

# ProActivo

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

## JIM SARVINIS DIRECTOR EN HATCH

(Pág. 2)

## Mina San Gabriel y su primera barra

(Pág. 4)

## MEF: Retos de la minería en año preelectoral

(Pág. 5)

## Trade and Investment Queensland afianza negocios

(Pág. 31)



# Premios ProActivo 2025

Este mes de marzo presentamos el VIII Concurso Nacional: Premios ProActivo 2025, una plataforma que en esta edición promueve el uso de nuevas tecnologías para el desarrollo sostenible. Rosa María Flores-Araoz, presidenta del evento, destaca la importancia de generar sinergias entre empresas, instituciones y comunidades para fomentar soluciones tecnológicas que impulsen el progreso del Perú.

El concurso está dirigido a los sectores minería, energía, hidrocarburos, proveedores de minería, energía e hidrocarburos; entidades estatales e instituciones vinculadas de la sociedad civil vinculadas al sector. Asimismo, cuenta con la Categoría Estudiantes, que está dirigida a los Estudiantes Universitarios y de Centros de Estudios Superiores relaciones al ecosistema minero energético.

Premios ProActivo 2025 se presenta como una plataforma fundamental para el reconocimiento de proyectos innovadores. De esta forma, buscamos destacar iniciativas que, a través de la tecnología, contribuyan al crecimiento económico, la eficiencia empresarial y la sostenibilidad ambiental. Este lanzamiento ha sido el punto de partida para una edición que promete reconocer el talento y la creatividad de aquellos que trabajan por un futuro más sostenible y tecnológicamente avanzado.

La importancia de este certamen está en mostrar y promover las iniciativas que combinan innovación y responsabilidad social. A la fecha, ya son más de 430 proyectos presentados en ediciones anteriores. Esto es posible gracias al invaluable apoyo de líderes empresariales, especialistas y representantes de diversos sectores.

*Mónica Belling Salas*

## ProActivo

**Directora:** Mónica Belling Salas

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

**Editor:** Miguel Ampudia

**Administración:** Karina Carrasco

**Edición:** Belling Comunicaciones S.A.C.

**J**am Sarvinis nos cuenta cómo Hatch, una empresa internacional de ingeniería, ejecución de proyectos y servicios profesionales marca la diferencia en temas de sostenibilidad y transformación energética. Su participación en sectores clave como los metales, la energía y la infraestructura, aborda grandes desafíos a nivel global, como la descarbonización. Así, la empresa promueve energías limpias y lidera proyectos de infraestructura que hacen la diferencia. Además, incorpora soluciones tecnológicas para enfrentar los efectos del cambio climático de una manera práctica y concreta, desde sistemas inteligentes para disminuir el consumo energético hasta innovaciones en control del agua y gestión de inundaciones. La colaboración con Perú en el Proyecto Chavimochic III ejemplifica su experiencia en fusionar innovación y sostenibilidad en proyectos de gran escala.

Por Mónica Belling

### ¿Cómo está Hatch relacionado con la sostenibilidad y la integración digital?

Hatch está involucrado en tres sectores principales: en metales y minería, energía e infraestructura. En estos tres sectores ayudamos a nuestros clientes a resolver estos desafíos difíciles que tiene el mundo, principalmente alrededor de la descarbonización y la sostenibilidad. Me gusta decir que Hatch es una empresa dedicada a la mitigación del cambio climático. Esto aplica en los tres sectores que mencioné. Por ejemplo, en la industria minera y metalúrgica, donde tenemos una fuerte presencia a nivel mundial, ayudamos a nuestros clientes a desarrollar los minerales críticos necesarios para la transición energética. En el sector energético, todos buscan una matriz energética más limpia. Les ayudamos en generación de energía, trabajamos con diversas tecnologías para la producción con cero emisiones, incluyendo hidroeléctrica, nuclear y energías renovables como la eólica y solar, además de almacenamiento energético.

En cuanto a infraestructura, realizamos muchos proyectos interesantes para la prevención del cambio climático, como proyectos de transporte masivo para eliminar el uso de vehículos particulares. Participamos activamente en numerosos proyectos de transporte público. Somos muy fuertes en disciplinas como túneles, diseño de sistemas ferroviarios y diseño de vías para hacer posibles esos grandes proyectos de infraestructura que brindan beneficios tales como: reducción del tráfico, menor tiempo de desplazamiento y la disminución de emisiones del transporte.

También estamos en el negocio tecnológico, con una larga trayectoria en la comercialización de nuevas tecnologías para ayudar a nuestros clientes, por beneficios económicos y ambientales: tecnologías vanguardistas que reducen emisiones y disminuyen el consumo energético. Estos son los tipos de proyectos que nos apasionan. Finalmente, abordamos los efectos del cambio climático. Sus impactos son reales: se manifiestan en tormentas más intensas, temperaturas inusuales y otras condiciones climáticas extremas. Por eso desarrollamos proyectos como control de inundaciones. En zonas con escasez hídrica, implementamos proyectos de irrigación.

### ¿Cómo se aplica la experiencia de Hatch al Proyecto Chavimochic?

Perú es un país importante, hemos estado en este país por más de 25 años, hasta ahora, principalmente trabajando con el Gobierno de Perú en el Proyecto Chavimochic III. Nuestro papel aquí es trabajar con el Gobierno y MIDAGRI. Chavimochic también es un proyecto importante para Canadá. Está siendo ejecutado bajo un modelo G2G entre Canadá y Perú. Afortunadamente, somos la firma que trabaja bajo la bandera canadiense para ayudar a desarrollar este proyecto.

Lo denominamos Oficina de Gestión de Proyectos o PMO (por sus siglas en inglés). En esta oficina, trabajamos conjuntamente personal del MIDAGRI, del PSI y de Hatch, colaborando mano a mano para garantizar el éxito de este proyecto y asegurar que todos estos beneficios lleguen a la población peruana.

Chavimochic es quizá el proyecto más grande del mundo que está creando el desarrollo de nuevas tierras agrícolas. Este es solo uno de los muchos proyectos que Perú tiene planeados para aumentar drásticamente su producción agrícola. En mi opinión, el mundo entero tomará nota de lo que se logre aquí. Y esa es una de las razones por las que estamos muy entusiasmados de trabajar en Chavimochic.

### ¿Cuáles son las proyecciones de la empresa para el 2025?

Hatch emplea a 10,000 profesionales globalmente, con presencia en América, Europa, África y Australia. Ofrecemos servicios de ingeniería, gestión de proyectos y desarrollo tecnológico, siempre enfocados en el éxito de quienes confían en nosotros.

Nuestro fundador lo resumía así: "Hagan exitosos a sus clientes, y Hatch lo será". Hoy, pese a los desafíos, vemos oportunidades. Ejemplo de nuestro enfoque es el proyecto Chavimochic, que reúne talento canadiense, peruano y sudamericano en un solo equipo.

**JIM SARVINIS**  
**DIRECTOR EJECUTIVO**  
**DE ENERGÍA EN HATCH**

# Chavimochic y el desarrollo de nuevas tierras agrícolas para Perú

Así trabajamos, movilizamos expertos globales para soluciones locales. Con este modelo, nuestro panorama para el 2025 es alentador y lleno de oportunidades en el mundo.

**¿Cómo ve los avances a nivel global para cumplir con las metas del Acuerdo de París, teniendo en cuenta la difícil coyuntura geopolítica?**

Esa es una excelente pregunta. Cuando hablamos de geopolítica, siempre hay factores importantes sobre quién está en el poder en ciertos países. Cuando los gobiernos cambian, las políticas también pueden cambiar. Hoy estamos viendo en la mayoría de países que el deseo de cambio positivo en temas climáticos viene de la gente. Así que sin importar qué gobierno esté involucrado, deben seguir los deseos y aspiraciones de la población. Afortunadamente vemos que cada vez más, en todo el mundo, la gente quiere tener energía limpia y hacer las cosas de manera sostenible. También trabajamos con empresas privadas que tienen sus propias políticas. Muchas de ellas mantienen políticas climáticas que les exigen descarbonizar. Sus inversionistas siguen insistiendo en desarrollos que sean bajos en carbono y sostenibles. En la mayoría de países hay suficiente impulso para continuar con este tipo de proyectos. Como empresa, podemos elegir dónde trabajar y estar

comprometidos con la sostenibilidad.

**¿Qué debe considerar el Perú durante su transición a la energía limpia?**

Perú tiene un gran potencial energético. En mi opinión, la hidroeléctrica es una de las mejores opciones para generación limpia a gran escala, con la ventaja adicional del almacenamiento natural que ofrecen estos sistemas.

Recomiendo a todo país con condiciones topográficas adecuadas que desarrolle más hidroeléctricas. En Perú y otros mercados, es clave agilizar estos proyectos: los estudios de impacto y permisos deben hacerse bien, pero con rapidez. Sin celeridad, no alcanzaremos las metas de energía limpia.

En todos los países que desarrollan proyectos hidroeléctricos u otros proyectos industriales, la capacidad de avanzar más rápidamente será crucial. Temas como los permisos y los estudios de impacto ambiental deben hacerse bien; pero deben realizarse con agilidad y no extenderse durante 10 o 12 años. De lo contrario, ningún país alcanzará sus objetivos de generación de energía baja en carbono. El potencial hidroeléctrico, complementado con el crecimiento de eólica, solar y almacenamiento. Todas estas tecnologías son piezas clave para una matriz energética limpia, segura y confiable.

**¿Cómo avanza Hatch con el hidrógeno?**

Trabajamos el hidrógeno en muchos países. Considero que su aplicación tiene un gran impacto positivo sobre el cambio climático. Mientras tanto, las tecnologías siguen desarrollándose y en esa industria crece el hidrógeno verde. Sin embargo, debemos considerar que para tener energía verde, debe considerarse el valor económico. El mejor uso del hidrógeno está en conectar el hidrógeno verde con las industrias que son difíciles de descarbonizar.

En el espacio de infraestructura hay aplicaciones como el transporte, área en la que estamos involucrados, así como en la generación de energía. Por ejemplo, realizamos un proyecto en Canadá, donde la empresa genera energía con hidrógeno; aunque está aún lejos de ser una actividad comercial. Mientras tanto, hay otras fuentes de hidrógeno limpio que no debemos olvidar, como los proyectos usando gas natural para producir hidrógeno, mediante el proceso de pirólisis y almacenándolo como sólido.

También trabajamos en captura de carbono y en la producción tradicional de hidrógeno usando reformadores de metano y luego añadiendo captura de carbono cuando tenemos un lugar para almacenarlo, como lo hacemos en Canadá y otros países, para el almacenamiento a largo plazo de CO<sub>2</sub>. ●

# Mina San Gabriel producirá su primera barra de oro para fines del 2025

**E**l proyecto San Gabriel producirá su primera barra de oro para fines del 2025. Así lo indicó Renzo Macher, vicepresidente de Proyectos de Innovación en Compañía de Minas Buenaventura.

Al respecto, Roque Benavides, presidente de Compañía de Minas Buenaventura, ratificó que la mina entrará en producción en el segundo semestre del 2025. "Es un proyecto muy importante porque muestra la capacidad técnica y la capacidad gerencial de la empresa y, por supuesto, nos contribuirá muchísimo al perfil de producción de oro de Buenaventura", afirmó Roque Benavides. El empresario minero precisó que se trata de una inversión que oscila entre los 500 y 600 millones de dólares, y que los llevará a un nivel de producción de unas 130 mil onzas de oro por año. "Con los precios del oro como están hoy, nos resultará una operación rentable que esperamos que dure por muchos años", declaró Roque Benavides en exclusiva a ProActivo.

## Avances en la construcción

Renzo Macher, vicepresidente de Proyectos de Innovación en Compañía de Minas Buenaventura, precisó que San Gabriel está completado en un 72%, y se prepara para el ramp-up. San Gabriel ha completado las fases de ingeniería y adquisiciones, y este año prevé el término de su construcción. En trabajos mecánicos tiene los siguientes avances: 97% en la Chancadora Primaria, 75% en los molinos SAG y de Bolas, y 87% en los tanques CIL. La zona de chancado está terminada y pasará a comisionamiento en marzo. La cinta transportadora está terminada; y el avance del área de molienda está al 75%, mientras la sala eléctrica ya está instalada. También precisó que la operación demandará entre 15 a 20 kVA de energía; sin embargo, tiene una línea de 220 kV para ampliarse. "Va a ser uno de los últimos puntos más difíciles de iniciar porque necesitamos tener la energía del proyecto, la cual estará llegando en julio-agosto. Ya tenemos 50 km de torres de 220 kV conectadas con la estación Chilota de Anglo American", explicó. Por otro lado, dijo que el mineral entrará a los tanques CIL para ser lixiviado y capturado por carbón. "Una



Renzo Macher

Una vez que ese carbón rico en oro pase a la planta de electrowinning, vamos a sacar las barras de oro. Esperamos producir algo de 120.000 onzas anuales por 14 años"

vez que ese carbón rico en oro pase a la planta de electrowinning, vamos a sacar las barras de oro. Esperamos producir algo de 120.000 onzas anuales por 14 años", manifestó.

## Energías limpias

A futuro, San Gabriel incluye la opción del uso de energía solar porque la zona cuenta con este recurso en abundancia. "Hoy nos hemos conectado a través de la red nacional porque era un costo de capex menor, pero esta es una zona que tiene una alta radiación y, por lo tanto, creemos que es ideal para que pueda haber una planta de generación eléctrica con paneles solares. Esperamos hacerlo en el futuro para así reducir el CapEx que tenemos que invertir inicialmente", sostuvo el presidente de Buenaventura, Roque Benavides.

Al respecto, Renzo Macher, vicepresidente de Proyectos de Innovación en Compañía de Minas Buenaventura, comentó que como empresa verde, tienen la Central Hidroeléctrica Huanza, la cual produce casi 80% de la energía que consumen. El 20% restante se compra a la red peruana, que también es 80% renovable. Dijo que "sin duda" el uso de la energía solar está contemplado por la empresa, aunque primero deberán superar el obstáculo del uso de baterías a 4.500 metros de altura, con una



Roque Benavides

Es un proyecto que muestra la capacidad técnica y la capacidad gerencial de la empresa y, por supuesto, nos contribuirá muchísimo al perfil de producción de oro de Buenaventura"

diferencia de temperatura de alrededor de 10 °C. "El día que esas baterías sean comerciales, vamos a poder hablar de energía solar en minería. Así que yo creo que las primeras aplicaciones que veremos será reemplazar los grupos electrógenos por baterías, antes de una aplicación general de energías solares a 5.000 metros de altura aproximadamente", declaró a ProActivo.

## Desarrollo moqueguano

En otro aspecto, Macher destacó la participación de la comunidad con la contratación de personal local. Un 41% disponible en bolsa de trabajo están laborando, y un 79% de inscritos disponibles fueron articulados. Asimismo, 117 empresas locales brindan servicios al proyecto, lo que en el 2024 alcanzó una facturación de S/ 83.5 millones. De igual manera, destacó el trabajo con la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM) para ofrecer prácticas y desarrollar cursos de minería subterránea. "Por eso, 98% de prácticas de Moquegua han sucedido en la provincia. No solo se trata de empleo local, se trata también de servicios locales". Las declaraciones fueron recogidas por ProActivo en el marco de un encuentro organizado por la Cámara de Comercio Peruano-Chilena. ●

# MEF: Las tendencias y retos de la minería en un año preelectoral

"Todo depende de cómo trabajemos estos años todos los proyectos que están encaminados para lograr los objetivos"

**E**l ministro de Economía y Finanzas, José Salardi, se presentó en el marco del Peru Day durante la convención PDAC, en Canadá, para mostrar el panorama peruano minero. Resaltó la evolución del sector gracias a las exportaciones y producción durante el 2024.

En su exposición "Tendencias y retos en un año preelectoral", el titular del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) mostró el atractivo de la industria minera al capital extranjero. Además, puso en contexto la situación económica del Perú en el 2024, con indicadores como que alcanzó un PBI de 3.3% que supera al 2.4% de Latino América y El Caribe; o una inflación de 2%, menor al 4.3% de la misma región; entre otros.

"A nivel de América Latina lideramos la tasa de crecimiento conjuntamente con Brasil con 3.3% de PBI. Y esperamos este año también seguir avanzando en esa senda", indicó en declaraciones recogidas por ProActivo.

Explicó que algunas causas para las cifras alcanzadas el año pasado fueron la demanda interna, impulsada por el consumo e inversión privada. Asimismo, destacó a la inversión pública con US\$ 15 mil millones aproximadamente, la que calificó de un récord histórico. En el mismo sentido, el portavoz del MEF dijo que otros récords fueron las exportaciones mineras, las cuales se mantuvieron dinámicas y alcanzaron US\$ 76 mil millones. Igualmente, la producción minera llegó a US\$ 26 mil millones en 2024.

Asimismo, el economista señaló que otros factores que promoverán el crecimiento del sector, y en los que viene trabajando, serán el lanzamiento de nuevas inversiones de proyectos públicos y privados; un shock de desregulación, para disminuir la tramitología excesiva; la consolidación de confianza de negocios; la baja inflación y reducción de los costes financieros; y altos precios de las commodities.



José Salardi

## Oportunidades y retos

El titular del MEF destacó que la minería es la actividad económica más productiva y rentable con la que Perú cuenta. Por lo que enfatizó la ratificación de varios proyectos mineros que representan una suma mayor a US\$ 15 mil millones.

Algunos proyectos de la lista por desarrollar son: Zafrenal, La Granja, Falchani, Michiquillay y Tía María. Agregó que en lo que respecta a proyectos mineros, hay identificados 51 proyectos en los que sobresale el cobre, con 63%, mineral importante en el futuro de la transición energética.

Compartió que Perú tiene como objetivo liderar la producción cuprífera para el 2030.

"Todo depende de cómo trabajemos estos años todos los proyectos que están encaminados para lograr los objetivos", añadió.

## Erradicar la ilegalidad

Además, entre los otros retos a superar en el sector, aseguró que hay un compromiso por establecer un proceso de formalización y erradicar la ilegalidad. Así como fortalecer el trabajo social y avanzar en cerrar brechas en las áreas de influencia minera.

## Elecciones generales 2026

De otro lado, el ministro Salardi afirmó que este año 2025 será interesante para el país, de cara a las Elecciones Generales, "con la expectativa de que la economía pueda avanzar en un 4%" y que Perú será uno de los países líderes en crecimiento económico de la región en el año 2025.

En esa línea, enfatizó la necesidad de tener estabilidad para atraer mayores inversiones.

"La minería es la actividad más productiva de las diversas actividades económicas del país", aseguró e hizo hincapié en la importancia de la colaboración público-privada para promover la competitividad y reducir la incertidumbre en el mercado.

"Para acelerar el incremento de las inversiones mineras, es fundamental una mayor cooperación entre el sector público y privado", subrayó. ●

## Cámara de Comercio Canadá-Perú

El presidente de la Cámara de Comercio Canadá-Perú, Óscar Benavides, agradeció la presencia de las autoridades y asimismo a las empresas que acogieron el llamado de la CCCP para la organización de la delegación peruana, integrada por líderes y empresarios del sector minero energético. Según Benavides, alrededor de 350 peruanos integran la



Oscar Benavides

delegación, lo que convierte a Perú en una de las más numerosas en la historia del evento.

# Piqueo Económico

*Proyecto de cobre Sakatti, de Anglo American, recibe el estatus de "proyecto estratégico" de la Comisión Europea  
Perú cierra convenio para evitar doble tributación y elusión fiscal con Reino Unido  
BCR rechaza compra de oro*



## ANGLOAMERICAN EN FINLANDIA CON PROYECTO DE COBRE SAKATTI, RECIBE EL ESTATUS DE "PROYECTO ESTRATÉGICO" DE LA COMISIÓN EUROPEA

El proyecto de cobre y polimetálico Sakatti de Anglo American en Finlandia ha sido designado como «Proyecto Estratégico» por la Comisión Europea en virtud de la Ley de Materias Primas Críticas (CRMA) de la Unión Europea (UE). Según la CRMA, los Proyectos Estratégicos se consideran de interés público debido a su importancia para garantizar la seguridad del suministro de materias primas estratégicas en la UE, lo que se beneficia de una tramitación más eficiente de las solicitudes de permisos y, por consiguiente, de plazos de desarrollo más predecibles.

Alison Atkinson, directora de Proyectos y Desarrollo de Anglo American, dijo: "Estamos encantados de haber recibido el estatus de Proyecto Estratégico para Sakatti, un hito importante para este excepcional depósito mineral...muy alineado con las prioridades críticas de materias primas de Finlandia y la UE."

**PERÚ CIERRA CONVENIO PARA EVITAR DOBLE TRIBUTACIÓN Y ELUSIÓN FISCAL CON REINO UNIDO Y AVANZA CON FRANCIA**  
Perú suma 10 convenios que consolidan un marco normativo seguro y favorable para las inversiones provenientes de Latinoamérica, Norteamérica, Europa y Asia.

El Gobierno de Perú y Reino Unido firmaron un convenio bilateral para

evitar la doble imposición tributaria (conocido como CDI), que permitirá adoptar medidas contra la evasión y elusión fiscal en las relaciones comerciales y financieras entre ambas partes. Se espera un acuerdo similar con Francia.

## MINSUR VENDE EL 5% DE SU PARTICIPACIÓN EN RÍMAC SEGUROS A BRECA BANCA POR S/ 186.8 MILLONES

El 14 de marzo, Minsur S.A. celebró un contrato de compraventa de acciones con Breca Banca S.A. para la transferencia de su participación en Rímac Seguros y Reaseguros S.A.. La operación contempla la venta de 102,633,441 acciones, equivalentes al 5% del capital social de Rímac, a un precio de S/ 1.82 por acción, de conformidad con la normativa vigente. Al ser Breca Banca una empresa relacionada con Minsur, la decisión fue tomada por un comité independiente designado por el Directorio de la Sociedad.

El Informe de valorización confirmó que el precio acordado está dentro del rango estimado.

Minsur es la tercera mayor productora de estaño del mundo. Opera la mina de estaño San Rafael, además que tiene una mina mediana de oro de Tacna, tiene el 73.85% de las acciones de la cementera chilena Melón y el 60% de Marcobre, que opera la mina de cobre Mina Justa en Ica.

El principal accionista de Rímac Seguros es Breca Seguros y Salud SAC, con el 78.63% de las acciones. Finanban SARL – SPF tiene el 99.99% de las acciones de Breca Seguros y Salud.

El 99.99% de las acciones de Minsur las tiene Breca Minería.

## BARRICK SE CENTRA EN EL CRECIMIENTO FUTURO Y LA CREACIÓN DE VALOR SOSTENIBLE

Barrick reforzó su compromiso con el crecimiento, informando un progreso significativo en sus proyectos de crecimiento clave y sentó las bases para la continua creación de valor sustentable, dijo el presidente y director ejecutivo Mark Bristow en el informe

anual de la compañía.

Durante el año, Barrick completó los estudios de factibilidad para la expansión del superpozo Lumwana en Zambia y el proyecto Reko Diq en Pakistán. Ambos proyectos confirmaron su potencial de nivel 1, con Lumwana aportando 8,3 millones de toneladas de reservas de cobre 2 y Reko Diq añadiendo 13 millones de onzas de reservas de oro y 7,3 millones de toneladas de reservas de cobre atribuibles 3. La compañía también reemplazó con éxito el oro y el cobre extraídos durante el año, reponiendo con creces los 4,6 millones de onzas de reservas atribuibles de oro, con mejores leyes.

