

# desde adentro

Nº 203

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA

## Cuidado con la selva

Por el covid-19 y la falta de incentivos, canon y sobre canon en Ucayali y Loreto disminuyeron en 88,9%. p 16

## Nuevos desafíos

Se necesita promover la competitividad en el sector eléctrico para seguir optimizando un servicio esencial para el país. p 19

## Mujeres al timón

Compañías mineras entrenan a vecinas de comunidades para operar camiones de 300 toneladas de carga. p 21

## APUNTANDO AL FUTURO

En los últimos ocho años, los gobiernos regionales y locales han financiado más de 54 000 obras con recursos provenientes del canon y regalías mineras.

# UNIDAD FRENTE A LA CRISIS

Atraer la inversión minero energética es clave para reactivar el país.



**E**n estos momentos de grave emergencia sanitaria, se necesita del trabajo conjunto del Estado, las empresas y la sociedad para continuar luchando contra la pandemia. Esta suma de esfuerzos, además de acabar con la enfermedad, debe tener el objetivo de enfrentar la pobreza, facilitar el acceso a los servicios básicos y fortalecer la educación, entre otras brechas que se deben ir cerrando.

Este norte definido debe tener correlato en todos sectores de la sociedad, en especial en el Congreso de la República, en cuya agenda legislativa debería primar la voluntad de contribuir, con acciones o medidas, para mitigar esta crisis sanitaria y económica que ha provocado la pérdida de millones de empleos.

En esta época de dura crisis no debe haber espacio para el aprovechamiento político y subalterno, menos aún para corrientes populistas. La historia ha demostrado que estas, en realidad, no benefician a las poblaciones más vulnerables y que, más bien, agudizan la situación

precaria de la economía de los países.

La única forma de revertir la crisis económica es con más inversión para fortalecer a todos los sectores productivos, entre ellos el minero energético; para ello se necesita estabilidad jurídica y marcos regulatorios estables que promuevan la llegada de nuevos capitales y no que los ahuyenten.

Proyectos normativos que no cuentan con el respaldo técnico pueden ahondar la crisis, cerrar la oportunidad de recuperar y crear empleos y, sobre todo, sumir en la pobreza, aún más, a los sectores más vulnerables del país. Los seguirían condenando a continuar viviendo sin los servicios básicos que todo peruano tiene derecho a gozar, como la energía eléctrica.

Es momento de jalar el vagón del desarrollo en un sentido y de dejar a un lado los cálculos políticos para conducir al Perú con visión de futuro y por la senda del crecimiento sostenido. Esta crisis, la más grave de los últimos cien años, requiere de la unidad de todos para superarla. ◉



Acceda vía el código QR a  
la versión digital

## desdeadentro

AGOSTO 2020 · N° 203

### Comité Editorial

Manuel Fumagalli Drago  
José Augusto Palma  
Jorge Olazábal Gómez de la Torre  
Rosa María Flores-Aróz

### Director

Pablo de la Flor

### Gerente del Sector Eléctrico

Juan Carlos Novoa

### Gerente del Sector Hidrocarburos

Janinne Delgado

### Gerente del Sector Minero

Enrique Ferrand

### Gerente de Estudios Económicos y Sociales

Carmen Mendoza

### Gerente de Comunicaciones

Mariana Vega Jarque

### Investigación y análisis

Sofía Piqué

### Prensa

Samuel Ramón

### Edición y producción general

ICR MEDIA S.A.C.  
wcarrillo@icrmedia.pe

### Diseño y diagramación

Artesano Diseño S.R.L.  
artesano.solicitud@gmail.com

### Publicidad

Mariela Lira  
Cristina de López

### Carátula

Southern Peru Corporation

### Documento elaborado por Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671, Magdalena del Mar  
Teléfono: (51-1) 2159250  
www.snmpe.org.pe  
postmaster@snmpe.org.pe

### Depósito legal: 1501052003-4070

El contenido de esta publicación podrá ser reproducido con autorización de los editores. Se solicita indicar en lugar visible, la autoría y la fuente de la información. La responsabilidad, así como los derechos sobre el contenido de los textos, corresponden a cada autor.

TULLOW ALISTA EXPLORACIÓN OFFSHORE A 50 MILLAS DE LAS COSTAS DE ÁNCASH

# Industria de hidrocarburos en armonía con la pesca

La promulgación de los decretos supremos que autorizan a Perupetro a firmar los contratos de licencia para la exploración y explotación de hidrocarburos para los lotes Z-67 y Z-68, en la región Áncash, demuestra el interés y la confianza de los inversionistas en el Perú, sostuvo Perupetro.

Al informar sobre el acuerdo al que llegó con la empresa Tullow Perú Limited, la agencia estatal que promueve la inversión en las actividades de explotación y exploración de hidrocarburos comunicó que ambos lotes se encuentran ubicados en el mar, a 50 millas de la costa correspondiente a las provincias ancashinas de Santa, Casma y Huarney.

En cumplimiento del Reglamento de Participación Ciudadana para las Actividades de Hidrocarburos, desde agosto del año pasado se ejecuta el proceso de medidas complementarias de participación ciudadana en la franja costera de Áncash.

## PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Según este marco, durante cinco meses se sostuvieron reuniones informativas y de sensibilización con los grupos de interés. Entre ellos, autoridades regionales, provinciales, distritales y locales, gremios de pesca artesanal e industrial, y centros poblados.

Asimismo, se realizaron nueve eventos presenciales de participa-



Respetando las regulaciones ambientales se realizan nuevas exploraciones de hidrocarburos en el mar peruano.

ción ciudadana en las localidades de Huarney, Culebras, Casma, Comandante Noel, Samanco, Nuevo Chimbote, Chimbote, Coishco y Santa, donde se registró la participación de más de mil personas. Posteriormente, Perupetro mantuvo el contacto con los principales grupos de interés.

De esta manera, la agencia estatal cumplió con informar sobre las futuras actividades de hidrocarburos en la zona. Estos contratos de licencia para la exploración y

explotación de hidrocarburos en los lotes Z-67 y Z-68, abre una puerta importante al desarrollo energético de Áncash. Asimismo, contribuirá a su crecimiento económico y competitividad.

Perupetro reafirmó su compromiso con el aprovechamiento sostenible de nuestros recursos energéticos para el desarrollo del país, sin afectar las actividades de pesca artesanal, impulsando operaciones responsables y con altos estándares socioambientales. ◉

ACTIVIDAD ES CONSIDERADA DECISIVA PARA ENFRENTAR A LA PANDEMIA

# El 83% de los peruanos perciben positivamente a la minería



Southern Peru

La minería ejecuta cientos de proyectos de desarrollo sostenible en el Perú.

**D**e acuerdo con la última encuesta nacional elaborada por Ipsos Perú, el 83% de los peruanos consideran importante el rol del sector minero para revertir la grave situación económica y social que vive el país, como consecuencia del covid-19 y por la extensión de las medidas de cuarentena que implementaron las autoridades.

El sondeo recoge la opinión de más de mil ciudadanos de distintos niveles socioeconómicos en todo el territorio nacional.

