las líneas de Underground y Surface para seguir consolidándose como líderes en el mercado peruano.

Las nuevas gerencias son: Gerencia General de Equipos y Aftermarket Minería, bajo el liderazgo de Carlos Ceballos. Asimismo, Omar Kjiuro es el nuevo director de Ventas de Equipos Minería, mientras que la Gerencia General de Servicios Minería y Komatsu Remain Center Peru (KRCP) está en las manos de Juan Vístoso. Para la Gerencia General de Construcción y Underground, fue designado Diego Salgado. Para el cierre del año, la empresa proyecta facturar más de USD 900 MM.

## **ANTAMINA Y SOUTHERN COPPER INCREMENTAN SU PRODUCCIÓN**

Compañía Minera Antamina S.A. tuvo una notable contribución con un aumento del 8.8% en su producción, lo que ayudó a contrarrestar los bajos niveles de producción interanual acumulada registrados en el país hasta el quinto mes de 2024.

Southern Perú Copper Corporation también mostró un desempeño positivo, incrementando su producción en un 17.2%, contribuyendo significativamente a la producción nacional de cobre. ●



# SIERRA METALS

## Nuevo yacimiento minero hallado podría fusionarse con el de Yauricocha

**E**rnesto Balarezo, CEO de Sierra Metals, reveló que la empresa halló un yacimiento mayor al de la mina de minerales variados Yauricocha, ubicada en la provincia de Yauyos.

En declaraciones exclusivas para ProActivo, el ejecutivo mencionó que la empresa está estudiando la posibilidad de adquirir este yacimiento o de fusionarlo con el proyecto Yauricocha. "Ya tenemos un hermano mayor para este proyecto, que es un proyecto enorme, que está al costado de nuestra mina en Yauricocha. Estamos estudiando, por qué no, una posible adquisición, o una posible fusión", indicó.

En tanto, Balarezo señaló que la compañía ha proyectado que a finales del 2024, volverán a llevar a Yauricocha a su máxima capacidad productiva de 3,600 toneladas de mineral por día, luego de que el proyecto atravesase por 4 años de decrecimiento rentable.

"Hoy día estamos en 2,800 con la profundización. Y estamos listos para extraer 3,600 toneladas, para fines de año ya deberíamos estar a full capacidad. Yauricocha siempre ha sido una mina rentable", mencionó.

Según explica, este escenario se debió a que la compañía no contaba con el permiso para explorar, el cual finalmente se obtuvo el 21 de febrero de este año. Balarezo agregó que Yauricocha todavía cuenta con recursos para explotar durante 15 años más.

### Sierra Metals reestructuró deuda y obtuvo financiamiento a mejores tasas

Asimismo, Ernesto Balarezo explicó que la compañía logró reestructurar su deuda de USD 80 millones y obtener financiamiento adicional de USD 95 millones a mejores tasas. Esto, según sostiene, marca un cambio significativo hacia la estabilidad financiera y el crecimiento futuro. "Hemos sido capaces de obtener un financiamiento de 95 millones de dólares que cancela estos 80; y estos 95 millones de dólares están a una mejor tasa", señaló.

Mencionó también que la empresa ha generado USD 50 millones de EBITDA este año y espera obtener un mejor resultado en 2025. Lo que ha permitido a Sierra Metals volver a cotizar en la Bolsa de Valores de Lima y está listada en Toronto, Nueva York y OTCQX.

Agregó que esta situación de mejora posibilita el ingreso de la empresa a los mercados de Chile y Colombia, a través de acuerdos tomados en la Bolsa de Valores. Asimismo, sostuvo que los presupuestos



de esta minera hoy están basados en el precio del cobre, un valor que registra un aumento a nivel mundial. "Todos nuestros presupuestos están basados en el precio del cobre de fines del año pasado. Definitivamente ayuda y nos da más caja para poder seguir optimizando", indicó.

### El futuro de Sierra Metals en México

De otro lado, el CEO de Sierra Metals comentó la situación en la que se encuentran sus proyectos Bolívar y Cusi, minas ubicadas en México.

"El problema que tenemos ahora en Bolívar es que nos falta presa de relaves. Estamos en un proyecto para construir una nueva presa de relaves que dure más de 5 años para poder ampliar la mina", sostuvo Balarezo. Añadió que les tomará al menos dos años alistar esta presa de relaves, con la que la capacidad de la mina de cobre - cuya producción anual es de 40 millones de libras de cobre - se ampliará hasta las 7,500 toneladas diarias, o incluso más.

Sobre el proyecto Cusi, informó que la compañía cerró su venta durante la semana pasada, debido a que no contaban con los fondos necesarios para invertir en exploración, una labor que se requería para desarrollar la mina.

"Necesita inversión en exploración y necesita inversión en desarrollar la mina, para esa inversión no tenemos. Lo que decidimos el año pasado fue parar Cusi, que

estaba perdiendo dinero. La semana pasada hemos firmado la venta final de Cusi", dijo.

### Nuevo equipo, nuevos objetivos

Ernesto Balarezo informó que la empresa realizó cambios significativos en su directorio para adaptarse a una visión a mediano y largo plazo. Sostuvo que son fundamentales para el desarrollo y sostenibilidad de la empresa. "Hay mucha gente nueva en la compañía. No teníamos tiempo, entonces, cuando tienes poco tiempo y quieres cambiar una cultura, mejor trae gente y forma un equipo que tenga la misma visión que tú, y la misma cultura que tú, porque no tienes tiempo para cambiar una cultura. Cambiar una cultura toma bastante tiempo", señaló el ejecutivo.

Asimismo, señaló que la compañía planea crecer orgánicamente llevando a sus dos operaciones a su máximo nivel; así como de manera inorgánica, buscando socios para desarrollar sus proyectos en México y Perú. Balarezo añadió que la empresa está abierta a oportunidades de proyectos en oro, plata, cobre y otros metales.

### Sobre Sierra Metals

Es una productora latinoamericana para metales básicos y preciosos con un significativo potencial de recursos y crecimiento. La empresa dirige las operaciones y es propietaria de dos minas de producción comercial: la mina Yauricocha en Perú, y la mina Bolívar en México. ●

# Perú debe elaborar su propio modelo de transición energética sin imitar a Chile

*"La situación del Perú es diferente; mientras Chile depende del carbón y debe importar gas, nosotros contamos con producción local de gas"*

**C**hile logró implementar en más del 20% las fuentes renovables en su matriz energética, 7 años antes de lo previsto inicialmente por el Estado; sin embargo, el precio final que pagan los usuarios y algunos costos operativos continúan siendo altos debido a una falta de planificación en los proyectos y en el sistema de transmisión de energía.

Carlos Gomero, socio de LQG Energy and Mining, subraya la importancia de que Perú garantice precios de mercado y la confiabilidad de su sistema eléctrico para mantener su competitividad. A su juicio, integrar fuentes renovables sin respaldo de energía convencional, como el gas natural, no resolverá los desafíos de precios en el futuro. Además, destaca que las preocupaciones por las emisiones de CO2 deben ser abordadas de manera equilibrada en el contexto de una política de transición energética hacia 2030.

Gomero señala que, aunque el sistema energético peruano está influenciado por la reforma chilena de los años 80, el país debe desarrollar un modelo propio que considere su geografía y su capacidad como productor de gas natural. "La situación del Perú es diferente; mientras Chile depende del carbón y debe importar gas, nosotros contamos con producción local de gas", explica.

El experto menciona que Chile logró aumentar rápidamente la participación de fuentes renovables no convencionales en su matriz energética gracias a políticas obligatorias, en lugar de solo incentivos. Sin embargo, advierte que esto no se tradujo en una reducción de costos para los usuarios. "No podemos ignorar factores económicos, como las líneas de transmisión y la inversión necesaria para las nuevas centrales", afirma.

Reformas y Transición Energética  
Gomero aclara que las reformas en el sector eléctrico no siempre implican una transición energética. Actualmente, el sector solo representa el 7% de las



El mercado de los grandes clientes en el Perú aproximadamente podría estar entre USD 42, USD 45 dólares por megavatio"

emisiones de CO2 en Perú. Critica la reforma de promoción de energías renovables de 2008, señalando que los usuarios nunca fueron consultados sobre los subsidios que superan los USD 1,600 millones. Según él, el Estado perdió la oportunidad de aprovechar la reducción de costos tecnológicos en energías renovables.

En cuanto al nuevo proyecto de ley llamado Bloques Horarios, que busca licitar proyectos de energías renovables no convencionales basándose en franjas horarias, Gomero advierte que podría afectar más a las empresas estatales y sugiere que se revisen los detalles para asegurar una normativa que contemple la seguridad y calidad del suministro eléctrico.

Resaltando la necesidad de un impulso constante al gas natural, el especialista sostiene que, sin una política adecuada, "la transición energética no se concretará y los usuarios terminarán pagando los costos".

Lecciones del Modelo Chileno

Chile ha logrado que más del 20% de su matriz energética provenga de fuentes renovables no convencionales en un tiempo récord, pero enfrenta problemas estructurales desde su reforma eléctrica en los 80. Gomero explica que el Estado chileno obligó a las centrales generadoras a retirar energía convencional, lo que favoreció la inclusión de renovables, pero también generó un desfase en la construcción de líneas de transmisión.

La incapacidad de las líneas de transmisión para manejar el incremento de producción ha llevado a pérdidas de energía, un fenómeno conocido como 'vertimiento'. Además, los precios de la energía en Chile, que superan los USD 90 por megavatio, se fijan en función de centrales que utilizan carbón y gas natural, a pesar de la mayor participación de energías renovables.

Gomero indica que, aunque el porcentaje de energías renovables en Chile ha aumentado, no se han tomado en cuenta diversos factores económicos que afectan la eficiencia del sistema. Actualmente, las fuentes renovables no convencionales representan el 71,4% de la matriz energética chilena, según la Asociación Chilena de Energías Renovables.

La experiencia de Chile ofrece valiosas lecciones para Perú en su camino hacia una transición energética efectiva y sostenible.

"El mercado de los grandes clientes en el Perú aproximadamente podría estar entre USD 42, USD 45 dólares por megavatio; en Chile supera los USD 90. Es un error que se tomen decisiones sin tomar en cuenta los impactos económicos que estas decisiones pueden tener", aseguró Gomero.

