



ACTUALIDAD >

San Gabriel registra primeras ventas para Buenaventura

[Leer más](#)

ENTREVISTAS >

BCP: “Retrasos regulatorios postergan inversiones mineras”

[Leer más](#)

HISTORIAS >

San Rafael de aniversario: 49 años de evolución minera

[Leer más](#)



INFORME >

El caso de Ecopetrol y las lecciones que puede tomar Petroperú

La transformación de la compañía colombiana ofrece referencias para la petrolera estatal peruana golpeada por el endeudamiento, los problemas de gobernanza y los sobrecostos. Expertos analizan qué medidas aplicadas por Ecopetrol podrían servir como referencia para fortalecer la disciplina financiera, profesionalizar la gestión, sanear activos y reducir la interferencia política.

El reciente retorno de Oliver Stark a la presidencia del directorio de Petroperú —tras la recomposición efectuada por la Junta General de Accionistas el pasado 7 de agosto, en el marco de la Ley N.º 32103 y el Decreto de Urgencia N.º 004-2024— reabre el debate sobre el rumbo de la petrolera estatal.

Como se recuerda, en 2024 Stark Preuss encabezó el directorio transitorio que advirtió, en mayo de ese año, que la situación financiera era “extremadamente grave”, alertando sobre pérdidas proyectadas por US\$ 716 millones, una caída en la participación de mercado del 51% al 25%, agudos problemas de liquidez, un elevado endeudamiento asociado a la Nueva Refinería Talara y serias deficiencias en la gobernanza. El Directorio terminó renunciando en bloque meses después.

En este contexto, la necesidad de reformas de fondo cobra urgencia. En los últimos años, en América Latina el debate sobre las empresas públicas de hidrocarburos ha dejado de ser un asunto puramente energético para convertirse en un problema fiscal y de gobernanza corporativa. El caso de Petroperú representa hoy



“Petroperú debe redefinir su modelo empresarial y recuperar capacidad de generar valor”



una de las encrucijadas económicas más complejas de la región debido a los millonarios rescates del Estado y a los severos sobrecostos en la construcción de Talara.

EL ESPEJO DE ECOPETROL

Las coyunturas de crisis extrema suelen convertirse en la oportunidad para ejecutar reformas estructurales. El caso de la petrolera colombiana Ecopetrol es un ejemplo de esto y marca un precedente directo al haber atravesado una tormenta de dimensiones similares hace más de una década.

A lo largo de su historia, Ecopetrol enfrentó sucesivas caídas de los precios internacionales del crudo, con una estructura de costos diseñada para épocas de bonanza. Además, por años cargó con el

lastre financiero de los sobrecostos en la Refinería de Cartagena, inaugurada en 1957. No obstante, la reestructuración implementada bajo la presidencia de Juan Carlos Echeverry Garzón (2015-2017) ofrece un espejo analítico sobre cómo recuperar una petrolera de bandera sin quebrar las arcas públicas.

En febrero pasado, durante su participación en el evento “Discusión de una hoja de ruta para Petroperú”, organizado por el Instituto Peruano de Economía (IPE) en Lima, Echeverry compartió lecciones estratégicas divididas en tres pilares estructurales que pueden servir como punto de partida para la ansiada reestructuración de la estatal petrolera peruana.

En primer lugar, planteó la necesidad de una transformación interna centrada en la excelencia operativa, enfatizando que contar con un equipo de clase mundial es “no negociable”. Bajo este enfoque, Echeverry precisó que Petroperú debe erradicar la cultura de las excusas e instalar una mentalidad orientada a soluciones e integridad, desarrollando capacidades sólidas en ingeniería, finanzas, gestión de proyectos y asuntos jurídicos, mientras busca elevar la rentabilidad de cada barril y el EBITDA bajo estándares globales.