Barrick se distingue en la industria por su estrategia integrada, ya que ninguna otra compañía iguala nuestra capacidad para reemplazar el oro y el cobre que extraemos, a la vez que aumentamos nuestras reservas mediante la exploración y el desarrollo, afirmó Bristow.

## BCR RECHAZA COMPRA DE ORO A MINEROS

El Banco Central de Reserva del Perú (BCR) rechazó la propuesta legislativa que busca obligar a la entidad a comprar oro a los mineros. Según el gerente central de Estudios Económicos del BCR, Adrián Armas, la medida pone en riesgo la estabilidad monetaria y podría beneficiar la minería ilegal. De acuerdo con la legislación vigente, el BCR tiene la función principal de preservar la estabilidad monetaria en el país. Su "marco constitucional" establece que no está dentro de sus competencias la comercialización de metales preciosos, como el oro. ●



# Primer paquete desregulatorio en marzo

*Ministros peruanos en PDAC 2025 destacaron avances en desregulación minera y llamaron a mayor colaboración público-privada para impulsar inversiones y exploración.*

**Los ministros de Economía y Finanzas, José Antonio Salardi, y de Energía y Minas, Jorge Luis Montero Cornejo, delinearon un panorama optimista aunque desafiante para el sector minero - energético de Perú. Ambos funcionarios enfatizaron la necesidad de una gestión eficaz y un diálogo abierto entre el Estado y el sector privado para transformar el potencial del país en realidades económicas. El ministro Salardi anunció un primer paquete desregulatorio para marzo.**



Jorge Montero y José Salardi

"Nos lleva a ser bastante optimistas sobre el particular, pero ese tema hay que gestionarlo, y bien", afirmó Salardi. El economista subrayó la importancia de una colaboración estrecha entre el sector público y privado. "Ustedes son los que están en el día a día, y quienes padecen toda esta sobrerregulación", señaló, por lo que enfatizó que su gestión trabaja para desregular.

"Como país, creo que perdimos un poco la brújula (...) tenemos que simplificar los procedimientos de manera agresiva y es urgente de desburocratizar procesos que actualmente ralentizan la inversión", dijo. Aunque el país enfrenta un momento crítico, dijo que cuenta con US\$ 60 mil millones disponibles para impulsar proyectos, pero advirtió que "hay que trabajarlos y gestionarlos de manera mucho más dinámica y más celeridad". "Un primer paquete de medidas va a salir a fines de marzo. Trabajamos conjuntamente con los gremios, y los invito a que sigan llegando las propuestas, porque desde el Estado no tenemos todas las opciones: tenemos que escucharlos. Sobre esa base, vamos a poder encaminar mucho mejor", manifestó en declaraciones recogidas por ProActivo.

Salardi comentó que en el PDAC 2025

|| Como país, creo que perdimos un poco la brújula (...) tenemos que simplificar los procedimientos de manera agresiva y es urgente de desburocratizar procesos que actualmente ralentizan la inversión"

pudo notarse la competencia desde Argentina, situación que Perú responde con su consolidación importante como país minero. Ante ese contexto, reconoció que la gestión pública debe ser más efectiva, porque cada día que genera una oportunidad perdida, "son beneficios al país que dejan de llegar".

## Exploraciones en crecimiento

Por su parte, el ministro Montero precisó que a febrero de 2025, "ya estamos en US\$ 1.039 millones de dólares en instrumentos de gestión ambiental registrados para exploraciones en Perú".

Indicó que eso representa un progreso significativo en la regulación. Sin embargo, enfatizó que "si no exploramos más y mejor, no hay futuro. Y Perú tiene mucho que explorar".

Montero aprovechó la oportunidad para pedir a las empresas un trabajo más estrecho con el gobierno. "La puesta en valor de los recursos minerales del Perú la ponen en valor ustedes. Nosotros damos las facilidades, nosotros hacemos lo imposible para que ustedes lo logren", dijo.

Afirmó que la responsabilidad del Estado es facilitar el entorno adecuado, mientras que el sector privado debe liderar la inversión y la explotación de los recursos.

"Conversemos cuantas veces sean necesarias, empresa por empresa, proyecto por proyecto", pidió Montero. Según Bernardo Rubinstein, líder de McKinsey's Mining and Metals Practice en América Latina, Perú cuenta con fundamentos para aprovechar los actuales requerimientos del mundo por los minerales estratégicos.

"Cuando pensamos en el atractivo y la competitividad de un país, lo hacemos de cuatro maneras: la dotación, cómo están establecidos los costos de forma que permitan la productividad y el crecimiento, el marco institucional y el marco legal", precisó.

En ese sentido, indicó que Perú cuenta con la mayoría de productos minerales básicos y una buena ley minera, aunque observó que no es suficiente, porque se trata también de cómo aplicarla, y que tiene que ver con permisos y demás, lo que está vinculado con la institucionalidad. Otro aspecto relevante, dijo, es el marco social: "¿Cómo apoyamos a las comunidades y cómo nos apoyan? ¿Cuál es la tasa de conflicto? ¿Cuál es el entorno de la minería que nos permite operar y crecer?".

Durante el CEO Luncheon en el PDAC 2025, organizado por la Cámara de Comercio Canadá-Perú, los líderes peruanos remarcaron la colaboración entre el sector público y privado para desbloquear el potencial minero del país, así como atender la evolución del marco regulatorio. ●



## Análisis y propuestas durante el Peru Day

**E**l Perú continúa enfrentando retos estructurales en su sector minero. Sin embargo, también se orienta hacia la innovación y las alianzas estratégicas para potenciar la exploración y lograr un problema que ha pospuesto por muchos años: la formalización minera. Durante las recientes mesas en PDAC 2025 (Toronto) actores clave delinearon medidas concretas para acelerar procesos y reducir riesgos. Intercambiaron ideas en cuatro mesas de discusión lideradas por el Banco Mundial, el Ministerio de Energía y Minas, el Ministerio de Economía y Finanzas, y la Presidencia del Consejo de Ministros.

### Banco Mundial

Javier Aguilar, senior mining specialist Latam Lead del Banco Mundial (BM), enfatizó la importancia de abordar los distintos riesgos asociados con la exploración minera para fomentar un ambiente más favorable en el sector minero. "¿Cómo se puede aprovechar la innovación y nuevas respuestas de pensar fuera de la caja para acelerar la exploración minera en el Perú?", cuestionó Aguilar en declaraciones recogidas por ProActivo. Uno de los puntos centrales discutidos en la mesa de trabajo del BM, fue la necesidad de mejorar la generación de datos geocientíficos, lo que facilitaría a las empresas el acceso a información crítica para realizar nuevas exploraciones. Destacó además la relevancia de reducir el riesgo regulatorio mediante la creación de un marco predecible

que agilice la aprobación de recursos y certificaciones, así como la necesidad de un mayor involucramiento del gobierno en la gestión de relaciones sociales, especialmente en regiones con potencial de exploración. Aguilar también contó que se abordó el riesgo relacionado con la disponibilidad de recursos humanos y servicios en la industria minera, señalando que es fundamental atraer a los jóvenes hacia las carreras de geología y exploración. Para esto se propuso la inversión en programas educativos que modernicen la enseñanza en estos campos y la incorporación de nuevas tecnologías efectivas en otros países. Esto mejoraría la capacidad de exploración en Perú y fomentaría un ecosistema más dinámico y competitivo en el sector minero.

### MINEM

En tanto, por la mesa de trabajo del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Máximo Gallo, director general de Formalización Minera, expuso tres puntos clave a los que llegaron relacionados con la promoción de inversiones y la formalización de la minería. Primero, enfatizó la importancia de que los inversionistas comprendan las condiciones sociales, técnicas y ambientales del Perú, además de la necesidad de mejorar la tecnología en el sector minero, con un compromiso del MINEM de resolverlo en un plazo de seis meses. Sumado a esto, se discutieron estrategias para garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental y mejorar la regulación de la consulta previa en la etapa de exploración.

Sobre el punto de la formalización, Gallo destacó que la minería de pequeña y mediana escala ha sido históricamente desatendida por el Estado, por lo que se propuso una serie de cambios legislativos para fomentar la formalización de mineros. Esto incluye la depuración del REINFO y la creación de un fondo minero para ofrecer incentivos a empresas que brinden servicios a mineros. Asimismo, se hizo hincapié en la necesidad de combatir la minería ilegal mediante la implementación de un sistema de trazabilidad del oro.

### MEF

A su turno, Rogger Incio, director de Proyectos de ProInversión, compartió que durante la mesa de trabajo del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) se alcanzaron varios acuerdos para mejorar el seguimiento y la ejecución de proyectos en el país. Uno de los más destacados fue el fortalecimiento del equipo encargado de la supervisión de proyectos, que ahora contará con nuevos profesionales con el perfil adecuado y dependerá directamente del despacho del MEF. También se discutió la mejora del mecanismo de Obras por Impuestos (OxI), aumentando los toques del Certificado de Inversión Pública Regional y Local (CIPRL) hasta S/ 46.000 millones, con proyecciones de un mayor incremento en julio. Además, se acordó simplificar los procesos burocráticos mediante un choque de regulación, lo que facilitará la ejecución de proyectos. Otro acuerdo importante fue el seguimiento por parte de ProInversión

de los contratos en asociaciones público-privadas (APPs), esta entidad asumirá un rol activo desde la firma del documento hasta la ejecución. De igual manera, se reconocieron otras problemáticas como la minería ilegal y la informalidad, por lo que se comprometieron a reuniones continuas con gremios empresariales para recibir propuestas y coordinar acciones específicas. Estas reuniones tendrán como objetivo abordar temas críticos como las demoras en la evaluación de permisos, la mejora de acciones de la SUNAT, así como las evaluaciones ambientales que enfrentan desafíos en su gestión.

#### PCM

Por su parte, la mesa de trabajo de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) alcanzó tres acuerdos clave enfocados en mejorar la ejecución de inversiones en minería. En primer lugar, se estableció la necesidad de un mecanismo que facilite la articulación entre los distintos niveles de gobierno, identificándose que las autonomías de los gobiernos regionales y locales a menudo generan descoordinación en el proceso de autorizaciones y servidumbres necesarias para la minería. La PCM se comprometió a fomentar espacios de diálogo entre el Ejecutivo y estos gobiernos, lo que ha demostrado ser efectivo para impulsar proyectos públicos y privados. También se discutió la consulta previa, con ejemplos de éxito en la Amazonía, donde comunidades nativas han participado activamente en el proceso de consulta para viabilizar proyectos, contrastan con otros casos, como la ampliación de Corocchoyaco, que ha presentado obstáculos y demoras significativas en Espinar, Cusco. Adicionalmente, se destacó el papel del Equipo Especializado de Seguimiento de la Inversión (EESI) del MEF, que se encargará de monitorear el avance de los proyectos de manera continua, asegurando una mayor eficiencia en su ejecución. De este modo, el PCM se comprometió a coordinar directamente con este equipo para optimizar el seguimiento de las inversiones. Cámara de Comercio Canadá-Perú Finalmente, Antonio Pinilla, director de la Cámara de Comercio Canadá-Perú y vicepresidente Legal y de Cumplimiento, Compañía Minera Antamina; calificó al Peru Day como un día muy enriquecedor para todos los presentes, entre otras razones, por la presencia de los ministros del MEF, José Salardi; y del MINEM, Jorge Montero. "Creo que esta interacción directa ha sido muy positiva", manifestó. ●

# Relaves, desalinización y metalurgia, el VUD en espera

**L**a construcción de plantas de desalinización y la gestión de relaves es un tema que apunta el Ministerio de Energía y Minas. Así lo informó el titular del sector, Jorge Montero.

Según el funcionario, la clave para aprovechar los recursos mineros del país radica en un modelo "transformador, articulado y que genere bienestar en las comunidades, ingresos estatales y beneficios económicos para empresarios e inversionistas".

En declaraciones a ProActivo, durante el PDAC 2025, el ministro destacó que uno de los objetivos principales es impulsar una matriz energética basada en energías renovables, que acompañe las actividades productivas y reduzca el impacto ambiental. Resaltó la importancia de la integración de las renovables, que consolida diversas fuentes y proyectos en una matriz estable, sustentable y sin conflictos.

Respecto a la distribución minera en las regiones norte, centro y sur, precisó que, aunque predominan yacimientos polimetálicos, el énfasis está en el cobre y, en menor medida, en el oro, ambos presentes en distintas zonas del país. Ejemplificó que Cajamarca se perfila como un futuro corredor minero del norte, capaz de producir un millón de toneladas métricas finas de cobre anuales.

Asimismo enfatizó que la metalurgia ocupa un papel estratégico en la cadena productiva, ya que permite procesar concentrados para obtener minerales y productos de mayor valor agregado tal como la refinación de Ilo, operada por Southern Perú, que procesa cobre y se extraen oro, plata y tantalidos. Estos últimos, minerales considerados estratégicos, para Estados Unidos, dentro de las tierras raras.

#### Desalinización

Según Montero, para el sector minero es prioritaria la desalinización del agua de mar. En tal sentido mencionó tres proyectos mineros —Tía María, Pampa del Pongo y Los Calatos— que proponen este proceso.

Es "viable y responsable para garantizar el uso sostenible del agua en minería", dijo. Infraestructura compartida

De otro lado señaló que toma la propuesta de la SNMPE de planificar corredores mineros donde varias operaciones comparten recursos debido a que la sobrecarga de infraestructura, con relaveras, campamentos y plantas en exceso, puede afectar su sostenibilidad. Así, resaltó la importancia de la cooperación entre grandes proyectos mineros, pese a los desafíos logísticos y regulatorios. "Si queremos



Jorge Montero

prosperar en un mismo territorio, que no soporta cinco veces lo mismo, necesitamos un esfuerzo conjunto", afirmó.

#### Relaves

Otro aspecto que abordó, fue la gestión eficiente de relaves mineros, cuyo manejo adecuado ayuda a reducir costos, riesgos ambientales y abre oportunidades para reutilizarlos o generar nuevos negocios. "Algunos relaves pueden usarse como fertilizantes, insumos para construcción o aún tener potencial económico", dijo. Actualmente, en el país existen unos 300 relaves con potencial para reutilización, lo que representa una oportunidad para el desarrollo sostenible.

#### Exploración

En materia de exploración e inversión, el ministro del MINEM destacó una tendencia positiva. En 2024, Perú contaba con 75 proyectos valorados en 644 millones de dólares, y para este año se proyectan 84 proyectos por más de 1.039 millones. La inversión en exploración supera los mil millones de dólares, aunque el promedio anual en minería se mantiene en unos 5.000 millones, cifra que no refleja todo el potencial del país.

En 2024, Perú tenía 51 proyectos mineros valuados en 55 mil millones de dólares; en 2025, esa cifra aumentó a 68 proyectos por 63 mil millones. "El crecimiento en la cartera de inversión es evidente y sostenido", afirmó.

#### VUD

Apreció la colaboración con el Banco Mundial para realizar la Ventanilla Única Digital (VUD), que facilitará trámites en el sector minero. Sobre la política nacional multisectorial para la minería, con respaldo del CEPLAN y del Banco Mundial. El proceso involucra mil consultas públicas, por lo que tomará de 2 a 3 años, señaló. "El MINEM necesita una política sólida que rija y coordine las actividades mineras en el país", concluyó.

De acuerdo al ministro Montero Perú ostenta 68 proyectos con US\$ 63 mil millones. "La cartera de proyectos de inversión en el Perú (2025) aumentó de una manera significativa, lo tenemos registrado y lo podemos sustentar". ●



**Hacemos más  
que minería**

**Generando valor  
para nuestros  
trabajadores,  
familias,  
comunidades  
y el Perú.**



# Cinco palancas para la descarbonización

*"Perú es muy dinámico en términos de líneas de transmisión, pero se requiere tener todavía una planificación más orientada a permitir que haya más integración de energía renovable"*

**D**aniel Cámac, presidente de la Asociación Peruana de Hidrógeno - H2 Perú, habló sobre el futuro energético del Perú, en el marco del Peru Day durante la convención PDAC. El experto reflexionó sobre la urgencia de la transición energética y el papel que el hidrógeno puede llegar a desempeñar en la descarbonización de la economía peruana.

Con un enfoque sobre las cinco palancas de descarbonización reconocidas globalmente, Cámac delineó un camino hacia un futuro menos dependiente de los combustibles fósiles.

Ante las emisiones globales de dióxido de carbono que siguen en aumento, alcanzando aproximadamente las 45 gigatoneladas, destacó que la descarbonización puede lograrse mediante: las energías renovables, la electrificación de sectores económicos, el uso de hidrógeno, el desarrollo de baterías, y la bioenergía y captura de carbono.

"Cuando se mide el avance de los países en términos de transición energética, se mide alrededor de estas cinco palancas. Si se implementan a nivel global se puede abatir aproximadamente el 82% de las emisiones globales", manifestó en declaraciones recogidas por ProActivo.

## Descarbonización en Perú

Enfatizó que, aunque las inversiones en transición energética han tenido un crecimiento anual de 21% en los últimos cinco años, y las inversiones en energías renovables han superado a las de combustibles fósiles a nivel global desde 2016, el Perú aún se encuentra rezagado.

"Viendo estas cinco palancas de descarbonización, a nivel de América, a nivel de Perú se ha crecido muy poco todavía. Muy pocas inversiones en energías renovables, muy pocas inversiones a nivel de red, Perú es muy dinámico en términos de líneas de transmisión, pero se requiere tener todavía una planificación más orientada a permitir que haya más integración de



**Daniel Cámac**

energía renovable", dijo. Valiéndose de datos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), explicó que en Perú todavía, a pesar de la evolución en los energéticos, tiene el 60% basado en hidrocarburos. De ellos la fuente que más se consume es el diésel. Solo un 20% está electrificado; del cual el 50% es hidroeléctrico y el otro 50%, en líneas generales, podría ser el gas natural. "A pesar del beneficio de la labor que ha generado Camisea, en la generación energética al Perú, todavía tenemos un gran sector que necesita ser reemplazado", sostuvo.

## El hidrógeno como solución clave

Cámac destacó el potencial del hidrógeno como una solución clave para la descarbonización, especialmente en sectores difíciles de electrificar, como el transporte marítimo y aéreo. Subrayó que puede servir como un transportador de energía renovable y también ser fundamental en la electrificación de sectores como la minería y el transporte terrestre. En otro momento indicó que el sector minero podría beneficiarse al implementar hidrógeno, en términos de beneficios macroeconómicos, generar un impacto positivo en el PBI, o el empleo, además de la reducción de emisiones. El presidente de H2 Perú fue enfático

al señalar que, a pesar de los pasos positivos ya dados, como la reciente legislación para promover el uso de energías renovables y el desarrollo de un marco regulatorio para el hidrógeno, queda aún una gran necesidad de diversificar la matriz energética del país. En ese sentido, precisó que el sector eléctrico en Perú, a fines del 2024 produjo aproximadamente 60.000 GWh, el 51% fue hidroeléctrico, 40% termoeléctrico, y 9% de energías renovables no convencionales. Agregó que el aporte a las emisiones de este sector energético es aproximadamente de 5%; sin embargo, otros sectores de la economía, como el transporte, alcanza emisiones mucho más grandes, por lo que es donde se deben enfocar los esfuerzos.

"El gran reto para Perú no es cambiar la parte electrificada con más energías renovables. El reto es incrementar esa demanda y disminuir la de los combustibles líquidos y eso se hace con hidrógeno. Estamos avanzando en muchas cosas, pero no estamos tomando atención en la descarbonización de los otros sectores de la economía", dijo. Fundamentó que el Perú puede lograrlo porque, de un mercado actual de aproximadamente 7.500 MW, solo el 9% de energías renovables son utilizadas para producir electricidad; sin embargo, el país cuenta con 125.000 MW de fuentes renovables.

"Perú tiene un gran porcentaje de energías renovables no utilizadas y energías renovables, sobre todo, de buena calidad. En el Perú hay buen viento en determinadas zonas de rango mundial; hay buen sol, una intensidad de sol muy grande en Arequipa y Moquegua, y todo eso en otros países ya se puso en valor, en Perú todavía no se ha puesto en valor, pero necesitamos crear demanda", concluyó.

Con un futuro energético en juego, Cámac resaltó la necesidad de un compromiso colectivo para transformar la estructura energética del Perú, aprovechando sus abundantes recursos y así posicionarlo como un líder en la región de la transición hacia un futuro de tecnologías limpias y sostenibles. ●

# Perú está en séptimo lugar en atracción exploratoria

*Si miramos el año pasado, hay alrededor de más de 100 países en el mundo que explotan minas. Perú es el número siete en el mundo en términos de atracción de exploración*

**G**racelin Baskaran, directora fundadora del Programa de Seguridad de Minerales Críticos del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (CSIS), resaltó la crucial posición de Perú con miras a la transición energética global en el marco del Peru Day en el PDAC 2025. Resaltó como clave la producción peruana de cobre para desarrollar la IA y la energía renovable.

Bakaran subrayó en su presentación "Los minerales críticos del Perú allanan el camino para una transición energética sostenible" cómo la riqueza mineral del país es esencial para satisfacer la creciente demanda mundial, y puede ser un motor de desarrollo económico sostenible. Enfatizó la importancia del cobre describiéndolo como la columna vertebral de la economía global, en contraposición al oro, que tradicionalmente ha sido considerado el pilar de la política monetaria. Explicó que la demanda de cobre está proyectada para crecer de 500,000 toneladas anuales a 3 millones en los próximos 25 años, impulsada por la expansión de la inteligencia artificial y la infraestructura eléctrica necesaria para conectar a más de 600 millones de personas en el sur global que actualmente carecen de acceso a electricidad.

"Perú tiene la segunda mayor reserva de cobre del mundo. La pregunta no es solo si Perú desempeñará un papel en la transición energética, porque sin duda lo hará, sino que también será fundamental para el futuro de la economía global", aseguró en declaraciones recogidas por ProActivo. Baskaran recordó que el cobre está presente en la mayoría de las tecnologías modernas, desde electrodomésticos hasta vehículos eléctricos, haciendo de su extracción y procesamiento una necesidad.

## Desafíos

La directora del CSIS también abordó el tema de la cadena de suministro, señalando que un porcentaje



**Gracelin Baskaran**

La pregunta no es solo si Perú desempeñará un papel en la transición energética, porque sin duda lo hará, sino que también será fundamental para el futuro de la economía global"

significativo de los minerales críticos es procesado en China, lo que limita los beneficios económicos que los países productores, como Perú, podrían obtener de sus recursos. Comparó que mientras que un coche convencional requiere aproximadamente 32 kilogramos de minerales críticos, un vehículo eléctrico necesita alrededor de 210 kilogramos, siendo el cobre el mineral más demandado. "Tuvimos un año récord de ventas de vehículos eléctricos en los EE.UU. el año pasado. Hemos tenido una ruta un poco no lineal, pero estamos ahí arriba. Es por eso que Perú es tan importante". En ese sentido dijo que Perú tiene las segundas reservas más grandes de cobre, por lo que sin nuestro cobre no se va a satisfacer la demanda de IA, ni de la energía renovable. Señaló que para desarrollar una política que sea

un modelo de minería mutuamente beneficioso se debe abordar una distribución de recursos que incluya a otros de los minerales que posee el Perú como oro, zinc, plomo, o plata. "Tiene muchos recursos realmente importantes que necesitamos".