Respecto a la transición energética en nuestro país, Carlos Gomero resaltó la importancia de manejar una política de impulso continuo del gas natural, pues considera que si esta no existe o no se utiliza adecuadamente, "la transición energética no se va a dar en términos actuales y muy probablemente los usuarios de a pie terminarán pagando la cuenta". ●

# Por el diseño de políticas públicas para una transición energética equilibrada

*El objetivo de H2 Perú es impulsar el desarrollo de una nueva industria del hidrógeno, creando espacios de interacción para intercambiar visiones, experiencias y necesidades, y con base en las mejores prácticas internacionales.*

**E**l exministro de Economía y Finanzas (MEF) Luis Miguel Castilla Rubio, sostuvo que el sector eléctrico en el Perú aporta sólo un 7% de gases de efecto invernadero, una situación distinta a la que ocurre en el mundo, donde este rubro es el principal contribuyente a la emisión de dióxido de carbono.

Castilla, director ejecutivo de Videnza Instituto, durante su participación en el foro 'Rumbo Energético: Transición Energética, la experiencia peruana y lecciones de la región', dijo que, si bien la contaminación ambiental por parte del sector eléctrico en el Perú es mucho menor al promedio mundial, al tener el país generación renovable no convencional, es necesario abordar las regulaciones de los servicios complementarios.

"La transmisión eléctrica es clave para poder conectar fuentes de generación de energía al Sistema Interconectado; y por otro lado, existe temas por resolver como almacenamiento, porque las energías renovables no convencionales son intermitentes", declaró.

De acuerdo con un estudio encargado por Videnza, las fuentes de energía renovable no convencional representan el 50% de la matriz en el mundo, mientras que en nuestro país alcanzan una participación menor al 6%. Uno de estos elementos, la hidroenergía, abarca el 85% de todas las energías renovables en el Perú.

Asimismo, según data del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES), se estima que existe un crecimiento promedio de 3,1% en la demanda que va a tener el sistema energético interconectado para los siguientes 10 años.

El estudio revela también que, durante la última década se ha registrado una reducción de hasta el 90% y 72% en los costos de la implementación de tecnología en el caso de las energías renovables no convencionales solar y eólica, respectivamente; esto debido a que las innovaciones en ambos sectores son cada vez más accesibles. "Tenemos



un potencial enorme en energía solar", sostuvo Castilla.

Agregó que, según información del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN), existe alrededor de 50 proyectos (renovables) con una proyección de 4,500 megavatios de potencia instalada, los cuales podrían contribuir sustancialmente a la transición de la matriz energética.

Agregó, que según la investigación, la principal fuente de emisión de dióxido de carbono en el Perú se encuentra en el uso de la tierra, alcanzando casi el 50%; en este apartado, la deforestación es un actor importante, pues de acuerdo con estadísticas del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), esta actividad creció en un 112% respecto de lo registrado antes de la pandemia del covid-19.

### Transición con diversificación

Si bien el gobierno estima que para el año 2030, la matriz energética del Perú debería de estar compuesta por un 20% de energías renovables, Luis Miguel Castilla sostiene que es necesario diversificar los proyectos de generación eléctrica, a fin de que "no solamente logremos una matriz diversificada, sino también, reducir tarifas".

El ex ministro de Economía y Finanzas (MEF) mencionó un reciente estudio del

La transmisión eléctrica es clave para poder conectar fuentes de generación de energía al Sistema Interconectado; y por otro lado, existe temas por resolver como almacenamiento, porque las energías renovables no convencionales son intermitentes"

Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), en el cual se indica que el Perú se encuentra rezagado respecto de los objetivos energéticos hacia el 2050. En esa línea, invocó a las autoridades correspondientes a agilizar las concesiones de líneas de transmisión de gas y acompañar el proceso, a fin de "sacar provecho a las ventajas competitivas que tenemos como país".

### Reservas y exploración

Además, cuestionó la reducción de las reservas de gas aprobadas según el libro de hidrocarburos, de la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas, alertando que la falta de proyectos de exploración de pozos es darle la espalda a "una fuente de energía que puede ayudar al Perú a asegurar una transición eficiente, una generación eficiente y una reducción de las incidencias en términos de la intermitencia de otras fuentes de energía".

Castilla manifestó que la futura matriz energética del Perú recae en las fuentes renovables, tanto convencionales como no convencionales. Esto no solo con el objetivo de una política energética que garantice competitividad, seguridad en el suministro y superioridad ambiental, sino también el de reducir la emisión de gases de efecto invernadero y contar con costos accesibles. ●

# Cerro Verde continúa liderando la producción de cobre en Perú

**D**urante el primer semestre de 2024, Sociedad Minera Cerro Verde ha destacado en el sector minero peruano al invertir 151.9 millones de dólares en planta y equipo. Esta cifra supera los 140.4 millones invertidos en el mismo periodo del año anterior, y subraya su compromiso continuo con la mejora de la eficiencia y la prolongación de la vida útil de su operación minera.

Julia Torreblanca, vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Cerro Verde, enfatizó la relevancia de revisar y ajustar constantemente los planes de producción, un aspecto crucial dado que la empresa enfrenta el desafío de operar en un vasto depósito de mineral con una ley de cobre baja. Este contexto demanda la identificación de oportunidades para mejorar las eficiencias y mantener la rentabilidad a largo plazo, asegurando así la



sostenibilidad de sus operaciones en un mercado cada vez más competitivo.

## Inversiones futuras y sostenibilidad

Cerro Verde evalúa diversas oportunidades para extender la vida útil de su operación de cobre. Las inversiones en tecnología y la mejora de los procesos productivos son esenciales para garantizar que la mina se mantenga

competitiva y aporte de manera significativa al desarrollo económico del Perú. Pese a enfrentar desafíos como la disminución de la producción, las utilidades de Cerro Verde aumentaron, lo que demuestra la capacidad de adaptación de las empresas mineras a las fluctuaciones del mercado.

## Ranking de producción de cobre

En términos de producción, Cerro Verde se mantuvo en el primer lugar del ranking nacional, con una participación del 17.01%. Compañía Minera Antamina S.A. ocupó el segundo lugar con un 16.96%, mientras que Southern Perú Copper Corporation se colocó en la tercera posición con una participación del 16.2%.

Finalmente, en una muestra adicional de su saludable situación financiera, en la Sesión de Directorio del 24 de julio de 2024, Cerro Verde acordó el pago de dividendos entre sus accionistas. ●

## Element 29 por proyectos mineros en Perú

**E**lement 29 Resources, empresa canadiense de exploración de cobre, planea realizar una nueva colocación privada, sin intermediarios, de hasta 12 millones de unidades a 0.25 dólares canadienses cada una, para recaudar hasta 3 millones de ingresos brutos totales en dicha moneda.

Cada unidad comprende una acción ordinaria del capital de la compañía y un warrant de compra de acciones ordinarias no transferible, el cual puede ejercerse por una acción ordinaria durante un período de 36 meses a partir de la fecha de cierre a un precio de ejercicio de US\$0.50 por acción.

Los fondos se destinarán a la perforación en el depósito mineral Elida, mapeo geológico en Flor de Cobre, estudios ambientales para el proyecto Paka y capital de trabajo. La empresa busca avanzar en sus proyectos Elida y Flor de Cobre, aprovechando la infraestructura local y la mano de obra calificada.

En detalle, los ingresos netos del financiamiento se utilizarán en un programa de perforación diamantina de Fase 3, de 4,000 metros y trabajos de prueba metalúrgica en el depósito de pórfido cobre, molibdeno y plata Elida.



*Elida (límite Ancash y Lima), Flor de Cobre (Cinturón de cobre del sur de Perú), Paka (conocido como proyecto Muñaorjo, a 200 kilómetros al noreste de Arequipa) y Pahuay (a 270 km al sur de Lima)*

Asimismo, se ejecutará un mapeo geológico del proyecto de pórfido de cobre y molibdeno Flor de Cobre, estudios de línea base ambiental para la solicitud de permiso de perforación en el proyecto skarn de pórfido polimetálico Paka y trabajos en general.

## Proyectos clave de la empresa

Element 29 es una empresa de exploración y desarrollo de cobre enfocada en llevar su cartera de proyectos en Perú, hacia una etapa de desarrollo, en una de las jurisdicciones

mineras más establecidas del mundo.

El objetivo principal de la compañía es explorar y desarrollar su yacimiento Elida en el centro-oeste del Perú y su proyecto de pórfido Flor de Cobre, ubicado en el cinturón de cobre del sur de Perú, a 26 km al sureste de la mina de cobre Cerro Verde de Freeport-McMoRan.

Ambos proyectos están bien ubicados para el potencial desarrollo de la mina y se beneficiarán de la infraestructura cercana, que incluye carreteras, líneas eléctricas, puertos, agua y una fuerza laboral calificada. ●

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

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



**Contáctanos**

987 273 525  
953 805 206



Descubre más

[cetemin.edu.pe](https://cetemin.edu.pe)

# Minera Volcan presenta ITS para mejoras en el Complejo Minero Yauli

**V**olcan Compañía Minera continúa con sus planes de inversión, tras la reestructuración de su deuda financiera y la entrada de Integra Capital como nuevo inversionista a la salida de Glencore. Una de las principales iniciativas de la empresa es la modificación del depósito de relaves en su complejo minero Yauli, ubicado en Junín.

Volcan presentó un quinto informe técnico sustentatorio (ITS) al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) para obtener la aprobación de su plan de inversión de US\$7,832,808.19 en el depósito de relaves de Andaychagua. El proyecto se ejecutará aproximadamente en un año.

## Mejoras Específicas

El proyecto contempla varias mejoras, entre ellas: Mejoras en la cimentación del depósito Andaychagua Alto, recrecimiento del depósito de relaves hasta la cota de 4,417 metros sobre el nivel del mar; reducción del borde libre del depósito de relaves a un metro; inclusión de un sistema de ciclones dentro del depósito de relaves; y ampliación del cronograma del depósito de relaves

Dichas modificaciones no afectarán las comunidades, zonas arqueológicas, cuerpos de agua ni áreas protegidas de la zona, según el documento presentado por Volcan, según informó la empresa.