## DESAGREGADO POR REGIONES

De acuerdo al desagregado por regiones, en Lima alcanza al 87%, mientras que, en el resto del país, el 80% de los encuestados comparten esa misma posición.

Los resultados muestran que un

76% de los encuestados que viven en el norte del país se adhieren a esta postura; mientras que en la región central esa percepción es compartida por el 84%. En el sur, por un 78%; y en el oriente, por 85%.

Por niveles socioeconómicos, se destaca la percepción positiva respecto del rol de la minería en el sector C con 84%, el D con 80% y el E con 76%.

## MOTOR DE LAS REGIONES

Al respecto, el director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor, señaló que los resultados de la encuesta reflejan el esfuerzo sostenido del sector minero en promover buenas prácticas y trabajo formal en más de 17 regiones del país.

“La actividad minera es uno de los principales motores que tie-

ne el Perú para reactivar las economías regionales. Detrás de la minería hay un importante encadenamiento productivo que garantiza la continuidad de empleos directos e indirectos, en beneficio de más de un millón y medio de familias”, precisó.

Por cada empleo generado en la minería, existen seis puestos de trabajo adicionales en otros sectores, principalmente, en construcción, agricultura, comercio y transporte.

“En momentos en que el país vive una de sus peores crisis económicas, la puesta en marcha inmediata de los proyectos mineros se vuelve la mejor alternativa para reactivar las economías regionales y evitar el incremento de la pobreza”, subrayó el ejecutivo. ◉



La aprobación de la norma traería consecuencias negativas para el país.

EXISTEN RIESGOS DE APROBARSE MODIFICACIONES A LA LEY PIACI

# Alerta: desarrollo de la selva y seguridad energética en juego

Para la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), es importante proteger a los pueblos indígenas en situación de aislamiento y contacto inicial (PIACI). A la vez, apoyar en la reactivación económica de las comunidades amazónicas que residen en las reservas o áreas de amortiguamiento.

Al respecto, Pablo de la Flor, director ejecutivo de la SNMPE, afirmó que desde el 2006 existe una ley que protege a los PIACI y garantiza el no contacto con estos.

“El dictamen sobre el proyecto de ley 4044, aprobado por la Comisión de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuanos del Congreso, no solo es innecesario, sino que, al prohibir toda actividad económica en las reservas indígenas, reservas territoriales, reservas

naturales y zonas donde se presume que existe PIACE, incluyendo zonas de amortiguamiento en los territorios de las reservas y sus zonas de amortiguamiento, cierra las oportunidades de desarrollo para otras comunidades que residen en este territorio”, comentó.

De la Flor indicó que se busca modificar la ley PIACI por otra norma similar “sin un análisis técnico” y “desconociendo” que la ley 28736 establece las medidas para resguardar la salud e integridad de los PIACI.

Con respecto a la emergencia sanitaria por la pandemia del covid-19, añadió que el Decreto Legislativo 1489 fija medidas adicionales de protección para los pueblos indígenas, a cargo de los ministerios de Cultura y Salud.

La SNMPE precisó que las em-

presas de hidrocarburos no desarrollan actividades que impliquen contacto con dichas poblaciones en ninguna situación, no solo por la pandemia.

“Si el dictamen es aprobado por el Congreso, se afectará gravemente la seguridad energética del país porque no podrán seguir operando importantes yacimientos de gas natural ubicados en la selva. Además, no se podría otorgar la concesión de siete regiones y se frustraría la licitación del Sistema Integrado de Transporte (SIT), proyectos necesarios para la masificación del gas natural”, advirtió.

El dictamen no solo condena “al atraso y la miseria” a los PIACI, sino que frustrará el desarrollo del sector energético peruano, y se convertirá en una severa amenaza para la seguridad energética del país. ◉

MINSUR EN PUNO

## Entregan centro de salud en Antauta

La empresa minera Minsur hizo entrega de las obras concluidas en el centro de salud del distrito de Antauta y de equipamiento para la lucha contra el covid-19.

“Hemos firmado un convenio entre la red de salud de Melgar y la unidad minera San Rafael. No solo se trata del mantenimiento y equipamiento del establecimiento de salud, sino de la contratación de personal con el objetivo de fortalecer la contención y la detención de la pandemia en Antauta”, señaló el director de la red de salud



Minsur

Fortalecen medidas de prevención contra la pandemia.

de Melgar, Jesús Vilcatoma Salas. “En el establecimiento de salud se ha hecho una refacción completa, prácticamente ha quedado nuevo, no solo en infraestructura, también la ha dotado de equipamiento. Esto está generando que se mejore la salud en Antauta. También favorece a la red de salud

de Melgar. Esta entrega es de interés regional”, indicó.

El compromiso de Minsur también incluye la implementación de un centro de aislamiento temporal, entrega de pruebas de descarté e implementos de bioseguridad, además de diversas iniciativas sanitarias coordinadas con la autoridad local. ◉

BENEFICIA A HOSPITALES DE AREQUIPA, MOQUEGUA Y TACNA

## Donan oxígeno para el sur del país

Desde el 20 de julio, Southern Peru inició la entrega de 20 000 litros semanales de oxígeno líquido para la atención de pacientes covid-19 en los hospitales de las regiones Moquegua y Arequipa.

Dicho recurso fue producido en la fundición de Ilo (Moquegua), con 98,45% de pureza.

La donación se viene entregando al Centro Nacional de Abastecimiento de Recursos Estratégicos del Ministerio de Salud (Cenares) y la están distribuyendo al Hospital Regional de Moquegua y a los hospitales Honorio Delgado y Goyeneche, en Arequipa, nos-



Southern Peru

Solidaridad con los pacientes afectados por el covid-19.

comios con la capacidad de recibir el insumo y procesarlo a estado gaseoso.

Los 20 000 litros semanales representan alrededor de 1700 balones grandes de oxígeno.

Asimismo, la compañía informó que una semana después se entregó otros 10 000 litros adicionales de oxígeno, que se destinaron a los hospitales de EsSalud de Arequipa.

Por otra parte, Southern Peru también anunció la instalación de una planta de oxígeno en la ciudad de Tacna, con capacidad para producir 720 metros cúbicos de oxígeno por día. ◉

ICA

## Instalan nueva UCI en hospital de Pisco



Pluspetrol

Insumos para el personal médico de primera línea.

Más de 166 000 vecinos de la provincia de Pisco, Ica, se beneficiarán con la nueva unidad de cuidados intensivos del hospital San Juan de Dios, equipada por el Consorcio Camisea, operada por Pluspetrol, con un desfibrilador, un electrocardiógrafo, un aspirador de secreciones rodable, cinco camas clínicas eléctricas, servicio de presión negativa para controlar entrada de bacterias o virus, monitor de cinco parámetros para controlar a pacientes y bombas de infusión, con una inversión de medio millón de soles.

La entrega incluye más de 1400 mascarillas D2 y equipos de protección personal (150 lentes de protección, 150 cascos, 2000 mamelucos y 1879 mandilones), e insumos de desinfección (jabón y alcohol) que beneficiarán a más de mil profesionales de la salud.