[Leer informe completo](#)



PETROPERÚ

Directora Ejecutiva: Angela Grossheim / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Minero:** Jacqueline Villanueva / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Raúl García / **Gerente del Sector Proveedores:** Katty Gonzales / **Gerente de Estudios Económicos y Sociales:** Carmen Mendoza / **Gerente de Comunicaciones:** Mariana Vega Jarque **Prensa:** Samuel Ramón / **Edición, producción y diseño:** PRECISO Comunicación Integral. / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 671, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. www.snmpe.org.pe. **Correo:** comunicaciones@snmpe.org.pe. **Contacto comercial:** ventas-rda@snmpe.org.pe. **Contacto editorial:** editorial-rda@snmpe.org.pe.



**PREMIO
DESARROLLO
SOSTENIBLE 2026**

130
AÑOS
1896 - 2026



**SOCIEDAD NACIONAL
DE MINERÍA, PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

¡ABRIMOS LA CONVOCATORIA!

Invitamos a nuestras empresas asociadas a compartir los proyectos y mejores prácticas que están generando un impacto positivo en el país.

CUATRO CATEGORÍAS



**Gestión
Social**



**Gestión
Ambiental**



**Gestión en
Innovación y
Tecnología**



**Gestión en
Seguridad
y Salud
Ocupacional**



**Este año haz visible
el impacto positivo
de tu empresa
a través de un video**

Fecha límite de postulación



**14 DE
SETIEMBRE**



**Conoce las bases y participa en:
www.premio-desarrollo-sostenible.snmpe.org.pe**



ACTUALIDAD >

Buenaventura: San Gabriel empieza a aportar a los resultados de la compañía

Después de años de desarrollo y construcción, San Gabriel comenzó a contribuir a los resultados de Compañía de Minas Buenaventura, según el reporte de resultados del segundo trimestre del 2026.

El proyecto aurífero ubicado en Moquegua registró sus primeras ventas en ese periodo y produjo 2,800 onzas de oro, marcando un nuevo hito en la estrategia de crecimiento de la minera peruana.

Cabe precisar que San Gabriel se encuentra todavía en una etapa de *ramp-up* (puesta en marcha), por lo que Buenaventura continuará incrementando progresivamente sus niveles de producción y procesamiento. La compañía prevé alcanzar una producción de entre 25,000 y 30,000 onzas de oro durante 2026.

Para el tercer trimestre espera estabilizar la planta en 1,700 toneladas por día y apunta a llevar la recuperación metalúrgica a aproximadamente 70% hacia el cuarto trimestre. Asimismo, la mina alcanzaría una capacidad de producción de 3,000 toneladas por día en el cuarto trimestre.

[Leer más](#)



BUENAVENTURA

OPINIÓN >



Por Enrique Kitamoto

Gerente de Comunicaciones y Gestión Social Exploraciones Minsur S.A.

La gestión social en minería como ciencia aplicada

Los territorios donde se desarrolla la actividad minera, particularmente en los Andes peruanos, presentan niveles elevados de complejidad social, institucional y cultural. En ellos convergen comunidades con identidades históricas, sistemas normativos formales e informales, economías rurales, relaciones de parentesco, estructuras comunales, memorias colectivas, disputas por recursos naturales y procesos políticos locales que interactúan de manera permanente.

La incorporación de un proyecto minero no representa simplemente la llegada de una nueva actividad económica, sino la introducción de un actor con capacidad para alterar incentivos, redistribuir recursos, modificar relaciones de poder e influir en las trayectorias de desarrollo del territorio.

[Leer más](#)

AGENDA >

■ **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN SECTOR HIDROCARBUROS**
Fecha: del 1 de septiembre al 13 de octubre
Horario: de 18:00 a 21:00 hrs.
Modalidad: virtual
Organiza: SNMPE
Inscripciones: <https://tinyurl.com/3cd5peta>

■ **XV FORO ANUAL DEL AGUA**
Fecha: 16 de septiembre
Horario: de 8:00 a 18:00 hrs.
Modalidad: presencial
Organiza: SNMPE
Lugar: auditorio SNMPE
Inscripciones: <https://tinyurl.com/4mfj8nem>



ENTREVISTA >

“Hoy vemos una mayor demanda de acompañamiento financiero en las etapas de construcción y expansión [en el sector minero]”

El actual escenario de precios de los metales está impulsando a las compañías mineras a evaluar nuevas inversiones, expansiones y adquisiciones, mientras la banca observa una mayor demanda de financiamiento. En esta entrevista, Adriana Tejada, gerente de Minería del Banco de Crédito del Perú (BCP), analiza las oportunidades que ofrece el contexto actual, el costo de retrasar la cartera minera y el papel del financiamiento en el desarrollo de proyectos y su cadena de proveedores.