## Importancia de la exploración

También hizo hincapié en la importancia de la exploración minera, describiéndola como el "oxígeno de la industria". Además, dijo que en muchos países se ha visto que cuando la exploración disminuye, con el tiempo, los proyectos llegan a su límite y se desconectan. Al respecto indicó que Perú lo está haciendo muy bien, pese a los desafíos significativos, como el malestar social.

"Si miramos el año pasado, hay alrededor de más de 100 países en el mundo que explotan minas. Perú es el número siete en el mundo en términos de atracción de exploración", afirmó.

## Licencia social

Como ejemplo, mencionó a Quellaveco de Anglo American, que luego de haber obtenido su licencia legal, esperaron un año y medio para explotar la mina, convirtiéndose en uno de los proyectos mineros con mejor desempeño a nivel mundial. "Pasaron 18 meses adicionales en un proceso llamado la mesa de diálogo, donde reunieron a diferentes partes de la sociedad y pidieron a la gente que trabajara en sus preocupaciones y problemas de una manera justa y equilibrada". Compartió que cada año la consultora Ernst & Young realiza una encuesta de empresas mineras a nivel mundial y los riesgos que enfrentan, en donde casi siempre aparece la licencia social en lo más alto de la lista, al nivel de desarrollo de la fuerza laboral. Explicó que esto conlleva aumentar los mecanismos de distribución de ingresos y una toma de decisiones participativa. "Estamos fortaleciendo los marcos de divulgación de ESG porque, en última instancia, especialmente en lugares como Europa, esa divulgación es realmente importante para ellos", añadió. ●



## 48 proyectos de cobre lideran la cartera de exploraciones

**I**ca encabeza las inversiones en exploración, le siguen Puno y Arequipa. El Minem aseguró que están realizando esfuerzos para fortalecer la industria con reglas claras, promoviendo un desarrollo sostenible.

Los proyectos de cobre encabezan la Cartera de Proyectos de Exploración Minera 2025, con 48 proyectos y una inversión total de US\$ 612 millones, representando el 58.9% del monto total del portafolio.

Según el Ministerio de Energía y Minas (Minem), en segundo lugar, siguen los 13 proyectos de oro con una inversión total de US\$ 181 millones, ostentando una participación del 17.4%. ; en tercera posición se encuentra un proyecto de estaño, con una inversión de US\$ 105 millones (10.1%).

Asimismo, 10 proyectos de zinc (8.5%) engloban una inversión conjunta de US\$ 88 millones. Y más 12 proyectos de plata, hierro, uranio, litio y plomo (5.2%) por de US\$ 54 millones del total del portafolio.

### Exploraciones

Al respecto de las exploraciones mineras, el geólogo Walter Tejada, insistió en la importancia de reducir los plazos de aprobación de trámites y permisos necesarios para la exploración y explotación minera en el país para avanzar con los programas. "Desde el "día 1" que se identifica un área de interés hasta que traemos la máquina de perforación, debemos reducirla de 4 años a algo mucho más razonable, en algunos países es de un año o de ocho meses", dijo en el marco del evento del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

### Ubicación de proyectos

Ica lidera las inversiones en exploración con el 29.7% del monto global con 5

proyectos (US\$ 308.7 millones), debido al ingreso del proyecto cuprífero Marcobre, de Marcobre S.A.C. Puno ocupa el segundo lugar, captando el 15.4% del presupuesto de exploración, representado en 8 proyectos con una inversión conjunta de US\$ 159.7 millones, entre los proyectos más representativos destacan Quenamari y Picha; mientras que Arequipa se ubica en la tercera posición con 9 proyectos por una inversión de US\$ 128.6 millones (12.4% del total), en este departamento destacan Tambomayo, Oasis y Willay. Apurímac, con una inversión de US\$ 112.6 millones (10.8% del total) se posicionó en cuarto lugar, albergando 12 proyectos, entre los que sobresalen: Haquira; Antilla, y Cotabambas.

### El ingreso de nuevas inversiones

Nuevos proyectos de capitales peruanos potencian la minería en el país, como la 8va MEIAsd de Mina Justa (US\$ 285.9 millones) en Ica; 2da MEIAsd de Quenamari (US\$ 104.5 millones) en Puno y la 4ta MEIAsd de San Gabriel (US\$ 39.3 millones) en Moquegua, según declaró el Viceministro de Minas Henry Luna, en el IIMP.

En la actual cartera, Perú destaca como el principal inversor, con el 58.0% del total, lo que equivale a US\$ 603 millones distribuidos en 18 proyectos. En segunda ubicación, se encuentran las inversiones provenientes de Canadá, con 28 proyectos en el portafolio de exploración, consolidándose como el país con la mayor cantidad de proyectos en este portafolio de términos de origen de inversión, representando el 20.0% del monto global con una cifra conjunta de US\$ 208 millones. Las inversiones de Brasil se posicionan en tercer lugar, con 14 proyectos en la cartera de exploración, con una participación de 7.6% y un monto de US\$ 79 millones. ●

## Más de 400 medidas en primer shock desregulatorio

El Gobierno lanzó el primer grupo de medidas del "shock desregulatorio" orientado a impulsar la competitividad y productividad nacional, reducir costos administrativos e incrementar la seguridad jurídica.

El primer paquete comprende 400 medidas diseñadas por el Poder Ejecutivo y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF); con el sector privado y gremios nacionales que congregan a grandes, medianas, pequeñas y micro empresas. Las medidas responden a tres líneas de acción: desregular y procurar una mejora regulatoria, simplificar trámites y propiciar la eficiencia en la gestión del Estado y la calidad en la producción legislativa.

"Nos dedicamos a sobrerregular y sobresancionar muchas actividades desde instituciones de fiscalización que no ayudan... Empezamos a destejer la sobrerregulación, lo que ayudará a acelerar el ritmo de crecimiento económico", explicó Salardi.

De esta manera se busca eliminar barreras burocráticas, mejorar procesos, aspectos de fiscalización, control y tributación, optimización de plazos y procedimientos administrativos, y promocionar inversiones que atañen a 13 sectores, entre los principales, transporte, pesca, minería, construcción, comercio e hidrocarburos.

Más del 50% de las medidas están en marcha y el resto entre abril y julio del presente año. Están: la extensión del Drawback a las exportaciones no tradicionales; eliminación de 186 barreras burocráticas e incremento del tope para la emisión de certificados de Oxl a más de S/46 000 millones. Por implementarse: El portafolio multisectorial en APP y en Proyectos en Activos por US\$70 000 millones, la cartera de 22 proyectos en irrigación por US\$24 000 millones; la firma de adendas de APP en sectores estratégicos por más de US \$9 000 millones; el relanzamiento e las APP; y el programa de incentivos municipales que elimine 1 846 barreras burocráticas.

Apagón normativo  
En el segundo semestre se lanzará el siguiente paquete de medidas desregulatorias. "La idea es avanzar por etapas hacia un apagón normativo. Es una labor multisectorial que deberá explicarse sobre el por qué algunas regulaciones entorpecen las inversiones". ●

# "Shock de obras para el país" con inversiones por US\$ 16 mil millones 2025-26

**O**ptimista. El presidente de CAPECO, Alejandro Garland destacó que las autoridades presentaron un pronóstico de crecimiento en el sector construcción. "Para este año, 2025 y 2026, vienen obras por 16 mil millones de dólares. Son 80 obras, 34 de ellas van a ser licitadas y entregadas a los contratistas en este año, y 46 en el próximo", reveló.

Garland afirmó a ProActivo que se viene un gran "shock de obras para el país". Lo hizo en el marco del Desayuno del sector construcción: Perspectivas económicas y políticas 2025, organizado por CAPECO.

Por su parte el ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Durich Francisco Whittembury Talledo aseveró en un mensaje pregrabado, que "el 2024 fue un año histórico para el Ministerio de Vivienda, al haber ejecutado 1.341 millones de soles en el presupuesto de inversiones, impulsando el desarrollo de obras y megaproyectos de agua potable, saneamiento y equipamiento urbano". Garland contó que en este encuentro se abordaron los desafíos que enfrenta el sector constructor peruano como las numerosas obras públicas paralizadas, que superan los S/ 43,500 millones.

Del mismo modo fueron destacados hitos en inversión y ejecución de obras en la que entregaron más de 10,000 viviendas rurales denominadas "Wasiymi", con una inversión superior a 380 millones de soles. En las zonas urbanas, se otorgaron más de 44,000 bonos del programa Techo Propio y del crédito Mi Vivienda, valorizados en más de 1,500 millones de soles.

Para el 2025 proyectan la construcción de 70,000 viviendas, lo que representa un incremento del 28% respecto a las obras ejecutadas en 2024. "Seguiremos impulsando otros mecanismos de financiamiento como el uso del canon y Oxl, para incrementar el número de viviendas", dijo Whittembury. Mencionó los grandes proyectos en los que trabajan, tal como la ciudad Charles Sutton en Olmos, Lambayeque; Las Lomas de Ancón, en Lima; y la Ciudad Satélite, en La Libertad. "Tenemos una cartera de 553 terrenos para desarrollar más de 165 mil viviendas". Añadió que en el sector construcción y saneamiento ejecutan actualmente 286 inversiones en los ámbitos urbano y rural por más de S/ 9 mil millones, con una participación clave del sector privado.

"Gracias a las Asociaciones Público Privadas (APP) tenemos 5 proyectos en etapa de transacción y estructuración que simbolizan una inversión de más de 3.400 millones de soles. Con Oxl, son 5 proyectos en la etapa de altos previos por 343 millones de soles".



**Alejandro Garland**

|| Se viene un gran shock de obras para el país y esto obviamente va a seguir acortando brechas"

Fue presentado el proyecto integral de Agua Potable y Alcantarillado de Juliaca en Puno, para más de 370 mil personas. La obra refleja un crecimiento del PBI del sector construcción de 3.6% en 2024 a 4.1% en enero de 2025.

## Hudbay: Casa rurales y Oxl

A su turno, el Viceministro de Vivienda y Urbanismo, David Ramos López, quien destacó a Oxl y reveló que la minera Hudbay participa en el programa "Wasiymi", con la Municipalidad de Chamaca – Chumbivilcas, con financiamiento Obras por Impuestos (Oxl) para la construcción de casas rurales. El mecanismo es una estrategia de intervención conjunta y cofinanciada entre el MVCS y los gobiernos regionales o gobiernos locales, que hace participe al sector privado para el financiamiento y ejecución de actividades de construcción de viviendas rurales en ámbitos de helada y friaje. En ese sentido resaltó el uso del canon y Oxl. "Tenemos una cartera de 53 terrenos para poder desarrollar más de 165,000 viviendas que nos permitirán atender en los próximos años a las familias que necesitan mejorar su calidad de vida", señaló.

## Oficinas regionales de Ingeniería

Viendo el vaso medio lleno. Alejandro Garland, presidente de CAPECO aseveró que más allá de la cantidad de obras públicas paralizadas por más de 43,500 millones a setiembre del 2024, "existe buenas noticias", desde el MEF. "Saludo la promoción que ha venido haciendo el mismo ministro, José Antonio Salardi, que

durante tres años estuvo de director ejecutivo en ProInversión, estructurando proyectos de APP. Es el quien puede hacer que todo esto sea realidad", dijo. Asimismo hizo hincapié en la necesidad de mejorar la calidad de los expedientes técnicos en las obras públicas y propuso la creación de oficinas de ingeniería regionales para garantizar su adecuada ejecución. Además, abordó la problemática de la autoconstrucción y la informalidad, sugiriendo que para combatir esto, es fundamental ofrecer alternativas de vivienda formal atractivas y accesibles para los sectores más vulnerables.



**José Salardi**

## MEF

A su turno el ministro de Economía y Finanzas, José Salardi, señaló que, pese al crecimiento económico marginal en 2023, el país ha mostrado signos de recuperación desde el último trimestre del año anterior y continuó en el 2025. Sin embargo, Perú aún está por debajo de la media regional y de las principales economías globales. Precisó que la deuda pública mantiene ratios bajos y que el país ha cumplido sus reglas fiscales, situación valorada en el ámbito macroeconómico.

Al referirse al largo plazo las APPs, dijo "se han firmado contratos por cerca de 11.500 millones de dólares, que están a 30 años vista, esa es una mirada desde afuera muy positiva de lo que se trae el Perú en el largo plazo". Agregó que el empleo ascendió en 5%, liderado por el agro, y construcción tuvo una valoración del 4.2%. Además, hay un creciente optimismo entre los agentes económicos según encuestas de expectativas empresariales publicadas por el Banco Central de Reserva. El titular del MEF presentó un paquete de iniciativas y reformas con el objetivo de acelerar proyectos de inversión y la eficiencia del gasto público. Destacó que para ello es importante la Asociación Público Privada (APP), así como la desregulación y simplificación de trámites, especialmente en el sector minero. Mencionó que están identificados proyectos de infraestructura y energéticos que podrían atraer inversiones significativas y mejorar la competitividad del país. ●

# Buenaventura tiene en la mina San Gabriel a su columna vertebral

*Estamos con bastante expectativa de poder concluir la construcción de la mina para el tercer trimestre del 2025 y poder iniciar operaciones el cuarto trimestre del 2025",*

**E**l proyecto San Gabriel propiedad de la peruana Buenaventura, tiene un avance del 75% en su construcción y con una inversión de 650 millones de dólares contribuirá a reactivar la economía local y establecer un modelo de desarrollo sostenible en colaboración con las comunidades aledañas.

El proyecto San Gabriel, propiedad de Buenaventura, actualmente es el único en construcción y se encuentra en una ubicación desafiante a 5,000 metros sobre el nivel del mar, en el distrito de Ichuña, provincia de Sánchez Cerro, en Moquegua.

Renzo Ricalde, gerente del proyecto, dijo que "San Gabriel viene a ser la columna vertebral de la producción de Buenaventura para los siguientes años, aprovechando la coyuntura actual del precio del oro". Así lo afirmó en el marco del Networking Cocktail "Planes y proyectos de San Gabriel para el 2025", organizado por la Cámara de Comercio Canadá Perú.

Con un estimado de 13 millones de toneladas de recursos, una ley de 5.6 gramos por tonelada y una producción prevista de entre 110,000 y 150,000 onzas de oro anuales, San Gabriel tiene el potencial de realizar una significativa contribución a la economía local y nacional.

Ricalde destacó en declaraciones recogidas por ProActivo que "el capex estimado de la obra es de 650 millones de dólares", lo que subraya la magnitud de la inversión y el impacto esperado en la región.

Un aspecto fundamental del proyecto es su relación con las comunidades locales. "Nos desarrollamos en un área de influencia con dos comunidades importantes, la comunidad de Corire y la comunidad de Oyo Oyo, que forman parte del área de influencia directa", explicó Ricalde.

Al respecto, Buenaventura ha establecido un acuerdo social robusto con estas comunidades, que incluye la implementación de proyectos de infraestructura, como plantas de tratamiento de agua potable y



**Renzo Ricalde**

|| San Gabriel viene a ser la columna vertebral de la producción de Buenaventura para los siguientes años, aprovechando la coyuntura actual del precio del oro"

residuales, así como programas de empleo local. "Tenemos alrededor de 5,400 personas trabajando en la obra, de las cuales 1,115 son moqueguanas", añadió el gerente.

La historia del proyecto San Gabriel es una de perseverancia y adaptación. Desde su adquisición inicial en 2003 por Gold Fields hasta su transformación en un proyecto viable subterráneo, Ricalde destacó que "ha tomado prácticamente 22 años de esfuerzo poder completar el proyecto". A pesar de los desafíos, como la baja calidad del macizo rocoso y los altos costos operativos, el proyecto ha logrado avanzar significativamente, con un avance general del 73%.

"Estamos con bastante expectativa de poder concluir la construcción de la mina para el tercer trimestre del 2025 y poder iniciar operaciones el cuarto trimestre del 2025", dijo Ricalde a ProActivo.

## Tecnologías

En cuanto a las tecnologías empleadas, Ricalde la empresa ha implementado implementado una planta de relaves filtrados, lo que reduce el contenido de humedad y permite un depósito más seguro. La innovación es parte de un enfoque más amplio hacia la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente, en línea con las políticas de Buenaventura.

Como parte de ello, el gerente del proyecto San Gabriel reveló que la planta de relave filtrado, está alineada con las políticas del medioambiente, "en Buenaventura hemos conceptualizado la planta de relave filtrado de manera de poder manejar el relave, reducir la cantidad de humedad, y depositarlo de una manera segura, versus la manera convencional de poder manejar los relaves".

La solución técnica permite también atender el tema de límite de espacio. "Ahora no tenemos mucho espacio para poder colocar relaveras. Así que esto nos ha ayudado a poder dimensionar correctamente esta relavera, y también, asociado al aprovechamiento del agua. El agua que reducimos del relave, la reusamos para poder utilizarla en otros propósitos", manifestó.

## Futuro

Al hablar sobre el futuro, Ricalde se mostró optimista: "La idea es poder trabajar en conjunto con nuestros aliados en la construcción y con nuestros proveedores, para poner el proyecto en operación a finales del 2025".

Con la primera barra de oro programada para ser extraída en el cuarto trimestre de este año, San Gabriel se posiciona como un proyecto clave para Buenaventura y el desarrollo sostenible de la minería en Perú. ●



# Exportaciones de minerales aumentarán por la transición energética y la electromovilidad

**S**abine Bloch, embajadora de Alemania, brindó unas palabras sobre la relación bilateral entre su país y el Perú con énfasis en la industria minera. Resaltó la importante ubicación que ocupa nuestro país para el objetivo alemán de acelerar su expansión de energías renovables.

“El gobierno alemán sigue creyendo firmemente en los beneficios de la cooperación a nivel internacional, y de un orden multilateral basado en reglas y en valores”, afirmó en declaraciones recogidas por ProActivo.

La diplomática agregó que a nivel bilateral y multilateral trabaja de la mano con el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, y que en lo económico ambos países tienen la convicción de que la economía social de mercado es ventajosa. Subrayó que la economía alemana es la tercera más fuerte e innovadora del mundo luego de Estados Unidos y China. “La industria es nuestra fortaleza y estamos listos para compartir experiencia con el Perú”.

## **Perú, socio sostenible**

Sabine Bloch también indicó que para Alemania, Perú es un socio de la cooperación técnica y financiera desde hace más de 60 años, y actualmente es uno de los ocho selectos socios globales del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ).

## **Prioridades**

Las tres prioridades que busca esta entidad alemana (BMZ) son la conservación del medio ambiente y de la biodiversidad; la protección del clima, con el uso de energías limpias y la transición justa. Asimismo, la paz y la cohesión social mediante una buena gobernanza transparente.

“Si miramos bien estas prioridades, todas se pueden relacionar con la minería. Con una minería formal, responsable, con la población y el ambiente, y por lo tanto sostenible”, señaló durante el evento Balance y proyección para una minería sostenible organizado por WIM Perú (Women in Mining).



**Sabine Bloch**

|| Perú es un socio de la cooperación técnica y financiera desde hace más de 60 años, y actualmente es uno de los ocho selectos socios globales del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ)

## **Perú, tercer proveedor más importante**

Bloch también destacó que en la actualidad Perú es un importante proveedor de materias primas para la producción industrial en Alemania, puesto que el gobierno federal ha marcado un rumbo para independizarse de los combustibles fósiles y acelerar la expansión de las energías renovables. “Mi país compra, entre otros minerales, cobre del Perú, el tercer proveedor de cobre más importante para Alemania.

Dados los desafíos de la transición energética con la electromovilidad, las exportaciones peruanas de minerales seguramente aumentarán en el futuro”.

## **Alemania, país aliado en Perumin 37**

En otro momento, la embajadora agradeció que Alemania haya sido elegido país aliado para el próximo Perumin 37. “Lo entiendo como un reconocimiento a la calidad del ‘Made in Germany’, así como también al importante papel de los proveedores alemanes de productos especializados de alta tecnología. Desde las famosas tuneladoras de la empresa Herrenknecht, hasta cuerdas especiales para la minería”.

En esa línea, Sabine Bloch dijo que le complacía demostrar la calidad de la ingeniería mecánica alemana y de la investigación, así como la innovación de procesos de cierre y rehabilitación de minas, y los estándares de protección laboral y ambiental.

“Me gustaría animarles a todas las mujeres en la minería de cooperar con ideas para que juntas con Jimena Sologuren, presidente de Perumin 37, logremos un fantástico ejemplo de liderazgo femenino. Siempre con el objetivo de lograr juntas un desarrollo industrial sostenible y equitativo”, puntualizó. ●

# Resaltan al GLP como un combustible vital para enfrentar la pobreza energética en el Perú

*"Insistimos que trabajar, de cara a combatir la pobreza energética con mayor cantidad de Vales FISE a las familias y comunidades que lo necesiten, es una forma de eficientar este paquete social"*

**Jovan Pastor, presidente de la Sociedad Peruana de Gas Licuado (SGLP) enfatizó la relevancia del GLP, combustible que abastece a 7 millones de hogares peruanos. Se trata de un recurso energético con protagonismo ambiental.**

"Millones de peruanos actualmente viven en pobreza energética, lo que significa no poder ni siquiera cocinar sus alimentos con productos no contaminantes y que no afecten la salud de las personas", declaró Pastor en exclusiva a ProActivo.

El funcionario reveló que existen 2.5 millones de familias que cocinan con alimentos contaminantes como leña, carbón, bosta, plástico, tela, cartón, e incluso llantas; lo cual genera grandes impactos en la salud, generalmente, de las mujeres pues son las que cocinan en ambientes cerrados en diferentes latitudes del país. Los otros afectados son sus hijos acompañantes.

Pastor aclaró también que la toxicidad del GLP en cuanto a la emanación de gases efecto invernadero están por debajo de otro tipo de combustibles. "El Perú tiene unas tasas por debajo del mundo, justamente por el empleo importante del gas natural y del GLP. Hay un rol clave de este combustible en el tratamiento ambiental", dijo en el marco de la XIV Conferencia Perú GLP 2025, "Rol del GLP y del FISE para combatir la pobreza energética".

## Distribución del GLP

Pastor, quien es gerente general de Primax Gas S.A. precisó además que el GLP en el Perú se encuentra en 45% en los sectores domésticos; un 15% en los sectores comerciales; y un 40% destinado al sector automotor, lo que diferencia a Perú en la región latinoamericana junto con México y República Dominicana. "Se parece a modelos como pueden existir en Polonia, Italia, Rusia, donde el parque automotor, movilizado por GLP, que es un combustible amigable al medio ambiente, con menos efectos invernaderos, etc., ha progresado en el tiempo".



