

ACTUALIDAD >

Barreras burocráticas aún frenan la inversión privada

Leer más

EDITORIAL >

Evitemos que el Perú sea tomado por la minería ilegal

Leer más

ENTREVISTA >

Dos voces sobre el XVI Foro Anual TICAR

Leer más



GOB/PE

INFORME >

Puertos peruanos: claves para potenciar las exportaciones mineras

Con una ubicación estratégica en la costa del Pacífico y una creciente capacidad logística, los puertos peruanos se consolidan como pieza fundamental para el comercio exterior minero. Sin embargo, la falta de infraestructura especializada podría limitar la competitividad minera.

El Perú cuenta con una posición geográfica privilegiada para el comercio internacional, especialmente con los mercados asiáticos, principales consumidores de sus minerales. Según la Autoridad Nacional Portuaria (ANP), el país opera 11 puertos de uso público, siendo Callao, Paita, Matarani y Salaverry los más relevantes para la minería. Estos terminales manejan el 90% del comercio exterior peruano y concentran gran parte de los envíos de cobre, zinc, plata y otros metales.

Expertos coinciden en que, con mejoras en infraestructura y agilización de procesos, el Perú podría captar más inversiones mineras y posicionarse como el principal exportador de minerales de Sudamérica. La ANP estima que, para el 2030, el país podría superar los 200 millones de toneladas anuales en movimiento portuario, siempre que se ejecuten los proyectos de modernización pendientes.



“Con mejoras en la infraestructura y agilización de procesos, el Perú podría captar más inversiones mineras”



CLAVE MINERA

Gonzalo Tamayo, socio de Macroconsult y exministro de Energía y Minas, subraya que la infraestructura portuaria es un “factor crítico” para la viabilidad de los proyectos mineros. “La factibilidad de un proyecto como Zafranal, por ejemplo, depende de soluciones portuarias en Matarani”, afirma.

Por su parte, Nicole Chujoy, directora de Comercialización de Compañía de Minas Buenaventura, coincide: “Un puerto bien gestionado acorta tiempos de espera y asegura compromisos de exportación”. Buenaventura, que opera principalmente en el Callao, señala que hoy enfrenta demoras en horarios “pico” y accesos viales deficientes. “Esto genera cargas no embarcadas y congestión”, refiere Chujoy, abogando por una mayor inversión en infraestructura, capacidad operativa y almacenes logísticos.

BRECHAS LOGÍSTICAS

La falta de integración entre puertos, ferrocarriles y carreteras es otro obstáculo. Tamayo explica que la “doble manipulación” de carga —por métodos manuales o por falta de tecnología— incrementa los costos. Contrasta esto con la faja hermética del Callao, que agiliza el embarque de minerales desde los ferrocarriles centrales.

[Leer informe completo](#)



Evolución del movimiento de carga en puertos peruanos:

Principales minerales y regiones clave

El sector minero fue el protagonista de las exportaciones nacionales en el 2024 con más de US\$ 47 mil millones. Arequipa y Áncash fueron las principales regiones que impulsaron este crecimiento.

Evolución anual del movimiento de carga a través de los terminales portuarios de uso público (TM millones)



Fuente: APN. Elaboración: ComexPerú.

Principales minerales exportados vía puertos en el 2024 (en millones de TM)



Fuente: ComexPerú.

Inversión en infraestructura



Fuente: Ositrán.

Exportaciones de minerales



Las seis principales regiones exportadoras de minerales en el 2024 (Principales minerales*)

Arequipa (cobre, oro)	US\$ 6,099 millones
Puno (oro, estaño)	US\$ 5,378 millones
Áncash (cobre)	US\$ 5,192 millones
Moquegua (cobre)	US\$ 4,377 millones
Ica (hierro, cobre)	US\$ 3,895 millones
La Libertad (oro)	US\$ 3,091 millones

* Se mencionan los minerales cuyas exportaciones superan los US\$ 1,000 millones anuales.

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

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 Agencia de Contenidos. / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 271, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. www.snmpe.org.pe.