## Infraestructura del Complejo Minero Yauli

El Complejo Minero Yauli, lo compone tres plantas concentradoras, cuatro minas



subterráneas y una mina a tajo abierto. Con las modificaciones planificadas, Volcan espera mejorar la eficiencia y capacidad del depósito de relaves, lo que permitirá extender la vida útil de la planta concentradora.

## Trabajos Previstos

Para expandir el depósito de relaves y aumentar su capacidad en 2.20 millones de metros cúbicos, Volcan impermeabilizará una superficie de 5,218 metros cuadrados en el talud situado aguas arriba del dique. También se construirán dos estructuras de contención para garantizar el correcto recrecimiento del vaso de relaves.

## Impacto y Beneficios del Proyecto

La instalación de un sistema de ciclones, por USD 440,840, es una de las inversiones clave del proyecto. La ampliación del cronograma y la reducción del borde del depósito se llevarán a cabo sin costos adicionales una vez finalizadas las otras actividades. Estas medidas permitirán extender la

vida útil de la planta concentradora en 49 meses adicionales a partir de 2026, beneficiando así la productividad y sostenibilidad del complejo minero Yauli.

Volcan Compañía Minera suscribió un acuerdo para que el contrato de su préstamo sindicado por USD 400 millones se modifique y el plazo de vencimiento pueda extenderse por tres años.

En el marco del plan de reestructuración de su deuda financiera, Volcan informó la suscripción de una modificación integral "Amended and Restated Credit Agreement" al Contrato de Préstamo sindicado de mediano plazo por USD 400 millones. Así, la fecha de vencimiento de este financiamiento se extiende hasta el 24 de julio de 2029.

Las modificaciones también incluyen una amortización del monto pendiente actual de USD 369.4 millones en cuotas que vencerán trimestralmente a partir del 2025, con un valor de capital total de USD10 millones con vencimiento en 2025, USD 20 millones al 2026, USD 25 millones al 2027, USD 35 millones al 2028 y USD 25 millones con el saldo restante hasta la fecha de vencimiento final.

En el acuerdo suscrito, participaron subsidiarias de Volcan como garantes y las instituciones financieras con signadas como 'lenders' y Citibank, como 'administrative agent', comunicó la empresa a la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV).

## EN CORTO

Para llegar al referido acuerdo, la Junta General de Accionistas de Volcan dio el visto bueno previamente a la modificación del contrato de crédito para que el plazo de vencimiento pase del 2026 al 2029. ●

## PROYECTO RIO BLANCO AVANZA Y BUSCA ESCLARECER CUESTIONAMIENTOS

La marcha pacífica es un derecho fundamental protegido por nuestra constitución en el marco de nuestro sistema democrático. Este derecho permite a los ciudadanos hacer oír su voz.

En este sentido, recogemos las preocupaciones manifestadas por las poblaciones y rondas campesinas sobre sus cuestionamientos a la presencia del proyecto de cobre y molibdeno Río Blanco.

Lo primero es expresar que lamentamos muy profundamente la relación

desarrollada en el pasado, entre el proyecto y los ciudadanos en el territorio, lo que ha impedido tener un espacio para dialogar en relación con los alcances del proyecto.

Ante esta situación la empresa ha adoptado la decisión de no imponer el proyecto, de no realizar ninguna actividad minera en el territorio, y buscar primero resolver y sanar las heridas del pasado y poder esclarecer los cuestionamientos ambientales, de manera objetiva, clara e independiente, y sólo después de

ello ver la posibilidad de encaminar un diálogo sobre los compromisos sociales y económicos que puedan acordarse en un espacio donde el respeto a la persona y al ambiente sea lo primero, con la generación de oportunidades en la mejora de las condiciones económica con empleo, infraestructura hídrica para el incremento de la producción agrícola, entre otros. Estamos claros que nuestra convivencia con las comunidades, rondas y autoridades en el territorio debe ser pacífica y de respeto, teniendo estas un rol muy importante con su participación en asegurar se cumplan las condiciones de cuidado ambiental y desarrollo. ●

# 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!

**CONFEMIN**  
VI CONFERENCIA DE MINERÍA

**103**  
CONFERENCIAS INTERNACIONALES

### CONFERENCIAS MAGISTRALES:



**ROQUE BENAVIDES**  
Presidente del Directorio de Compañía de Minas Buenaventura - Perú



**IVAN ARRAIGADA\***  
CEO de Antofagasta Minerals - Chile

**PRESIDENTES DE CONGRESOS:**  
**35**  
CONFERENCIAS INTERNACIONALES



**CONGRESO INTERNACIONAL DE COBRE Y LITIO**  
**CARLOS CASTRO**  
Las Bambas



**MANTEMIN**  
V Congreso Internacional de Mantenimiento de Flotas y Equipos Mineros  
**MANUEL VALVERDE**  
Anglo American



**CONGRESO INTERNACIONAL DE PROCESAMIENTO DE MINERALES**  
**PROCESMIN**  
**ING. ALFONSO MUÑOZ**  
Minera Chinalco Perú



**CONGRESO LATINOAMERICANO DE ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA PARA EL SECTOR MINERO**  
**MARIELA BUSTÍOS**  
Cia. Minera San Ignacio de Morococha



**CONGRESO DE HIDRÓGENO VERDE Y ENERGIAS ALTERNATIVAS**  
**BRENDAN OVIEDO**  
Sociedad Peruana de Energías Renovables

**PRESIDENTES DE FOROS:**  
**68**  
CONFERENCIAS INTERNACIONALES



**Foro Líderes para la Minería del Futuro**  
**VÍCTOR GOBITZ**  
Compañía Minera Antamina - Perú



**Foro Clima de Inversión, Mercado y Precios**  
**LUIS MIGUEL CASTILLA**  
Ministro de Economía



**Foro Políticas Públicas en Minería 2025 - 2026**  
**DELIA MUÑOZ**  
Universidad de San Martín de Porres - Perú



**Foro Innovación, Tecnología & Digitalización en Minería**  
**ISIDRO OYOLA**  
Gerente General de Anglo American



**Foro Gerenciamiento de Proyectos**  
**JORGE MEZA**  
Director General de Operaciones de Southern Peru Copper Corporation



**Foro Petróleo en el Perú**  
**PEDRO ROMERO**  
Vicepresidente de Exploración Internacional OXY



**Foro Legal**  
**JORGE MUÑOZ**  
Estudio Muñiz Perú.



**Foro Educación e Innovación**  
**MARILÚ MARTENS DE AGUIRRE**  
Exministra de Educación - Perú.

**Foro Cartera de Proyectos y Ampliaciones Mineras 2024 - 2025**

Auspiciador Platino:



Auspiciador Oro:



Auspiciador Plata:



Auspiciador Cobre:



Promueve:



Líneas Aéreas Oficiales:



Radio y televisión oficial:



Organiza:



\*Por confirmar

Regístrese sin costo a las conferencias en:

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



## ADEX pide agilidad en vías hacia Puerto de Chancay EN FAVOR DE COMPETITIVIDAD PERUANA

*Las Zonas Económicas Especiales es un tema prioritario y acá tenemos que ser muy competitivos. Ahí se puede poner institutos tecnológicos, industrias intermedias, industrias de ensamble final. Confiamos en que, para cerrar el año, se apruebe la ley*

**E**l presidente de la Asociación de Exportadores (ADEX), Julio Pérez Alván, en entrevista exclusiva con ProActivo, habló sobre el megapuerto de Chancay, sus implicancias, la necesidad de ser más competitivos y otros temas como la minería ilegal.

El presidente de ADEX dijo que el megapuerto de Chancay ocasionará la llegada masiva de productos chinos al Perú, para lo cual hay que agilizar la construcción de vías de acceso hacia el futuro hub portuario, a fin de permitir que los productores peruanos no pierdan competitividad y tengan facilidades en el envío de su mercadería al exterior. "Tenemos que trabajar muchísimo para que no ocurra una invasión de productos chinos, que la habrá. Va a haber una transferencia de mercadería inmensa de China, pero también tenemos que mandar lo que hacemos. Es una inversión conjunta", indicó.

Pérez mencionó que la falta de vías de acceso hacia este puerto podría representar una dificultad en el proceso de traslado de

República Dominicana, Uruguay, Costa Rica, tienen ZEE donde al inicio, el impuesto a la renta fue 0%. Si no se ofrece eso al inicio, las empresas no van a venir. Se lo hemos dicho al ministro de Economía y a la señora presidenta de la República"

mercadería que llega y que sale del Perú; sin embargo, se mostró optimista con el pronto avance en las obras que pueden evitar demoras y congestión de camiones en la carretera.

En ese sentido, el titular de ADEX reiteró que es necesario agilizar los estudios para dichas obras de infraestructura, que debieran estar a la par de la construcción de la propia obra portuaria. "¿Cómo puede ser que los estudios para hacer estas obras de infraestructura demoren tres veces más que la propia construcción de la obra? Eso es

imperdonable. Primero concentrémonos en cómo llegamos al puerto, de la forma más eficiente y rápida", manifestó.

### Esperan aprobación de ley de ZEE al cierre del 2024

Por otro lado, Julio Pérez, titular de ADEX, mencionó que su gremio espera que el Congreso de la República apruebe la ley de Zonas Económicas Especiales (ZEE) al cierre del 2024. Sostuvo que la creación de dicho marco legal permitirá la creación de una ZEE que incluirá al megapuerto de Chancay y allanaría el camino para convertir este lugar de la costa peruana en una zona que concentre distintas iniciativas de desarrollo para el Perú.

"Las Zonas Económicas Especiales es un tema prioritario y acá tenemos que ser muy competitivos. Ahí se puede poner institutos tecnológicos, industrias intermedias, industrias de ensamble final. Confiamos en que, para cerrar el año, se apruebe la ley", declaró.

En ese sentido, mencionó que tanto ADEX como otros gremios están a la espera de saber si el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) apoyará esta ley, debido

a que no se ha llegado a ningún acuerdo con el gobierno en torno al impuesto a la renta inicial que se aplicaría para atraer a empresas a esta ZEE. “República Dominicana, Uruguay, Costa Rica, tienen ZEE donde al inicio, el impuesto a la renta fue 0%. Si no se ofrece eso al inicio, las empresas no van a venir. Se lo hemos dicho al ministro de Economía y a la señora presidenta de la República. Lo están evaluando”, precisó.