Jovan Pastor

Existen millones de peruanos que actualmente viven en pobreza energética, significa no poder ni siquiera cocinar sus alimentos con productos no contaminantes y productos que no afecten la salud de las personas"

Asimismo destacó que es el recurso energético usado en más de 7 millones de hogares peruanos, de los cuales más del 75% pertenecen a los sectores D y E; también casi 650.000 vehículos se han convertido a GLP; hay más de 1.600 grifos gasocentros abastecedores; y está en 200.000 restaurantes, 20.000 hoteles, y más de 20.000 centros de salud. Del mismo modo los sectores pesquero, agroindustrial, textil y las avícolas utilizan GLP, lo que representa más del 6% del PBI nacional.

## GLP y gas natural: complementarios

Pastor añadió que los combustibles se complementan, desde los provenientes de los fósiles, a los renovables. Al centro se ubican el GLP y el gas natural, reconocidos como los combustibles de transición, y que permitirán el recorrido en la escalera energética, hacia la transición de energías limpias.

"Va a depender de las necesidades de los usuarios, que pueden ser personas, compañías, o vehículos. El uso del combustible que se adecue mejor a su economía, a su volumen de consumo, a la capacidad calórica que requieren para poder movilizar un equipo, etc. Por lo tanto, la complementariedad tal cual sucede en el mundo es la que debe regir en nuestro país", dijo.

## Fondo de Inclusión Social Energético y Vale FISE

Pastor también abordó la problemática relacionada a la irracionalidad de ciertos proyectos de masificación del gas natural que, pese a inversiones anunciadas, prevén la conexión de 1.000 hogares, un número reducido, por lo que subrayó que con los mismos recursos destinados se les podría proporcionar GLP gratuito durante 30 años a dichas casas.

En esa línea, señaló que el Fondo de Inclusión Social Energética (FISE) tiene un límite y que los costos de mantenimiento de las instalaciones podrían recaer en este. En tal sentido propuso redirigirlos en parte para ampliar la distribución de Vales FISE a un mayor número de familias.

"Insistimos que trabajar, de cara a combatir la pobreza energética con mayor cantidad de Vales FISE a las familias y comunidades que lo necesiten, es una forma de eficientar este paquete social. Y evidentemente lo que va a suceder es que van a tener que analizarse otras líneas presupuestales donde se invierte el FISE", afirmó. Jovan Pastor recaló evaluar las regulaciones actuales porque limitan el acceso al Vale FISE. Mencionó por ejemplo la exigencia de tener una cocina o un piso sólido, lo que excluye a quienes más lo necesitan. ●

# Proyecto Guacamaya (IA) de Microsoft orientado a medio ambiente de la Amazonía de nueve países

*La embajadora de Estados Unidos en Perú, Stephanie Syptak-Ramnath, destacó la colaboración entre Microsoft y el MINAM, una fusión poderosa de tecnología y protección ambiental, con la IA como un aliado para detectar delitos ambientales*

**N**ació el Proyecto Guacamaya Perú, producto del acuerdo entre el Ministerio del Ambiente (MINAM) y Microsoft. La iniciativa está sustentada en Inteligencia Artificial (IA) para salvaguardar la Amazonía de la deforestación, la minería ilegal y la tala ilegal. Con dicha firma, Perú se adhiere al proyecto Guacamaya, que alcanza a nueve países amazónicos.

El documento fue suscrito por Raquel Soto, viceministra de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del MINAM; y Fernando López Iervasi, presidente de Microsoft para Sudamérica. La iniciativa tecnológica brindará resultados y evaluaciones con mayor rapidez a través de la Inteligencia Artificial (IA).

López manifestó que la Amazonía alberga alrededor del 10% de la biodiversidad mundial y juega un papel fundamental en la regulación del clima global, de allí su importancia y el nacimiento de Guacamaya como una respuesta innovadora para optimizar el análisis de datos, facilitar la identificación de especies y la detección de deforestación, con un ahorro de hasta un 90% del esfuerzo humano. La misión es impactar positivamente a la Amazonía en nueve países.

"Microsoft inició el proyecto Guacamaya como parte de su compromiso con la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente. Está alineado con la misión de la compañía de empoderar a las personas y organizaciones del planeta a lograr más de nuestra visión de poner la tecnología al servicio de la sociedad, y de la solución de los grandes desafíos que enfrentamos", dijo Fernando López en declaraciones recogidas por ProActivo.

En esa línea, instó a la colaboración entre gobiernos, ONGs y el sector privado, para proteger la Amazonía, que requiere un esfuerzo conjunto y coordinado. "Así como la Amazonía es un patrimonio de todos, su protección requiere un esfuerzo colectivo", dijo.

"El proyecto nace de la conversación de cuatro entidades muy relevantes, que son el sector privado, el sector público, la academia y las organizaciones no



**Stephanie Syptak-Ramnath**

gubernamentales. Sin estos cuatro actores, realmente no puede cobrar vida un proyecto de esta naturaleza porque cada uno aporta una parte que complementa al resto. El rol nuestro, como Microsoft, fue aportar tecnología y capacidad de investigación", declaró en exclusiva a ProActivo.

## **Embajadora de Estados Unidos: Lucha contra delitos ambientales**

A su turno, la embajadora de Estados Unidos en Perú, Stephanie Syptak-Ramnath, destacó la colaboración entre Microsoft y el MINAM, una fusión poderosa de tecnología y protección ambiental, con la IA como un aliado para detectar delitos ambientales. "Al proporcionar datos e información en tiempo real, permite a las autoridades peruanas y a las comunidades locales monitorear mejor el uso del suelo y detectar delitos como la minería ilegal y la tala ilegal, promoviendo prácticas sostenibles esenciales para nuestro ecosistema", aseguró.

La diplomática enfatizó que la integración de la IA en el monitoreo



**Fernando López y Raquel Soto**

ambiental ejemplifica el poder transformador de la tecnología y que la visión de Microsoft ha colocado al proyecto Guacamaya a la vanguardia de soluciones que unen tecnología, combaten el crimen y protegen el entorno natural en beneficio de las comunidades.

## **Código abierto y tecnología**

Guacamaya utiliza imágenes satelitales, grabaciones bioacústicas y cámaras trampa para monitorear la biodiversidad y los ecosistemas de la región amazónica. El proyecto es adaptable para otros países y ecosistemas. Su naturaleza de código abierto permite que cualquier entidad o científico acceda a la tecnología, facilitando la colaboración entre investigadores y biólogos. "Uniendo la misión con nuestros objetivos de sostenibilidad, queríamos que la tecnología sea abiertamente disponible para que sea utilizada en todo el mundo", declaró Fernando López, presidente de Microsoft.

Del mismo modo, Andrés Hernández,

investigador aplicado de IA en Microsoft AI for Good Lab, explicó que todo lo recogido por Guacamaya hasta el momento se publica en repositorios disponibles en la plataforma de desarrollo colaborativo GitHub, donde cualquier persona interesada puede descargar la información y utilizarla. "En el área de cámaras trampa tenemos ya el repositorio disponible con 48,000 descargas de usuarios que en este momento utilizan el modelo que tenemos de detección y clasificación de animales", informó a ProActivo.

### Responsabilidad del MINAM

Por su parte, la viceministra Raquel Soto expresó entusiasmo por la alianza y destacó que el Perú es el segundo país con mayor superficie de bosques en América Latina, por lo que tiene la responsabilidad de proteger estos ecosistemas vitales. "Nuestros bosques cubren el 60% del territorio nacional y son vitales para conservar la biodiversidad y, sobre todo, luchar contra los impactos y los efectos del cambio climático", informó.

Agregó que, sin embargo, "en el 2023 se afectaron y perdieron unas 132 mil hectáreas de estos valiosos ecosistemas, dañando el patrimonio natural y afectando a las poblaciones que dependen de ella".

"La Amazonía está presionada por amenazas, como la minería ilegal y la tala ilegal que impactan nuestros ecosistemas y por eso necesitamos desarrollar tecnologías que nos ayuden a tener resultados o evaluación de las situaciones mucho más rápidas", declaró. La expectativa del MINAM es optimizar la planificación territorial con datos precisos y fortalecer la respuesta ante la deforestación y el cambio climático. Al respecto, Soto invocó soluciones integrales ante la reducción de los caudales de varios ríos amazónicos que perjudica la disponibilidad del agua. "Es importante trabajar con una mirada integral. La idea del MINAM es poder conservar nuestros ecosistemas teniendo el enfoque de cuencas", agregó.

### Breve historia

El proyecto Guacamaya comenzó en Colombia en el 2023. Fue cocreado por Microsoft y su laboratorio de AI for Good, con las instituciones colombianas el Instituto Sinchi, el Instituto Alexander von Humboldt y la Universidad de Los Andes. En cámaras trampa ha logrado ahorrar un 90% el esfuerzo de preprocesamiento de los datos. En bioacústica ahorra un 80%. Además, está logrando tener mapas de cobertura forestal de Colombia en casi 60 minutos para una fecha en particular. ●



## Minam: Perú inicia la implementación de la Hoja de Ruta Nacional de Economía Circular al 2030

**El ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro, presentó la Hoja de Ruta Nacional de Economía Circular al 2030 (HRNEC) en un evento realizado en la sede de la Cámara de Comercio de Lima.**

El funcionario dijo que con la reciente aprobación de la HRNEC, el Gobierno peruano "reafirma su compromiso de impulsar el crecimiento económico integrando la sostenibilidad, asegurando un futuro más responsable y equitativo para todos los peruanos".

En ese sentido, destacó que este instrumento establece un marco estratégico nacional para la transición hacia una economía circular. "Priorizará la sostenibilidad en el impulso de actividades económicas, conservando la infraestructura natural y poniendo en valor nuestros recursos naturales, lo que generará muchos beneficios económicos, ambientales y sociales para el país", manifestó.

### Economía circular y PBI

"La implementación de la Hoja de Ruta de Economía Circular podrá incrementar en 2 % el Producto Bruto Interno (PBI), lo que representa alrededor de S/ 14 000 millones. Además, se podrán generar más de 300 000 nuevos empleos con modelos de producción sostenibles", enfatizó el titular del Ambiente

Asimismo, destacó que el Perú seguirá en la senda del crecimiento con menos impacto y más responsabilidad.

### En cifras

"Durante este Gobierno se han movilizado 24 500 millones de dólares mediante la aprobación de 439 proyectos de inversión con estándares ambientales. Además, entre 2024 y 2025 se han aprobado 149 planes de negocio por más de 31 millones de soles, en los cuales se promueve la economía circular", recalzó.

En la cita participaron el embajador de España en Perú, Alejandro Abellán; la encargada de Negocios Ad Interim de la Unión Europea, Narcisa Vladulescu; el viceministro de Gestión Ambiental del Minam; el viceministro de Mype e Industria de Produce; el presidente de la Cámara de Comercio de Lima, Roberto La Torre, entre otras autoridades. El evento también contó con la presencia de diversas autoridades nacionales e internacionales, de distintos sectores económicos y representantes de la Unión Europea y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), quienes brindaron apoyo técnico y financiero para la elaboración de la HRNEC.

Finalmente, un panel de análisis trató los desafíos y oportunidades en la implementación de la HRNEC. Participaron expertos del sector público, privado, la academia y cooperación internacional. ●

# INGEMMET busca expandir servicios de investigación

*La información georeferenciada (Geocatmin), puesta en línea y a disposición del usuario para que él mismo seleccione las capas de interés en relación a sus proyectos, es un aporte tremendo que hace el Estado para todo el sector minero y todo el sector de gestión del terreno.*

**E**l procedimiento ordinario minero requiere ser actualizado. Así lo afirmó Luis Humberto Chirif, presidente ejecutivo del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Además, la entidad pública tiene previsto profundizar investigación en geometalurgia y vulcanología con dos nuevas unidades funcionales; e implementar un laboratorio de geocronología.

Durante la presentación "Rol del INGEMMET en el desarrollo nacional", Chirif subrayó que el objetivo de la institución está centrado en obtener y difundir información geocientífica, relacionada a la geología básica, los recursos del subsuelo, los riesgos geológicos y el geoambiente; así como regular las concesiones mineras. "Conducir el procedimiento ordinario minero, incluyendo la recepción de peticiones, otorgamiento de concesiones mineras y extinción según los causales fijados por la ley, ordenando y sistematizando la información georeferenciada mediante el catastro minero nacional. También es su función la administración y distribución del derecho de vigencia y penalidad", manifestó Luis Chirif.

## Ingemmet en los desastres

El funcionario también resaltó el papel preventivo del INGEMMET en la gestión de riesgos de desastres, proporcionando estudios y alertas sobre áreas potencialmente peligrosas. "Estudiamos zonas donde sabemos que existen fallas, o una gran potencia de suelos absorbentes que pueden ante un escenario de lluvias intensas, llenarse de agua, aumentar el peso y ocasionar deslizamientos. Estudiamos zonas donde pueden haber erupciones volcánicas, y evaluamos en dónde son más inminentes estos peligros para emitir alertas", explicó Chirif.

## Servicios

El presidente del INGEMMET compartió la amplia gama de productos y servicios ofrecidos y que están relacionados a la investigación científica, como



**Luis Humberto Chirif**

La información georeferenciada, puesta en línea y a disposición del usuario para que él mismo seleccione las capas de interés en relación a sus proyectos es un aporte tremendo que hace el Estado para todo el sector minero y todo el sector de gestión del terreno"

boletines, bases de datos y análisis geológico, recursos vitales para mineros, prospectores, entidades gubernamentales, universidades y de organizaciones que dependen de información precisa y actualizada para la gestión territorial y la mitigación de riesgos geológicos.

En la gama de servicios, señaló que el principal aporte al sector minero es agilizar el procedimiento ordinario minero y hacerlo más eficiente, lo que constituye un logro obtenido desde cuando era el Instituto de Concesiones y Catastro. "Es un sistema digno de quitarse el sombrero, pero con el tiempo y con nuevas tecnologías requiere ser actualizado, y en eso estamos. Ese un reto además de la apertura de una unidad funcional de investigaciones

mineras", declaró a ProActivo.

## GEOCATMIN

Con respecto al Sistema de Información Geológico y Catastral Minero - GEOCATMIN, indicó que ha crecido con la incorporación de capas, llegando a ser valorada a nivel mundial.

"La información georeferenciada, puesta en línea y a disposición del usuario para que él mismo seleccione las capas de interés en relación a sus proyectos, es un aporte tremendo que hace el Estado para todo el sector minero y todo el sector de gestión del terreno", dijo en exclusiva a ProActivo.

También destacó el Sistema de Derechos Mineros y Catastro (Sidemcat) que es donde también se plasma todo lo recogido a través del procedimiento ordinario minero.

## Futuras implementaciones

Entre las perspectivas a futuro, adelantó la próxima creación de una nueva Unidad Funcional de Minería con fines prospectivos de análisis sobre cómo se desarrollaría la actividad extractiva bajo diferentes escenarios. Y una Unidad Funcional de Geometalurgia aplicada. Asimismo, ya avanzaron el Centro de Investigaciones Vulcanológicas y Geotermiales. Lo "estamos corriendo para presentarlo lo más pronto posible", dijo. Otro anuncio fue el Laboratorio de Dataciones Geocronológicas, para brindar mayor profundidad a los estudios geológicos con respecto a la antigüedad de las rocas. "Demorará unos dos o tres años, lo estamos trabajando con la ayuda del Ministerio de Energía y Minas y del Banco Mundial", agregó. También subrayó que el INGEMMET necesita potenciar sus nueve oficinas descentralizadas para llenar el vacío de información oportuna y de utilidad para el desarrollo regional.

"Las oficinas están ubicadas en zonas estratégicas de intensa actividad minera y de zonas que requieran de información geológica. Tenemos proyectado abrir dos oficinas adicionales, una en Nazca, la otra probablemente en Amazonas", dijo.

## Panel de discusión

Tras la presentación, en el Instituto de

# MINEM, REINFO y Pataz

Ingenieros de Minas del Perú, Domingo Drago, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Desarrollo Sostenible de Gold Fields Región Americas; destacó que los proyectos mineros están sujetos a una extensa regulación y a la obtención de diversos permisos, por lo que subrayó la importancia del INGEMMET en este ámbito.

“Desde el punto de vista de puerta de entrada de la actividad propiamente minera, es la concesión. Sin este derecho el que permite la exploración y explotación de los recursos minerales no se pueden pasar. Sin concesión minera no hay exploración ni explotación, y por eso la importancia estratégica de esta institución”, manifestó.

Por su parte, Jorge Soto, presidente del Capítulo de Ingenieros de Minas CD Lima-CIP; reflexionó sobre la diferencia entre el presupuesto nacional y el obtenido por concepto de canon minero en algunas regiones del país. Abogó por una propuesta de ley que destine cierto porcentaje de canon minero a la investigación emprendida por el INGEMMET. “Deberíamos proponer quizás una buena ley al Congreso para que un porcentaje pequeño de ese canon vaya a investigación. Las universidades tienen un 5% en investigación”, indicó.

A su turno, Jaime Rinaldi, vicepresidente de Asuntos Corporativos y Desarrollo Sostenible de Gold Fields Región Americas; hizo referencia a los largos periodos que puede tardar cada fase en los procesos mineros y lo riesgoso que es el negocio minero. “La concesión más antigua de Las Bambas hasta su entrada en producción en el año 2015, pasaron 38 años, por ejemplo. En el caso de Quellaveco, 83 años desde la concesión más antigua. Evidentemente se han ido pidiendo más concesiones en el camino, pero para que se den una idea de todo lo que puede demorar poner un yacimiento de ese tamaño en producción”.

En tanto, Pedro Isique; vicepresidente de la Sociedad Geológica del Perú; también propuso tomar el modelo del Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), institución que capta el 0.2% de todo aquel que construye algo. Realizó que el mismo porcentajes en inversión minera significaría un mayor ingreso. “El INGEMMET es quien nos hace conocer nuestro territorio, no solamente para el sector minero que es muy importante, para la energía, los minerales críticos, pero también porque tenemos una gran brecha de infraestructura que está inserta, se vienen líneas de metro, líneas de ferrocarril, que necesitamos enfrentarla al territorio”, puntualizó. ●

**M**áximo Gallo, director general de la Dirección General de Formalización Minera del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), planteó **13 medidas urgentes para una política pública que formalice a los productores mineros de la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE), como la creación de un Fondo Minero. Resaltó la importancia de la MAPE por el significativo aporte de 55% de oro a la producción minera nacional.**

“No podemos dejar de ver cómo hacemos para que crezcan. Lamentable e históricamente nuestro Estado los ha tenido relegados, no los ha visto, y eso tenemos que cambiarlo. Es un punto clave darnos cuenta de la fuerza importante que es la MAPE en este país”, manifestó Gallo en declaraciones recogidas por ProActivo durante el Jueves Minero “Formalización minera: Incentivos y trabas”, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

## Incentivar la formalización

Entre los incentivos que podrían catalizar el proceso de formalización, Gallo destacó que los precios favorables de los metales representan una oportunidad para que el Estado y los mineros incrementen la producción y, por ende, los ingresos fiscales. Sin embargo, hizo hincapié en cambios legislativos que permitan la entrega de concesiones extinguidas a los mineros en proceso de formalización, una medida que podría beneficiar a más de 20,000 mineros. De igual forma, habló sobre la implementación del Fondo Minero, diseñado para ofrecer servicios a los mineros formalizados; y que busca mejorar la productividad y ofrecer asistencia técnica, legal y empresarial. Son 15 servicios y 43 necesidades que pueden ser ofrecidas por este fondo.

“Queremos que haya un mecanismo por el cual los mineros puedan mejorar a nivel empresarial y el Fondo Minero ayudará a que los mejores profesionales de la minería le den una asistencia técnica a los mineros para que puedan mejorar”, declaró Máximo Gallo a ProActivo. Otro incentivo, dijo, es el Sistema Interoperable de la Pequeña Minería y Minería Artesanal (SIPMMA). Explicó que a través de este, todas las bases de datos de las instituciones estatales afines con la comercialización del oro estarán en un solo y único repositorio a nivel nacional. Esto incluye entidades como la SUNAT, INGEMMET, SUCAMEC, y el MINEM.



Máximo Gallo

El Estado en este momento trabaja con mucha fuerza para generar mayor trazabilidad en lo que es el mercado del oro para que sea más transparente”.

A través de este monitoreo en tiempo real de la cadena de valor, se obtendrá información y podrá hacerse una trazabilidad desde el momento cuando el minero produce oro en su bocamina hasta cuando lo exporta. “Haremos un seguimiento de la cadena de valor para identificar las cosas positivas y las negativas, los problemas que tenemos de ilegalidad”.

“El Estado en este momento trabaja con mucha fuerza para generar mayor trazabilidad en lo que es el mercado del oro para que sea más transparente”, declaró. Afirmó que podría tenerse una primera versión del SIPMMA en junio de este año, y la versión completa para fines del mismo.

## Trabas

Gallo también abordó las múltiples trabas que enfrenta el sector. Uno de los principales problemas es la percepción negativa hacia la minería artesanal, muchas veces asociada a la informalidad e ilegalidad. Esta falta de diferenciación en la opinión pública afecta la imagen de la MAPE y dificulta más el proceso de formalización.

El funcionario del MINEM también señaló el alto número de REINFOs (Registro Integral de Formalización Minera) suspendidos. En esa línea, aseguró que el proceso de formalización ya se desacreditó y no puede seguir manteniéndose. Señaló que muchos de estos pertenecen a personas que no son productores, lo que distorsiona las cifras y dificulta la planificación del Estado en materia de formalización. De 86.000 de estos registros, solo el 77.6% está vigente. “Vamos a hacer una depuración del REINFO para que se queden solamente los productores mineros que quieren formalizarse. Si nos quedamos con 40.000 o 30.000, nos quedaremos con ellos, pero son los que quieren formalizarse. Vamos a depurar y vamos a sincerar ese tema”, señaló y precisó que este cese empezará en Pataz. ●

# Grupo Agua se fortalece con Grupo Gobernanza del Agua

*La firma del Compromiso por la Gobernanza del Agua en Perú, entre la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y el Grupo Agua, puso en marcha al Grupo Gobernanza del Agua para lograr una colaboración articulada entre el gobierno y agencias de cooperación internacional ante los desafíos hídricos que el Perú enfrenta.*

**E**l Grupo Agua, que lleva trabajando con entidades del gobierno peruano y de la cooperación internacional, se fortalece con la creación del Grupo Gobernanza del Agua, el cual podrá incorporar a entidades del gobierno nacional, así como regionales, empresas privadas y gremios empresariales afines.

El acuerdo que sentó las bases para este marco de colaboración y una gestión sostenible del agua fue firmado por José Musayón Ayala, jefe de la ANA; y Michael Eichholtz, coordinador del Grupo Agua y representante de la Embajada de Alemania en Perú.

“Con el lanzamiento del Grupo Gobernanza de Agua damos un paso muy importante para consolidar un espacio de articulación entre el gobierno y la cooperación internacional que nos permitirá impulsar estrategias innovadoras, compartir conocimientos y mejoras en nuestros recursos hídricos en beneficio de todos los peruanos”, sostuvo José Musayón, jefe de la ANA, en declaraciones recogidas por ProActivo.

Musayón remarcó que la protección y el cuidado de las cuencas tiene que ser un trabajo articulado a nivel de gobierno, y a través de componentes y entes cooperantes. “El intercambio de experiencias y buenas prácticas no solamente a nivel de Perú, sino a nivel internacional con componentes, como es la Cooperación Alemana, el Banco Mundial, Países Bajos, es importante porque esas experiencias se están viendo reflejadas para acortar las brechas que existen en el tema de este recurso vital para la vida como es el recurso hídrico”, declaró en exclusiva a ProActivo.