SOCIEDAD NACIONAL
DE MINERÍA, PETRÓLEO
Y ENERGÍA

Foros SNMPE



XIV FORO ANUAL
DEL AGUA



**12 JUNIO
2025**

 **AUDITORIO
SNMPE**

 **AFORO
LIMITADO**

AGENDA

Gobernanza territorial y gestión del agua

Mejoras regulatorias hídricas para
la competitividad

Economía circular y el uso eficiente del agua

Obras e infraestructura para la gestión
del agua

Prevención de riesgos y emergencias
hídricas frente al cambio climático

Innovación y tecnología en el uso sostenible
del agua

Patrocina



Auspician



Colaboran



Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

RUC: 20112999621



ACTUALIDAD >

Eliminar barreras burocráticas: un avance positivo, pero insuficiente para atraer inversiones al sector minero energético

El reciente anuncio del Gobierno sobre la eliminación de 308 disposiciones administrativas declaradas ilegales o carentes de razonabilidad por el Indecopi ha sido recibido como una señal positiva para la economía. Estas barreras, que durante años entorpecieron trámites y procesos en distintos sectores, incluyen normas que afectaban directamente al rubro laboral, como las relacionadas con la tercerización, un tema importante para varios sectores, entre ellos el minero energético.

El Decreto Supremo N.º 059-2025-PCM, publicado el 16 de mayo pasado, formaliza este proceso, dando un plazo de 30 días para modificar o eliminar las barreras identificadas en el listado del Indecopi. Estas disposiciones habían sido previamente declaradas inaplicables porque la entidad que las emitió no tenía competencia legal; no siguieron los procedimientos formales para su publicación; y contravenían principios de simplificación administrativa o carecían de necesidad, idoneidad y proporcionalidad.

Así, el Gobierno está llevando a cabo un proceso de depuración normativa, eliminando formalmente disposiciones que ya habían sido declaradas inaplicables por el Indecopi y que, por tanto, carecían de efectos prácticos, explica el abogado laboralista Jorge Toyama, socio de Vinatea & Toyama.

IMPACTO SECTORIAL

Para Toyama, el Gobierno está haciendo una “labor de sanidad jurídica” (derogar normas que ya habían sido declaradas inaplicables por el Indecopi). “El Indecopi no puede derogar leyes, solo puede declararlas inaplicables, es decir, que ya no se observan ni tienen efectos. El Gobierno, ahora, las elimina formalmente”, indica Toyama.

[Leer más](#)



VINATEA Y TOYAMA

EDITORIAL >



SOCIEDAD NACIONAL
DE MINERÍA, PETRÓLEO
Y ENERGÍA

Evitemos que el Perú sea tomado por la minería ilegal

Los resultados de la encuesta recientemente elaborada por Ipsos reafirman la preocupación de los peruanos sobre el avance criminal de la minería ilegal que ha puesto en grave riesgo la seguridad y gobernabilidad del país.

El estudio revela que el 76% de los encuestados cree que la minería ilegal ha contribuido al incremento de la criminalidad en el Perú, así como que financia a organizaciones criminales que cometen delitos como, por ejemplo, sicariato, extorsiones y corrupción, entre otros.

No podemos ser indiferentes ante el serio peligro que representa este flagelo que solo trae consigo violencia, pues también es una amenaza para la institucionalidad y nuestra democracia.

Precisamente, otro de los resultados relevantes del sondeo de opinión pública, muestra que el 71% de los peruanos considera probable que la próxima campaña electoral sea financiada con recursos provenientes de la minería ilegal, reflejando así un alto nivel de desconfianza sobre la transparencia del sistema político.

En esa línea, más del 80% de los encuestados cree que el poder económico de la minería ilegal ha logrado infiltrarse en distintas instituciones del Estado peruano, como el Congreso de la República y los gobiernos regionales.