Los equipos de protección serán destinados al personal médico del hospital San Juan de Dios y centros de salud de Pisco, como San Andrés, San Clemente o Independencia.

La donación se hace con parte de los fondos del Compromiso Marco, un aporte voluntario dispuesto por Camisea que destina 100 millones de soles para proyectos sociales en Pisco. ◉

ENGIE COLABORA CON HOSPITALES

## Financian 3000 protectores faciales



Engie

Más ayuda para hospitales y población limeña y chalaca.

En colaboración con el FabLab ESAN (Fabrication Laboratory), Engie Perú ha financiado la fabricación digital de 3000 caretas de protección facial Modelo Kiwi-Top Cover, para su donación a hospitales de Lima y Callao. Las primeras 1500 unidades se están destinando al Complejo Hospitalario Villa Mongrut de EsSalud.

En línea con las recomendaciones del Gobierno, las caretas son un complemento a las mascarillas y constituyen otra barrera entre el personal de salud y el paciente.

Esta iniciativa forma parte de la contribución de dos millones de dólares de Engie para la lucha contra la covid-19 en Latinoamérica. En conjunto, este fondo está enfocado a la donación de equipo médico, a brindar gratuitamente servicios y soluciones integrales en prevención y protección para hospitales públicos, y en aportaciones voluntarias de sus ejecutivos y colaboradores a través de un fondo solidario para la adquisición de víveres.

En el Perú, este fondo reunido por los trabajadores alcanzó los 200 000 soles y se está destinando a la compra de alimentos para las zonas de mayor emergencia en el país. ◉

SE FINANCIARON EN FORMA TOTAL O PARCIAL CON RECURSOS DEL CANON Y REGALÍAS

# Minería contribuyó al país con más de 54 000 obras en regiones

Plataforma virtual *MapaInversiones Perú País Minero* permite a los ciudadanos monitorear el desarrollo de obras públicas de los últimos ocho años, en cada comunidad, distrito, provincia o región minera.

Según la plataforma *MapaInversiones Perú País Minero*, los gobiernos regionales y locales invirtieron más de 66 864 millones de soles en el periodo 2012 al 10 de agosto del 2020, en ejecutar 54 004 proyectos, con recursos provenientes total o parcialmente del canon, regalías y sobrecanon.

Estos recursos transferidos del Gobierno central a las regiones y municipalidades equivalen a la construcción de un moderno minihospital en cada uno de los 1875 distritos del país, similares al nosocomio que se levanta en el distrito de Cocachacra (provincia de Islay, Arequipa). Alcanzaría, además, para modernizar locales educativos de todos los distritos peruanos.



Southern Peru

La iniciativa online del BID contó con la colaboración del Minem y del MEF.

Otra forma de inversión equivalente alcanzaría para construir 366 hospitales similares al nuevo nosocomio de Ate, en Lima Este, que en estos momentos atiende a los pacientes críticos por el covid-19.

**INFORMACIÓN AL DETALLE**

Esta nueva herramienta virtual, elaborada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en coordinación con el Ministerio de Energía y Minas (Minem) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), fue presentada oficialmente el 16 de julio.

Permite al ciudadano acceder a información sobre el desarrollo de proyectos públicos con recursos generados por la actividad minera en cada localidad.

Con esta herramienta virtual se contribuye a reforzar las estrategias de transparencia y el mejoramiento de la gobernanza en el sector minero, y se facilita la participación ciudadana en el seguimiento de obras públicas financiadas, total o parcialmente, con el canon y las regalías de la actividad extractiva. Su fin es avanzar hacia el cierre de brechas y alcanzar el desarrollo de las regiones donde se desarrolla la actividad.

La plataforma contiene la totalidad de los proyectos de salud, educación, saneamiento, tecnificación de riego, productivos y construcción de carreteras, entre otros programados y ejecutados del 2012 a la fecha.

En detalle se visualiza numerosos proyectos sobre ampliación y construcción de centros de salud y de instituciones educativas; ampliación y mejoramiento de pastos; construcción y ampliación de piscigranjas, de sistemas de agua potable; rehabilitación de sistemas

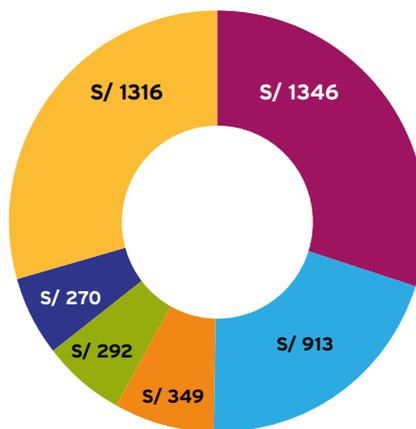
**“La ciudadanía tiene a su disposición esta herramienta digital, de libre acceso, que brinda información sobre proyectos de inversión pública financiados con estas transferencias”**



AUGUSTO CAUTI BARRANTES.  
Viceministro del MINEM

**Regiones con mayor canon, sobrecanon y regalías trasferidos**

(Año 2019. Los valores se muestran en millones de soles)



- Áncash
- Arequipa
- Cusco
- Tacna
- La Libertad
- Otros

Fuente: MEF

de riego, trochas, caminos y carreteras, entre otras.

En MapaInversiones Perú País Minero, el usuario puede conocer los datos importantes de cada proyecto. Por ejemplo, el avance y cantidad de recursos asignados desde el inicio del proyecto a la fecha; o quién ejecuta la obra. La plataforma ha designado un espacio para que los ciudadanos puedan opinar o elevar algún reclamo con respecto a la obra.

MapaInversiones es una iniciativa del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) que busca mejorar la transparencia y la eficiencia de la inversión pública en los países de América Latina y el Caribe a partir del desarrollo e implementación de plataformas de gestión de la información.

La plataforma visualiza y mapea proyectos de inversión pública en varios países de América Latina. Esto supone abrir a la ciudadanía los datos sobre sectores tan cruciales como vivienda, salud o infraestructuras de transporte. Gracias a la



Compañía Minera Antamina



Hudbay



Compañía Minera Antapaccay

La minería contribuye al desarrollo sostenible de los pueblos del interior del país.

plataforma, los ciudadanos pueden monitorear en tiempo real dónde y cómo invierten las instituciones.

El gobierno y sus funcionarios también cuentan con información de calidad para poder tomar mejores decisiones. Además, las empresas pueden mejorar su competitividad y optimizar sus planes de negocios gracias a un entorno de información abierta.

El representante del BID en Perú, Tomás Bermúdez, indicó que MapaInversiones Perú País Minero es el fruto del trabajo coordinado entre el Minem y el BID. Añadió que esta iniciativa busca impulsar el desarrollo de las regiones y la sostenibilidad del sector extractivo, replicando el éxito que tuvo en otros países como en Colombia.

En este país, un estudio reciente demostró que luego del lanzamiento de la plataforma MapaRegalías, los proyectos financiados por el sistema general de regalías mostraron un aumento promedio de ocho puntos porcentuales en el progreso físico.