Estamos atravesando un contexto internacional muy favorable en la cotización de los metales. Desde la gestión de la banca minera del BCP, ¿cómo dinamiza este escenario su cartera de proyectos? ¿Las empresas se están animando a reactivar o a acelerar iniciativas que mantenían en evaluación?

Sin duda, el actual entorno de precios favorece la generación de caja y fortalece los planes de inversión de las compañías mineras. Esto se refleja en un mayor interés por ejecutar proyectos de expansión, extensiones de vida útil, optimización de operaciones y otras inversiones que habían estado en evaluación o avanzaban a un ritmo más conservador. Así, desde la banca, observamos una actividad más dinámica en la evaluación de financiamientos, así como en operaciones vinculadas a crecimiento, adquisiciones e inversiones de capital.

Los precios elevados de los minerales fortalecen la generación de caja de las compañías mineras, reduciendo parte de sus necesidades de



BCP

financiamiento de corto plazo. Sin embargo, al mismo tiempo impulsan nuevas oportunidades de inversión, particularmente en exploración, expansiones y operaciones de adquisición y consolidación. Esto genera una mayor demanda de soluciones financieras tanto para las empresas mineras como para los proveedores que participan en su cadena de valor.

Las acciones de las mineras en la Bolsa de Lima han tenido un desempeño brillante a inicios de año (primer trimestre). ¿Este entusiasmo bursátil es un reflejo de lo que ustedes ven en el día a día con las empresas del sector?

En gran medida observamos una correlación. El buen desempeño de las acciones mineras refleja expectativas positivas sobre los precios de los metales, la generación de caja y las perspectivas de crecimiento del sector. En el día a día, esto se traduce en empresas con mayor disposición a evaluar inversiones, expansiones, exploraciones y oportunidades de crecimiento inorgánico.

Sin embargo, el mercado de capitales suele anticipar escenarios futuros, mientras que la ejecución de los proyectos depende de factores más concretos como permisos, estabilidad regulatoria y gestión social. Por ello, aunque el sentimiento es positivo y observamos mayor dinamismo en el sector, el desafío sigue siendo convertir ese optimismo en inversiones efectivamente ejecutadas.



ENTREVISTA >

¿En qué etapas del ciclo de un proyecto —exploración, construcción o expansión— identifican hoy una mayor demanda de acompañamiento financiero?

Hoy vemos una mayor demanda de acompañamiento financiero en las etapas de construcción y expansión, donde se concentran las mayores necesidades de capital y los desafíos de ejecución. En el caso de los proyectos *brownfield*, además, existe un importante dinamismo asociado a ampliaciones de capacidad, extensión de vida útil y optimización de operaciones.

La especialización del equipo es crítica al estructurar financiamientos para proyectos mineros, ya que es necesario comprender aspectos técnicos, regulatorios, ambientales y sociales que impactan directamente en el riesgo y la “bancabilidad” de cada inversión. De esta forma, podemos estructurar financiamientos en minería *ad-hoc* a la necesidad y características de cada proyecto u operación minera de nuestros clientes.

¿Cómo se traslada esa demanda hacia los proveedores del sector y la cadena de valor que gravita alrededor de estos proyectos?

La demanda de financiamiento en minería genera un efecto multiplicador sobre toda la cadena de valor. Cuando una minera desarrolla una expansión o un nuevo proyecto, aumenta la necesidad de capital de trabajo, *leasing*, cartas fianza, *confirming* y soluciones de *Supply Chain Finance* para contratistas, proveedores de equipos, empresas de servicios y compañías de transporte vinculadas a la operación.

Por ello, nuestro acompañamiento no se limita a la empresa minera, sino a todo el ecosistema. Cuanto más dinámica es la cartera del sector, mayor es el impacto positivo sobre toda la cadena productiva y las economías locales.