[Lee el Editorial completo](#)



Foros SNMPE

XVI FORO ANUAL TICAR

26 JUNIO 2025

 **AUDITORIO
SNMPE**

 **AFORO
LIMITADO**

AGENDA

Gobernanza de datos

Ciberseguridad

Gestión de la innovación

Inteligencia Artificial Generativa
(IA Gen)

Interoperabilidad e industria 4.0

Automatización, drones y
robótica avanzada

Organiza



Patrocinan



Auspiciador Oro





ACTUALIDAD >

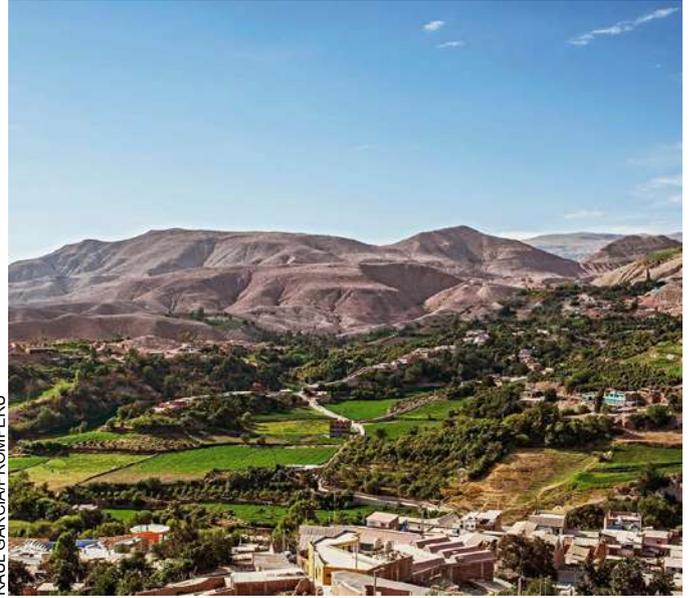
Moquegua: polo cuprífero en ascenso

Con nuevos proyectos en marcha y una producción de cobre que ya lidera el ámbito nacional, Moquegua consolida su posición como potencia cuprífera.

Moquegua ha sido desde hace décadas una región minera por excelencia. Pero hoy, con nuevas inversiones en marcha y operaciones de clase mundial, la conversación sobre su peso en el mapa cuprífero nacional vuelve con fuerza. En el 2024, según el último *Boletín Estadístico Minero del MINEM*, Moquegua se posicionó como el departamento con mayor producción de cobre en el Perú, concentrando el 18% del total nacional, por encima de Arequipa (15.8%) y Apurímac (14.7%).

Este liderazgo se sustenta principalmente en la producción de Quellaveco, una de las minas más modernas del mundo, operada por Anglo American. En el 2024, produjo 320 mil toneladas de cobre fino y aportó el 1% del PBI nacional. “Tener en Moquegua una operación como la de Quellaveco, que es manejada con equipos autónomos, con altísima productividad y tecnología, definitivamente nos pone en la cabecera de la industria minera mundial del cobre”, afirma Carlos Gálvez, exdirectivo de Compañía de Minas Buenaventura.

También destaca Cuajone, operada por Southern Peru Copper Corporation, que produjo 140 mil toneladas de cobre refinado. Y hacia el 2029 se espera sumar Los Calatos, proyecto de la minera Hampton actualmente en fase de prefactibilidad, con una proyección de 65 mil toneladas anuales y 27 años de vida útil.



RAÚL GARCÍA/PROMPERÚ

El entusiasmo por las cifras de producción de cobre es innegable. Sumando Quellaveco (320 mil toneladas), Cuajone (140 mil toneladas) y el futuro proyecto Los Calatos (65 mil toneladas anuales), la región alcanzaría una producción estimada de 525 mil toneladas de cobre al año, superando los registros actuales de Arequipa (449 mil toneladas, solo con Cerro Verde) y Áncash (428 mil toneladas, solo con Antamina).

LIDERAZGO CUPRÍFERO

Gálvez estima que, para tener un mapa más completo de las regiones cupríferas del Perú, se debería considerar el potencial de Zafranal en la producción arequipeña. “Moquegua quedaría empatada o ligeramente por debajo de Arequipa”, proyecta. En efecto, el proyecto Zafranal de Teck y Mitsubishi, en Arequipa, ha culminado su *Estudio de Impacto Ambiental Detallado* (EIA-d) aprobado por el Senace en el 2023 y espera una decisión final de inversión en el segundo semestre del 2025.