El sitio web es de fácil acceso y manejo. Visite el MapaInversiones Perú País Minero: <https://mapainversiones.minem.gob.pe/> 



TAREA PARA LA NUEVA NORMALIDAD

# Trabajo articulado para construir un mejor país

La conducta empresarial responsable del sector minero energético no es una cuestión coyuntural, sino parte de un trabajo sistemático que realizan desde hace varias décadas.

Por

**Darío Zegarra**

Presidente del Comité de Asuntos Sociales de la SNMPE

La conducta empresarial responsable del sector minero energético no es una cuestión coyuntural, sino parte de un trabajo sistemático y de aprendizaje permanente desde hace varias décadas.

La emergencia sanitaria que vive el país nos deja una serie de lecciones que el Estado, las empresas y la sociedad en su conjunto deben aprovechar para construir una nueva normalidad, con menos desigualdad

entre los peruanos y con mayor fortalecimiento de las instituciones.

La crisis causada por el covid-19 debe ser un punto de inflexión e impulsarnos a enfrentar este desafío con mayor convicción y decisión. La enfermedad ha desnudado las graves deficiencias estructurales que sufrimos en materia de salud, educación, infraestructura y baja formalización, entre otros.

En ese sentido, la nueva normalidad nos impone trabajar una agenda común, entre el sector público y privado, que allane el camino hacia una sociedad con mejor calidad de vida y mayores oportunidades para todos los peruanos.

**SOLIDARIDAD EN LA EMERGENCIA**

La crisis sanitaria ha servido para visibilizar el trabajo solidario que ejecuta el sector minero energético en las áreas rural y urbana, en coordinación efectiva con los gobiernos regionales y locales.

Durante la emergencia nacional, se han registrado más de 400 intervenciones o acciones por parte de estas empresas, las cuales han contribuido con equipos médicos, materiales de bioseguridad y víveres, además de insumos fundamentales para la vida como respiradores y plantas de oxígeno, necesarios para enfrentar al virus.

A la par, las acciones de ayuda social no se han supeditado a las áreas de influencia de sus operaciones, sino que se extienden a todas las regiones del país.

Las empresas minero energéticas trabajan en las áreas rurales, en costa, sierra y selva; generan empleos formales, impuestos, canon y regalías. Además, ejecutan proyectos sostenibles en favor de las comunidades de su entorno, como parte de su conducta empresarial responsable.

**EL OBJETIVO**

En el contexto actual, se necesita una acción público-privada para enfrentar los diversos desafíos del país.

En el Perú, antes de la crisis, siete de cada diez personas tenían empleo informal; solo el 24% de las personas tenían previsión para una jubilación, y uno de cada dos niños padece anemia. Esta realidad se hace más cruda aun cuando vamos de las grandes ciudades hacia la ruralidad, hacia los territorios donde al Estado le cuesta llegar. Es evidente que estos indicadores que nos enrostran la desigualdad, solo se han agravado con la crisis.

Porque si bien el Estado es garante de derechos, no llega a tener presencia efectiva

**LAS MASCARILLAS PUEDEN SALVAR VIDAS**

**90%**



Tienes **90% de probabilidad de contagiarte** por covid-19 si no usas mascarilla y estás en contacto con una persona también sin mascarilla.

**70%**



Tienes **70% de probabilidad de contagiarte** si tú estás usando mascarilla y estás en contacto con una persona contagiada sin mascarilla.

**1,5%**

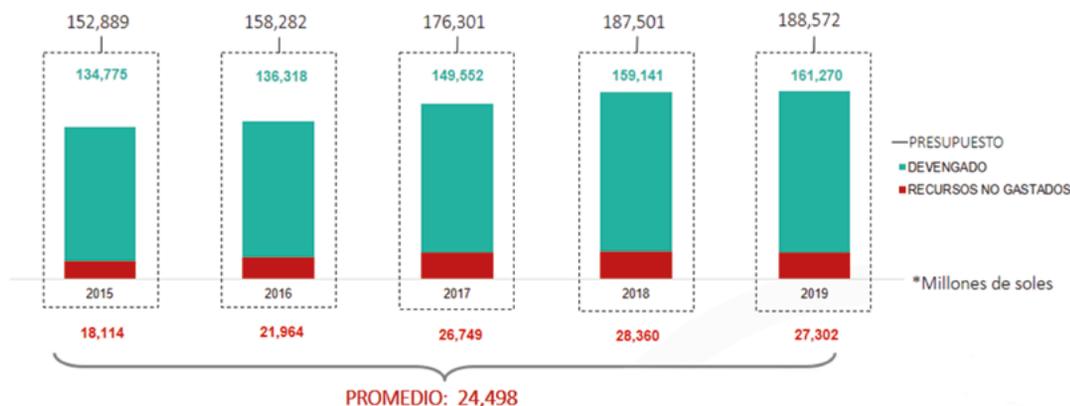


Tienes **1,5% de probabilidad de contagiarte**, si tú estás usando mascarilla y estás en contacto con una persona portadora de covid-19 que también está usando mascarilla.

Fuente: Ministerio de Salud



## Ejecución del Gasto Público



Porcentaje de la brecha de infraestructura que se cerraría con el promedio anual del dinero que se ha devuelto al Tesoro Público en los últimos 5 años.



Fuente: Consulta Amigable - MEF  
Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad 2019

en estos territorios, donde la empresa privada trabaja desde hace tiempo. Justamente, con las empresas minero energéticas se tiene un brazo extendido, que puede servir de puente para el acceso a derechos. La presencia aislada, sin embargo, de uno y otro actor no es suficiente para catalizar efectivamente el desarrollo humano y el alivio de pobreza con el sentido de urgencia requerido.

La coordinación público-privada debe confluir en la promoción de los derechos y en facilitar el esfuerzo estatal para llegar a los territorios que tienen sus necesidades básicas insatisfechas.

Más de 54 000 proyectos de inversión pública destinadas a cerrar brechas de infraestructura social y productiva han sido financiados por canon, regalías y aportes mineros en el Perú en el periodo 2012-2020<sup>1</sup> (con información al 10 de agosto) por un total de 66 884 millones de soles.

Sin embargo, cada año entre todos los niveles del gobierno se devuelve en promedio más de 24 000 millones de soles en proyectos que, contando con presupuesto no se logran ejecutar.

Ese trabajo articulado y de diálogo activo y permanente nos permitirá una mejor ejecución de los recursos generados, una mejor priorización de los esfuerzos y cerrar la brecha de desigualdad.

No es ocioso pensar en capitalizar todo lo ya avanzado y aprendido en Obras por Impuestos, proyectos público-privados, oficinas de gestión de proyectos (PMO, por sus siglas en inglés) o en convenios de Gobierno a Gobierno, para cerrar las brechas en estos territorios, que aportan tanto al país pero que reciben tan poco.

Son los retos que los peruanos debemos enfrentar y vencer para tener un mejor país, más próspero, menos desigual, más inclusivo y solidario. ◉

<sup>1</sup> <https://mapainversiones.minem.gob.pe/#/proyectos>



**BETTINA REYNA**

Especialista en Gestión Social de la SNMPE

## La minería contribuye al cierre de brechas

Sus aportes vía impuestos, canon y regalías han contribuido a financiar obras públicas en diversas regiones productoras.