Al igual que el gobierno, el titular de ADEX se refirió al desarrollo que alcanzó en los últimos 40 años la ciudad china de Shenzhen, una ZEE ubicada al lado de un megapuerto. Precisamente esto es lo que se tiene previsto para la ciudad de Chancay y la mega obra portuaria que se inaugurará en noviembre del presente año.

En esa línea consideró que, si bien el megapuerto de Chancay se construye con la participación del socio chino Cosco Shipping, esto no quiere decir que la ZEE sea únicamente para empresas del gigante asiático. “Hay que ser abiertos a todas las economías para que haya un equilibrio con China”, indicó.

### **Megapuerto de Chancay, primer paso para transferencia de tecnología china**

Consultado por la expectativa que causa la construcción del megapuerto de Chancay en conjunto con un socio comercial chino, Julio Pérez destacó que por tener la obra una parte peruana, tiene la posibilidad de la transferencia tecnológica y de conocimiento de China al país para desarrollar nuestras industrias.

Al respecto, sugirió que Chancay sería un experimento para tratar de imitar la estrategia de crecimiento que siguió China, de captación tecnológica y preparación a su población en la creación de su propia industria y tecnología. “Tenemos un socio peruano y la otra parte china, esto es lo que hay que aprovechar. China captaba tecnología y ahora hace infraestructura de primer mundo, pero paralelamente prepararon a su gente. El puerto de Chancay es un buen experimento para hacer lo que ellos hicieron”, remarcó.

Asimismo, el titular de ADEX señaló que, para asegurar que esta transferencia de tecnología y conocimiento se queden en nuestro país, es fundamental que las obras del megapuerto de Chancay cuenten con la participación de trabajadores peruanos capacitados. Añadió que el Estado peruano debe atraer más inversiones extranjeras, a fin de favorecer la continuidad de esta absorción de conocimiento.

En tal sentido, aseguró que esta transferencia quedó respaldada en un compromiso suscrito por el Consejo Empresarial Peruano-Chino, integrado por el conjunto de empresas chinas y sus pares peruanas agrupadas en ADEX, la Cámara de



## **■ ADEX se asoció con la Universidad de Columbia (EE.UU.), para elaborar un proyecto de trazabilidad del oro en el Perú que será presentado al Ministerio de Energía y Minas "**

Comercio de Lima (CCL), la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO), la Cámara Peruano-China (CAPECHI), COMEX Perú y la Sociedad Nacional de Industrias (SNI).

“Se ha hablado de tener necesariamente trabajadores peruanos y no solo chinos. Tanto así que el Consejo Empresarial Peruano-Chino, que agrupa a cinco gremios, lo hemos firmado”, precisó.

Julio Pérez destacó también que según el Centro de Investigación de Economía y Negocios de ADEX, 9 de los 20 puertos más importantes del mundo se encuentran en el gigante asiático. “De los 20 puertos top del mundo, por volumen de containers que se mueven, 15 estaban en Asia. Y de esos 20, son 9 los que están en China”, aseguró.

Fortalecer la gobernanza frente a las inversiones chinas

De otro lado, Pérez Alván puso en relieve la importancia de fortalecer la gobernanza en toda la red institucional del Estado peruano. No solo para facilitar el ingreso de más inversiones chinas al país, sino para vigilar y hacer que estas empresas extranjeras cumplan con las leyes nacionales, evitando que sucedan episodios de vulneración como los registrados con embarcaciones de ese país en el mar peruano.

“Vemos un montón de barcos chinos que ingresan dentro de las 200 millas, sacan los productos marinos y se van. Ahí viene el control que tiene que hacer nuestro Estado para evitar estas cosas. Y esto también sirve de ejemplo para que no se traslade a las futuras inversiones que China quiera hacer en nuestro país”, sostuvo.

### **ADEX y la formalización minera mediante trazabilidad**

Por otro lado, el presidente de ADEX

adelantó que la institución trabaja con pequeños productores mineros de oro, a fin de estructurar una cadena productiva formal en el rubro de joyas, como una herramienta que haga frente a la minería aurífera ilegal.

“Este grupo tiene que emplearse más.

Lo que buscamos es que este mineral sea transformado en joyas, porque al final, el 70 a 75% del destino del oro en el mundo es hacer joyas, orfebrería y monedas. Eso se podría realizar fácilmente y estamos en ese proceso de formalización que es bastante complicado y duro”, mencionó Julio Pérez.

En ese sentido, consideró que hay que darle la oportunidad de la formalización a la pequeña minería que muestra voluntad de transparentar sus actividades, apoyándola con talleres de capacitación.

En tanto, reveló que ADEX se asoció con la Universidad de Columbia (EE.UU.), para elaborar un proyecto de trazabilidad del oro en el Perú que será presentado al Ministerio de Energía y Minas (Minem).

De ser prometedora, esta iniciativa podría contribuir a fortalecer el control del Estado frente a la creciente producción ilegal de oro en distintas instancias, como en las aduanas. Al respecto, advirtió de los pocos requisitos que solicitan en el proceso de exportación del mineral. “Las aduanas están muy laxas en el requisito de solicitar información.

Los requisitos son muy bajos. ¿Cómo se formaliza y se legaliza? Obviamente sale un montón de oro ilegal”, sostuvo.

### **ADEX cumplió 51 años**

La Asociación de Exportadores cumplió recientemente sus 51 años de vida institucional, desde su creación en 1973 cuando los fundadores de este gremio decidieron impulsar la salida del Perú al mundo, mediante la exportación de distintos productos y del desarrollo de capacidades del talento nacional, el cual hoy se potencia en el Instituto ADEX.

La ceremonia de aniversario del 18 de julio, contó con la participación de la presidenta Dina Boluarte. El titular de ADEX invocó a la unidad a todos los peruanos, a fin de dejar de lado la fragmentación y hacer frente a los enemigos del país: la pobreza, informalidad, inseguridad ciudadana, minería ilegal y corrupción. ●



## Asociación Pataz: promovemos el desarrollo sostenible como responsabilidad compartida

**E**ste año Asociación Pataz cumple 18 años, en este tiempo trabajamos para contribuir al desarrollo sostenible de comunidades beneficiarias del departamento de La Libertad, aplicando innovación social y ejecución de programas, proyectos y actividades sustentables. Desde Asociación Pataz promovemos proyectos sostenibles que atienden necesidades sociales, económicas y ambientales.

Asociación Pataz es una iniciativa de Minera Poderosa, que realiza esfuerzos para captar contribuciones de instituciones públicas y privadas y canalizarlas a proyectos y actividades, con el objetivo de contribuir al desarrollo

integral de las comunidades que de manera voluntaria participan en las acciones.

Somos una asociación civil sin fines de lucro que diariamente se esfuerza en fomentar el desarrollo sostenible en 188 centros poblados y comunidades campesinas del departamento de La Libertad, a los cuales hemos llegado en 2023, mediante la ejecución de programas, proyectos y actividades sustentables.

Uno de los procesos más importantes que estamos aplicando desde hace algunos años es cocrear nuestra forma de trabajo en el distrito de Pataz a través de Misiones, un enfoque metodológico que adopta una visión integral que conecta la investigación, innovación

social y la implementación práctica con el emprendimiento.

### Misiones para el desarrollo del distrito de Pataz

- M1 Salud, bienestar físico y mental.
- M2 Innovación educativa y movilidad social.
- M3 Desarrollo económico y generación de riqueza.
- M4 Nutrición y seguridad alimentaria.
- M5 Cuidado del medio ambiente y de los ecosistemas.
- M6 Comunidades, cultura y sostenibilidad.
- M7 Institucionalidad.

### Impacto de las misiones

A través de nuestras 7 Misiones hemos



logrado este último año:  
Más de 16 millones de soles de inversión en proyectos.  
23 proyectos ejecutados en todas las Misiones.  
12 626 personas atendidas por los proyectos.  
505 niños beneficiados por los proyectos.  
6 244 mujeres beneficiadas por los proyectos.  
43 entidades públicas y privadas que han participado en la implementación de nuestros proyectos.

Se ha puesto el foco en el distrito de Pataz, buscamos que esta jurisdicción sea nuestro centro de atención principalmente, sin dejar de atender los otros territorios donde ya tenemos trabajo con actores aliados de estos ecosistemas sociales.

Desde nuestro inicio, en Asociación Pataz vivimos la cultura de cercanía con las personas a quienes llegamos con el espíritu de buscar el desarrollo y contribuir a mejorar las condiciones de vida de nuestras comunidades y poblaciones vecinas.

Asociación Pataz, en el 2023 desarrolló actividades en 188 centros poblados de 24 distritos de las provincias de Pataz, Sánchez Carrión, Bolívar, Julcán y Otuzco de la región La Libertad. Los proyectos que se trabajan abarcan áreas sociales, económicas, ambientales y de gobernanza.

#### **Los ejes estratégicos, los cuales conversan con las Misiones, guían el crecimiento y desarrollo de Asociación Pataz; y son los siguientes:**

- Desarrollo económico
- Salud
- Gobernanza
- Investigación agraria
- Educación.

#### **Centro de Innovación Social de Asociación Pataz, con enfoque a Misiones**

Nuestro propósito es cerrar las brechas socioeconómicas y ambientales en el territorio de Pataz y La Libertad mediante la implementación de soluciones innovadoras basadas en ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento. Para ello, nuestro proyecto se centra en abordar las deficiencias identificadas en el distrito de Pataz, como la anemia infantil, la desnutrición crónica y la falta de servicios básicos, a través de una articulación integral con los actores locales.

Nuestro enfoque se basa en fortalecer la institucionalidad, la cultura y el talento en la región, con el objetivo de alcanzar las metas establecidas y mejorar la calidad de vida de la población local. ●

## **INIA: Perú puede ser un importante proveedor mundial de alimentos al 2050**

**E**l Perú debe hacer el esfuerzo de incrementar en tres veces su capacidad productiva de alimentos, respecto de los países desarrollados, a fin de ser uno de los principales proveedores mundiales de materia prima comestible al año 2050, así lo señaló Christian Garay, viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario.