[Leer más](#)

AGENDA >

■ GESTIÓN INTEGRAL DE PLANES DE CIERRE SECTOR MINERO Y AFINES

Fecha: 6 de junio a 8 de noviembre
Horario: Viernes de 6:00 a 9:15 horas/
Sábados de 8:30 13:20 hrs.
Modalidad: Híbrida
Organiza: Gerens
Inscripciones: <https://bit.ly/4dHoecL>

■ PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE MINADO APLICADO A MINERÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

Fecha: 10, 12, 17 y 19 de junio
Horario: 19:00 a 22:00 hrs.
Modalidad: Virtual (Zoom)
Organiza: Ingenieros de Minas del Perú (IIMP)
Inscripciones: <https://bit.ly/4jL1tXD>
Más información: <https://wa.me/51951294314>

■ XIV FORO ANUAL DEL AGUA

Fecha: 12 de junio
Horario: De 8:15 a 17:30 hrs.
Modalidad: Presencial (De La Roca De Vergallo 461, Lima, Perú)
Organiza: SNMPE
Inscripciones: <https://bit.ly/4mCNhSn>



ENTREVISTA >

Dos voces del XVI Foro Anual TICAR: Cómo la inteligencia artificial, la gobernanza y la colaboración transformarán el sector minero energético

Con el XVI “Foro Anual – TICAR” a la vuelta de la esquina, **Eduardo Rojas** y **Juan Diego Rodríguez**, presidente y vicepresidente del Comité de tecnología e innovación de la SNMPE, respectivamente, anticipan una edición 2025 impactante. Incluirá una perspectiva estratégica sobre la inteligencia artificial, la construcción de ecosistemas digitales y la generación de valor en una industria que enfrenta retos urgentes como la gobernanza de datos, la ciberseguridad y la adopción de una cultura digital.

¿Cuáles serían las novedades que se van a destacar en esta edición del TICAR? ¿Qué temas, actividades y enfoques marcarán esta edición?

Eduardo Rojas (ER): El TICAR siempre ha sido un espacio para traer los avances en desarrollo tecnológico en minería, energía y petróleo. Este año, el gran protagonista es la inteligencia artificial (IA) cuyas aplicaciones están transformando radicalmente los procesos operativos y de toma de decisiones. Además, profundizaremos en temas esenciales como la gobernanza de datos, estableciendo marcos normativos que aseguren información confiable y segura.

Juan Diego Rodríguez (JDR): Complementando lo anterior, en esta XVI edición del TICAR queremos que las empresas lo vivan de forma muy práctica. Por ello, hemos diseñado una agenda que combina una charla magistral que brinda el marco teórico y las mejores prácticas del mercado con sesiones ejecutivas centradas en casos de éxito y experiencias reales. Abordaremos temas de



vanguardia, como la IA, así como otros aspectos que generan debate, como el rol actual de la mujer en la industria minero energética.

¿Cuál consideran que debe ser el papel del Gobierno y de las empresas para impulsar la innovación en el sector?

JDR: El Gobierno debe establecer las pautas y las condiciones que permitan a las empresas invertir en innovación. Por su parte, las empresas tienen que definir sus áreas estratégicas, asignar recursos —no solo financieros, sino también tiempo, talento y herramientas— y establecer claramente los beneficios que buscan alcanzar. Innovar no es solo generar ideas, es traducirlas en valor tangible.

ER: De acuerdo. El Gobierno debe marcar las directrices; la empresa privada, financiar y aplicar; y la Academia, aportar investigación y desarrollo. En la región ya hay ejemplos exitosos, como Chile, donde esta sinergia entre los tres sectores ha generado avances concretos, especialmente en innovación y ciberseguridad.



ENTREVISTA >

Entre las tecnologías emergentes, como automatización, analítica avanzada, gemelos digitales, IoT, robótica, entre otras, ¿cuáles consideran que tendrán mayor impacto en el sector minero energético?