El trabajo silencioso que realizan las empresas mineras, muchas veces a más de 3500 metros sobre el nivel del mar, se reflejan hoy en la plataforma virtual lanzada por el BID y el Minem. A ello se agrega la más reciente encuesta de Ipsos Apoyo, que revela que más del 83% de los peruanos tienen una percepción positiva respecto de la actividad minera. Es un trabajo que, antes, no se visibilizaba.

### DE LARGA DATA

Construir esta percepción en la ciudadanía no ha sido un camino fácil. La pandemia por el covid-19 ha mostrado la solidaridad de las empresas minero energéticas en estos momentos críticos. Sin embargo, este trabajo sostenido y continuo es de larga data.

Uno de los problemas que la minería ha padecido es, quizá, una forma de comunicación que no fue del todo la más efectiva. Pero, en los últimos años y desde la SNMPE, se ha aportado para lograr un cambio con mayores herramientas de comunicación, como Minería de Todos y, recientemente, Com-Unidad, donde se muestran los proyectos sociales que ejecutan las empresas en sus áreas de influencia y que aportan a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Además, las mismas empresas colaboran con la difusión de sus proyectos en las redes sociales.

La plataforma MapaInversiones Perú País Minero ([mapainversiones.minem.gob.pe](http://mapainversiones.minem.gob.pe))



Andina

recoge la real dimensión de la actividad minera en el desarrollo de las localidades que se encuentran en la jurisdicción de las operaciones. Esta plataforma, por ejemplo, permite conocer que 1342 proyectos públicos del sector salud, a cargo de los gobiernos regionales, municipales, provinciales y distritales de todo el país, recibieron financiamiento parcial o total con recursos provenientes del canon y las regalías generadas por la actividad minera.

Además, la ciudadanía puede consultar el detalle del avance de cada proyecto público en su provincia y región que se encuentre financiado total o parcialmente con transferencias mineras.

La plataforma tiene la finalidad de fortalecer la transparencia en el acceso a la información y la buena gobernanza, fomentando el seguimiento a los proyectos públicos, y la participación de los ciudadanos mediante el envío de sus comentarios y fotografías sobre el avance de las obras.

Los datos que se registran son del 2012 al 2020, aunque se sabe que se ejecutan proyectos sostenibles en favor de las comunidades del entorno desde hace dos décadas.

### MÁS PROYECTOS

Ahora, imagine la cantidad de proyectos de inversión pública que se podrían ejecutar para el cierre de brechas si se pusieran en marcha los 48 proyectos que se encuentran en cartera por aproximadamente 60 000 millones de dólares.

¿Qué se necesita? En parte, mayor rapidez en el trámite de permisos y autorizaciones, lo que no significa flexibilizar las regulaciones ambientales o sociales, sino que los procesos administrativos sean lógicos y razonables, conforme a la regulación que existe en países con quienes competimos, como Australia, Canadá y Chile.

Otro tema es el derecho a la consulta previa. En el Perú, se deben realizar dos consultas previas: en la exploración y en la explotación. El caso es que la primera es una actividad temporal y de bajo impacto sin afectación relevante de los derechos colectivos de los pueblos indígenas u originarios.

Se debe tener en cuenta que las empresas llegan a acuerdos con las comunidades para ingresar a sus tierras mediante el “acuerdo previo”, estipulado en la legislación vigente. De esta manera, las comunidades ya brindan su anuencia a estas actividades. En otros países mineros, como Chile, Colombia e incluso Bolivia, no se realiza consulta previa en exploraciones.

**“Ya se ha demostrado que la minería es la locomotora que puede activar más rápidamente la economía nacional, regional y local”.**

### DESARROLLO SOSTENIDO

En el tema del desarrollo social, se necesita la articulación del Estado, las empresas y las comunidades, para que juntos destinen esfuerzos orientados al real cierre de brechas en infraestructura, servicios y oportunidades. En esa línea, se debe crear un sistema de gestión que permita invertir los recursos del canon y regalías en obras prioritarias, de forma eficaz y eficiente.

Asimismo, es imperativo que el Estado lidere planes de desarrollo territorial integrado, en paralelo al desarrollo de los proyectos de inversión en las áreas alejadas y desconectadas del país.

Si se lograra facilitar mayor inversión minera, tendríamos muchos más proyectos sociales en menor cantidad de años, más aún hoy, en este contexto en el que no debemos bajar la guardia, y evitar que más ciudadanos caigan en la pobreza. Ya se ha demostrado que la minería es la locomotora que puede activar más rápidamente la economía nacional, regional y local, con empleo directo e indirecto. Y lo es, sobre todo, en momentos en que otras actividades económicas tendrán mayores dificultades para recuperarse.

Los ingresos que esta actividad genera en la actualidad se verán reflejados en mayor presupuesto y, por ende, en mayores posibilidades de cerrar las brechas. Como país minero, debemos estar orgullosos de poner en valor nuestros recursos naturales, en favor de todos los peruanos. ☉

LORETO Y UCAYALI CON BOLSILLOS VACÍOS: 88,9% MENOS POR CANON Y SOBRECANON

# Canon en regiones amazónicas bajó a niveles históricos



Repsol

El petróleo y el gas son necesarios para reactivar la economía.

**Era un año auspicioso, pero el covid-19 paralizó, casi en su totalidad, la producción petrolera en la selva. Urge un estímulo efectivo para su reactivación.**

**E**n abril de este año, las regiones Loreto y Ucayali experimentaron un dramático descenso en sus ingresos por concepto de canon y regalías, que ascendieron a solo 720 000 dólares; es decir, 88,9% menos que lo registrado en enero del 2020, de acuerdo con la estadística publicada por Perupetro.

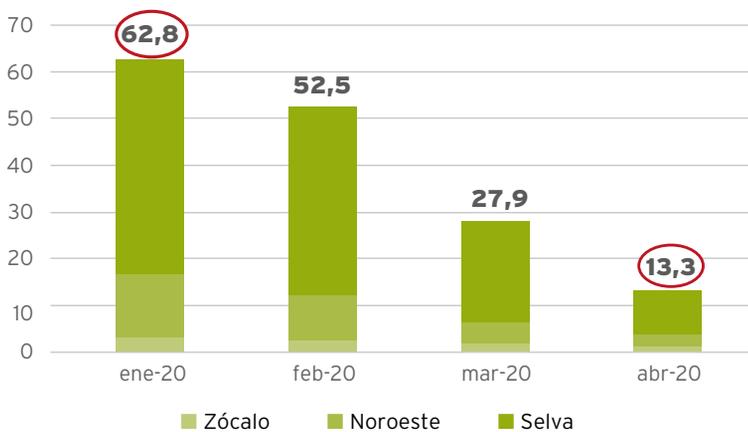
La brusca caída de la demanda mundial del petróleo y la paralización de la economía a escala nacional, ambas a causa de la pandemia por el covid-19, a lo que se suman factores preexistentes que dificultaban el desarrollo de la industria hidrocarburífera en la región amazó-

nica —aspectos logísticos, excesiva tramitología y conflictividad social, entre otros— confluyeron en la reducción, a niveles históricos, de los recursos aportados por el sector.