Durante el evento que conmemoró el Día de la Investigación Agraria y el 46° aniversario del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Garay hizo esta reflexión a propósito de uno de los últimos informes de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el cual prevé que, para el año 2050, el mundo albergará a cerca de 10,000 millones de personas.

El funcionario mencionó también que, de acuerdo con el informe de la FAO, este incremento poblacional mundial requerirá un aumento en la oferta calórica de hasta 76% en los países en desarrollo, mientras que en las naciones desarrolladas, aumentará en un 25%. "La responsabilidad de poder proveer alimentos al mundo recae en países como el Perú", indicó Garay en declaraciones recogidas por ProActivo.

En ese sentido, manifestó que esta proyección constituye una oportunidad para la agricultura peruana de tipo familiar en la sierra y selva y pueda convertir al Perú en un importante proveedor de alimentos para el planeta.

#### **Colaboración internacional**

Por su parte, Jorge Ganoza, jefe del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), señaló que la entidad peruana busca trabajar de manera colaborativa con Rusia y países de Europa y Asia, en materia de seguridad alimentaria, a través del intercambio de conocimientos, tecnología e insumos primarios.

"Hay mucho interés de trabajar con países de Europa, de Asia, se lo dije al agregado de Rusia. No olvidemos que la seguridad alimentaria no está solamente en un país, está en todos, y tenemos que cuidarnos para que nuestra población tenga alimento", dijo Ganoza.

Asimismo, el titular del INIA señaló que es necesario impulsar el uso eficiente del agua en el proceso de producción de alimentos, a fin de tener la capacidad de afrontar condiciones climáticas adversas -como el fenómeno de El Niño- y cubrir la demanda alimentaria de la población en crecimiento.



#### **Los 46 años de vida del INIA**

Cabe mencionar que el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) es la entidad que formula, propone y ejecuta la política nacional y el plan de innovación agraria. Asimismo, es la encargada de desarrollar actividades de investigación, transferencia de tecnología, conservación y aprovechamiento de los recursos genéticos en el Perú, así como la producción de semillas, plantones y reproductores de alto valor genético.

Además, articula y regula la investigación, desarrollo e innovación con los actores, con el propósito de orientar la competitividad y seguridad alimentaria del país para su adaptación al cambio climático.

A lo largo de sus 46 años de vida, ha consolidado la modernización de las Estaciones Experimentales Agrarias, dotándolas de tecnologías, implementos, maquinaria e infraestructura agrícola, las cuales han permitido incrementar en más de 60% la producción de semillas certificadas, la implementación de parcelas demostrativas y la transferencia de tecnologías en favor del pequeño y mediano productor.

Actualmente, cuenta con modernos laboratorios de recursos genéticos, de análisis de semillas, agua, suelos y foliares, donde se brindan servicios de calidad de cultivos, semillas y de áreas destinada a la producción agraria. Además de plantas de abono orgánico para la capacitación en conservación orgánica de cultivos.

Otro importante avance para la producción agraria es la publicación de 52 artículos científicos elaborados por investigadores del INIA en portales y revistas internacionales autorizadas y de gran relevancia. Este material de investigación coloca en la órbita mundial los avances de investigación generados por la institución, con el fin de que sirvan de base para mejorar la producción agropecuaria a nivel mundial. ●

# Ciberataques y desinformación mediante IA son riesgos globales que pueden paralizar operaciones mineras

*Tenemos modelos de gestión, controles de ingeniería, hasta los controles administrativos que dependen de una persona, procesos y procedimientos. También se reporta que, al día de hoy, una de cada tres empresas en el mundo ha sufrido un ataque ransomware*

**E**l sector minero atraviesa una transformación digital en sus operaciones de la mano de la tecnología, a fin de reducir su huella de carbono y ser más sostenibles elevando la productividad. Sin embargo, estas innovaciones traen consigo el riesgo latente de ataques cibernéticos con la capacidad de paralizar las operaciones mineras o las actividades de una empresa, incluso a escala mundial.

En esa línea, Rafael Estrada, gerente de Sistemas, Telecomunicaciones y Control de Procesos en Antamina, se refirió al reciente informe de Riesgos Globales del Foro Económico Mundial (FEM), el cual señala que los ciberataques y la desinformación generada con Inteligencia Artificial (IA), dos ámbitos vinculados a la ciberseguridad, están dentro de los 5 riesgos clave que podrían generar una crisis material a escala global en este 2024.

Durante su ponencia titulada "Ciberseguridad en minería" en el último Jueves Minero, del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), el especialista precisó que, en el referido estudio, el 95% de los eventos de ciberseguridad tienen alguna relación con errores humanos. "O sea, alguien hizo algo. Esto nos recuerda la similitud con las estrategias de prevención de accidentes en las compañías", indicó.

La investigación del FEM revela que la minería es uno de los sectores con mayor potencial para la aplicación de innovaciones basadas en IA, automatización, operación remota, analítica avanzada, entre otros avances donde la tecnología pueda resolver desafíos. Estrada señala que son precisamente estos desarrollos tecnológicos la puerta de entrada para los ataques a las operaciones extractivas.

Debido a la alta incidencia del factor humano en ambos riesgos globales, el ejecutivo de Antamina indicó que una de cada tres empresas mineras en el mundo ha reportado haber sufrido un ataque a sus sistemas, principalmente de ransomware. "Tenemos modelos



|| Una de cada tres empresas mineras en el mundo ha reportado haber sufrido un ataque a sus sistemas, principalmente de ransomware"

de gestión, controles de ingeniería, hasta los controles administrativos que dependen de una persona, procesos, procedimientos. También se reporta que, al día de hoy, una de cada tres empresas en el mundo ha sufrido un ataque ransomware", sostuvo en declaraciones recogidas por ProActivo.

Estrada mencionó que el sector minero tuvo la seguridad de que los distintos tipos de software utilizados en sus operaciones eran impenetrables debido al reducido número de personas especializadas en su uso; sin embargo, con el rápido crecimiento de las IA, como ChatGPT, un hacker con poco conocimiento de sistemas mineros puede usar esta herramienta para vulnerar una red de control o un PLC.

"Pensamos que, en nuestras operaciones, como tenemos sistemas de control que son complejos, que poca gente conoce, era un poco lejano a los hackers. Pero ahora, ocurre que le podemos pedir a ChatGPT que nos ayude a hacer un script

para escanear una red de control o un PLC. Lo que antes podía tomar años de conocimiento experto, ahora en segundos podemos obtener el código", alertó.

## ¿Cómo prevenir ciberataques y amenazas basadas en IA?

Frente a las posibilidades del riesgo de ciberataques y de amenazas realizadas en base a IA, la primera sugerencia del representante de Antamina es abordar esta situación bajo un modelo de gestión de riesgos a nivel de la compañía, y no solo como un incidente tecnológico. "Que se gestione bajo esos modelos, donde se aplican metodologías para identificar, calificar, analizar, ver controles existentes, controles necesarios, nivel de riesgo tolerable", indicó.

Una vez el problema se aborde desde la ciberseguridad, Estrada sugiere utilizar un enfoque integral, desplegando mecanismos para proteger los procesos y sistemas, a fin de evitar que estos se interrumpan por motivos que están fuera del control de los operarios. Esto permitirá garantizar la continuidad de las labores. Asimismo, estos mecanismos de protección permitirán gestionar la confidencialidad de los activos críticos de información, poniéndolos fuera del alcance de cualquier ataque cibernético. "Adopten un enfoque de gestión integral, donde se combinen diferentes modelos de referencia para garantizar la continuidad operativa a partir de los sistemas y la tecnología que se usa", recomendó el especialista.

Estrada también propuso trabajar las capacidades de las personas que laboran con sistemas de control, bases de datos y herramientas de automatización, con el fin de mantener capacitado al personal y fomentar una cultura de prevención. Además, sugiere mejorar los procesos de gestión que utilice tecnología, colocando barreras de seguridad adecuadas en cada software utilizado por la empresa.

"Hay mecanismos anti-spam, diferentes soluciones tecnológicas que tienen un rol, pero siempre bajo un modelo. Y también, muy importante, el trabajo con todos los elementos de nuestra cadena de abastecimiento", puntualizó. ●

# Perú nuevamente en EITI

**C**on la presencia del Estado, la sociedad civil y la empresa privada en la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI), es fundamental impulsar una política de rendición de cuentas. El cumplimiento de esta labor genera transparencia, fomenta la confianza entre gobernantes y ciudadanos, y garantiza el ejercicio del control social. Así lo afirmó la viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas.

Durante la ceremonia en la que el ministro de Energía y Minas (MINEM), Rómulo Mucho, anunció la reincorporación del Perú a este espacio internacional, Cárdenas destacó que el enfoque conjunto de estos tres actores en el país permitirá abordar "problemas complejos, como los aspectos ambientales y la corrupción".

En declaraciones recogidas por ProActivo, la titular del sector Hidrocarburos consideró que rendir cuentas representa "una oportunidad para que la ciudadanía evidencie los resultados de la actividad de extracción", tanto en minería como en hidrocarburos. Además, señaló que una adecuada rendición de cuentas beneficia la entrega efectiva de bienes y servicios

orientados a satisfacer las necesidades sociales de la población.

En esa línea, el presidente del Sector Minero de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Domingo Drago, destacó que en algunas regiones ya se implementando medidas para evaluar la calidad del gasto público. "Es importante saber que se recauda lo que corresponde, pero también que estos recursos se invierten en lo que realmente se necesita, y que se haga de manera eficiente", manifestó.

La estrategia conjunta definida en la EITI contempla la formación de comités regionales encargados de transparentar el gasto público. Drago subrayó la importancia de estos grupos, que deberían estar presentes en todas las regiones con actividad extractiva.

Por su parte, Genara Ugarte, secretaria técnica de la Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza, señaló a ProActivo la necesidad de evaluar si las inversiones previstas por las autoridades locales y regionales, a partir del canon y regalías de las actividades extractivas, realmente se traducen en una mejora de la calidad de vida de la población beneficiaria.

"Es crucial enfatizar la calidad del gasto.