ER: Las mayores oportunidades están en las áreas core: producción, operaciones y control, donde se logran los beneficios más inmediatos. Pero no hay un único modelo, cada empresa tiene realidades, necesidades y prioridades diferentes. La clave es adaptar la adopción tecnológica al contexto particular, identificando dónde se genera el mayor valor y cómo integrarlo para maximizar resultados.

JDR: Así es. En automatización, por ejemplo, ya tenemos plataformas que necesitan evolucionar. La IA generativa abre un campo especialmente potente, porque no se trata solo de comprar soluciones externas, sino de desarrollar capacidades propias.

Respecto de la IA, ¿cuál es el rol que cumple en el sector minero energético y qué barreras se presentan?

ER: La IA es clave para eliminar tareas repetitivas, impulsar eficiencias, reducir tiempos y volvernos más predictivos. Pero enfrentamos barreras: primero, asegurar un uso adecuado de los datos, con una gobernanza que aún no está plenamente incorporada en las empresas; segundo, convertirnos en organizaciones realmente *data-driven*, capaces de tomar decisiones basadas en información confiable. Además, es fundamental que las organizaciones evolucionen para integrar y aprovechar estas tecnologías.

JDR: En el sector eléctrico lo vemos con ejemplos muy concretos. Antes se hacía mantenimiento preventivo programado cada cierto tiempo; ahora, gracias al *machine learning*, podemos hacer mantenimiento predictivo, actuando solo cuando detectamos señales de falla. Eso requiere sensorizar las plantas, automatizarlas, capturar datos, analizarlos y generar inteligencia. Con ello, reducimos paradas, aumentamos ingresos y rentabilidad. También usamos drones y *Google Glasses* para inspeccionar instalaciones remotas, evitando desplazamientos riesgosos.



Necesitamos construir una cultura digital genuina, que nazca desde dentro de las organizaciones, sin esperar soluciones mágicas desde afuera



¿Cómo imaginan que será la industria minero energética en los próximos diez años gracias a la evolución tecnológica?

JDR: Tenemos que ser realistas: todas las tecnologías cambian, y lo harán cada vez más rápido. Necesitamos construir una cultura digital genuina, que nazca adentro de las organizaciones, sin esperar soluciones mágicas desde afuera. Tenemos que actuar de manera agremiada, colaborativa, para generar valor de forma sinérgica y sostener una visión compartida del futuro del sector. El reto más grande será alinear a las personas a ese crecimiento digital.

ER: En diez años veremos transformaciones profundas, especialmente gracias a la IA, cuyas capacidades ya se están multiplicando a velocidades impresionantes. Imagino operaciones antes imposibles volviéndose realidad: desde la extracción de minerales que no imaginamos hoy hasta el procesamiento de tierras raras. Tendremos minería altamente automatizada, casi autónoma, con decisiones basadas prácticamente al 100% en datos, sostenibilidad reforzada y una responsabilidad ambiental y de seguridad que marcará la diferencia. Para lograrlo, es imprescindible fortalecer los ecosistemas de colaboración entre Gobierno, empresa privada y la Academia.

[Lee la entrevista completa](#)



SOSTENIBILIDAD >

Central Térmica Ventanilla: un sistema para la eficiencia y sostenibilidad en la gestión hídrica

En una visita de representantes de la SNMPE, Orygen expuso los detalles de Smart Chemical Control, un sistema inteligente que ha transformado la eficiencia operativa, ambiental y económica de una de las principales plantas energéticas del país.

El Comité de Asuntos Ambientales y el Comité del Agua de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) llevaron a cabo su primera sesión descentralizada del año, visitando la Central Térmica Ventanilla, operada por la generadora eléctrica Orygen. Estas sesiones tienen como fin acercar a los asociados de los tres sectores —minería, hidrocarburos y electricidad— a las operaciones en campo, generando un espacio de diálogo e intercambio de conocimientos y buenas prácticas entre los gestores ambientales y de operaciones de las empresas.