Una menor recaudación por canon significa un duro golpe para estas regiones productoras, pues su población es una de las más afectadas del país por la pandemia del nuevo coronavirus.

Durante el foro “Amazonía petrolera: Nuevos escenarios pospandemia”, el presidente del Comité Sectorial de Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE),

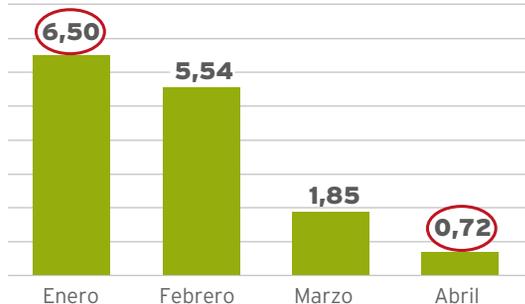
## Regalías mensuales (millones de dólares)



**78,8%** disminución de regalías por menor precio y menor producción

Fuente: Perupetro

## Canon en regiones Loreto y Ucayali (millones de dólares)



1. **88,9%** de disminución de canon en Loreto y Ucayali
2. Fuerte impacto por caída del precio y cierre de operaciones

Fuente: Perupetro

Guillermo Ferreyros, informó que, durante la última década, la región Loreto percibió 1770 millones de soles por canon; es decir, el 18% del presupuesto del gobierno regional y de los gobiernos locales. Significó también que este concepto representó el 24% del PBI de Loreto.

### DE PICOS Y CAÍDAS

La caída de la recaudación por canon es consecuencia directa de la disminución de la producción petrolera. En febrero, mes previo a la llegada del covid-19 al país, alcanzó 61 000 barriles diarios, pero en mayo se contrajo hasta promediar los 30 000. Largamente, la selva es la región productora más perjudicada del país.

“Gracias al aporte de los lotes 95, IV, VI, VII y X, nuestra producción petrolera alcanzó en febrero el pico más alto en seis años y teníamos reportes de hasta 70 000 barriles producidos en un día; pero con el covid-19 la explotación en la selva se contrajo, ante la paralización del Oleoducto Norperuano, sumado a los demás factores”, informó, por su parte, el presidente de Perupetro, Seferino Yesquén.

### OLEODUCTO NORPERUANO

Precisamente, el oleoducto es una infraestructura clave. En palabras del presidente de Petróleos del Perú (Petroperú), Eduardo Guevara, este ramal del transporte de crudo “viable cualquier tipo de operación en la selva”.

Por ello, indicó que la petrolera estatal tiene el encargo específico de modernizar el ducto, para lo cual ya se han realizado evaluaciones y se están revisando aspectos, entre ellos, el económico.

“Lamentablemente, en tanto no tengamos un horizonte estable en el tiempo, dado que hay lotes cuyos contratos están por terminar y por ello naturalmente declinan su producción, nos genera inestabilidad en cuanto a la continuidad de dicha producción”, advirtió Guevara.

Pese a la incertidumbre, el funcionario señaló que hay actividades que se vienen ejecutando para mejorar la tecnología del oleoducto, como la introducción de 21 válvulas automáticas, las que permiten un manejo con mayor rapidez, y la aplicación de la tecnología más reciente, ante cualquier imprevisto. Estas labores se tuvieron que paralizar por la emergencia sanitaria, cuya culminación proyectada se está extendiendo, a causa del contexto por el covid-19.

### IMPULSO A LA INDUSTRIA

Guillermo Ferreyros expresó que es necesaria la dación de medidas para impulsar el sector, brindar alivio financiero, generar regalías más competitivas mediante la modificación de su reglamento. También, revisar la política petrolera para hacer viable la negociación directa para empresas que ya

## + cifras destacadas

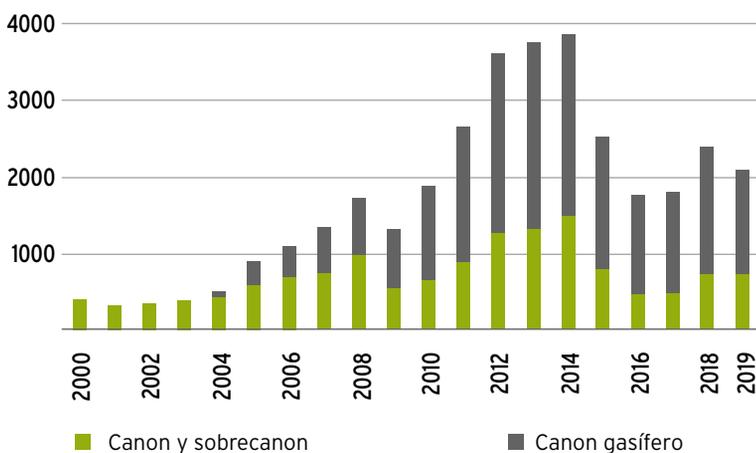
**100 000** barriles de petróleo es la meta de producción de Perupetro al 2023.



**6,2%** alcanzó a crecer el PBI de Loreto en el tercer trimestre del 2019, por el avance del sector minería e hidrocarburos (Fuente: INEI).



## Transferencias de canon y sobrecanon de hidrocarburos (millones de soles)



- » Más de 25 mil millones de soles de canon y sobrecanon ha generado la industria para las regiones productoras.
- » El sector hidrocarburos es un importante contribuyente. Sus recursos pueden ayudar a cerrar las brechas sociales.

Elaboración: SNMPE

operan en el país; mejorar la infraestructura de transporte; revisar los convenios de evaluación técnica y el reglamento de calificación de empresas petroleras.

“Además, tenemos varios problemas por solucionar en la parte social, para lo cual debe modificarse la ley de canon y sobrecanon, que debe existir para cerrar las brechas sociales existentes y con una mayor presencia del Estado, a través de canales de diálogo

permanentes, que garanticen el cumplimiento de los compromisos con la población”.

### PREOCUPACIÓN ANTE PROYECTO

El vocero de la SNMPE manifestó también su preocupación por el proyecto de ley que, desde el Congreso, propone proteger a los pueblos en aislamiento durante la pandemia, ya que en la práctica prohibiría el desarrollo de cualquier actividad económica en territorios habitados por estas comunidades.

“Se pondría en peligro la seguridad energética del país, ya que más del 40% de la generación eléctrica, el mercado del GLP y millones de hogares e industrias y comercios se verían afectados por la imposibilidad del suministro de gas natural. Y podría traer graves consecuencias, pues se dejaría a la población a merced de actividades como la tala y la minería ilegal. Actualmente, el marco jurídico protege a dichas poblaciones y, en adición, las empresas están colaborando con las regiones en el combate a la pandemia”, opinó.

### VOZ INDÍGENA

A su turno, el asesor y líder amazónico de los pueblos indígenas, José Fachín, señaló que en la actualidad la región cuenta con precarios servicios básicos a los que su población puede acceder, en agua potable, saneamiento, salud y seguridad alimentaria. Ellos esperan mejoras con el plan de cierre de brechas.