¿Cómo hacemos para que esta calidad del gasto cierre las brechas sociales?", planteó Ugarte, quien agregó que en Apurímac, a la fecha se han destinado más de S/ 2,100 millones provenientes del canon y regalías para obras en salud, educación y saneamiento, pero la ejecución de dicho monto es inferior al 50%.

## Perú regresa a la EITI

Perú reingresó a la EITI después estar suspendido desde mayo de 2022, debido a que el MINEM no cumplió con presentar a tiempo el octavo Informe Nacional de Transparencia. Ello significó un quiebre en el compromiso del país de impulsar políticas de transparencia y gobernanza en las industrias extractivas.

La SNMPE expresó su preocupación, ya que, a pesar de que se logró ampliar el plazo de presentación del informe, el MINEM no convocó ni contrató a un consultor independiente, un requisito esencial para la elaboración del documento.

En este contexto, el Consejo de la EITI Internacional revisaría el estado de la suspensión y evaluaría su levantamiento en un plazo determinado, siempre que el Perú publicara el octavo informe EITI antes del 31 de diciembre de ese año, objetivo que el MINEM cumplió en último momento. ●



GOLD FIELDS



## Creamos valor que perdure más allá de la minería

Durante el 2023 reportamos las siguientes cifras de sostenibilidad



Nuestras emisiones de alcance 2 equivalen a cero.



83 % de agua utilizada en nuestro proceso es reciclada.



0 lesiones serias de trabajadores/as identificadas.



26 % de nuestra planilla es conformada por mujeres.



Generamos más de S/ 132 millones en canon minero y regalías mineras.



Obtuvimos 87.5 % en auto-evaluación del cumplimiento para la implementación del Estándar Global de Gestión de Relaves.



# Electricidad 4.0, el modelo energético de Schneider Electric para ser sustentable

**S**chneider Electric, reconocida como la empresa más sustentable del mundo según la revista Times y la web Statista, ha presentado un innovador modelo energético denominado Electricidad 4.0. Este enfoque se basa en el uso eficiente de suministros limpios y renovables, lo que permitiría que los procesos de diversas industrias sean más sostenibles.



Vanessa Moreno, Country Manager para Perú y Bolivia de la compañía, destacó en una entrevista con ProActivo que este nuevo enfoque energético busca integrar lo digital con la electrificación para reducir la huella de carbono en las actividades industriales. "Lo digital me permite monitorear y visualizar el consumo de energía para hacerlo más eficiente. La electrificación, por su parte, facilita la descarbonización de mis fuentes de energía", afirmó.

Moreno también subrayó que tanto la digitalización como la electrificación son clave para garantizar que todas las actividades sean sustentables, contribuyendo a reducir en 1.5 °C la temperatura global hacia 2030, según estimaciones de Schneider Electric.



Gabriel Estay, director de Automatización Industrial para el Clúster Andino Sur de la empresa, añadió que la Electricidad 4.0 requiere la digitalización y visibilización

El objetivo principal es cómo, a través de los datos, la automatización y los equipos en el terreno, se puede desarrollar una solución integral que se adapte a las necesidades del cliente y genere un impacto positivo, todo mientras se promueve la sostenibilidad"

del consumo energético, lo que proporciona una referencia precisa para lograr operaciones eficientes. "La digitalización se compone de tres elementos fundamentales: datos, automatización y software", precisó. El ejecutivo enfatizó que la automatización de procesos es esencial para alcanzar la eficiencia. "El objetivo principal es cómo, a través de los datos, la automatización y los equipos en el terreno, se puede desarrollar una solución integral que se adapte a las necesidades del cliente y genere un impacto positivo, todo mientras se promueve la sostenibilidad. Para ser más sustentables, el concepto es hacer más con menos", sostuvo.

## PROSUMIDORES: EMPRESAS QUE CONSUMEN LA ENERGÍA QUE PRODUCEN

En otro ámbito, Vanessa Moreno comentó que Schneider Electric busca fomentar en Perú la tendencia de los prosumidores en diversas industrias. Este concepto, que ha cobrado fuerza en Estados Unidos, Europa y algunos países de Latinoamérica, se refiere a empresas que producen la energía que consumen en sus distintos procesos.

La ejecutiva señaló que, aunque esta labor requiere de muchos recursos y un marco legal claro, existe un creciente interés en la industria privada peruana. "Es necesario trabajar en legislaciones y normativas que permitan una adopción más masiva, porque los prosumidores no son únicamente la industria privada. Todos podemos ser prosumidores si encontramos la manera de producir y consumir nuestra propia energía", manifestó.

Gabriel Estay también se mostró optimista acerca de la tendencia de las industrias prosumidoras, afirmando que representa un desafío en el que Schneider Electric busca "colaborar y ayudar a avanzar".

Estay añadió que este concepto será fundamental para que las empresas de diversos sectores se vuelvan más sustentables e innovadoras. "Les permitirá ser más eficientes y creo que contribuirá a fomentar la innovación y agilidad en su día a día. La invitación es a contar con nosotros como su socio, aliado y consejero", concluyó.

Cabe destacar que Schneider Electric ha sido recientemente incluida en el Índice Mundial de Sostenibilidad Dow Jones por decimotercer año consecutivo, ocupando el primer puesto en su sector y consolidando su posición en el índice europeo. Este logro refleja su sólido desempeño en materia ambiental, social y de gobernanza (ESG), con la sostenibilidad en el centro de su estrategia. ●

# Caterpillar al 2025 tendrá para pruebas, camiones a batería en distintas operaciones mineras

**E**duardo Hesse, Gerente de Maquinaria, División Gran Minería Ferreyros, habla sobre los avances de Caterpillar respecto al desarrollo del camión a batería. Se trata de cinco vehículos que tienen previsto enviarlos a operaciones con distintas geografías del mundo.

En el 2022 Caterpillar hizo una prueba piloto sobre el desempeño de un camión a batería, sin motor. Este año, 2024, la empresa ya tiene la tecnología probada y los camiones están disponibles para las primeras pruebas en campo. El primero salió hacia la mina de hierro Jimblebar, de BHP en Australia.

## Caterpillar Ferreyros

Eduardo Hesse contó que la visión de Caterpillar Ferreyros, es la mina electrificada y con muy bajas emisiones. “Ya no es solo recibir energía, sino que tiene que ser una energía de fuente limpia, puede ser solar, eólica, o de plantas de bajas o cero emisiones, con baterías. Ya hablamos de equipos de gran envergadura, híbridos, de gran ahorro de combustible”, precisó.

Informó que al interior de la mina ya existen líneas eléctricas en toda la mina para trabajar con sistemas de transferencia de energía dinámicos; y que es la fórmula a la que apuntan para trabajar con los grandes consumidores dentro de la mina.

Los grandes consumidores de diésel en la mina, son flotas de camiones, por lo que para reducir y/o eliminar las fuentes de gases de efecto invernadero de los camiones, la empresa trabaja con los sistemas de transferencia de energía dinámicos, los cuales permiten que mientras se mueva el vehículo tenga que ir cargando. Es un requisito.

“Tenemos camiones que irán en todo este sistema integrado de redes eléctricas, tenemos palas eléctricas, perforadoras eléctricas y ya estamos introduciendo palas hidráulicas de gran envergadura eléctrica. Ya contamos con algunas de menor tamaño. La electricidad se vuelve indispensable”, manifestó.

Asimismo, agregó que también la minería subterránea comprará equipos eléctricos cero emisiones. “Este es el nuevo estándar, la nueva visión y el nuevo camino hacia dónde vamos y



Eduardo Hesse

La visión de Caterpillar Ferreyros, es la mina electrificada y con muy bajas emisiones. Ya no es solo recibir energía, sino que tiene que ser una energía de fuente limpia, puede ser solar, eólica, o de plantas de bajas o cero emisiones, con baterías"

donde Caterpillar ya está trabajando... El fin es cero emisiones”, dijo.

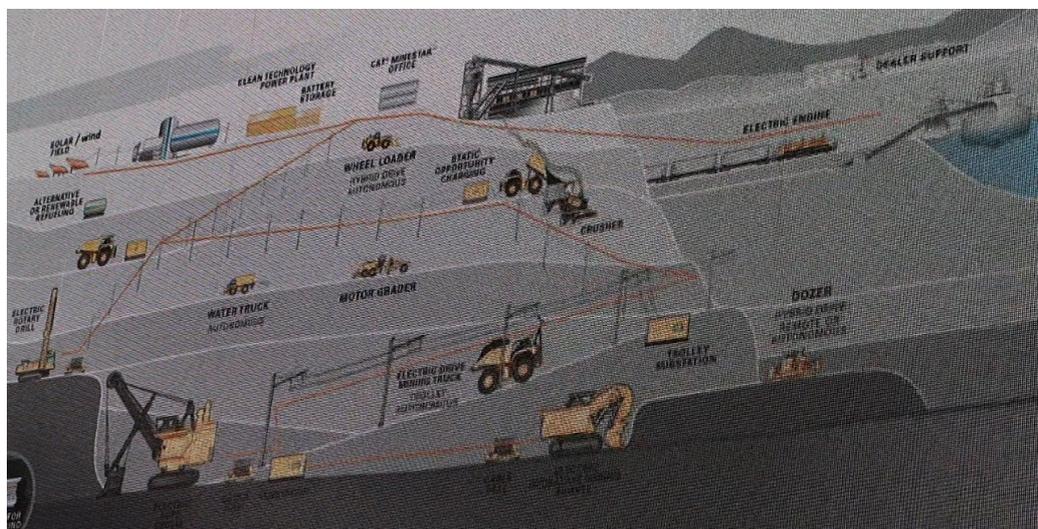
Son cuatro grandes canales mediante los cuales Caterpillar logrará su propósito: la automatización, la economía circular, conectividad y electrificación.

Respecto a electrificación indicó que allí donde incide más. “Convertirnos a híbridos en paso intermedio o a baterías. Baterías es el fin último, es quizá la etapa más complicada. En tanto que la parte híbrida, quizá sea la más fácil. La otra fórmula son los combustibles de baja emisión de carbón. Llámese hidrógeno, biocombustibles o biodiesel o llámese los e-fuels, que también ahí están dando vueltas por el mundo”, detalló.