ORYGEN

Implementado desde mayo del 2021, *Smart Chemical Control* fue diseñado para optimizar el uso del agua y de los productos químicos empleados en el proceso de enfriamiento de la central. Gracias a un monitoreo en tiempo real de parámetros clave como pH, conductividad y turbidez, permite ajustar con precisión las dosis de insumos químicos, evitando desperdicios y reduciendo la extracción de agua subterránea. Durante la presentación, los representantes de Orygen explicaron que el reto principal fue reducir el consumo de agua sin comprometer la eficiencia de los equipos. Para ello, se implementaron tecnologías avanzadas capaces de manejar variables complejas como la calidad fluctuante del agua y la carga térmica del sistema.

A través de la automatización de controles en variables clave, como el pH, la concentración de sales disueltas y el uso de antiincrustantes (compuestos químicos que reducen la formación de obstrucciones en equipos que trabajan con agua), se amortiguaron los efectos de las variaciones externas, manteniendo un desempeño óptimo.

AVANCES Y RESULTADOS

En tres años, la planta ha reducido la extracción de más de 1'150,000 m³ de agua subterránea, equivalente al consumo anual de más de 16,700 personas, y ha reducido en más de 705,000 m³ la descarga de efluentes al mar. Así, fortalecen la gestión de la cuenca del río Chillón y protegen el ecosistema marino cercano a la planta. Además, el consumo de antiincrustantes ha disminuido en un 74% y el de ácido sulfúrico en un 3%, mejorando la sostenibilidad ambiental y la salud ocupacional, al reducir la exposición del personal a productos químicos. Estos avances se han traducido también en un ahorro de más de US\$ 855,000 entre 2021 y 2024, con un promedio anual de US\$ 300,000.

[Leer más](#)

NOMBRAMIENTOS >

- **Wentao Liu** asume como presidente del Directorio de Pluz Energía Perú. **Yu Wu** es designado como vicepresidente y **Soledad Nataly Huamaní** como secretaria del Directorio.
- **Brigitt Bruna Bencich Aguilar** asume como presidenta del Directorio de la Sociedad Eléctrica del Sur Oeste (SEAL).

- **Vicente Ariztegui Andreve, Francisco Javier Arrigunaga Gómez del Campo, Enrique Luis Castillo Sánchez Mejorada, Leonardo Contreras Lerdo de Tejada, Óscar González Rocha, Germán Larrea Mota-Velasco, Luis Miguel Palomino Bonilla, Carlos Ruiz Sacristán y José Pedro Valenzuela Riondo** asumen como directores de Southern Copper Corporation.

José Ignacio de Romaña Letts renuncia al cargo de director en Volcan Compañía Minera.



SOSTENIBILIDAD >

El agua como vínculo entre la minería y el desarrollo social en el distrito de Pataz

En el marco de su política de Responsabilidad Social, Minera Poderosa desarrolla el Proyecto de Fortalecimiento de capacidades de las Juntas de Administración de Servicio y Saneamiento (JASS) del distrito de Pataz, que permite una adecuada administración, operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable para uso poblacional y garantizar el acceso y la disponibilidad sostenible de agua de calidad para las familias del distrito de Pataz.

Poderosa, reconoce el potencial de las JASS en el distrito de Pataz. Al trabajar en su fortalecimiento, mejoramos el acceso al agua potable y construimos confianza con la comunidad. Esto ha permitido tener a la fecha 2,723 usuarios (conexiones domiciliarias) que atienden a una población de 22,023 personas en el distrito.



PODEROSA

En Pataz existen 18 sistemas de agua potable, los cuales son gestionados por las JASS de Chuquitambo, Nimpana, Shicún, Vijus, Chagual, Suyubamba, Antapita, Vista Florida, La Colpa, San Fernando, Pataz, Campamento, La Ciénaga, Pueblo Nuevo, Los Alisos, Yalén, Zarumilla y Socorro.

Gracias al aporte de Poderosa, los directivos de las JASS del distrito han fortalecido sus competencias y capacidades en administración, operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable, logrando el acceso a los servicios de agua potable y saneamiento, mejorando la calidad del agua para consumo humano y reduciendo la contaminación y aguas residuales.