“La Amazonía y las tierras indígenas no son zonas pobres. Hay muchos recursos que no se han revertido en favor nuestro. Llamamos a la unidad para lograr un acuerdo regional, con garantías para el acceso a servicios y derechos básicos. Sí queremos a las empresas responsables que respeten nuestros derechos y los estándares ambientales”, explicó.

Por su parte, el gerente general de PetroTal, Ronald Egúsquiza, subrayó que la explotación del Lote 95 tendrá éxito si se alcanza el desarrollo de las poblaciones cercanas a la actividad. “Buscamos empoderar a las comunidades para que estén capacitadas para administrar los recursos del canon y elaboren sus proyectos, con nuestro acompañamiento”, dijo. ◉

PESE A LA BAJA RECAUDACIÓN DE LA FACTURACIÓN MANTIENEN EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

# Nuevos desafíos del sector eléctrico



La fortaleza del sector eléctrico peruano impidió un colapso del sistema.

**Se necesita promover la competitividad y la inversión privada en electricidad para seguir optimizando un servicio esencial para el país.**

**E**l sector eléctrico enfrenta nuevos retos y condiciones en esta etapa de la emergencia sanitaria, que podrían afectar su competitividad o una segunda ola del covid-19 que complicaría la demanda.

“La caída de la demanda en el escenario local, producto de la disminución de la actividad productiva; la afectación de la cadena de pagos, que impacta a la industria en su conjunto; y las iniciativas legislativas, que amenazan a los principales pilares de nuestra estabilidad macroeconómica, constituyen algunos de los escollos que la industria eléctrica deberá sortear en el corto plazo”, manifestó el director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería,

Petróleo y Energía, Pablo de la Flor.

Durante el webinar “Perspectivas del sector eléctrico”, organizado por el gremio, señaló que se está a la expectativa de la reactivación de la economía y la capacidad del Gobierno para propiciar la recuperación de la inversión privada.

## CADENA DE PAGOS

El segmento de distribución, cadena final del sector eléctrico, ha sido uno de los más golpeados por los efectos del estado de emergencia, en relación con la disminución de sus ingresos, pues una de sus funciones es facturar a los usuarios el consumo eléctrico mensual.

“Como distribuidores, estamos en la ‘trinchera’ del sector. Ante la caída de la demanda de electricidad en un 30% y la caída de la facturación, nuestra recaudación cayó 50%. Sin embargo, la mayoría de distribuidores cumplió sus pagos al 100% y logró sostener la cadena de pagos. Eso ha permitido que el sistema funcione con normalidad y se logró con un gran esfuerzo financiero”, explicó el country manager de Enel Perú, José Manuel Revuelta.

Del monto recaudado por la facturación, un porcentaje aproximado de 26% corresponde a las distribuidoras y el 74% es utilizado para pagar a los otros segmentos de la cadena de pagos, como la transmisión y la generación. Este último —en caso de tratarse de generación térmica— destina una fracción para su proveedor de gas natural.

“Las empresas han soportado esta primera ola del covid-19. De ejecutarse una segunda cuarentena, nos encontraría en una situación muy complicada”, expresó Revuelta.

El esfuerzo de las distribuidoras es destacado por los otros segmentos. La CEO de Kallpa Generación, Rosa María Flores-Aráoz, resaltó que, pese a que las empresas generadoras no logran recaudar el total de sus ingresos previos al estado de emergencia, la decisión de las distribuidoras de cumplir el total de sus pagos hizo posible que el segmento de generación afrontara todas sus transacciones de forma correcta.

“Esta es una señal de la fortaleza financiera del sector eléctrico, pese a los impactos inevitables que se han registrado en este periodo”, señaló.

La ruptura de la cadena de pagos hubiera tenido consecuencias graves. El presidente del Directorio del COES, César Butrón, advirtió que el incumplimiento de las obligaciones monetarias en el mercado de corto plazo por parte de las generadoras obligaba al COES, por normativa, a retirarlas del mercado y, por lo tanto, no iban a poder despachar energía.

“Si no cumplían estas obligaciones, nos

.....  
**+ info**

**→ Según Macroconsult, con información al 19 de julio, la gran minería y las industrias ya alcanzaban su consumo habitual de energía eléctrica.**

.....

hubiésemos quedado sin los principales generadores operando. Felizmente, no se presentó ese escenario. En ese sentido, es importante destacar el esfuerzo que vienen realizando las empresas para mantener en pie el sistema”, afirmó.

**INCERTIDUMBRE REGULATORIA**

En tanto, el gerente general de ISA REP, Carlos Mario Caro, se refirió a algunas propuestas legislativas que podría perjudicar el desarrollo del sector eléctrico.

“En el contexto actual, no es apropiado cambiar ningún tipo de regulación o ley sobre el sistema que nos rige, porque está modelado bajo parámetros de la Ley de Concesiones Eléctricas, y no es oportuno tocarlo. Es necesario superar la crisis ocasionada por el covid-19 y ver, hacia el futuro, cómo fomentar la inversión y los proyectos que nos lleven a la necesaria reactivación económica, incluso a niveles superiores al que nos encontrábamos”, manifestó.

En la misma línea, el socio de Macroconsult Gonzalo Tamayo alertó que, desde el exterior, empiezan a mirar al país con preocupación, por la cantidad de propuestas legislativas, que elevan el riesgo regulatorio de la industria, pero además perjudican la visión que se tiene del Perú en relación a los operadores del mercado eléctrico.

“Parte de la discusión tiene que ver con intenciones de revisar la tasa de retorno regulatoria, situación incompatible con lo que está pasando en el mercado financiero y que podría traer como consecuencia la revisión de la calificación de nuestro riesgo país”, alertó. ◉

# Mujeres al timón del desarrollo

*Compañías mineras entrenan a mujeres, de comunidades cercanas a las operaciones, para que operen camiones mineros o las incluyan en puestos antes exclusivos de varones.*

Las empresas mineras responsables, que operan en diversas regiones del país, ejecutan programas de inclusión y diversidad, con el objetivo de abrir nuevas oportunidades a la mujer en la minería. De ese modo, descartan estereotipos y aportan a su incorporación en el mundo laboral.

Desde Adentro presenta testimonios de colaboradoras que actualmente trabajan en diversas áreas de las operaciones de la compañía minera Antapaccay (región Cusco) y el proyecto Quellaveco (región Moquegua). Ellas se capacitaron para operar camiones mineros de hasta 300 toneladas de carga.

## DE VIGÍA A CONDUCTORA

“La gente piensa que este oficio es solo para varones. Pero estamos aquí para demostrar que las mujeres sí podemos”, dice Karla Apaza y enciende el camión minero que tiene a cargo. A sus 31 años, su meta es convertirse en una de las mejores operadoras de camiones del Perú.

Cuando enviudó, se vio obligada a buscar trabajo para alimentar a sus tres hijos y pagar las deudas del banco. No tenía ninguna experiencia en minería, pero se arriesgó a postular a Quellaveco.