Dijo que la colaboración es fundamental para implementar estrategias innovadoras y mejorar la gestión de los recursos hídricos, especialmente en un contexto de cambio climático que presenta desafíos tanto de abundancia como de escasez de agua. “Hoy iniciamos un trabajo en conjunto que estoy seguro marcará un rumbo de la gestión hídrica del país,



**Michael Eichholtz y José Musayón Ayala**

que va a favorecer a miles de peruanos y al sector agrario”.

## **Grupo Agua**

Por su parte, Michael Eichholtz, coordinador del Grupo Agua y representante de la Embajada de Alemania en Perú, explicó que aunque varias asociaciones han usado el mismo nombre, el Grupo Agua que representa se formó hace 20 años y une a representantes de la cooperación internacional, como bancos multilaterales, el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), así como otras organizaciones multilaterales de la ONU, como la UNICEF, y varias cooperaciones bilaterales, como la cooperación japonesa, cooperación francesa, cooperación suiza, cooperación española y cooperación alemana. “Ahora tenemos el honor de la responsabilidad de coordinar este Grupo Agua por los próximos dos años”.

Asimismo, abordó los grandes retos que enfrenta Perú en cuanto a la gestión del agua, como el uso de tecnología para la gestión de riesgos, la economía circular, y qué hacer con el recorrido

del agua de lluvia en las ciudades costeras. “Es sumamente importante ver la cuenca en sus complejidades individuales como los entes donde hay que empezar a trabajar, y el agua es un tema sumamente multisectorial. Es importante unir todas las autoridades, los otros jugadores en este juego para saber quién hace qué y quién puede resolver qué problemas”, afirmó.

En el contexto del cambio climático, Eichholtz subrayó que nuestro país debería poner énfasis en el cuidado del agua debido a la mitigación y a la adaptación. Sobre la mitigación, indicó que Perú, con la Amazonía, tiene uno de los pocos pulmones del mundo que puede capturar el exceso de gases invernaderos y hay un interés mundial para que esto permanezca así. En cuanto a la adaptación, dijo que es de suma importancia para el Perú, sobre todo para las ciudades costeras, así como para otras poblaciones. “El cambio climático va a tener resultados, se va a sentir en las lluvias fuertes que estamos viendo ahora, también en sequías más pronunciadas y en los glaciares que, básicamente, están alimentando a la población costera. Una vez que los glaciares ya no estén, y se están retirando a una velocidad muy

## Países Bajos y Perú unen fuerzas por el agua: innovación y cooperación internacional

preocupante, tenemos que encontrar soluciones alternativas y eso va a ser un gran reto”, dijo a ProActivo.

La información georeferenciada, puesta en línea y a disposición del usuario para que él mismo seleccione las capas de interés en relación a sus proyectos es un aporte tremendo que hace el Estado para todo el sector minero y todo el sector de gestión del terreno”

### MIDAGRI

Finalmente, Iván Ramos Pastor, viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar, Infraestructura Agraria y Riego del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), destacó que el lanzamiento del Grupo Gobernanza del Agua demuestra el compromiso que el país tiene para fortalecer la gestión de los recursos hídricos en las actividades agroproductivas.

También señaló que Perú enfrenta cada vez más desafíos complejos derivados del cambio climático, eventos extremos y una creciente demanda de agua, lo cual exige una respuesta articulada con todos los actores comprometidos y una gobernanza eficiente. “La distribución del agua en el país es compleja, no solo a nivel espacial, sino también en los tiempos. Tenemos meses de alta concentración de agua, generan problemas, y tenemos largos periodos en los que el agua es bastante escasa. Ahí es importante trabajar lo que es la gestión social del agua, pero también de manera integrada”, sostuvo.

Resaltó que el gobierno tiene la responsabilidad de implementar una gestión sostenible que asegure la disponibilidad de agua tanto para el consumo humano como para las actividades agrícolas, pecuarias, mineras e industriales.

### Datos

El 81% de la energía eléctrica producida en Perú es de origen hidráulico. Además, dispone del 1.89% del agua dulce mundial. Tiene 159 cuencas, 1.007 ríos, 8.355 lagunas, y el 71% de los glaciares tropicales del mundo.

Perú cada vez enfrenta mayores desafíos en relación con el agua, debido al cambio climático. ●

**A**lexander Kofman, Embajador del Reino de los Países Bajos en Perú, conversó con ProActivo para compartir su visión acerca del papel de su país en la gestión del agua en Perú y la importancia de la cooperación internacional en este tema crucial.

El diplomático expresó su satisfacción por formar parte del Grupo Agua en Perú, una iniciativa que busca promover un uso más eficiente y sostenible de este recurso vital. “Estoy feliz de ser parte del Grupo Agua en Perú. Aquí hay suficiente agua, a veces demasiado y a veces muy poca. Juntos podemos trabajar de manera más eficaz, tanto para la población como para la agricultura”, afirmó Kofman. Kofman destacó la experiencia de los Países Bajos en la gestión del agua, un país que históricamente ha luchado contra el mar y ha desarrollado soluciones innovadoras para trabajar con la naturaleza. “En los Países Bajos siempre hemos luchado contra el mar y ahora aprendimos a trabajar con el agua. Tenemos soluciones para colaborar con la naturaleza, y podemos compartir esas experiencias con Perú, especialmente en momentos en que hay agua de sobra y también en periodos de sequía”, agregó.

### Expertos y entidades internacionales en Grupo Agua

De otra parte, resaltó la riqueza del Grupo Agua, que reúne a grandes expertos, permitiendo un intercambio de conocimientos y la posibilidad de aprender. “Lo bonito del grupo es que contamos con muchos expertos de diferentes organizaciones internacionales, quienes aportan con



sus conocimientos. Además, podemos aprender de lo que Perú puede ofrecer”, comentó.

En relación a la disponibilidad de recursos hídricos en Perú, Kofman señaló: “Perú es el número ocho en cantidad de agua a nivel mundial. El reto está en que hay demasiada lluvia en ciertos momentos del año y la pregunta es cómo regularla”. Aprovechando la experiencia de su país, el embajador explicó que en los Países Bajos, siendo el delta de Europa, han aprendido a gestionar y regular las aguas de manera eficiente. “En Perú hay agua, pero no llega bien regulada. Nosotros aprendimos a hacerlo y estamos dispuestos a colaborar para mejorar la gestión del recurso”. Finalmente, Kofman resaltó la importancia de la cooperación internacional y el intercambio de conocimientos para afrontar los desafíos relacionados con el agua, un recurso esencial para el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en Perú y en el mundo. ●



# Julia Torreblanca: Queremos tener más mujeres listas para postular a vacantes

**J**ulia Torreblanca, presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), destacó la importancia del Día Internacional de la Mujer como un compromiso hacia la inclusión y participación de las mujeres. En ese sentido, enfatizó la necesidad de contar con más mujeres en roles de liderazgo más allá de la minería, sino en todas las esferas de la sociedad, para fomentar un cambio significativo.

La vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde SAA mencionó que la globalización y las iniciativas que visibilizan a mujeres en posiciones destacadas han jugado un papel crucial en aumentar la presencia femenina en el sector minero. Ella fue parte del Jueves Minero dedicado al Día Internacional de la Mujer, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

“El hecho de tener roles de mujeres a quienes seguir es uno de los puntos importantes que permite que muchas estudiantes, no solo universitarias sino



**Julia Torreblanca**

también escolares, empiecen a ver que sí es posible desarrollarse en una industria como la minera o en cualquier otra actividad productiva y a la vez desarrollar actividades. Cuidar de los padres, los tíos, los hijos, el esposo o la familia; y siendo parte importante de la vida cotidiana de familias, de empresas y también de otros círculos, o de empresas más pequeñas no necesariamente mineras”, sostuvo en

declaraciones recogidas por ProActivo. También resaltó que la tecnología, como la inteligencia artificial, el big data y la automatización, están facilitando la inclusión de mujeres en el sector minero al permitirles trabajar desde casa. Mencionó ejemplos de centros de control que le permiten a las mujeres ejercer roles importantes sin necesidad de estar físicamente en un campamento, favoreciendo la conciliación de la vida laboral y familiar. Hizo un llamado a la familia, la academia y las empresas para fomentar la educación en carreras STEM, ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas; así como STEAM, añadiendo artes. Subrayó la necesidad de desterrar estereotipos de género desde el hogar y en la educación, buscando asegurar que tanto hombres como mujeres tengan las mismas oportunidades para desarrollar sus carreras, sin que se priorice la contratación por género, sino por competencias y capacidades. “Queremos tener más mujeres listas para poder postular a esas vacantes o puestos que se presentan en las empresas y competir en igualdad de oportunidades”, concluyó. ●

**Liderazgo *sin distinciones***  
Estamos orgullosos de hacer y promover una minería más equitativa con oportunidades para todos/as.

<b>27,7 %</b>	de participación femenina en Gold Fields en Perú	<b>33,9 %</b>	de mujeres en posiciones directamente relacionadas al negocio	<b>11,6 %</b>	de mujeres en posiciones de liderazgo
---------------	--------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------

\*Estas cifras fueron reportadas en nuestra operación de Perú al cierre del 2024.

# Claudia Asca: Mujeres destacadas Hatch

*"En Hudbay, además de las mujeres operadores en Hatun Warmi, se han establecido talleres de confección de chalecos. Una actividad que ha motivado que los hombres ayuden a sus esposas"*

**C**laudia Asca, gerente de Compras y Contratos de Hudbay Minerals, recibió un reconocimiento por parte de Hatch en su evento de conmemoración por el Día de la Mujer. La ejecutiva habló sobre sus logros y retos a nivel profesional en el plano familiar.

"Una de las cosas que más me gusta rescatar es la capacidad y el compromiso que tiene para con nuestro Perú. Siempre está enfocada en ayudar a que se desarrollen las comunidades, a que los contratistas puedan tener injerencia local, participación local, y a partir de allí desplegar el aporte social que la minería también brinda", presentó Pamela Florián, Country Manager de Hatch Perú, en declaraciones recogidas por ProActivo.

En su discurso, Asca compartió su experiencia ante otras mujeres profesionales con las que luego pudo interactuar de manera fluida. En el evento Mujeres destacadas Hatch 2025, calificó a la maternidad como "un reto lindo" por conjugarse con su carrera. "Nosotras, las profesionales, las que sabemos organizarnos, le sacamos mucho provecho a esto y aprendemos muchas cosas de un lado y del otro. El ser mamá te da mucho temple, mucha actitud para también llevarlo a la vida profesional y viceversa", aseguró. La ejecutiva agregó que se encuentra muy abocada a su trabajo porque le gusta el desarrollo de comunidades. En esa línea, invitó a las asistentes a trabajar con propósito y más allá de la remuneración económica. "¿Cómo beneficio yo en este caso en mi país? ¿Qué hago por mi país?", planteó. La gerente de Compras y Contratos de Hudbay Minerals agregó que en sectores como el minero aún se espera ver solo a hombres al entrar a una reunión. "No esperan ver entrar mujeres, se sorprenden y me ha pasado". "Hay gente que aún desmerece en las reuniones a la mujer, por ser la única. Nosotras sabemos lo que valemos, que estamos haciendo las cosas bien, que en muchas cosas somos mucho más capaces que el hombre porque es mucho más limitado en hacer una sola



**Pamela Florián y Claudia Asca**

En sectores como el minero aún se espera ver solo a hombres al entrar a una reunión. "No esperan ver entrar mujeres, se sorprenden

tarea. En cambio acá nosotras podemos hacer varias tareas al día. Ya sea por la misma maternidad, el hogar, o la profesión que se ejerce", dijo. En ese sentido la ejecutiva remarcó que ante todas las competencias de la mujer, es una falta de respeto cuando se le acusa de no poder cumplir con diversas responsabilidades.

## **Crecimiento**

La ejecutiva adelantó que está por asumir la gerencia de la cadena de suministro, un ascenso que implica más exigencia, y que asume como un crecimiento profesional. También resaltó que no busca una posición superior al hombre en el campo laboral por el hecho de ser mujer, ya que los puestos de trabajo se obtienen por las capacidades. "A igualdad de condiciones, el más capaz es el que entra. Si es la mujer, la mujer; si es el hombre, es el hombre, pero igualdad de condiciones salariales", afirmó.

## **Programa Hatun Warmi**

En otro momento contó sobre el programa Hatun Warmi de Hudbay el cual busca contratar a más mujeres e integrar a la comunidad. "Ahí tenemos un gran número de chicas que manejan camiones mineros, la línea pesada, la línea amarilla, la línea grande y lo hacen perfecto. Preparas 50, pero tienes posiciones para contratar a 15 no más, pero tienes 35 que pueden ir a otras mineras, y ya están siendo contratadas aquellas mujeres que hemos preparado, apoyando así también en la economía de su hogar", contó. En Hudbay, además de las mujeres operadoras en Hatun Warmi, se han establecido talleres de confección de chalecos. Una actividad que ha motivado que los hombres ayuden a sus esposas al llegar de trabajar. "Se dan cuenta que ellas embolsan, pegan etiquetas, cosen y ellos necesitan también ayudar para que salga el pedido. Hay una igualdad en la casa y el hombre reflexiona que la mujer también produce y necesita apoyo", puntualizó. ●



# Embajada de Alemania y la SNMPE celebran el Día Internacional de la Mujer hacia Perumin 2025

*El reto reside no sólo en garantizar igualdad de oportunidades y condiciones laborales entre hombres y mujeres, sino también en fomentar una sociedad donde las responsabilidades, derechos y obligaciones sean compartidos entre hombres y mujeres.*

**L**a Casa de la Embajadora de Alemania en Perú se convirtió en un espacio de inspiración y empoderamiento femenino durante un cóctel especial con motivo del Día Internacional de la Mujer, organizado por la Embajada Alemana y la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) en la proximidad de PERUMIN 2025. La Embajadora Sabine Bloch, anfitriona del evento, dio la bienvenida a un selecto grupo de mujeres líderes del sector minero, así como a representantes del gobierno y colegas embajadores, en un ambiente de camaradería y reflexión.

La diplomática compartió cómo surgió la idea del encuentro en el contexto de los limitados recursos postelectorales en Alemania y destacó la trascendencia de la colaboración en el ámbito minero. "Decidimos organizar un evento social que promueva el contacto y el intercambio entre mujeres del sector minero, ya que Alemania será el País Aliado en la próxima Convención Minera PERUMIN", explicó. Así, la embajadora formuló la idea de crear un espacio social que fomente conexiones valiosas entre mujeres en un sector predominantemente masculino. "La idea principal es que se conozcan, nos conozcamos y se conecten mientras que pasamos una tarde o una noche agradable". Para enriquecer la conversación, se invitó a cuatro mujeres profesionales de diferentes áreas a compartir sus experiencias laborales, planteando preguntas clave sobre los retos y aprendizajes en su trayectoria. "¿Qué experiencias vivieron? ¿Qué obstáculos encontraron? ¿Cuáles son sus consejos? ¿Cuál es la importancia de los derechos de las mujeres y los derechos humanos en general?", se preguntó Bloch, invitando a la reflexión en un ambiente distendido y cercano. Además, la embajadora hizo un llamado a la acción, instando a las mujeres presentes a colaborar en la creación de un "fantástico ejemplo del liderazgo



Julia Torreblanca

Las empresas que promueven la diversidad y la inclusión son más competitivas. Necesitamos asegurar que todos podamos trabajar en igualdad de condiciones"

femenino" en la próxima Convención Minera PERUMIN, que se llevará a cabo en septiembre. "Me gustaría animar a todas las mujeres en la minería a cooperar con una lluvia de buenas ideas para que juntos con Jimena Sologuren, presidenta de la próxima convención PERUMIN, logremos un desarrollo industrial formal, equitativo y sostenible", sostuvo.

## Julia Torreblanca, presidenta de la SNMPE

A su turno, la presidenta de la SNMPE, Julia Torreblanca, cerró el evento resaltando que la inclusión no solo es un imperativo ético, sino también una estrategia rentable. "Las empresas que promueven la diversidad y la inclusión son más competitivas. Necesitamos asegurar que todos podamos trabajar

en igualdad de condiciones", resaltó. "El reto reside no sólo en garantizar igualdad de oportunidades y condiciones laborales entre hombres y mujeres, sino también en fomentar una sociedad donde las responsabilidades, derechos y obligaciones sean compartidos entre hombres y mujeres, asegurando que no solo las mujeres se hagan cargo de la familia o de las tareas del hogar, sino que también puedan acceder al mercado laboral porque tienen a un compañero que puede ayudar con la carga familiar del hogar y de los hijos", manifestó en declaraciones recogidas por ProActivo. Agregó que esta repartición equitativa de tareas beneficiará a las mujeres y contribuirá a su desarrollo profesional, permitiendo acceder a posiciones de liderazgo y a una mayor representación en el sector. "Es ya conocido que en el sector minero peruano aún existe una tarea pendiente, tenemos alrededor de 7% de representación de mujeres en minería, muy parecido a la situación en América Latina, en donde las mujeres están alrededor de 7% a 10% en el sector minero. Cuando países como Canadá y Australia tienen una representación de casi el doble o más". Añadió que la presencia femenina en áreas administrativas alcanzó un 22%, mientras en operaciones es el 4%. Frente a esto, resaltó la importancia de que las mujeres en posiciones gerenciales puedan influir en el aumento de la representación femenina dentro de la industria. En ese sentido, la presidenta de la SNMPE remarcó que el avance hacia la inclusión tiene también implicancias económicas. Expresó que, si las mujeres alcanzaran una representación del 30% en carreras mineras, se podría generar un incremento del 15% en la rentabilidad de las empresas de ese rubro. "Las mujeres añadimos competencias y contribuimos a complementar aquellas habilidades que tienen los varones para hacer mejores nuestras empresas, no solo socialmente, ambientalmente, sino en todos los



Sabine Bloch

campos”, dijo.

Dijo también que en la SNMPE, la fuerza laboral femenina es del 50% y que han implementado iniciativas para promover la equidad de género. Desde la incorporación del principio de equidad de condiciones en su Código de Conducta, hasta la creación de un grupo de trabajo de Diversidad e Inclusión. Además, han incorporado el Premio de Desarrollo Sostenible, con la mención a la Diversidad, Inclusión e Interculturalidad.

### “Con el casco bien puesto”

El programa incluyó el panel “Con el casco bien puesto”, donde cuatro mujeres destacadas compartieron sus experiencias en el ámbito laboral.

**Licia Calixto**, ingeniera de Seguridad y Medio Ambiente, recordó los desafíos que enfrentó al ser la única mujer en su campo.

“Hoy somos más, pero aún queda mucho por hacer para dar visibilidad a las mujeres en la minería”, dijo exhortando a reflexionar sobre el trabajo que queda por delante al respecto.

En ese sentido enfatizó en la necesidad de crear un entorno laboral inclusivo y seguro.

**Nery Monteza**, ingeniera civil y líder de iniciativas de inclusión, al compartir el camino que anduvo hacia el empoderamiento, destacó la importancia de crear espacios laborales seguros y equitativos.

“Necesitamos que la presencia femenina en la minería sea algo natural. Las metas no deben ser un objetivo, sino una realidad”, propuso, al mencionar que el sector aún tiene un camino por recorrer hacia la equidad.

**Natalia Victorero**, líder de la Canasta Tecnológica Alemana, habló sobre el

Me gustaría animarles a todas las mujeres en la minería a cooperar con una lluvia de buenas ideas para que, junto con Jimena Sologuren, la presidenta de la próxima PERUMIN, logremos un fantástico ejemplo del liderazgo femenino, con el objetivo de lograr juntas un desarrollo industrial formal, equitativo y sostenible”.



poder de la tecnología en el cierre de brechas de género. “La tecnología nos brinda oportunidades y la posibilidad de romper estereotipos. En mi empresa, hemos triplicado las contrataciones femeninas en los últimos años”, comentó.

Por su parte, **Jane Anttila**, jefa de la misión técnica en Perú del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, enfatizó que “los derechos de las mujeres son

derechos humanos”.

Asimismo, la funcionaria subrayó la importancia de adoptar medidas concretas para combatir la discriminación y fomentar la equidad en el ámbito laboral.

La celebración se realizó en un ambiente distendido y ameno en donde la directora ejecutiva de la SNMPE, Angela Grossheim, animó a trabajar juntos por un futuro donde la equidad de género sea una realidad tangible. ●



# IPAE analiza el sistema educativo peruano, los retos son grandes

**E**l actual panorama de la educación y sus retos por superar fue abordado por el Comité Estratégico de Educación de IPAE, conformado por Jorge Camacho, director ejecutivo de Protección de la Promotora de Educación y Cultura (PRODEC); Emma Barrios, vicerrectora de Desarrollo y Aprendizaje Digital de la Universidad Continental; Jorge Mori, director ejecutivo del Centro para el Análisis de Políticas Públicas de Educación Superior (CAPPES); y Julio Cárdenas, director general de ELITEC. ProActivo conversó con tres de sus miembros tras la presentación del informe Los Retos de la educación peruana y propuestas IPAE.

Emma Barrios consideró necesario reformar la educación básica, técnica y universitaria para mejorar el acceso y la calidad. Asimismo agregó que la educación privada juega un papel crucial en el país, al atender a estudiantes de diversos niveles socioeconómicos por lo que requiere mayor apoyo del Estado.

"Necesitamos que las universidades licenciadas -públicas y privadas- podamos llegar a todo el país y eso implica que el Estado, que la SUNEDU, nos brinde esa posibilidad de crear filiales y ampliar nuestras modalidades de estudio porque todavía 3 de cada 10 personas acceden a la educación superior y estamos rezagados como país", declaró a ProActivo. Por otro lado, compartió una perspectiva optimista al mencionar la Política Nacional de Educación Superior y Técnica-Productiva (PNESTP), aprobada en 2020, que busca integrar la educación técnica y universitaria, y que promueve la transitabilidad entre diferentes niveles de formación, permitiendo a los estudiantes avanzar y adaptarse a las necesidades del mercado laboral.

## Ley Universitaria desfasada

La vicerrectora de Desarrollo y Aprendizaje Digital de la Universidad Continental cuestionó la Ley Universitaria actual, considerándola "obsoleta y poco flexible" para las necesidades de los estudiantes, lo que impide a los estudiantes avanzar en sus estudios de manera más rápida, sugiriendo que se debería permitir la opción de estudiar durante el verano y facilitar el acceso a programas de posgrado en universidades de manera no presencial. De igual manera, Jorge Mori dijo que se debe revisar integralmente la Ley



Jorge Mori, Jorge Camacho, Emma Barrios, Julio Cárdenas

|| El tránsito natural para gran parte de la población debería comenzar en la educación secundaria, con su formación laboral y que esta se vea complementada después con el instituto o la universidad"

Universitaria de 2014, pues aunque tuvo avances, ya no responde a las exigencias del sistema educativo en el contexto actual de transformación digital y cambios en el mercado laboral. Además precisó que solo el 30% de los jóvenes accede a la educación universitaria tras culminar la educación básica.