CERRANDO BRECHAS Y GENERANDO VALOR COMPARTIDO

Acceso universal. Se ha logrado que la mayoría de los anexos del distrito de Pataz — incluyendo Chuquitambo, Nimpana, Shicún, Vijus, Chagual, Vista Florida, San Fernando, Pueblo Nuevo, Los Alisos, Zarumilla y Socorro— alcance el 100% de cobertura de agua potable con una dotación de 24 horas. Este avance mejora la salud pública y la calidad de vida de los vecinos del distrito de Pataz.

Modernización y calidad del agua. La implementación de sistemas de cloración y micromedición en las JASS del distrito de Pataz, asegura la calidad del agua consumida y promueve un uso más eficiente del recurso, garantizando un suministro seguro y monitoreado. De las 18 JASS del distrito solo la JASS Pataz aún no implementa el sistema de micromedición.

RESULTADOS DE LA GESTIÓN DE LAS JASS

- Usuarios con acceso a un agua segura y de calidad durante las 24 horas.
- Usuarios optimizan el uso racional del agua mediante la micromedición.
- Usuarios cumplen con el pago por el servicio del agua mensualmente.
- JASS autosostenibles en la gestión del servicio de agua en sus anexos.
- Reducción de enfermedades diarreicas agudas (EDAS) y las infecciones respiratorias agudas (IRAS).

Minera Poderosa

Leer más



PIQUEO GREMIAL >

Impulsan modernización agrícola con drones en Moquegua

En el marco de su compromiso con el desarrollo sostenible y la innovación tecnológica en las comunidades donde opera, **Anglo American** viene implementando un programa para el uso de drones agrícolas de última generación, diseñados específicamente para fumigar plantaciones de tallo corto y frutales. En una demostración de esta tecnología, se cubrió una hectárea completa con fertilizantes en 15 minutos, lo que tradicionalmente puede tomar hasta ocho horas.

[Leer más](#)



Caterpillar celebra en el Perú 25 años del programa ThinkBIG con evento global

Caterpillar y sus distribuidores de diversos países conmemoraron, con una conferencia en Arequipa, los 25 años de ThinkBIG, programa mundial de la marca para formar técnicos de mantenimiento de maquinaria Caterpillar. En el Perú, **Ferreyros** y **Tecsup** han adoptado la marca desde hace más de dos décadas, con alrededor de 800 egresados con alta empleabilidad, y convocando una inversión de S/ 18 millones de las tres empresas.

[Leer más](#)

Huevos de taricaya de productores de Puinahua llegan a Pucallpa

La tienda **Pescarte Premium Amazon Fish** vendió un primer lote de huevos de tortuga taricaya, producto comercializado por la empresa **Pacaya**. La firma recibe el apoyo de **PetroTal**, en cumplimiento de su Plan de Compensación Ambiental. Así, sigue creciendo el interés por este producto, obtenido de manera autorizada y sostenible por pescadores del distrito de Puinahua (Loreto), en la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

[Leer más](#)

Mejorarán la producción de cuyes en comunidad de Choquecca Antío

Como parte de su política de desarrollo sostenible y fortalecimiento productivo en su zona de influencia, **Minera Las Bambas** impulsa el plan de negocios en adopción de tecnología de la Asociación de Productores de Cuyes Puriry Wiñaypaq, de la comunidad de Choquecca Antío, en Tambobamba. El proyecto contempla la construcción de 30 galpones para la crianza de cuyes, lo que mejorará las condiciones productivas, sanitarias y comerciales de esta actividad.

[Leer más](#)





PIQUEO GREMIAL >

Personal de salud de Áncash fortalece capacidades en desarrollo infantil temprano

Del 14 al 16 de mayo se llevó a cabo el curso “Kit del buen crecer”, dirigido al personal de salud de la etapa Vida Niño de la región Áncash, para fortalecer sus capacidades de brindar una atención integral y de calidad a niñas y niños menores de cinco años. El curso es una iniciativa del proyecto Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Local, ejecutado por Care Perú y financiado por **Antamina**, en coordinación con la Dirección Regional de Salud Áncash.

[Leer más](#)



Firman convenio para la conservación del Manu y de la Reserva Comunal Machiguenga

El Consorcio **Camisea** —operado por Pluspetrol— y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) suscribieron un convenio marco de cooperación con el propósito de fortalecer la conservación y gestión sostenible de dos de las áreas naturales más biodiversas del Perú: la Reserva Comunal Machiguenga y el Parque Nacional del Manu, ubicadas en la selva de Cusco.