Estamos atravesando un contexto de precios globales muy favorables para el cobre y otros minerales, pero el país no logra arrancar megaproyectos nuevos (*greenfield*). ¿Cuánta inversión estamos dejando sobre la mesa por no activar a tiempo la cartera minera del país?



Los retrasos regulatorios, sociales y de infraestructura están postergando la materialización de una parte importante de las inversiones mineras



El Perú cuenta con una cartera minera superior a los US\$ 60 mil millones, de los cuales cerca de la mitad corresponde a proyectos *greenfield*. Sin embargo, los retrasos regulatorios, sociales y de infraestructura están postergando la materialización de una parte importante de estas inversiones. Más allá del monto total, lo que realmente preocupa es el costo de oportunidad. Cada año de retraso implica postergar empleo, exportaciones, canon, infraestructura y encadenamientos productivos.

Las demoras en los permisos no solo retrasan el desarrollo de una mina, sino que impactan directamente en su estructuración financiera. Desde el punto de vista de la banca, ¿cómo afecta la “permisología” a la “bancabilidad” de los proyectos en el Perú y qué medidas concretas debería adoptar el nuevo gobierno para agilizar estos plazos y reducir el costo del capital?

La “permisología” es hoy uno de los factores más relevantes para la “bancabilidad” de los proyectos mineros en el Perú. Desde la perspectiva financiera, un proyecto no solo debe tener recursos minerales, reservas y costos competitivos; también debe demostrar que puede avanzar de manera predecible en la obtención de permisos ambientales, sociales y operativos.

[Lee la entrevista completa](#)



ACTUALIDAD >

PetroTal realiza mantenimiento a pozos de Bretaña para sostener su producción durante el segundo semestre

La campaña permitirá a la petrolera optimizar hasta cinco pozos y mantener la producción del campo, que disminuyó en 2,300 barriles durante el segundo trimestre del año, mientras prepara una nueva etapa de perforación

A mediados de julio, PetroTal inició una campaña de mantenimiento en el Campo Bretaña, ubicado en el Lote 95 de Loreto, con el fin de contener el declive natural de la producción y mejorar su desempeño durante el segundo semestre del año, según informó la compañía en su reporte de resultados correspondiente al segundo trimestre de 2026.

“Recientemente iniciamos un proyecto para reemplazar tuberías y bombas en hasta cinco pozos, lo que ayudará a mitigar la disminución de la producción prevista para la segunda mitad del año”, comentó Manolo Zúñiga, presidente y CEO de PetroTal.

La intervención también podría contemplar el reemplazo de las bombas electrosumergibles instaladas en los pozos seleccionados.

Con esta campaña la empresa busca mejorar la capacidad de producción de los pozos y precisó que tanto los costos como los periodos de

paralización asociados a estas actividades están contemplados en su presupuesto para 2026.

DESEMPEÑO PRODUCTIVO

De acuerdo con el reporte, la producción de Bretaña promedió 12,190 barriles de petróleo por día (bopd) durante el segundo trimestre de 2026, unos 2,300 bopd menos que en el trimestre anterior.

PetroTal atribuyó esta disminución principalmente al declive natural del campo y señaló que dicha disminución se encuentra dentro de sus expectativas. Asimismo, en julio, la producción de Bretaña ascendió a 11,107 bopd.

A nivel corporativo, PetroTal registró una producción promedio de 13,726 bopd durante el primer semestre del año, aproximadamente 3% por encima de sus previsiones presupuestarias. En el segundo trimestre, la producción alcanzó los 12,557 bopd, mientras que las ventas promediaron 11,969 bopd.

[Leer más](#)



PETROTAL



SOSTENIBILIDAD >

Premio Desarrollo Sostenible 2026: SNMPE abre convocatoria para reconocer iniciativas del sector minero energético

El concurso distinguirá proyectos de empresas minero energéticas que logren resultados concretos en gestión ambiental, desarrollo social, innovación, seguridad y salud ocupacional. Como novedad, las empresas podrán mostrar el impacto positivo de sus iniciativas a través de un video.