"Esperamos que siendo el año 2025 un año preelectoral las próximas autoridades del país tomen en cuenta la necesidad de tener una regulación universitaria moderna que nos acerque al futuro que los jóvenes en el Perú necesitan", indicó.

Asimismo, el director ejecutivo del Centro para el Análisis de Políticas Públicas de Educación Superior (CAPPES) hizo hincapié en la importancia de la educación a distancia, que le ha permitido a muchos jóvenes con trabajo y responsabilidades familiares, acceder a la educación superior. Sin embargo, subrayó que esta modalidad debe implementarse con estándares de calidad.

En otro momento, abogó por un diálogo abierto entre el sector público y privado para fomentar la colaboración en la mejora educativa, y enfatizó la urgencia de poner estos temas en la agenda pública con el objetivo de priorizar el bienestar de los jóvenes y niños del país.

## Complementariedad

Hay discriminación entre la educación técnica ante la educación universitaria, dijo Mori. Explicó que el argumento es que el mercado laboral en Perú presenta una "pirámide invertida". "El 65% de la matrícula

de educación superior es universitaria, pero cuando vemos el mercado laboral, nos damos cuenta que en realidad solamente cerca del 7% de los nuevos puestos demandan formación universitaria", precisó. En esa línea, Julio Cárdenas director general de ELITEC recaló la necesidad de revalorizar la educación superior tecnológica, argumentando que representa una gran oportunidad para los estudiantes, especialmente considerando que de los 460.000 egresados de secundaria, 340.000 caen en el sector informal o se convierten en "ninis" por falta de competencias laborales. "El tránsito natural para gran parte de la población debería comenzar en la educación secundaria con su formación laboral y que esta se vea complementada después con el instituto o la universidad, dependiendo de las posibilidades económicas, su potencial académico y las oportunidades del país", señaló. Cárdenas sugirió un esfuerzo coordinado entre colegios, institutos y el sector productivo para diversificar la oferta educativa y evitar la confrontación innecesaria entre la educación técnica y universitaria, la cual tenga una campaña de promoción que valore la educación técnica y muestre ejemplos de éxito. Enfatizó que en siete años solo se han licenciado 160 institutos de 1.000, lo que considera un avance insuficiente. Por lo que propuso una revisión de los requisitos burocráticos, especialmente en áreas como infraestructura y previsión económica, que ya son reguladas por entidades correspondientes. ●

# SNI: Observatorio de Proveedores Mineros

*El desarrollo de proveedores mineros generará innovación tecnológica, cadenas productivas, y clústers en corredores mineros.*

**L**a iniciativa de Observatorio de Proveedores Mineros, forma parte de una estrategia integral que permita el desarrollo del clúster minero en Perú en un entorno más colaborativo que potencie la industria y a los proveedores locales. Así lo afirmó Antonio Castillo, gerente general de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI).

Antonio Castillo subrayó que aunque el sector minero es uno de los más importantes del país, no existe un enfoque holístico que reúna todos los componentes de su ecosistema.

“Tenemos que construir una estrategia de desarrollo del sector minero que incorpore a la minería como tal y a todo su clúster. A todo el desarrollo de ese conglomerado, ese racimo de industrias que tienen que ver con este desarrollo”, afirmó en declaraciones recogidas por ProActivo durante el Jueves Minero “Clúster minero y desarrollo de proveedores”, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

Castillo remarcó sobre la riqueza del Perú en recursos minerales de alta calidad, lo que permite desarrollar un ecosistema que contemple la creación de valor agregado mediante la industrialización. Mencionó a Canadá, Australia y Chile, que han implementado estrategias exitosas para sus clústeres mineros, integrando a proveedores con fomento de la innovación y la tecnología. “La minería tiene una enorme responsabilidad, ya que tiene un desarrollo de proveedores que puede dinamizar la economía peruana. Sin embargo, Perú solo tiene una participación del 4% del PBI de su industria de desarrollo de proveedores, mientras que Chile tiene el 9%, Australia el 9% y Canadá cerca del 10%”, dijo Antonio Castillo a ProActivo. En ese marco resaltó que el desarrollo de proveedores mineros generará innovación tecnológica, cadenas productivas, y clústers en corredores mineros. “Permitiría que el Perú, en base a este desarrollo de maquinaria, tecnología, servicios, pueda exportar estos servicios a nivel internacional”, declaró.

El gerente general de la SNI propuso la creación del Observatorio de Proveedores, de la mano de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y con el IIMP. La iniciativa permitiría identificar de manera efectiva a los



**Antonio Castillo**

|| La minería tiene una enorme responsabilidad, ya que tiene un desarrollo de proveedores que puede dinamizar la economía”

proveedores locales y fomentar un entorno más colaborativo. Del mismo modo, la integración academia, gobierno e industria es esencial para construir un modelo sostenible y competitivo, similar a lo logrado en otros países. “El observatorio sería interesante, para saber en qué etapa nos encontramos”, dijo.

## Rol del clúster

Por su parte, Julio Cáceres, presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA), habló sobre el rol del clúster en el sistema minero del Perú. “Desde el clúster minero hemos hecho muchas cosas importantes. Tenemos una gerencia general en la Cámara donde hacemos un trabajo con las principales compañías mineras del sur, y en paralelo formamos la oficina de Obras por Impuesto (Oxl)”, dijo. Detalló que el mecanismo Oxl ya ha superado los S/ 4.200 millones, convirtiendo a Arequipa en la región donde más se ha hecho este tipo de trabajo. Otro logro ha sido que la CCIA ha firmado un acuerdo con Zafranal en beneficio de los proveedores locales de la provincia de Caylloma, la zona de Majes; y

con Southern Perú para trabajar en el Valle de Tambo, el proyecto Tía María.

## Retos del clúster minero

A su turno, Daniela Paz, gerente de commodities en Sociedad Minera Cerro Verde, indicó que los altos estándares de seguridad, medio ambiente, responsabilidad social, y gobernanza, se traduce a veces en retos para los proveedores locales que deseen ofrecer bienes o servicios a una empresa minera. “Cuando hablamos de normativas o requisitos legales bastante estrictos, esto puede representar costos o puede ser algo muy complejo, sobre todo para proveedores pequeños o medianos de la localidad o de la región para ser una propuesta o una alternativa competitiva”, señaló.

Indicó que en Cerro Verde se requiere que sus proveedores lleven propuestas de innovación tecnológica, alternativas, avances innovadores que hagan más óptimo el proceso. “Una empresa ya sea local, nacional, tiene que estar lista para competir con cualquier competidor internacional, y para ello si este tiene claro cuál es esa estrategia diferenciadora, cuál es su propuesta de valor, va a estar listo para salir a competir”.

## Ecosistema minero energético

Juan Montoya, country managing director en Sodexo Perú, comentó sobre su contribución al ecosistema minero energético. “Tenemos más de 1.000 proveedores locales desarrollados en las zonas de influencia de las operaciones a las cuales hemos brindado servicio. El año pasado compramos casi 80 millones de soles a estos proveedores lo que ayuda a que tengan un desarrollo sostenible”. El trabajo con ellos va más de comprar lo que ofrecen, dijo, pues son tecnificados, de tal manera que puedan crecer y mantenerse como proveedores del ecosistema minero, independiente de si Sodexo es uno de los proveedores principales de la operación minera. “Nuestros pequeños proveedores se han mantenido en el ecosistema y han sido capaces”. Cerca del 47% de los proveedores mineros son MYPES. Además, representan el 25% de las compras totales de la compañía, el año pasado ingresaron a su cadena de suministro casi 160 nuevos proveedores. ●



# VIII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica

## ASME SECCIÓN PERÚ

15 y 16 de Mayo

Conferencias Magistrales con Expositores Nacionales e Internacionales

### EJES TEMÁTICOS:

Estándares ASME



Transformación Digital



Energía Limpia y Sostenibilidad



Proyectos de Ingeniería y Construcción



Beneficio:  
Certificado de Participación

### Paquete Full ASME:

Membresía Core + Entrada a Conferencias Magistrales

Precio Promoción S/.545

Precio Regular S/. 945.

» Pre Venta hasta el 31 de Marzo «

Estos precios no incluyen IGV

### PRECIOS DE ENTRADA

	PRE VENTA	REGULAR
Miembro ASME.....	S/.245.....	S/.300
Miembro CIP.....	S/.300.....	S/.375
General.....	S/.345.....	S/.430
Estudiante.....	S/.100.....	S/.120
Estudiante ASME.....	S/.50.....	S/.60

+51 908 888 477



MÁS INFO



REGÍSTRATE

Salón SUM del Colegio de Ingenieros del Perú  
Consejo Departamental de Lima

Calle Barcelona 240 San Isidro – Lima (Perú)

Operado por:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPÍTULO DE INGENIERÍA MECÁNICA  
Y MECÁNICA ELÉCTRICA

EnginZone



## El Trade and Investment Queensland afianza negocios con Perú

**D**iversas empresas de Australia, proveedoras de la minería (METS), presentaron sus soluciones para el sector minero peruano. Equipo, tecnología y servicios fueron presentados ante la minería de Perú.

“Somos socios de las mineras en términos de conocer sus dolores, inquietudes, y poder buscarle la solución que más se ajusta a sus propias necesidades”, dijo Paulina Downey, directora de Desarrollo de Negocios para Minería Latinoamérica del Trade and Investment Queensland, en declaraciones recogidas por ProActivo durante el Queensland Day, organizado por la agencia estatal australiana Trade and Investment Queensland.

En la actualidad, Queensland es considerado un Silicon Valley de las tecnologías mineras, con una gama de productos y servicios que cubre todo el ciclo minero, debido a sus empresas METS (Industria de equipos, tecnología y servicios).

En Lima, el Trade and Investment Queensland organizó el Queensland Day, al que acudieron diversos representantes de las empresas mineras que operan en Perú, así como de las METS.

### Variedad tecnológica, declaraciones de protagonistas de las METS

El director ejecutivo de KonNx Eléctrica, **Sergio Rodríguez**, explicó que son fabricantes de enchufes para cables en media tensión, en Perú tienen más del 50% del mercado utilizando sus productos. “Suministramos energía principalmente en la minería peruana en palas y perforadoras”, precisó.

Por otro lado, el gerente regional en Ausroad, **Marcos Sepúlveda**, señaló que la empresa tiene 30 años de experiencia fabricando camiones especializados para soporte en minería y mantención de

“Somos socios de las mineras en términos de conocer sus dolores, inquietudes, y poder buscarle la solución que más se ajusta a sus propias necesidades”

caminos, así como para perforación de voladura.

Sobre Glencore Technology, **Christian Pastén Cortés** compartió que provee diferentes soluciones para el procesamiento de minerales como cobre, plomo y zinc, e incluso metales preciosos como plata y oro. “Nuestras soluciones van en conjunto con el soporte técnico, las soluciones son para el procesamiento de los minerales, donde ya tenemos productos que están en la región, en Perú”, dijo el gerente regional.

A su turno, **Douglas Aitken**, director ejecutivo de SMI-ICE-Chile, explicó que como centro I+D (Investigación y Desarrollo), su propósito es generar soluciones para abordar desafíos, generalmente de sostenibilidad, así como de producción de la industria minera. Contó que es un trabajo en conjunto con la Universidad de Queensland, los socios en Latinoamérica, la industria minera, comunidades y gobierno, para comprender mejor los desafíos del contexto y diseñar soluciones innovadoras en temas como mejor eficiencia en la producción de minerales, reducir la huella ambiental e hídrica, o mejoras en la gestión de recursos hídricos o de relaves. “Trabajamos en la resiliencia contra el cambio climático”, apuntó.

Por otro lado, **Edwin Loayza**, gerente de Ventas para Latinoamérica en Phibion, contó

que desarrollan servicios enfocados en la gestión de relaves, incluyendo el equipo, personal especializado, y la metodología de la consolidación mecánica acelerada. Destacó que este servicio completo se traduce en generar un aporte de valor a las operaciones mineras. Es decir, instalaciones de depósitos de relaves más seguros, sustentables y reducidos.

De igual modo, **Steven Weeks**, gerente de Innovación y Tecnología en Transcale, contó que su empresa ofrece soluciones de carga útil para el sector minero con tecnología de datos. “Nos centramos en medir el peso y el volumen del material en el remolque del camión y también en los parámetros relacionados con esos materiales”.

**Héctor Mendoza**, gerente regional en RTI, resaltó dos productos de su portafolio: el MOISTSCAN, un analizador de unidad en línea por tecnología de microondas; y el ALLSCAN, un analizador de elementos por tecnología PGNA, que permite conocer la composición química del material en la correa transportadora o tubería.

**Juan Pablo Ruiz-Tagle**, gerente regional de IoT Automation para Latinoamérica, habló de sus dos productos Firefly y Dragonfly, cuyo uso principal es la comunicación en tiempo real de situaciones y condiciones a través del cambio de colores en las luces. “Los mismos dispositivos permiten realizar tracking de personas y equipos, demarcar áreas aisladas y también generar planes de tránsito y planes de evacuación masiva”, explicó. Finalmente, el gerente regional de Emesent, **David Fussel**, manifestó que su empresa ofrece sensores para realizar mapeos en 3D, con tecnología LiDAR y SLAM, que brinda ubicación y mapeo simultáneo. “Esto le permite al equipo ubicarse solo dentro del espacio a través del mapa que está creando y poder lograr autonomía total más allá de la línea de visión y de la conectividad”. ●

# ESE 2025: Minsur, mineros peruanos con liderazgo en Seguridad y en Sostenibilidad

*No podemos pensar en mejorar la vida transformando minerales en bienestar si es que no cuidamos la vida como primera prioridad*

**L**a División Minera del Grupo Breca enfatiza la necesidad de integrar la seguridad y la sostenibilidad en la minería en un contexto de creciente demanda de minerales para energías renovables. Este año Standard & Poor's (S&P) Global clasificó a Minsur en su grupo de referencia mundial en minería sostenible, con el puesto número 13. Además se mantiene como la única empresa minera peruana miembro del ICMM. Así fue revelado durante el V Encuentro de Socios Estratégicos de la División Minera (ESE 2025).

En el actual panorama de la transición energética, la industria minera enfrenta desafíos en términos de sostenibilidad y seguridad. Este fue el enfoque del V Encuentro de Socios Estratégicos (ESE 2025), organizado por Minsur, donde Gonzalo Quijandría, director de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad, afirmó que la minería busca eficiencia económica, así como bienestar social y ambiental.

Quijandría subrayó el papel crucial de la minería en la economía peruana, que representa un 10% del Producto Bruto Interno (PBI) y casi el 70% de las exportaciones. "La minería contribuye significativamente a la generación de empleo, creando más de 240,000 puestos de trabajo directos, en su mayoría fuera de Lima", señaló. "¿Qué es lo más valioso del mundo? ¿El oro, la plata... lo material? Lo más valioso está en lo que podemos dar", reflexionó Quijandría, enfatizando la importancia de las relaciones humanas y el compromiso con el medio ambiente. "Estamos motivados por nuestro propósito 'Mejoramos la vida transformando minerales en bienestar'", añadió.

## Minsur: Un referente global

Minsur se enorgullece de ser la primera empresa peruana en integrar el Consejo Mundial de Minería y Metales (ICMM), que agrupa a las 25 empresas globales con los más altos estándares de sostenibilidad. "Este año, Standard & Poor's Global nos clasificó en su grupo de referencia mundial en minería sostenible, ocupando el puesto número 13", informó Quijandría.

La seguridad laboral, un pilar. "Alcanzamos un índice de frecuencia de 0.72 en lesiones registrables, el más bajo entre los miembros de la ICMM", destacó tras mencionar el uso de



**Gonzalo Quijandría**

tecnologías avanzadas, como la Inteligencia Artificial, para optimizar procesos. La peruana Minsur está posicionada para satisfacer la demanda de recursos minerales alineando sus operaciones con prácticas sostenibles, tales como el uso responsable del agua y la recuperación de relaves.

## Trofeo MINSEGUR: ¡Cero es posible!

A su turno, Belisario Pérez, Gerente Corporativo de Seguridad y Salud de Minsur, destacó la trascendencia de ESE 2025 y agradeció a los asistentes por su contribución al logro de los objetivos de seguridad en el año 2024. Asimismo, subrayó la importancia del compromiso compartido hacia la "Visión Cero", un enfoque que busca eliminar los accidentes en las operaciones mineras. Esta filosofía se ha convertido en un pilar en la estrategia de Minsur. Este año se ha instaurado el reconocimiento VISION ZERO en Accidentes de Tránsito de la División Minera, que está dirigido a empresas transportistas en las categorías de Transporte de Concentrado, Transporte de Materiales Peligrosos y Transportes de Personal. Asimismo mencionó la evolución del sistema de seguridad de Minsur, que se inició en 2013 con la implementación de MINSEGUR, un sistema basado en cuatro pilares: liderazgo, gestión de riesgos, cultura, salud y bienestar. El cual le ha permitido a la compañía transformar su enfoque hacia la seguridad, pasando de una medición limitada a la adopción de indicadores de clase mundial. Pérez destacó la reducción de eventos de alto potencial, de 120 en un año a 21. Un avance producto de la revisión exhaustiva de



**Juan Luis Kruger y Belisario Pérez**

cada incidente por parte de la alta dirección, que permitió identificar áreas de mejora y establecer acciones correctivas. Además, se implementaron talleres sobre seguridad vial y establecieron alianzas con expertos internacionales para mejorar las prácticas de seguridad en el transporte.

Fueron evaluados cinco aspectos clave: liderazgo en seguridad, programas conductuales, paradas de seguridad y sensibilización, innovación en seguridad y salud; y capacitación y evaluación en competencias.

## Reconocimiento a Cruz del Sur

Por su parte, Juan Luis Kruger, CEO de Minsur, compartió su visión sobre la importancia de la seguridad en la industria minera y destacó: "Hace más o menos 12 años empezamos un viaje... con un sueño que era lograr tener una minería y una actividad minera... 100% segura".

Asimismo, enfatizó que este objetivo está basado en la reducción de lesiones y accidentes, donde la meta es: "ninguna lesión registrable, ningún accidente con tiempo perdido y ningún evento de alto potencial", en sus operaciones. "No podemos pensar en mejorar la vida transformando minerales en bienestar si es que no cuidamos la vida como primera prioridad", dijo.

Kruger agregó que en los últimos 10 años se ha logrado reducir en un 90% los eventos de tránsito en la División Minera. "Nos movemos (personas) 24 millones de kilómetros" equivalentes a "60 viajes a la luna en un año", dijo. "Cuidar a las personas es lo que nos diferencia del resto", sentenció. ●

# Raúl Benavides, padrino de la Promoción 251 de Ingenieros de Minas de la UNI

"Llevar el nombre del ingeniero Alberto Benavides de la Quintana como epónimo es un alto honor que conlleva una gran responsabilidad. Su legado de ética, dedicación y compromiso con el desarrollo de la minería peruana nos inspira".

**L**a Promoción 251 de Ingenieros de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha designado al Ingeniero Raúl Benavides Ganoza como padrino de su generación, rindiendo al mismo tiempo un merecido homenaje al Ingeniero Alberto Benavides de la Quintana, en reconocimiento a su valiosa contribución al desarrollo de la minería en Perú.

Raúl Benavides Ganoza, actual director de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. y presidente del directorio de Sociedad Minera El Brocal, ha liderado importantes iniciativas en el sector minero peruano. Su trayectoria incluye la presidencia del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, así como las fundaciones de dos entidades para la formación de profesionales en el área: El Instituto de Seguridad Minera y CETEMIN. Alberto Benavides de la Quintana,



fundador de la Compañía de Minas Buenaventura en 1953, es reconocido por su rol profesional que revolucionó al sector minero. Su capacidad para descubrir yacimientos como Uchucchacua y Orcopampa ha sido fundamental para el crecimiento de la minería peruana. Su influencia también se manifiesta en su compromiso con la educación, apoyando a estudiantes de alto rendimiento a través del Patronato UNI.

Juan Carlos Lermo, presidente de

la Promoción 251, afirmó: "Llevar el nombre del ingeniero Alberto Benavides de la Quintana como epónimo es un alto honor que conlleva una gran responsabilidad. Su legado de ética, dedicación y compromiso con el desarrollo de la minería peruana nos inspira a desempeñarnos con la misma entrega y profesionalismo". La Promoción 251 se compromete a contribuir al crecimiento del sector minero con un enfoque en la ética y la responsabilidad social. ●

## CONFERENCIAS 2025 & PRESIDENTES

HOTEL SHERATON · SANTIAGO, CHILE

## GECAMIN

gecamin.com



### sustainablemining

13-15 MAYO

#### Lorena Ramírez

Head of Corporate Affairs and Communications, Pampa Norte, BHP, Chile



### Procemin-GEOMET

6-8 AGOSTO

#### Miguel Becerra

Principal Processing and Metallurgy, Global, BHP



### Hydroprocess

4-6 NOVIEMBRE

#### Boris Medina

Presidente, Minera El Abra, Freeport-McMoRan, Chile



### GEOMIN · MINEPLANNING

11-13 JUNIO

#### Antonio Bonani

Gerente de Planificación Minera, Antofagasta Minerals, Chile



### Tailings

3-5 SEPTIEMBRE

#### Pamela Soto

Gerente de Relaves y Agua, MMG, Australia



### MINexcellence

2-4 DICIEMBRE

#### Makarina Orellana

Gerente de Operaciones, Compañía Minera del Pacífico, Chile



### minería DIGITAL

8-10 JULIO

#### Piero Saravia

Gerente de Transformación Digital, Minsur, Perú



### watercongress

7-9 OCTUBRE

#### Mariana Concha

Gerente Corporativa de Agua, Codelco, Chile

Síguenos en



[gecamin@gecamin.com](mailto:gecamin@gecamin.com)

# XXVII

## SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD MINERA

📅 9 al 11 de abril 2025 | ⌚ 9am a 6pm



Lugar: Gran Centro de Convenciones de Lima - LCC  
(Calle Comercio N° 160, San Borja)

**AUSPICIADORES:**



MINSUR



MARCobre



AESA

**MEDIA PARTNERS:**

REVISTA OFICIAL:



# Resemin y su estrategia para seguir creciendo en los mercados

*Lo que los empresarios queremos del Estado son instituciones fuertes, estables. Una economía estable, en crecimiento. El resto nos corresponde a nosotros. El emprendedurismo es de cada uno*

**L**a experiencia de hacer empresa en el país junto con una visión resiliente sobre la industria de la maquinaria minera, fue compartida por James Valenzuela, CEO de Resemin, en el marco del lanzamiento de MAQ-EMIN 2025. En su historia narró los retos y las oportunidades propios del sector y destacó que una industria de maquinaria en Perú sí es posible.

Valenzuela recordó sus primeras experiencias en el mundo minerocuando su trayectoria empresarial comenzó siendo estudiante de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), donde desde 1979 mostró su espíritu emprendedor al vender mangueras para perforadoras. En la crisis de los años 80, marcada por la violencia y la inestabilidad, Valenzuela fundó Resemin en 1987, con el objetivo de satisfacer la escasez de maquinaria y repuestos en el sector minero peruano. Su trayectoria le ha significado muchos aprendizajes. En 1989 creó un innovador jumbo, el cual no funcionó en sus primeras pruebas, pero le proporcionó la experiencia necesaria para desarrollar maquinaria exitosa luego.