Añadió que si bien los cambios podrán ser total o parcial, o en proceso; y quizá no a las mismas velocidades, la empresa podrá llevar las soluciones que los clientes quieren y que son en distintos sitios y en distintos momentos para bajar las emisiones. Para tal fin trabajan en camiones eléctricos cero emisiones, pensando en la minería.

## Alcances 1, 2 y 3

Al referirse al alcance 1 y 2, explicó que el alcance 1, es la generación directa, el alcance 2 generalmente en el Perú es la energía que se compra, que se adquiere, de qué fuente viene la energía y el alcance 3, podríamos decir, la integración para atrás, que viene de nuestros proveedores y nuestros clientes. El alcance 3 es el más complicado, precisa.



# COFIDE y ProInversión pueden potenciar juntos el financiamiento de proyectos y APP

**P**ara Luis del Carpio, Director de la Dirección Especial de Proyectos de ProInversión, la brecha de infraestructura en el país es cada vez más grande, por lo que, según sostiene, COFIDE podría trabajar de manera conjunta con ProInversión en fases tempranas de estructuración financiera de proyectos y en el financiamiento de asociaciones público - privadas.

## ¿Qué necesidades debe atender de desarrollo en Perú?



Carolina Trivelli, María Pía Palacios, Luis del Carpio, Aimi Yamamura, Gabriel Daily y Martín Naranjo

“Me gusta la idea de la perspectiva de ProInversión, de ver a COFIDE en el futuro colaborando con ProInversión en fases tempranas de estructuración financiera de proyectos. También veo a COFIDE financiando más Asociaciones Público Privadas”, señaló.

En ese sentido, Del Carpio consideró que para contribuir a cerrar brechas en los próximos años, hace falta una reforma para empoderar a instituciones como COFIDE y ProInversión, de cara a la promoción y financiamiento de iniciativas que contribuyan a desarrollar el país.

“Se requiere una gran reforma para entidades como COFIDE o ProInversión, volverlas líderes, empoderarlas. Es la forma en la que van a ayudarnos de manera efectiva a cerrar la brecha de infraestructura”, indicó.

“Es una vergüenza que COFIDE no sea parte de la Comisión Multisectorial de Inclusión Financiera del Perú”

Asimismo, cuestionó que la gestión pública de la gran infraestructura se de en un ambiente, en su opinión, de “falta de confianza y de sobrerregulación”, lo cual, según indica, contribuye a que se generen más brechas en el desarrollo de infraestructura y de inversiones clave para el país.

### Ausencia de COFIDE en la Comisión Multisectorial de Inclusión Financiera

Por su parte, la investigadora principal del Instituto de Estudios Peruanos (IEP), Carolina Trivelli, consideró que COFIDE debería de formar parte de la Comisión Multisectorial de Inclusión Financiera del Perú, debido al desarrollo del programa de inclusión financiera ‘Única’, realizado por la entidad bancaria de desarrollo nacional.

“Es una vergüenza que COFIDE no sea parte de la Comisión Multisectorial de Inclusión Financiera del Perú. COFIDE ha mantenido latente un esfuerzo de larguísimo plazo a través de alianzas con el sector privado para promover la inclusión financiera”, indicó.

Agregó que existe un trabajo pendiente a nivel de política pública, que contribuya a impulsar nuevos aspectos de la inclusión financiera en favor de los peruanos.

Asimismo señaló que, si bien COFIDE ha realizado esfuerzos para conectar con el ámbito de desarrollo del país, la institución debe salir de su zona de confort y conectar con las personas y con las empresas a través de tres propuestas:

1. Tomar riesgos: Trivelli manifestó que se necesita generar una estructura para que COFIDE se modernice y comience a hacer cosas distintas de cara a la comunicación con su público.

2. Innovación: La investigadora del IEP sostiene que COFIDE debe asignar un mayor espacio para innovar en sus propios procesos, en particular en aquellos que le permita potenciar sus habilidades, como las iniciativas de inclusión financiera.

3. Ser más vocales: Indicó también que COFIDE necesita estar presente en las conversaciones con su público no solamente para comunicar lo que son capaces de hacer, sino sobre todo escuchar a la gente, a las instituciones, a las redes de microempresarios, a los inversionistas, etc.

Trivelli mencionó que es fundamental que COFIDE esté más alineado con medir el impacto de las labores que realiza e identificar cuáles son las rutas de impacto más claras que le permitan conectar con la gente, pues, según señala, “sin mostrar una llegada directa a la gente va a ser muy difícil que logre la expansión y la sostenibilidad que

todos queremos y exigimos”.

### **Que COFIDE encabece gobernanza en microfinanzas**

Por su parte, María Pía Palacios, presidenta de Caja Arequipa, consideró que COFIDE puede cumplir un rol más activo en la gestión y gobernanza del sector microfinanciero del Perú, siendo el proveedor de directores para las cajas y cooperativas.

“Las instituciones microfinancieras en el Perú tienen que mejorar su gobernanza. COFIDE debería ser el proveedor de directores. Debería haber un banco de directores promovido por COFIDE”, manifestó Palacios.

La ejecutiva precisó que la desaparición de 10 de las 21 cajas que existían desde la fundación de este sistema se debe concretamente a problemas de gobernanza. En esa línea, sugirió que COFIDE potencie el liderazgo de los directores independientes de estas instituciones, llevando “la voz de buenas prácticas”.

Asimismo, la titular de Caja Arequipa señaló que COFIDE podría innovar y ofrecer a las cajas una serie de mecanismos de financiamiento que, actualmente, estas entidades solamente encuentran en organismos multilaterales o fondos de inversión.

“Nosotros conseguimos nuestro financiamiento en el exterior, pero todas nuestras colocaciones son en soles. Entonces, uno de los grandes problemas que tienen las cajas es que tienen que coberturar esas operaciones. COFIDE podría hacer operaciones de cobertura. Y eso sería un cambio sustancial, rápido y efectivo”, indicó María Pía Palacios.

### **Oportunidad para que COFIDE financie proyectos directamente**

En tanto, Gabriel Daly, gerente general de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (CONFIEP), mencionó que, con la reciente delegación de facultades por parte del Congreso al gobierno, se abre una oportunidad para realizar reformas en COFIDE que le permitan financiar directamente proyectos de infraestructura en el país.

Daly sostiene que estos cambios también deberían de considerar la posibilidad del ingreso a COFIDE de accionistas privados y de otros bancos, lo que, en su opinión, forzará “la eficiencia y el profesionalismo dentro de la institución”.

El ejecutivo sostiene que estos nuevos accionistas ayudarían a blindar a COFIDE de cambios continuos,

producto de motivaciones políticas. Esto permitiría que la banca de desarrollo del Perú tuviera más agilidad y poder para atraer más y mejores recursos a la institución.

Asimismo, Gabriel Daly felicitó al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y a COFIDE por este pedido de facultades legislativas, el cual tiene un plazo de 90 días calendario.

### **Reformular la independencia de COFIDE**

Para Martín Naranjo, presidente de la Asociación de Bancos del Perú (ASBANC), consideró que la independencia de las decisiones COFIDE es uno de los aspectos más importantes a tomar en cuenta en la reformulación de los roles de la entidad.

“Independencia del directorio, independencia de la gestión, independencia en cómo es que se lleva a cabo el mandato, cómo es que se supervisa el mandato, cómo es que se logran los impactos deseados”, dijo.

En ese sentido, Naranjo señaló que la independencia institucional brindará a COFIDE la capacidad de evaluar todos los proyectos y actividades que lleva a cabo, debido a que, sobre esa base, será capaz de conseguir más recursos.

Asimismo, el titular de ASBANC recomendó que otro de los aspectos a revisar es el esquema directivo de COFIDE, debido a que se trata de una institución pública de derecho privado. “Es una sociedad anónima que tiene, además, socios que no son solamente el MEF, sino otros socios en este caso. Entonces, sí hay una necesidad de revisar”, manifestó.

Naranjo indicó también que COFIDE ha desempeñado un rol fundamental en el impulso y/o creación de las cajas municipales, rurales e infraestructura alrededor del país; por lo que sostiene que la banca de desarrollo del Perú debería continuar ejerciendo ese papel, bajo una renovación de sus operaciones y el desarrollo de su capacidad de medir el impacto de sus actividades.

### **Sobre COFIDE**

La Corporación Financiera de Desarrollo S.A. (COFIDE), es un banco de desarrollo, dedicado a captar recursos financieros de organismos multilaterales, bancos locales y del exterior y del mercado de capitales local e internacional; para luego canalizarlos, a través de instituciones financieras intermediarias, hacia personas naturales y jurídicas con el fin de promover y financiar inversiones productivas y de infraestructura pública y privada a nivel nacional.

## **Aumento de Exportaciones del Perú a EE. UU. tras 15 años del TLC**

Las exportaciones del Perú hacia los Estados Unidos (EE.UU.) se incrementaron en un 91% tras 15 años del Tratado de Libre Comercio (TLC) celebrado entre ambos países, según informó la ministra de Comercio Exterior y Turismo, Elizabeth Galdo, quien precisó que el monto total de las exportaciones peruanas hacia EE.UU. durante este periodo alcanza los USD 101,000 millones, impulsadas principalmente por las exportaciones no tradicionales. “Hemos sido testigos del crecimiento del 91% en las exportaciones peruanas hacia el mercado estadounidense, pasando de USD 4,700 millones en 2009 a más de USD 9,100 millones en 2023. El 51% de estas exportaciones corresponde a productos no tradicionales”, destacó Galdo.

Este crecimiento convierte a EE.UU. en el segundo socio comercial más importante del Perú y en el principal mercado para productos no tradicionales, incluyendo agroexportaciones y el sector textil-confecciones.

La embajadora de Estados Unidos en Perú, Stephanie Syptak-Ramnath, resaltó el impacto positivo del acuerdo, señalando que ha generado miles de empleos y el crecimiento de las exportaciones agrícolas. “El Gobierno de Estados Unidos, junto al Perú, seguirá trabajando para promover la prosperidad de nuestros países”, añadió.

### **Cifras de un Acuerdo Trascendental**

El Acuerdo de Promoción Comercial Perú-Estados Unidos se firmó en Washington D.C. el 12 de abril de 2006 y entró en vigor el 1 de febrero de 2009. Durante su vigencia, más de 9,254 empresas peruanas ingresaron al mercado de EE.UU. En 2023, casi 3,000 empresas peruanas exportaron a EE.UU., el 63% fueron Mipymes.