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) abrió la convocatoria a la 21.ª edición del Premio Desarrollo Sostenible (PDS) 2026, reconocimiento que desde 2006 distingue las buenas prácticas de las empresas asociadas y su contribución al desarrollo sostenible del sector minero energético.

Como todos los años, las empresas asociadas hábiles podrán presentar sus proyectos en cuatro categorías: Gestión Ambiental, Gestión Social, Gestión de Tecnología e Innovación, y Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional. En cada una de ellas se reconocerá a un ganador de los sectores de minería, hidrocarburos, electricidad y proveedores.

A través de esta iniciativa, la SNMPE busca fomentar una gestión empresarial cada vez más alineada con los principios de sostenibilidad, promoviendo la implementación de proyectos que aporten al desarrollo competitivo y responsable del sector minero energético.

Los proyectos participantes pueden haberse iniciado o terminado durante 2026, pero deberán involucrar necesariamente acciones y logros realizados en el presente año. Cada empresa podrá participar con más de un trabajo y en distintas categorías.

RESULTADOS VISIBLES

Como parte de las novedades de esta edición, las empresas participantes podrán hacer visible el impacto positivo de sus iniciativas a través de un video, una oportunidad para mostrar de manera dinámica los resultados y alcances de los proyectos presentados.

Además de reconocer buenas prácticas, el PDS busca visibilizar el aporte de las empresas al



SNMPE

cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y su contribución al desarrollo de las poblaciones cercanas a sus operaciones y proyectos. Los trabajos serán evaluados por jurados multidisciplinarios conformados por profesionales externos a la SNMPE y a sus empresas asociadas. Estos tendrán autonomía para sus deliberaciones y podrán solicitar información adicional a los participantes para profundizar en las iniciativas presentadas.

La recepción de trabajos y el pago de inscripción estarán habilitados hasta el 14 de septiembre de 2026, mientras que el cierre de inscripciones será ese mismo día a las 18:00 horas.

La ceremonia de premiación se realizará el 26 de noviembre de 2026.

[Leer más](#)



SOSTENIBILIDAD >

XV Foro Anual del Agua: una agenda para fortalecer la seguridad hídrica del Perú

Los principales desafíos que enfrenta el país frente al fenómeno El Niño y otros escenarios climáticos extremos será uno de los bloques temáticos del foro, que reunirá a autoridades, especialistas, empresas, academia y organismos internacionales.

El agua es un recurso estratégico para el desarrollo del Perú. Garantizar su disponibilidad no depende únicamente de contar con fuentes suficientes, sino también de fortalecer su gestión, mejorar la eficiencia en su uso, impulsar inversiones y desarrollar capacidades para enfrentar los efectos del cambio climático.

En este contexto, la **Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE)** realizará el próximo 16 de septiembre el XV Foro Anual del Agua, bajo el lema “Gobernanza, innovación y acción para la seguridad hídrica”. El encuentro pondrá sobre la mesa algunos de los principales desafíos que debe abordar el país para avanzar

hacia una gestión hídrica más sostenible y resiliente.

Este espacio reunirá a representantes del Estado, la empresa privada, la academia, organismos internacionales y especialistas para intercambiar experiencias y proponer soluciones frente a los retos que enfrenta la gestión del recurso hídrico en el país.

UNA AGENDA PARA LOS PRINCIPALES DESAFÍOS DEL AGUA

El foro desarrollará cuatro bloques temáticos que abordarán los aspectos clave para construir una gestión hídrica resiliente.

El primero estará dedicado a analizar la variabilidad climática y los fenómenos naturales como **El Niño**, así como los riesgos y efectos asociados a la infraestructura hidráulica en el Perú.

El debate también se centrará en la agenda regulatoria para una gestión hídrica sostenible y productiva, donde se revisarán los avances normativos y los desafíos para contar con un marco regulatorio más eficiente, predecible y articulado entre el Estado, las empresas y la sociedad.