[Leer más](#)

Inician programa de capacitación a docentes “Aprendiendo con Energía”

Para fortalecer los conocimientos y competencias pedagógicas, **Enosa** inició el programa de capacitación y acreditación docente “Aprendiendo con Energía”, dirigido a profesores de 5to y 6to de primaria de instituciones educativas públicas. La iniciativa comenzó con la participación de docentes de 12 colegios de las localidades de Piura y Chulucanas en el uso racional y seguro de la energía eléctrica.

[Leer más](#)

Lanzan programa de apoyo emocional gratuito en Caylloma

Minera Bateas desplegó oficialmente el programa de apoyo emocional “Willakuy”, una iniciativa orientada a promover el bienestar psicológico de la población del distrito de Caylloma, en Arequipa, con especial atención a personas que enfrentan dificultades para acceder a servicios de salud mental. Las impresiones recogidas reflejan una alta receptividad del programa, sobre todo entre madres de familia preocupadas por la salud emocional de niños y adolescentes.

[Leer más](#)





HISTORIAS >

El petróleo: la huella invisible en nuestra vida cotidiana

No solo mueve motores, sino que está presente en lo cotidiano. Desde medicamentos hasta ropa, la influencia de este hidrocarburo es silenciosa pero omnipresente.

Al reflexionar sobre el petróleo, suelen venir a la mente imágenes de gasolineras, complejos de refinación, pozos de extracción, plataformas marinas o vehículos transportadores de combustible. No obstante, su impacto trasciende estas representaciones. Más que un impulsor de la economía global, el petróleo está presente en la medicina, la moda y hasta en los productos que embellecen a las personas.

EN LA MEDICINA

Uno de los usos más sorprendentes de este hidrocarburo está en la medicina moderna. El ácido acetilsalicílico, la base de la aspirina, se sintetiza a partir del benceno, un derivado del crudo. Pero la lista no termina ahí. Los antihistamínicos para las alergias, los jarabes para la tos con dextrometorfano y hasta las cápsulas de gelatina que envuelven los medicamentos contienen componentes petroquímicos. Otro de los medicamentos más conocidos es el paracetamol, que se obtiene también a partir de derivados del benceno. De igual manera, la vaselina, la parafina líquida y los estrógenos sintéticos como el etinilestradiol, usado en anticonceptivos.

EN LA MODA

Por otro lado, en el mundo de la moda, el petróleo ha reemplazado en gran medida a las fibras naturales. Antes del siglo XX, la ropa se hacía con lana, algodón o seda. Hoy, el 60% de las prendas contienen poliéster, un tejido sintético derivado del tereftalato de polietileno (PET), el mismo plástico de las botellas de plástico.

ARTE Y COSMÉTICA

El petróleo también está presente en el mundo artístico. Las pinturas al óleo tradicionales, hechas con aceites vegetales, han sido complementadas por acrílicos sintéticos basados en resinas petroquímicas. Los lienzos modernos a menudo llevan imprimaciones de látex derivado del crudo, y las esculturas contemporáneas usan fibra de vidrio y poliuretanos moldeables.



AMERICAN PETROLEUM

“Nuestra dependencia del petróleo y sus derivados va mucho más allá de lo que pensamos”

DETRÁS DEL MONITOR

La tecnología también está anclada en el crudo. Las pantallas táctiles de los *smartphones* llevan capas de indio y estaño, pero su estructura está sostenida por plásticos derivados del petróleo. Los circuitos impresos se bañan en resinas epoxi, y los discos duros contienen lubricantes basados en hidrocarburos.

En resumen, nuestra dependencia del petróleo y sus derivados va mucho más allá de lo que pensamos. El petróleo tiene muchos usos, en muchos casos de difícil sustitución, por lo que seguramente nos seguirá acompañando en las siguientes décadas, incluso en un escenario de transición energética enfocado en su paulatina sustitución como combustible.

[Lee la historia completa](#)