Estados Unidos se mantiene como el segundo socio comercial del Perú, con un intercambio comercial que supera los USD 19,000 millones, representando el 17% del comercio peruano global. Los principales productos exportados a Estados Unidos en 2023 incluyeron arándanos (USD 967 millones), uvas (USD 841 millones), espárragos (USD 288 millones), oro (USD 941 millones), cobre (USD 726 millones) y prendas de algodón (USD 525 millones).

El acuerdo abarcó diversos capítulos, incluyendo Trato Nacional y Acceso a Mercados, Textiles y Vestido, Reglas de Origen, Administración Aduanera y Facilitación del Comercio, así como temas relacionados con el medio ambiente, derechos de propiedad intelectual y solución de controversias.

# CCCP: Bear Creek Mining hacia rentabilizar su proyecto de plata Corani

**E**n presentación realizada en la Cámara de Comercio Canadá Perú (CCCP), Eric Caba, presidente de Bear Creek Mining, sostuvo que la compañía continúa trabajando en el financiamiento para iniciar la construcción de la mina Corani, en la región Puno.

En declaraciones para ProActivo, Eric Caba mencionó que el principal obstáculo para el inicio de la construcción de Corani es lograr el financiamiento adecuado para mantener la mayor rentabilidad posible del proyecto. "Estamos intentando alcanzar el financiamiento sin tener todos los beneficios de los proyectos que nos deja a la empresa, a los accionistas y a nuestros stakeholders aquí en Perú. Ese es el obstáculo", reveló durante el Networking Cocktail Presencial: Planes y proyectos de Bear Creek Mining, organizado por la Cámara de Comercio Canadá Perú.

Si bien Bear Creek Mining ya tiene aprobado el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y los permisos correspondientes para la construcción, la empresa evalúa hacer cambios en el proyecto minero. "Estamos investigando la posibilidad de incluir algunos cambios en el proceso. Eso puede o no cambiar nuestros horarios en los próximos dos meses", indicó.

El ejecutivo señaló también que la compañía está explorando la posible presencia "de recursos adicionales dentro del área de la concesión minera".

Caba resaltó el trabajo realizado por el personal de Bear Creek Mining con las comunidades cercanas a Corani, por lo que prevé que la empresa hallará la manera de "alcanzar valor para los stakeholders locales, los inversionistas, las comunidades y el Perú".

Durante su presentación, el ejecutivo indicó que el valor del proyecto Corani aumentó en un 160% debido al alza en el precio de la plata. Caba manifestó que, según las proyecciones de la empresa, el proyecto pasó de valer USD 580 millones en 2019 a cerca de USD 700 millones.

Asimismo, mencionó que Corani es uno de los yacimientos más grandes de plata en el mundo y que la vida de la mina es de más de 15 años.

Según estimaciones realizadas por



|| Todos los permisos clave de construcción y explotación están garantizados, igualmente el permiso medioambiental, y de construcción de la mina"

Bear Creek Mining, las reservas de Corani son de 229 millones de onzas de plata, 2,7 mil millones de libras de plomo y 1,7 mil millones de libras de zinc.

## Trabajo en comunidades

El presidente de Bear Creek Mining ha asegurado que, actualmente, la empresa mantiene una buena relación con los habitantes del distrito de Corani, en la provincia de Carabaya. "Tenemos un respaldo de las comunidades que realmente me parece extraordinario y contamos con un plan bien desarrollado para construir el proyecto", sostuvo Caba.

Agregó que una de las principales labores realizadas por la minera en la comunidad ha sido el impulso de distintas iniciativas para fortalecer la

educación escolar en Corani, como es la implementación de dos centros de investigación tecnológico-científica, y la contratación de docentes de física, matemática, química e ingeniería.

## Exploraciones

En el primer trimestre del 2024, Bear Creek continuó la exploración dentro de un programa geometalúrgico, el cual incluyó perforaciones que totalizaron 1,231 metros y el análisis de los núcleos de perforación minera. Las muestras metalúrgicas fueron enviadas a Canadá y la empresa espera que los resultados estén listos en setiembre u octubre.

De acuerdo con previsiones de la compañía, el proyecto Corani producirá 16.3 millones de onzas anuales (Moz/a) de plata en los primeros tres años de operación y 9,6Moz/a en promedio durante los 15 años de vida útil calculados de la mina. Además, se prevé la producción de 98 millones de libras anuales (Mlb/a) de plomo y 69 Mlb/a de zinc. La mina tendrá una capacidad de procesamiento de 27,000 toneladas por día (t/d).

## Sobre los permisos y acuerdos de Corani

Eric Caba explicó que el proyecto cuenta con bajo riesgo en lo relacionado a las autorizaciones. En ese sentido detalló que todos los permisos clave de construcción y explotación están garantizados, igualmente el permiso medioambiental, y de construcción de la mina.

Por otro lado, señaló que tiene acreditación de la disponibilidad de agua, así como el permiso de construcción de la planta de procesamiento. Del mismo modo, destacó que el proceso de consulta previa ha obtenido la aprobación del 100% de las comunidades, además es un proyecto respaldado y apoyado por el Gobierno de Perú.



# IMARC: Perú se afirma como potencia minera en la región Asia-Pacífico



Henry Luna, Viceministro de Minas; Carlos Castro, presidente de APCCI; Gustavo Adrianzén, presidente del Consejo de Ministros; y Maree Ringland, Embajadora de Australia en Perú.

*IMARC no es simplemente una conferencia; es una plataforma de convergencia donde actores clave de la industria se reúnen para debatir y proponer soluciones innovadoras a los desafíos que enfrentamos.*

**E**n un evento que promete marcar un hito en la industria minera, el presidente del Consejo de Ministros de Perú, Gustavo Adrianzén, participó en el lanzamiento del Congreso Internacional de Minería y Recursos Mineros (IMARC) en Sídney, Australia. Es el tercer año consecutivo que la Cámara De Comercio Australia Perú (APCCI) organiza una delegación peruana IMARC, para el intercambio de conocimientos y la promoción de inversiones en un sector que siempre ha sido vital para la economía peruana.

En su discurso, Adrianzén destacó la rica herencia minera de Perú, un país que ha trabajado con metales desde tiempos inmemoriales. "Estamos comprometidos con una minería competitiva, formal, moderna y sostenible, que no solo sea responsable ecológicamente, sino también socialmente", enfatizó.

Perú, se posiciona como un líder en la industria minera mundial, con un potencial geológico que aún está por explorar. "No más del 5% del potencial minero en el Perú está siendo explotado", advirtió Adrianzén, añadiendo que el país cuenta con una cartera de proyectos que abarca 51 iniciativas, con una inversión estimada de 54,556 millones de dólares. Actualmente, Perú ocupa el segundo lugar en la producción de cobre y está entre los cuatro mayores productores de plata, zinc, estaño y molibdeno.

La inversión australiana en el sector minero peruano, que representa el 8.3% del total, se concentra principalmente en dos proyectos significativos: Hierro Apurímac, con una inversión de USD 2,900 millones, y Reposición Antamina, por USD 1.600 millones.

Asimismo adelantó que se espera dar inicio en 2024 a la construcción de seis proyectos mineros, con una inversión total de USD 1.500 millones: Corani (Bear Creek), Reposición Raura (Minsur), Reposición Tantahuatay (Buenaventura) Chalcobamba Fase I (Las Bambas), Ampliación de Huancapeti (Lincuna), Hierro Mina.

Adrianzén, enfatizó el compromiso del gobierno peruano de garantizar un clima de estabilidad jurídica y paz para atraer inversiones a largo plazo.

## Presencia peruana en IMARC

A su turno, la embajadora de Australia en Perú, Maree Ringland, destacó la riqueza geológica de Perú y su herencia cultural que enriquece la relación bilateral. "La presencia peruana enriquecerá y fortalecerá muchas colaboraciones", comentó, resaltando el compromiso de ambas naciones en compartir tecnologías innovadoras.

## Mapas Australianos

Henry Luna, viceministro de Minas del Perú, añadió que IMARC ofrece un ambiente propicio para el conocimiento

de nuevas tecnologías 3D. "Esto significa que Australia tiene identificado su territorio con una plataforma informática en la que tiene mapeado todos los testigos de las exploraciones mineras, lo que le permite conocer todo su potencial minero", explicó, a la vez que recordó que en Perú, solo se está aprovechando el 1.5% del territorio nacional en términos de exploración minera.

Dijo también que la plataforma peruana Geocatmin, cuenta con más de 240 capas de información donde esta toda la geología del territorio nacional.

## Plataforma de convergencia

Finalmente, Carlos Castro, presidente de APCCI, concluyó que la delegación peruana busca mostrar el potencial minero-energético del país, así como el talento humano y la información geológica que garantizan predictibilidad a las inversiones. "IMARC no es simplemente una conferencia; es una plataforma de convergencia donde actores clave de la industria se reúnen para debatir y proponer soluciones innovadoras a los desafíos que enfrentamos", afirmó.

El congreso australiano, que se ha convertido en un evento de interés nacional para Perú, se presenta como una oportunidad para fortalecer lazos de cooperación y continuar promoviendo la inversión en el sector minero del país, un sector que tiene el potencial de transformar la economía nacional. ●



**Pacto por la Educación de Calidad**



**INIA  
46 AÑOS**



**IIMP y  
SGP**



**Schneider**



**Veta Dorada**





# ProActivo Social

Delegación IMARC 2024



WIM PERÚ



2  
0  
2  
4



# Premios ProActivo



**¡Solicita las Bases del Concurso!**



**Mariana Abugattás**  
Presidenta del  
Comité Organizador 2024

**“Generando alianzas sostenibles e innovadoras para el bienestar común”**

## CATEGORÍAS:

- Minería
- Energía
- Hidrocarburos
- Entidades estatales e instituciones de la sociedad civil vinculadas al sector
- Proveedores de minería, hidrocarburos y energía
- Estudiantes (Nueva Categoría):  
*Cierre de inscripciones 25 de julio*

**¡POSTULA!**

**La inscripción es LIBRE y GRATUITA**

Cierre de inscripciones 19 de julio



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



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



986843368