“La industria de maquinaria en el Perú es muy incipiente, porque no se fabrica maquinaria minera... Lo mejor era contar brevemente mi historia con todos sus éxitos y fracasos. Es la forma más franca, de mostrarle a nuestros compañeros industriales que sí se puede hacer”, comentó James Valenzuela en exclusiva a ProActivo en el marco del lanzamiento de la Feria de Maquinarias y Tecnología Minera de Equipos - Hecho en Perú - MAQ-EMIN 2025, realizado en el Colegio de Ingenieros del Perú.

## Lecciones en innovación y adaptación

A lo largo de los años, Valenzuela enfatizó la importancia de la innovación y la adaptación en la industria minera. Desde sus primeros productos, pasando por sus máquinas rudimentarias a inicios de los 2000, hasta su primera máquina autopropulsada en 2008, su



James Valenzuela

“No podemos pelear contra gigantes en todos los campos de batalla. Mi estrategia es bien diferenciada: atacar solo los mercados donde creemos que tenemos ventajas para ganar”

enfoque se ha alineado en aprender de la competencia y adaptar los productos a las necesidades específicas de los clientes, es decir un toque “tailor-made”, el cual les ha permitido posicionarse en un mercado altamente competitivo y diversificar su presencia en el extranjero con compañías dedicadas a la contratación minera, cinco en África y seis en India. El CEO de Resemin también abordó cómo la colaboración con ingenieros, profesionales del sector y empresas proveedoras, ha sido importante para el desarrollo de tecnologías que resuelven problemas específicos en las minas. Su compromiso con la investigación

y el desarrollo ha permitido que la compañía fabrique maquinaria, bajo un modelo de innovación, con soluciones que aumentan la eficiencia y seguridad en las operaciones mineras.

## Equipos de perforación

James Valenzuela también apuntó que fabrican toda la línea completa de equipos de perforación y saben dónde ubicarse.

A diferencia de los grandes fabricantes de Suecia, ofrecen un producto con menor automatización, pero eficientes. “Nos diferenciamos claramente de ellos. Sabemos nuestras limitaciones y ofrecemos en cambio equipos productivos. No podemos pelear contra gigantes en todos los campos de batalla. En ese sentido, mi estrategia es bien diferenciada. No atacar todos los mercados, solamente donde creemos que tenemos las ventajas para ganar y esa ha sido una estrategia importante que he mantenido en estos años para seguir creciendo”, señaló.

Informó que actualmente la planta de Resemin cuenta con 30 bahías y que el 2024 fabricaron 173 máquinas.

“Los altibajos son muy importantes en la vida para seguir adelante porque una línea recta como un electrocardiograma significa que no estamos vivos. He tenido éxitos, fracasos, pero hay que ser asertivo y tener el coraje para levantarse rápido y seguir adelante”, puntualizó.

## El rol del Estado en la industria minera

James Valenzuela también reflexionó sobre el rol del Estado en el desarrollo de la industria de maquinaria en el Perú. Reconoció que aunque el emprendimiento y la innovación son responsabilidad de los empresarios, es necesario contar con el respaldo de instituciones sólidas y una economía firme que fomente un entorno propicio para la inversión.

“Lo que los empresarios queremos del Estado son instituciones fuertes, estables. Una economía estable, en crecimiento. El resto nos corresponde a nosotros. El emprendedurismo es de cada uno”, dijo a ProActivo. ●



**25**  
AÑOS

# ESPECIALISTAS

*en procesos.*

**CONSTRUCCIÓN**

**FABRICACIÓN**

**INGENIERÍA**

**METALURGIA**

Cuatro pilares que impulsan el desarrollo de soluciones para el sector minero.

**Contacto**

(511) 712 - 4900



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



Av. Manuel Olguín 335, Surco 15023

# Lanzamiento del VIII Concurso Nacional Premios ProActivo 2025: “Nuevas Tecnologías para impulsar el Desarrollo Sostenible”

*Todos lo que estamos acá dirigimos, de una u otra forma, proyectos emblemáticos con mucha responsabilidad social y ambiental. Además, hacemos infinidad de proyectos que colaboran con el desarrollo sostenible de las comunidades. En general, tenemos el mismo objetivo común, que es lograr el desarrollo de nuestro querido Perú.*



Darío Zegarra, Rosa María Flores-Araoz, Maria Isabel León, Matilde Bordón, Julia Torreblanca y Víctor Gobitz

**E**l miércoles 26 de marzo se llevó a cabo el desayuno: Lanzamiento del VIII Concurso Nacional Premios ProActivo 2025, un evento que contó con la presencia de líderes empresariales, especialistas y representantes de diversos sectores. El encuentro tuvo como eje central el impacto de las nuevas tecnologías en el desarrollo sostenible, promoviendo el reconocimiento de proyectos innovadores que contribuyen al progreso del país.

#### Rosa María Flores-Araoz

Rosa María Flores-Araoz, presidenta de Premios ProActivo 2025, quien ofreció unas palabras de bienvenida a los asistentes y destacó la relevancia de este concurso en la promoción de la innovación y el desarrollo sostenible. “Todos lo que estamos acá dirigimos, de una u otra forma, proyectos emblemáticos con mucha responsabilidad social y ambiental. Además, hacemos infinidad de proyectos que colaboran con el desarrollo sostenible de las comunidades. En general, tenemos el mismo objetivo común, que es lograr el desarrollo de nuestro querido Perú”, expresó Flores-

Araoz.

Flores-Araoz subrayó la necesidad de generar espacios de colaboración entre empresas y sectores para impulsar soluciones tecnológicas que beneficien a la sociedad y el medio ambiente. Asimismo, destacó que desde la séptima edición de Premios ProActivo se incluyendo la participación de los estudiantes.

#### Gerente País del IFC: Matilde Bordón

Matilde Bordón, Gerente de País del International Finance Corporation (IFC) para Perú, Ecuador y Bolivia, destacó aspectos relacionados con el rol del sector privado en el desarrollo sostenible y la inversión responsable en el contexto actual. Bordón agradeció al Comité Organizador de Premios ProActivo 2025 por la invitación, y expresó su satisfacción por compartir dicho espacio con las asistentes. Mencionó que su llegada a Perú en el 2024 coincidió con la presencia de “grandes mujeres”. La representante del IFC explicó que la institución tiene como ADN el desarrollo sostenible y que, si bien no profundizó en tecnologías específicas, resaltó que estas deben usarse para acelerar el logro

de objetivos en esta materia. Añadió que la organización trabaja en cómo apoyar a los actores del país en el fomento de la inversión sostenible. Dijo que el mundo atraviesa un cambio de era, en la cual los roles de los actores clave —gobiernos, sector privado y organismos internacionales— se están replanteando. “Sin el sector privado no se podrán cerrar las brechas de desarrollo”, y resaltó que el IFC, como brazo del sector privado del Grupo Banco Mundial, busca movilizar fondos privados para acelerar este proceso. Desde su llegada a Perú, en agosto del año pasado, la oficina del IFC fue reabierta luego de su cierre en años anteriores, motivado por la liquidez en el mercado y el rol del Estado en el financiamiento a mediano y largo plazo. Hoy, la oficina, ubicada en Lima, busca promover la inversión sostenible y facilitar liquidez en el país. Bordón también destacó que “el presidente del Banco Mundial, por primera vez en la historia, proviene del sector privado, específicamente de Mastercard”, y que esta orientación busca una mayor colaboración público-privada. En ese sentido, afirmó que el IFC además de realizar inversiones o financiamiento,

también actúa como catalizador de otras inversiones, especialmente en espacios donde el sector financiero tiene dificultades para ingresar. En cuanto a las características del IFC, mencionó que cuenta con calificación crediticia triple A, lo que le permite aprovechar ventajas en operaciones con fondos privados y beneficiarse de una presencia en más de 185 países. Sobre el concepto ESG (Environmental, Social, Governance), Bordón señaló que “la sociedad cada vez tiene más expectativas sobre la responsabilidad de las empresas e inversionistas en estos temas”. Explicó que ESG ha pasado de ser una responsabilidad social empresarial a una parte integral de los negocios. “Esto no solo mejora la reputación, sino que también apoya la rentabilidad”. En Perú, la estrategia del IFC se centra en tres pilares: incrementar la competitividad del país, mejorar la inclusión en los beneficios del crecimiento y contribuir a la mitigación y prevención del cambio climático. Apoya tanto con financiamiento como con asesoramiento técnico, ayudando a mejorar las políticas de ESG en las inversiones. Bordón resaltó como ejemplo, el proyecto “Moquegua Crece”, que, según sus palabras, ha sido “una de las grandes experiencias de éxito a nivel regional”. La iniciativa busca fortalecer la institucionalidad, desarrollar cadenas de valor y promover el uso sostenible de recursos naturales renovables. En el ámbito de la inclusión y equidad, mencionó que el IFC trabaja en líneas de financiamiento para emprendedoras, poblaciones desplazadas, y en la inserción laboral y financiera de mujeres migrantes, además de otros grupos vulnerables. También resaltó la importancia del gobierno corporativo en la sostenibilidad. “Sin un marco sólido de gobernanza, es muy difícil implementar prácticas ambientales y sociales”, dijo. En ese sentido destacó que el trabajo con los directorios es clave para que puedan ser “campeones en temas ESG”. Dijo también que la gestión de riesgos vinculados a estos aspectos ayuda a garantizar la continuidad empresarial y a crear valor para las empresas. Finalmente, resaltó la importancia de alianzas y vínculos entre los actores privados y públicos para impulsar el desarrollo sostenible en Perú. “Esto lo hacemos a través de los clientes, de actores privados como los que están acá”, afirmó, y felicitó a los organizadores por promover la relevancia del sector privado en estos temas.

#### **Víctor Gobitz y Quilla**

El presidente de Quilla Resources, Víctor Gobitz, también hizo énfasis en

## **María Isabel León: Apoyo para las mujeres**

Por su parte y con una mirada en la Educación, María Isabel León, presidenta de CADE Ejecutivos 2025 y expresidenta de CONFIEP, destacó la importancia de fomentar el empoderamiento femenino desde el sector empresarial y educativo. En sus palabras, “trabajo mucho el tema de las mujeres, el empoderamiento de mujeres principalmente desde mi visión de la educación y el sector empresarial”. Un dato que reveló es que en Perú, más del 49% de las unidades de micro y pequeñas empresas (MYPE) están lideradas por mujeres, aunque enfrentan desafíos como la falta de capacitación y conocimientos financieros, lo cual genera una alta rotación en sus emprendimientos. León señaló que uno de sus objetivos es brindar apoyo y capacitación a las mujeres emprendedoras para lograr la sostenibilidad de sus negocios. En ese sentido, mencionó su colaboración con la empresa Kallpa, a través de la cual ha logrado formar y acompañar a empresarias en su proceso de desarrollo. “Estoy orgullosísima de ponerme este collar porque es producto del trabajo que hacen nuestras Manos Chilcanas, que ayudamos a formar con Kallpa”, afirmó, destacando que estos esfuerzos contribuyen a que las emprendedoras puedan acceder a nuevos mercados, como la exportación, y ampliar sus oportunidades. La dirigente empresarial también subrayó la importancia de la responsabilidad social más allá de las capacitaciones, haciendo énfasis en la necesidad de seguir apoyando a las personas en su desarrollo personal y profesional. Según sus palabras, “no todos los seres humanos estamos dotados de una computadora personal que nos permite decretar, pensar en positivo y soñar hacia el futuro”. Así, invitó a los presentes a mantener una actitud optimista y a colaborar desde sus espacios para contribuir al crecimiento y la mejora continua de la comunidad empresarial. Finalmente, expresó su respaldo a los Premios ProActivo y al trabajo del Comité Organizador. Resaltó la dedicación y amor que ponen en la evaluación de los proyectos presentados. “Es muy difícil elegir uno como ganador, pero hay el mejor esfuerzo para que los que destaquen puedan ser reconocidos”, dijo.

la relevancia de instituciones como el INGEMMET, que custodia la historia geológica del país, y en la importancia de la colaboración entre empresas y gremios, como el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), para fomentar un entorno de crecimiento y desarrollo sostenible.

En un momento de conexión personal, Gobitz compartió la historia detrás del nombre de su empresa, Quilla, que significa “luna” en quechua. Reveló que la inspiración para fundar la compañía nació de sus experiencias junto a sus hijas, quienes han seguido carreras en geología y minería. “Quilla representa una transferencia de conocimiento hacia la nueva generación, un legado que espero que ellas continúen”, expresó emocionado.

Con la adquisición de la mina Chapi, ubicada en una de las regiones más productivas del país, Gobitz se mostró optimista sobre el futuro de Quilla Resources. “Estamos rodeados de gigantes de la minería. Con ambición y trabajo, estamos listos para contribuir al 40% del cobre que se produce en Perú”, manifestó.

“Perú tiene una larga tradición minera y estudiamos el activo en dos años. Estamos muy contentos. Creemos que muy pronto vamos a producir... Para terminar de contarles de Chapi, está en un 'barrio de ricos'. Es una mina explotada, pero está en el mismo tren donde está: al norte, Cerro Verde, somos sus vecinos; y hacia el sur de Chapi están Cuajone, Quellaveco y Toquepala. Ese tren produce el 40% de cobre del Perú, y aquí estamos empezando con una cosa chiquita, pero con ambición muy grande. Víctor Gobitz, es socio y docente en Gerens y ha ocupado cargos directivos en diversas empresas mineras en Perú, ha sido CEO de Antamina, de Buenaventura y Milpo (ahora Nexa Resources Perú). Asimismo ha presidido el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, así como la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. Ha sido presidente de Premios ProActivo en el año 2020, “Por una minería solidaria y de innovación en un mundo en pandemia”.

#### **Concurso que impulsa la innovación sostenible**

El VIII Concurso Nacional Premios ProActivo se presenta como una plataforma fundamental para el reconocimiento de proyectos innovadores en el Perú. Con el lema “Nuevas Tecnologías para impulsar el Desarrollo Sostenible”, busca destacar iniciativas que contribuyan al crecimiento económico, la eficiencia empresarial y la sostenibilidad ambiental. ●

# Estudiantes de UTEC y UNI aportan con innovaciones para el sector minero

**U**na solución innovadora de mayor recuperación de oro sin cianuro, y una implementación tecnológica para reducir accidentes con volquetes autónomos; fueron los primeros lugares de la categoría "Estudiantes universitarios y centros de estudios superiores relacionados a la minería" en la edición 2024 de los Premios ProActivo. Un reconocimiento al esfuerzo en labores de investigación.

Antonella Ruiz, bachiller en ingeniería química por la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) y Eduardo Namuche, bachiller en ingeniería de Minas por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), explicaron sus proyectos ganadores del primer y segundo lugar, respectivamente. "El sentido de poder incluir a los estudiantes es que puedan innovar, inspirados a partir de la cartera de proyectos presentados en Premios ProActivo, los cuales pueden encontrarse en la plataforma de Premios ProActivo", comentó Rebeca Ampudia, jefa de Proyectos en ProActivo.

## Aumenta

Antonella Ruiz fue la encargada de comentar sobre el proyecto "Aumenta: Más oro con más sostenibilidad para nuestra Amazonía", una innovadora iniciativa que busca hacer más eficiente la extracción de oro, y que aborda problemas ambientales generados por la minería artesanal en la región de Madre de Dios, donde es la principal actividad económica. Utilizando procesos hidrometalúrgicos, el proyecto propone recuperar el oro presente en los relaves mineros, que son desechados, aprovechando un 50% de este recurso que, de otro modo, se perdería. "El mismo hecho que sea artesanal y que no tenga los parámetros, ni los controles adecuados hace que genere un gran impacto ambiental", dijo la bachiller en ingeniería química por la UTEC. El proceso combina técnicas de lixiviación y cementación utilizando cloruros, lo que permite la recuperación más segura y eficiente del oro. El diseño preliminar del proceso ha sido validado en escalas de laboratorio y piloto, alcanzando una notable eficiencia del 90%. Lo que hace a "Aumenta" novedoso es su enfoque sostenible eliminando el uso de cianuro. Entre los objetivos del proyecto se encuentra la solicitud de patentes y la publicación de los resultados en revistas



|| El mismo hecho que sea artesanal y que no tenga los parámetros, ni los controles adecuados hace que genere un gran impacto ambiental"

científicas, lo que busca contribuir al avance del conocimiento en minería sostenible.

"De eso trata Aumenta, de reaprovechar esos relaves mineros que tienen el 50% del oro que no ha sido aprovechado para recuperarlo a través de procesos hidrometalúrgicos que no conlleven insumos perjudiciales para el medio ambiente como son el mercurio y también el cianuro", precisó Antonella Ruiz, bachiller de UTEC.

## Seguridad con volquetes autónomos

A su turno, Eduardo Namuche, habló sobre el proyecto "Diseño y Desarrollo de prototipo para volquetes autónomos en minería subterránea en beneficio de la seguridad", el cual destacó en los Premios ProActivo 2024 al obtener el segundo lugar en la categoría Estudiantes. El bachiller en ingeniería de Minas por la UNI comentó que este trabajo aborda los peligros inherentes a la minería subterránea, donde los accidentes, son provocados a menudo por colisiones entre vehículos, personas y rocas, un grave riesgo para la seguridad. Con el objetivo de mitigar estos incidentes, el proyecto propone la implementación de volquetes autónomos, que operan mediante un sistema de detección de obstáculos. Para ello, se utilizó el software Arduino, que permite simular el funcionamiento de los camiones mineros en una mina subterránea. "Lo que colocamos es un sensor de sonido que nos seguirá emitiendo ondas, que serán recepcionadas con el mismo equipo y nos va a permitir detectar obstáculos



|| El proyecto propone la implementación de volquetes autónomos, que operan mediante un sistema de detección de obstáculos. Para ello, se utilizó el software Arduino"

para una distancia de unos unos 40 centímetros", explicó.

Asimismo, el proyecto contempla un análisis económico, el cual sostiene que la implementación de una flota de estos 12 camiones autónomos, equipados con toda la tecnología necesaria, cámaras, sistemas LIDAR e IMU; tendría un costo aproximado de US\$ 1.5 millones; comparado favorablemente con el costo de un accidente mortal o incapacitante permanente, que puede ascender a US\$ 1.6 millones hasta más, dependiendo de cómo hallaban este juicio.

## Visita a Newmont

Como parte del premio, los estudiantes visitaron la mina Yanacocha en Cajamarca. En el webinar, también compartieron sus experiencias de este viaje. Los puntos visitados fueron el Mirador Yanacocha; las pilas de lixiviación; la planta de tratamientos de agua; el Museo Agua y Tierra Interactivo, administrado por Newmont ALAC; y el pozo tubular, uno de los proyectos que desarrolla Newmont para proveer agua a la región de Cajamarca. "Fue una de las experiencias más enriquecedoras que he tenido hasta el momento", indicó Antonella Ruiz. Así también, Namuche señaló que enriqueció su perspectiva sobre la minería, ya que pudo observar de primera mano las operaciones, incluyendo el proceso de lixiviación de oro y el tratamiento de aguas ácidas. Esta experiencia le proporcionó un contexto real del sector. "Es una bonita experiencia la que me llevo de ProActivo junto con Newmont", dijo ●

# La industria de hidrocarburos repotencia la economía cultural en sus zonas de influencia

*Los objetivos principales son desarrollar las habilidades musicales de los estudiantes participantes, proporcionar educación musical de calidad, fomentar el desarrollo personal, facilitar el acceso de recursos musicales e impulsar la participación comunitaria.*

**P**romover la economía cultural en la industria de hidrocarburos fue discutido por Pablo Maldonado, gerente de Gestión Social de PetroTal Perú S.R.L.; Carlos Carhuaypina, coordinador de Relaciones Comunitarias de Petroperú S.A.; y José Carlos Hernani, subgerente HSE de Transportadora de Gas del Perú. A través de los respectivos proyectos que representan, sostuvieron la importancia de este enfoque directamente vinculado con la sostenibilidad y los estándares ESG.

Como indicó Beatriz De la Vega, Director of Corporate Compliance & Transformation (CC&T)/Business Tax Services at KPMG US; la sostenibilidad actualmente se representa públicamente con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y al interior de las empresas mediante sus estrategias ESG (ambientales, sociales y de gobernanza). En ese sentido, la moderadora del webinar: "El impulso de la industria de hidrocarburos para la economía cultural", resaltó que la promoción de este tipo de economía es trascendente para la industria de hidrocarburos.

"Es un tema muy importante sobre todo para el sector hidrocarburos, en general para el sector recursos naturales, considerando la conexión intrínseca que tiene con el cuidado del medio ambiente, las comunidades que están alrededor de los proyectos", sostuvo en el encuentro organizado por Premios ProActivo.

En la reunión, se presentaron tres proyectos alineados con estos temas. El primero, de PetroTal, centrado en el uso de energía fotovoltaica para la cadena de frío en la pesca. El segundo, a cargo de Petroperú, abordó el impacto social de la música. Por último, Transportadora de Gas del Perú presentó una iniciativa de revalorización de la cultura Matsigenka.

**Proyecto de Innovación Pesquera**  
Pablo Maldonado fue el encargado de presentar el Proyecto de Innovación Pesquera Sistema de cadena de frío

Proyecto de Innovación Pesquera (PetroTal)



La promoción de la economía cultural es trascendente para la industria de hidrocarburos", menciona Beatriz De la Vega, Director of Corporate Compliance & Transformation (CC&T)/Business Tax Services at KPMG US

con el uso de energía renovable y generación de valor agregado al paiche para mejorar la economía de pescadores artesanales del distrito de Puinahua – Loreto, de PetroTal Perú S.R.L. Esta iniciativa agrupa a más de 80 pescadores y beneficia a más de 350 familias, fue la ganadora de los Premios ProActivo 2024 en la Categoría Hidrocarburos.

"El Proyecto de Innovación Pesquera es una alianza entre el Estado, la empresa, la sociedad civil y los pescadores artesanales del distrito de Puinahua. Todos estos actores se han unido para desarrollar este proyecto y lograr que los pescadores puedan notar en el distrito el dinamismo económico y particularmente en la pesca artesanal", explicó.

Detalló que la primera labor consiste en el cuidado y la crianza de los paiches,

luego del crecimiento, está la extracción de la pesca, y posteriormente se los lleva al mercado. En ese punto hallaron el problema de la cadena de frío, es decir, el traslado desde donde son capturados hasta los mercados en las condiciones que necesita esta especie. Ante esto, se instaló una planta fotovoltaica de producción de hielo manejada en su integridad por mujeres. Punchi Warmi, es la empresa que gestiona esta planta con una capacidad de producción de 800 kilos al día de hielo y con un incremento anual de 30%.

Esto fue el inicio de un proyecto actualmente en desarrollo que busca abastecer al 100% con energía fotovoltaica a toda la población en Bretaña, en alianza con el Ministerio de Energía y Minas. "Ahora estamos replicando hacia las diferentes comunidades, localidades del distrito de Puinahua, que en total son más de 18", apuntó.