SNMPE

[Leer más](#)

NOMBRAMIENTOS >

- **Oliver Stark** es el nuevo presidente del Directorio de Petroperú. Asimismo, la Junta General de Accionistas designó como nuevos directores a **César Burga, Daniel Cabrera y Víctor Andrés Belaúnde**, y acordó la permanencia de **Carlos Linares** como integrante del Directorio.
- **Mayra Figueroa** es la nueva viceministra de Minas.
- **Iris Cárdenas** fue designada como nueva viceministra de Hidrocarburos.
- **Juan Carlos Castro** asumió la jefatura de la Autoridad Nacional del Agua (ANA).
- **Joanna Fischer** fue designada como presidenta del Consejo Directivo del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).
- **Giancarlo Martinelli** es el nuevo gerente de Seguridad Patrimonial de Antamina.
- **Juan Martín Castro** fue nombrado gerente general de Promigas Perú.



PIQUEO GREMIAL >

Southern Perú impulsará modernización del instituto tecnológico de Omate con inversión de S/ 50 millones

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Omate, en la provincia General Sánchez Cerro, Moquegua, será modernizado gracias a un proyecto de aproximadamente S/ 50 millones, ejecutado bajo el mecanismo de Obras por Impuestos. La iniciativa es impulsada por **Southern Perú** en alianza con el Gobierno Regional de Moquegua y el Ministerio de Educación. El proyecto contempla la elaboración del expediente técnico, la construcción de una nueva infraestructura educativa y su equipamiento.

[Leer más](#)

Financian la construcción de local multiusos para la comunidad de Antuyo

El último 7 de agosto, **Minera Las Bambas** colocó la primera piedra para la construcción de un nuevo local multiusos en la comunidad de Antuyo, distrito de Tambobamba, provincia de Cotabambas. La ceremonia contó con la participación de autoridades comunales y población. El proyecto contempla la construcción de 108.99 m² de ambientes multiusos, además de 24.57 m² de servicios higiénicos y 61.43 m² de veredas de circulación.

[Leer más](#)

Potencian el talento de jóvenes de Espinar en Encuentro de becarios

Más de 100 jóvenes de diferentes comunidades de la provincia de Espinar participaron en el I Encuentro de Becarios Antapaccay 2026, organizado por **Compañía Minera Antapaccay** en el auditorio de la Central de Recursos Educativos Especializados (CREE) de Espinar, bajo el lema "Construyendo tu Futuro Profesional". El encuentro buscó seguir fortaleciendo el potencial de los jóvenes durante su formación profesional, brindándoles herramientas que contribuyan a afrontar con mayores capacidades los retos de la vida universitaria y, posteriormente, del mundo laboral.

[Leer más](#)

Convenio promoverá reciclaje en beneficio de niños con quemaduras

ENOSA suscribió un convenio de cooperación institucional con la Asociación de Ayuda al Niño Quemado (ANIQUEM) para fortalecer la gestión de residuos reciclables y contribuir al financiamiento de la rehabilitación integral y gratuita de niños sobrevivientes de quemaduras en situación de vulnerabilidad. Mediante esta alianza, la empresa eléctrica participará en el programa "Reciclar para Ayudar", iniciativa que promueve el acopio de materiales reciclables como papel, cartón, plástico y chatarra metálica.

[Leer más](#)



PIQUEO GREMIAL >

Firman alianza estratégica para combatir la anemia infantil en Carabayllo

UNICEF y **Pluz Energía** se unen en una campaña de prevención de la anemia infantil. Este esfuerzo conjunto busca mejorar la calidad de vida y las oportunidades de desarrollo de 650 niñas y niños menores de tres años de la zona de San Benito en el distrito de Carabayllo en Lima Norte. La alianza contempla el periodo de trabajo conjunto 2026-2028, que se enfocará en dos pilares fundamentales: el fortalecimiento de las capacidades de los agentes comunitarios de salud y la mejora nutricional e higiénica de las ollas comunes locales.

[Leer más](#)

Impulsan el desarrollo de productores de Áncash con feria de productos locales en su campamento minero

En el marco de su vigésimo quinto aniversario, **Compañía Minera Antamina** realizó una Feria de Productos Locales que reunió a emprendedores de cinco comunidades de Áncash, promoviendo espacios de comercialización que contribuyen a fortalecer las economías locales y acercar la producción de pequeños negocios a nuevos consumidores. La actividad se desarrolló del 22 al 24 de julio en el campamento minero Yanacancha, en el distrito de San Marcos, y contó con la participación de productores de Juprog, Cuenca Ayash, Santa Cruz de Pichí, San Marcos y Huallanca.

[Leer más](#)

Jóvenes de Puinahua fabrican lámparas y macetas artísticas con botellas de vidrio

Jóvenes del distrito de Puinahua, integrantes del Programa de Monitoreo Socioambiental Ciudadano (Promosac), están dando una segunda vida a botellas de vidrio al convertirlas en lámparas, macetas, vasos y portaplapiceros. A través de la iniciativa ReciclArte, apoyada por **PetroTal**, promueven la economía circular y demuestran que la creatividad también puede contribuir al cuidado del ambiente.

[Leer más](#)

Colegios de Trujillo y Virú refuerzan conocimientos sobre seguridad y uso eficiente de la energía

Hidrandina inició el proceso de acreditación de 14 instituciones educativas de las provincias de Trujillo y Virú que participan en el programa “Aprendiendo con Energía”, orientado a fortalecer entre estudiantes y docentes los conocimientos sobre seguridad eléctrica, uso eficiente de la energía y cuidado del medio ambiente. La iniciativa busca llegar este año a 82 colegios de seis provincias de La Libertad.

[Leer más](#)



HISTORIAS >

San Rafael: 49 años reinventando el estaño peruano

De una operación que inicialmente produjo cobre, esta mina de Minsur se ha transformado en una de las principales productoras de estaño del mundo. Hoy, tecnologías como Ore Sorting, la Planta B2, la digitalización y la inteligencia artificial abren una nueva etapa para una operación que continúa buscando recursos y oportunidades de crecimiento en Puno.

A más de 4,000 metros sobre el nivel del mar, en el distrito puneño de Antauta, la unidad minera de Minsur, San Rafael, ha dado cuenta de grandes transformaciones durante los últimos 49 años. Este mes, la mina de estaño cumple un año más de operaciones y en Desde Adentro damos cuenta de su constante evolución.

Para Gianflavio Carozzi, vicepresidente de Operaciones de Minsur, esa capacidad de evolucionar es precisamente una de las razones que explica la vigencia de San Rafael. “Ha sido una combinación de visión de largo plazo, disciplina en la ejecución y capacidad de adaptación”, comenta.

San Rafael inició operaciones en 1977 y, durante sus primeros años, el cobre tuvo un papel importante en su producción. No obstante, el avance de las exploraciones y el mayor conocimiento del yacimiento fueron modificando progresivamente ese escenario. Así, el estaño ganó protagonismo hasta convertirse en el único metal producido por la operación. Esa transformación marcó el inicio de una nueva historia para la mina, que terminó consolidándose como una de las principales productoras de estaño del mundo.

UNA OPERACIÓN MÁS TECNIFICADA

Mantener esa posición ha requerido encontrar nuevas formas de extraer, procesar y aprovechar el mineral. Una muestra de ello es la incorporación del *Ore Sorting*, tecnología que utiliza sensores para clasificar el mineral antes de su procesamiento y permite optimizar la recuperación y el aprovechamiento de los recursos.

“San Rafael ha evolucionado desde un modelo tradicional de procesamiento hacia una operación cada vez más tecnificada, donde la innovación y el uso de información son elementos centrales para la toma de decisiones”, explica Carozzi.



MINSUR

“San Rafael ha evolucionado desde un modelo tradicional de procesamiento hacia una operación cada vez más tecnificada, donde la innovación y el uso de información son elementos centrales para la toma de decisiones”

La operación también ha desarrollado una cultura de mejora continua que genera cientos de iniciativas de optimización cada año. La siguiente etapa, según Gianflavio Carozzi, estará marcada por una mayor digitalización de la operación, inteligencia artificial, analítica avanzada y monitoreo en tiempo real, herramientas que permitirán operar de manera más segura, eficiente y predictiva.

Otro hito en el campo de la innovación de San Rafael es la Planta B2, la cual permite recuperar estaño contenido en antiguos relaves de la mina, consolidándose como un referente de economía circular en minería.

[Lee la historia completa](#)