Comparó que antes del proyecto, el paiche era extraído de los ríos y cochas, pero se trabajaba de una manera artesanal, por lo que no se aprovechaba el recurso al máximo. Solo se podía extraer y vender en Bretaña, capital del distrito de Puinahua. Hoy es un trabajo integral que lleva el paiche a la planta de hielo y hacia Iquitos, donde se le procesa en alianza con el CITEpescadero de Maynas.

## Programa de Formación Musical

A su turno, Carlos Ccarhuaypina comentó sobre el “Programa de Formación Musical en Instituciones Públicas de Villa El Salvador”, el cual busca generar y desarrollar habilidades musicales en jóvenes de cinco instituciones educativas dentro del Área de Influencia de Refinería Conchán en el distrito limeño de Villa El Salvador. Los objetivos principales son desarrollar las habilidades musicales de los estudiantes participantes, proporcionar educación musical de calidad, fomentar el desarrollo personal, facilitar el acceso de recursos musicales e impulsar la participación comunitaria.

Reseñó el programa desde su implementación en 2018, cuando se identificaron a las instituciones educativas y se les empezó a implementar con instrumentos musicales de vientos y percusión. En los dos años de pandemia el programa no cesó, al contrario, se buscaron alternativas para transmitir las sesiones de aprendizaje. En 2022 fue una etapa mixta porque los estudiantes se reintegraban a espacios con mayor multitud. “Empezamos a trabajar nuevos espacios, ya no solo uno unificado de estos cinco colegios, sino buscar llevar esas habilidades a otro tipo de espacios y que estos jóvenes puedan integrarse y socializar con otras orquestas que se vienen desarrollando en la capital. No es nuevo el tema de los procesos de orquestas que se van desarrollando, pero sí dentro del distrito de Villa El Salvador”.

Agregó que en 2023 empezaron a trabajar la orquesta sinfónica con mayor inclusión de instrumentos musicales. Ese mismo año también gestionaron la interacción con la orquesta sinfónica del Ministerio de Educación, con los colegios en Lima, en todas las zonas, para que los beneficiados puedan intercambiar experiencias y seguir desarrollando habilidades. En el 2024 se logró varios resultados ya que empezaron a articular con nuevos aliados como la Municipalidad de Villa El Salvador, la UGEL y la Escuela de Música Cadenza, que da el soporte en las sesiones de aprendizaje. Asimismo, empezaron a certificar a los estudiantes a través del International School of Musicians de Londres.

Precisó que a la fecha tienen 400 estudiantes beneficiados que han descubierto y desarrollado nuevas habilidades musicales, y nueve obtuvieron una certificación por la institución inglesa. “El programa ha ido calando más allá de lo que como Petroperú veníamos apostando, de descubrir habilidades que les ayuden

Programa de Formación Musical (Petroperú)



Guardianes de la Naturaleza (TGP)

de alguna manera a generar valores como el respeto, la disciplina, la responsabilidad que genera la música, se ha ido trazando y ha ido impactando a esta población estudiantil. Hay un aporte a la reducción en conductas de riesgo”, indicó.

## Guardianes de la naturaleza

Por último, José Carlos Hernani intervino para hablar sobre el proyecto “Guardianes de la Naturaleza aliados para revalorar la herencia Matsigenka”, de TGP. Destacó que busca fortalecer la cultura en las distintas áreas de influencia a lo largo de su operación y surge a partir de su Programa de Monitoreo Ambiental Comunitario en el Alto Urubamba (PMAC-AU), que agrupa nueve comunidades nativas y tres asentamientos rurales que, como indica Hernani, son “los ojos de la comunidad sobre el proyecto”.

En ese sentido, buscan que los monitores trasciendan y sean agentes de desarrollo en sus comunidades, gracias a capacitaciones y asesoramiento técnico para convertirlos en líderes ambientales. “Hemos repotenciado este entrenamiento para que puedan llevar cuidado, gestión ambiental a sus propias comunidades”. Hernani también explicó que el enfoque del proyecto se centra en tres pilares: el cuidado ambiental, la revalorización

de la cultura Matsigenka y el desarrollo económico local. “Hemos detectado que la modernidad trae a veces, en los más jóvenes sobre todo, pérdida de ciertas costumbres y tradiciones, en este caso de comunidades nativas Matsigenkas. Lo que estamos tratando de hacer es revalorar eso y también generar un desarrollo económico de las comunidades a través de capacidades técnicas”.

Desde su inicio en 2019, el programa ha superado los desafíos de la pandemia y ha implementado cuatro módulos de educación ambiental, estos abordan temas como el cambio climático, la ecoeficiencia, la salud y la diversidad cultural. Hernani enfatizó el impacto positivo de las habilidades blandas, que ayudan a los monitores a comunicarse mejor y a desempeñar su papel en el desarrollo comunitario de manera más efectiva.

El proyecto ha capacitado a más de 3,000 personas, desarrollando productos culturales y creando un colectivo de mujeres artesanas que promueven la cultura Matsigenka. Además, a través de colaboraciones con diversas organizaciones, se han implementado inspecciones del sistema de transporte de productos y se han generado alertas tempranas para prevenir riesgos ambientales. ●

# Desarrollo territorial: alianzas en beneficio de las comunidades

*Estamos en un mundo donde la transición energética es no solo emergente, sino también necesaria, por lo que la mirada de territorio es clave para lograr las inversiones o que ellas tengan un impacto positivo tanto en la sociedad, como en el medio ambiente.*

**T**emas cruciales como el empleo, la biodiversidad y la sostenibilidad, a propósito del desarrollo territorial fueron abordados por Jorge Abadie, Coordinador de Comunicación Corporativa en la Unidad de Gestión Territorial Antamina en Huarney; Paulo Hidalgo, Ingeniero Ambiental de Compañía Minera Antapaccay S.A.; y Erick Romero Valverde, de Profonanpe. Las alianzas estratégicas se perfilan como las idóneas para monitorear las preocupaciones en las zonas de influencia minera.

José Carlos De Piérola, Gerente General para Perú/Ecuador y Socio para Sostenibilidad Social de Environmental Resources Management (ERM), subrayó la relevancia del desarrollo territorial en el contexto actual, tanto para la industria minera, como para la transición energética. Destacó la necesidad de que las inversiones en minería tengan un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente. Además, enfatizó la gestión de la biodiversidad y la institucionalidad. "Estamos en un mundo donde la transición energética es no solo emergente, sino también necesaria, por lo que la mirada de territorio es clave para lograr las inversiones o que ellas tengan un impacto positivo tanto en la sociedad, como en el medio ambiente. Tenemos que ser conscientes de la importancia de la gestión de la biodiversidad, del medio ambiente y también la institucional para lograr esos cometidos", sostuvo De Piérola como moderador en el webinar: "Desarrollo territorial con alianzas estratégicas desde la gran minería", organizado por Premios ProActivo. Compartió su experiencia trabajando en regiones con alto potencial, como Cajamarca y Moquegua, donde el aprovechamiento de recursos naturales es vital para el desarrollo. También propuso la necesidad de una mejor gobernanza territorial y el desarrollo institucional ambiental, mencionando la importancia de considerar la biodiversidad y el medio ambiente en la gestión de recursos naturales. "Tenemos



que considerar el componente de biodiversidad en América Latina, tenemos alrededor del 40% de la biodiversidad del mundo", apuntó.

## Huarney y Antamina

Jorge Abadie habló sobre la evolución de la colaboración entre Antamina y la Municipalidad Provincial de Huarney: Alianza estratégica para la gestión del desarrollo. Este proceso se ha dado de forma gradual, en un marco de desarrollo sostenible, con relaciones bilaterales y evolucionando hacia un enfoque multiactor, utilizando herramientas como Obras por Impuestos (Oxi) promovidas por el Estado peruano. "Implementamos un enfoque que básicamente se centra en la mejora de la calidad de vida de los habitantes que conforman nuestros territorios, tenemos seis provincias y 20 distritos alrededor de toda Antamina, y participamos mediante proyectos de infraestructura, servicios básicos y también tratamos de buscar mejoras en la calidad a través de la generación de empleo, sean directos o indirectos", indicó. Contó que desde el 2005 se creó un Fondo de Sostenibilidad para Huarney, buscando equilibrar las diferencias de recursos entre las otras comunidades. En esa línea, el modelo de desarrollo implementado incluye la participación activa de la autoridad local para priorizar acciones esenciales. Desde

2014, se han invertido cerca de S/ 500 millones en infraestructura, como agua potable y un hospital. En la zona se ha establecido un comité de monitoreo y vigilancia ambiental, el primero de su tipo en Perú, que incluye la participación de la municipalidad. También mencionó que se encuentran trabajando en un plan de desarrollo concertado que guiará las prioridades en los proyectos futuros, enfatizando la importancia de la prevención de riesgos al tratarse de una zona vulnerable.

## Forestación de Antapaccay

A su turno, Paulo Hidalgo, presentó el Proyecto de Forestación que se lleva a cabo desde 2011, como parte de una iniciativa de desarrollo sostenible, el cual busca mejorar el bienestar del entorno, utilizando especies altoandinas como el colle y el queñual. Hasta la fecha, se han forestado 130 hectáreas con un notable promedio de adaptación. "Estamos con un promedio de adaptación del 90% de los plantones instalados. Comentamos esto porque en las temporadas de heladas estamos bajo los -13 grados". "Tenemos como objetivo el 2030 poder forestar 700 hectáreas. Vamos en un buen camino. Quisiéramos desarrollarlo en dos etapas, la primera se está desarrollando en espacios de la comunidad. Somos muy conscientes que estos proyectos de forestación son importantes porque brindan

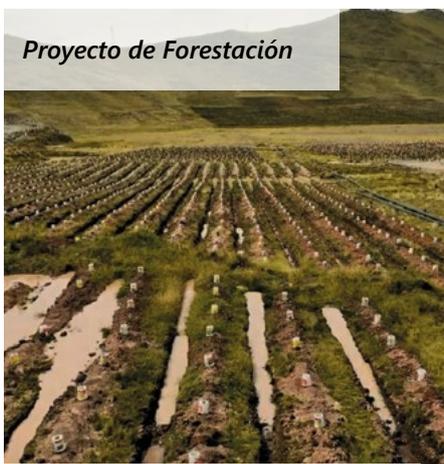
servicios ecosistémicos tales como la biorremediación la captura del CO2, y por supuesto, la proliferación de la flora y de la fauna”.

También indicó que para el 2025 se espera forestar 60 hectáreas más, con un compromiso de incrementar progresivamente las áreas de forestación en los próximos años.

### **Mala Sostenible**

En tanto, Erick Romero Valverde explicó que el proyecto Mala Sostenible surgió de una colaboración entre la Compañía Minera Condestable y Profonanpe, con el objetivo de avanzar hacia una política de sostenibilidad en lugar de ser asistencialista.

“Mala Sostenible tiene como objetivo contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población a partir de la diversificación de sus fuentes de ingreso básicamente promoviendo econegocios pero también aprovechando sus ecosistemas. Para ello tenemos un horizonte de 5 años inició el 2023, culmina el 2028. Y tenemos cuatro Pilares importantes el primero de ellos vinculado al turismo sostenible; el segundo, desarrollo productivo; el tercero, manejo de residuos; y el cuarto, gestión de agua potable. Todo esto tiene un presupuesto de US\$ 1.8



**Proyecto de Forestación**



**Proyecto de Desarrollo Territorial Integral: Mala Sostenible**

millones”, precisó.

### **“Working with people”**

Enfatizó la importancia de involucrar a la comunidad desde el inicio, aplicando un enfoque denominado “Working with people” que promueve la construcción conjunta de soluciones lejos de imponer cualquier medida.

Entre los logros destacados se incluye la creación de un plan de desarrollo turístico local y la implementación de la primera ruta turística inclusiva en el distrito. Así como el desarrollo de iniciativas con la producción de snacks del plátano maleño, el manejo de residuos orgánicos para la producción de fertilizantes y alimentación animal, entre otras.

Subrayó que el proyecto no es cerrado, se adapta y nutre de las necesidades y conocimientos de la población, permitiendo la generación de resultados sostenibles y significativos. “Todo lo hemos desarrollado conjuntamente con la población, lo bueno del proyecto es que evidentemente tiene un marco lógico, pero no es que sea algo cerrado, sino que con la población vamos construyendo”. ●

# Feliz 1er Aniversario



# Sierra Antapite y ENGIE presentan exitosos ejemplos de agroemprendimientos en minería y energía

*Dos proyectos de desarrollo sostenible, a través de las actividades ganadera y agrícola, fueron presentados en el reciente webinar "Agroemprendimientos en minería y energía", organizado por Premios ProActivo. Las empresas protagonistas fueron Sierra Antapite y ENGIE, dinamizando las economías locales de las comunidades.*

**D**igmar López, jefe corporativo de Sostenibilidad e Innovación Social en Sierra Antapite S.A.C.; y Suan Quiroz, gerente de Gestión Social y Relaciones Comunitarias en ENGIE Energía Perú S.A.; hablaron sobre sus proyectos. La moderadora del encuentro, Rebeca Ampudia, jefa de Proyectos en ProActivo, recalcó que las iniciativas presentadas en el webinar "Agroemprendimientos en minería y energía", organizado por Premios ProActivo tienen al recurso hídrico como eje central.

"Los proyectos que vamos a presentar han brindado una solución para no entrarnos en el problema de la escasez hídrica, y lograr superarlo, buscar alternativas o tecnología que puedan mejorar la situación hídrica en las zonas de influencia en las que han impactado", señaló Rebeca Ampudia.

Por ello, sostuvo que es fundamental implementar prácticas de gestión sostenible, trabajar con las comunidades y también con el Estado, a través de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), ente rector a nivel nacional, pero también, así como con entidades locales y regionales con el mismo rol en acción climática.

## Actividad ganadera fortalecida de Sierra Antapite

En su intervención, Digmar López, jefe corporativo de Sostenibilidad e Innovación Social en Sierra Antapite S.A.C., habló sobre el proyecto "Fortalecimiento de la actividad ganadera en las comunidades de la zona de influencia directa de Sierra Antapite". "El objetivo principal de este proyecto es contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población a través del incremento de la producción, la productividad pecuaria, la generación de ingresos económicos sostenibles y reducir la tasa de desempleo", explicó. La iniciativa surgió tras evaluar las condiciones en la zona de influencia de la mina, en Huancavelica, identificando significativas carencias; y hubo la participación activa de los ganaderos locales, que junto con el apoyo de la empresa especializada Perspectiva fueron



Agroemprendimientos: Programa de desarrollo productivo y encadenamiento comercial



Fortalecimiento de la Actividad Ganadera en las comunidades de Ayamarca y Ocobamba

cruciales para el éxito.

## A detalle

Los componentes son: la ampliación del piso forrajero, la mejora genética del ganado, y la gestión eficiente del agua de riego. Asimismo, se implementaron módulos de riego y se ofreció asistencia técnica sobre sanidad y alimentación del ganado. Como resultado, de los 40 ganaderos que se tenían proyectados, se inscribieron 51 y con mayor producción de leche de 5 a 7 litros; y el peso del ganado ovino aumentó de 31kg a 38kg. También se ha registrado un aumento significativo en los precios de venta de ganado vacuno y ovino. "La venta del ganado vacuno pasó de S/ 1 000, a S/ 1 500. En la venta del ganado ovino que antes del proyecto costaba S/ 250, pasó a S/ 750", detalló.

En consecuencia, la organización entre los ganaderos ha sido fortalecida y ahora pueden articular esfuerzos para acceder a financiamientos. Por otro lado, se han implementado escuelas de campo (ECAs) y la capacitación técnica ha permitido un mejor manejo de los recursos agropecuarios, facilitando el emprendimiento local.

## Agroemprendimientos de ENGIE

Por su parte, Suan Quiroz, gerente de Gestión Social y Relaciones Comunitarias en ENGIE Energía Perú S.A., brindó más información sobre el proyecto "Agroemprendimientos: Programa de desarrollo productivo y encadenamiento comercial".

El programa impulsado por ENGIE desde el 2011 en la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica de Yuncán, ubicada

en el departamento y provincia de Pasco, en el distrito de Paucartambo, tiene como objetivo la mejora de la producción agrícola y el fortalecimiento de las comunidades locales.

Comenzó con un enfoque en la asesoría técnica para optimizar el manejo de cultivos en los distritos de Huachón y Paucartambo, y ha evolucionado en un proyecto que articula el lado comercial, organizativo y dinamizador de la economía local. "Ha beneficiado a más de 1 000 familias y tiene una inversión de US\$ 2 800 000 hasta el momento".

Los resultados son significativos.

Desde su inicio, el número de familias beneficiadas ha crecido de 483 en el 2011 – 2014, a 1,270 en los años 2015 – 2024, con un incremento en los ingresos promedio anual por familia de S/ 7,500 (2011 – 2014) a S/ 32,890 (2015 – 2024). Además, se formalizó la creación de siete asociaciones de productores, había 32 grupos por barrio.

Asimismo se desarrollaron nuevas líneas de productos agrícolas, por lo que dicha actividad pasó de ser una herramienta de subsistencia a un motor de desarrollo económico en la región. Ya lograron el cofinanciamiento con diferentes entidades estatales para 10 proyectos productivos, en favor de 295 productores y sus familias con un total de s/ 2.3 millones.

Los exitosos agroemprendimientos han sido replicados en la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica de Quitaraca, en el Cañón del Pato, provincia de Huaylas, región Áncash; donde ya hay ocho organizaciones para cofinanciar 10 proyectos con el Estado. ●

# Tecnologías limpias en la recuperación de oro que aseguran un futuro sostenible en la MAPE

*El aglomerado de carbón y aceite representa un avance significativo en la recuperación de oro. Es un método desarrollado como parte de su investigación doctoral en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)*

**D**aniel Merino, exgerente General de Artisanal Gold Enterprises Inc. compartió su experiencia implementando el aglomerado de carbón y aceite, una mezcla cuyo objetivo es obtener un concentrado rico en oro en la minería artesanal y de pequeña escala.

El webinar titulado "Las tecnologías limpias en la recuperación de oro", organizado por Premios ProActivo, contó con la moderación de Giorgio De Tomi, Profesor Titular, Director de NAP. Mineracao/Universidade de Sao Paulo, Brasil; quien indicó que actualmente se vive un momento crítico para el sector de minería artesanal y pequeña escala (MAPE), particularmente para la MAPE de oro debido al incremento de su precio.

"La narcominería creció con ese crecimiento de precio y se tornó un obstáculo para quién quiere hacer la minería responsable. Es un desafío muy grande para nuestro sector y no podemos ignorar. Pero si tenemos tantos desafíos, ¿Cuál es la solución?, ¿Cómo podemos enfrentarlo? En mi visión solo hay un modo, fortalecer a los mineros, a las asociaciones mineras, a las cooperativas de minería que trabajan de forma regular y formal", declaró en el webinar.

**Un mayor concentrado sostenible**  
Merino estuvo a cargo de explicar el trabajo desarrollado y el proceso del proyecto "Implementación de una planta piloto de aglomerado de carbón y aceite para la recuperación de oro libre en la minería artesanal y de pequeña escala", de Artisanal Gold Enterprises Inc., ganador en la Categoría Minería Pequeña y Artesanal de los Premios ProActivo 2024.

En su exposición, recordó la colaboración con el Artisanal Gold Council, con el objetivo principal de comprender las prácticas de los mineros artesanales en la recuperación de oro, por ejemplo, a través de la implementación de mesas gravimétricas y otras tecnologías. "Nos dimos cuenta que hay mineros que ya utilizan



**Daniel Merino**

La motivación por reducir o eliminar el uso del mercurio va en línea con tener como prioridad la salud y bienestar de las comunidades locales."

tecnologías propias, artesanales, como la tostación, que uno conoce de manera informal; sin embargo, de manera técnica, es la sinterización. Este método también era muy interesante aprenderlo, entenderlo y poder aplicarlo en otras concesiones. Cada uno de ellos nos llevó a entender mucho mejor cómo era el proceso, qué problemas podría tener si tenía otro tipo de mineral".

Contó sobre los progresos realizados desde 2019, y la importancia de adoptar prácticas sostenibles para la recuperación de oro, especialmente en un contexto donde el uso de mercurio plantea serias amenazas a la salud y al medio ambiente. En este sentido, mencionó al Convenio de Minamata como un marco regulador clave, pero la motivación por reducirlo o eliminarlo va en línea a tener como prioridad la salud y bienestar de las comunidades locales. Uno de los puntos más resaltantes fue el cono helicoidal, una tecnología traída desde Canadá que ha demostrado ser efectiva en la separación del oro de otros minerales. Se exploraron

también alternativas como la flotación, la lixiviación y, más recientemente, el aglomerado de carbón y aceite.

## Planta piloto de aglomerado de carbón y aceite

El aglomerado de carbón y aceite representa un avance significativo en la recuperación de oro. Es un método desarrollado como parte de su investigación doctoral en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), el cual combina la eficiencia del carbón, el aceite y agua para atrapar las partículas de oro.

La implementación de la planta piloto en Madre de Dios, apoyada por la Federación de Minera de Madre de Dios (FEDEMIN), permitió validar estos métodos tras los análisis de laboratorio en un entorno real.

"Estos aglomerados tienen un cierto tamaño que son adecuados para poder interactuar con los concentrados. Estos concentrados son mezclados con los aglomerados y posteriormente son agitados para atrapar las partículas de oro. Luego estas estos aglomerados cargados con partículas de oro son disueltas o desintegradas con disolventes y esto lo que hace es separar el oro, con los residuos que se quedan. Posteriormente esto es llevado a fundición para obtener el doré", explicó.

Destacó que en el procedimiento seguro se pueden utilizar insumos accesibles y económicos para los mineros. "El agua, sí es crítico, es importante porque el agua sí tiene que ser un agua limpia, como un agua potable como la de Lima, por ejemplo. Hemos identificado, por ejemplo, que el agua cuando tiene muchos cuerpos externos o contaminantes hace que no se puedan formar bien los aglomerados", añadió.

También compartió múltiples experiencias adquiridas en diversas operaciones mineras en Perú, como Huepetuhe y Ananea, con lecciones sobre la adaptación de tecnologías a las características específicas de los minerales, demostrando que no existe un enfoque único para la recuperación de oro. ●



# Premios ProActivo 2025

Desayuno Premios ProActivo 2025



Embajada de Alemania



WIM Perú



Cámara de Comercio Peruano-Chilena





# ProActivo Social

PDAC 2025



Minsur



CIIT Latam Congress





pro**EXPLO**2025



INSTITUTO  
DE INGENIEROS  
DE MINAS  
DEL PERÚ

# XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES

Del 05 al 07 de mayo de 2025

Centro de Convenciones de Lima

## ¡Sé parte del evento de exploración minera más importante de Latinoamérica!



**9**  
charlas magistrales



**50**  
presentaciones, charlas  
y mesas redondas



**30**  
países congregados



**80**  
stands de exhibición tecnológica,  
comercial y coreshack

Agradecemos a nuestros auspiciadores:

Oro



**BHP**

Plata



**Teck**

Cobre



Contactos:

Jherson Salazar

✉ [jherson.salazar@iimp.org.pe](mailto:jherson.salazar@iimp.org.pe) 📞 +51 940 382 923

César Abrijo

✉ [cesar.abrijo@iimp.org.pe](mailto:cesar.abrijo@iimp.org.pe) 📞 +51 951 294 314

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