Ingresó como vigía de Stracon, la empresa contratista del proyecto Quellaveco. Cuatro meses después, la seleccionaron y participó en el programa de entrenamiento para operar camiones mineros,

dirigido a mujeres de las localidades vecinas del proyecto.

## DEL SIMULADOR A LA OPERACIÓN

Son 40 mujeres, la mayoría madres de familia, las que participan en esta iniciativa que Anglo American desarrolla en alianza con Stracon, mediante clases, instrucción en simuladores de alta gama y operación en campo de camiones CAT 794 AC, que pueden cargar hasta 300 toneladas de mineral.

Los dos primeros grupos lo conforman 16 mujeres de las localidades de Torata, Asana, Titire y Moquegua. Cinco empezaron igual que Karla Apaza, trabajando como vigías en Quellaveco.

“Este programa responde a nuestra política de inclusión y diversidad, que busca el empoderamiento de la mujer en la minería, generando condiciones para mejorar sus oportunidades de empleo e independencia económica”, explica Diego Ortega, vicepresidente de Asuntos Corporativos de Anglo American. Resalta que la formación de estas operadoras empieza desde cero, ya que ellas no cuentan con ninguna experiencia en conducción de vehículos.

Las participantes completarán una capacitación de 450 horas efectivas, el 80% de las cuales serán prácticas en camiones reales, bajo la supervisión de dos instructoras con amplia experiencia.

“Mi hermano es operador de maquinaria pesada y me preguntaba por qué yo no podía también conducir estas máquinas. Me parecía un sueño muy lejano. Ahora, mi

.....  
 • En Quellaveco, el puesto de conductor de camión será requerido para el proceso de desbroce o remoción de roca sin mineral.  
 .....

**“LA GENTE PIENSA QUE ESTE OFICIO ES SOLO PARA VARONES. PERO ESTAMOS AQUÍ PARA DEMOSTRAR QUE LAS MUJERES SÍ PODEMOS”**

hermano y mi hijo de 19 años me felicitan”, cuenta Sonia Juárez, vecina de Torata.

### ROMPER LOS ESTEREOTIPOS

Tito Cacho Grosso, gerente general de Operaciones de Anglo American, resalta que este programa promueve la igualdad e inclusión, pues a estas mujeres moqueguas les entregan una herramienta potente, con la que, luego del entrenamiento, estarán en condiciones de trabajar en cualquier mina del país.

Hace unos años, Yesila Musaja quiso conseguir trabajo como conductora de camioneta y la rechazaron. “Por ser mujer no me quisieron aceptar, pero siempre dije que en algún momento iba a salir adelante. La conducción siempre me ha gustado”, recuerda la ahora la operadora de un camión CAT 794 AC en Quellaveco.

Sonia Limachi sabe que su nuevo oficio ayudará a cambiar la mentalidad de las mujeres de su pueblo. “A mis hijas siempre les digo que no solo los hombres pueden hacer lo que dicen. Yo, por ejemplo, soy mamá y papá, y ahora estoy a punto de cumplir mis metas con mis dos hijas. La mayor este año acaba Derecho. Estoy orgullosa de ser el ejemplo de ambas”.

### HISTORIAS DESDE ESPINAR

La compañía minera Antapaccay inició un programa de capacitación en minería para fortalecer el liderazgo de los pobladores que viven en las comunidades cercanas a sus operaciones.

Tres mujeres —Luzgarda Supho, Livia Carlos y María Elena Ccapa— aprovecharon esta oportunidad. Integraron un grupo de siete mujeres de las comunidades de

Tintaya Marquiri y Alto Huarca (provincia de Espinar, Cusco) que ingresaron en el 2018 a un proceso de capacitación.

Ahora se desempeñan en las gerencias de Mantenimiento y Procesos de Antapaccay. Son mamás y mineras, que trabajan a la par con los varones, de día o de noche, en medio de la lluvia o el frío. Estas son sus historias.

Luzgarda Supho es técnica mecánica de la comunidad de Alto Huarca. Ingresó a trabajar a Antapaccay en setiembre del 2018, gracias al convenio de la empresa con su comunidad. Es licenciada en Educación y siempre trabajó en el área administrativa, en el sector público, pero ahora se encarga de digitar, abrir y cerrar órdenes de trabajo en el sistema SAP del Taller de Camiones de la Gerencia de Mantenimiento.

Es mamá de Angie, una niña de 6 años. “Al inicio, como a todo niño, le chocó, pero luego con el tiempo se acostumbró y comprende que mamá tiene que trabajar de noche. Además, el sistema 10x10 me facilita pasar tiempo con mi familia. Mi hija cuenta los días para mi bajada. Siempre la acompaño al colegio, y trato de estar el máximo tiempo con ella en mis días de descanso”, cuenta.

Al igual que Luzgarda, la técnica mecánica Livia Carlos ingresó a trabajar en la cuarta guardia de la Gerencia de Mantenimiento. Antes, Antapaccay le dio la oportunidad, junto a otras 44 personas (entre ellas 12 mujeres) de distintas comunidades, de estudiar la carrera técnica de Mecánica Básica de Equipo Pesado, en Tecsup, el año 2017.

“De niña miraba a la empresa de lejos, sus camiones y tractores. Ahora estoy trabajando aquí, en el Área de Almacén del Taller de Camiones. Es un sueño hecho realidad y más siendo mujer. Me siento orgullosa de trabajar en una empresa de talla mundial”, cuenta.

Cuando tenía 15 años tuvo a su hijo Maycol, trabajó en distintas labores para salir adelante. Fue madre y padre para él. Ahora, Maycol tiene 19 años y estudia Ingeniería de Seguridad en Arequipa. “Todas las mamás



**KARLA APAZA**  
QUELLAVECO

**SONIA JUÁREZ**  
QUELLAVECO



**YESILA MUSAJA**  
QUELLAVECO

**SONIA LIMACHE**  
QUELLAVECO



Fortalecen el liderazgo de las pobladoras que viven en las comunidades cercanas a las operaciones.



**LIVIA CARLOS**  
ANTAPACCAY



**LUZGARDA SUPHO** ↗  
ANTAPACCAY

**MARÍA CCAPA**  
ANTAPACCAY ↘



de Antapaccay estamos aquí por un motor y motivo: nuestros hijos. El sacrificio es por ellos”, dice.

En asamblea, la comunidad de Tintaya Marquiri eligió a María Elena Ccapa para que participe en el curso Proceso de Minerales de Cetemin, en Arequipa y Lima, que ofreció Antapaccay. En diciembre del 2018, ya era parte de la fuerza laboral de la minera.

María Elena es ingeniera agrónoma, trabajó en empresas de control de calidad de frutos y tubérculos. Ahora está en la Planta Antapaccay, encargada del control y operación del Área de Remolienda, “en contacto con equipos móviles, ciclones, bombas, dos molinos ISAMILL, que se encargan de moler el material grueso que

no ha podido ser tratado en los molinos SAG”, narra.

Al inicio, le fue difícil aprender el funcionamiento de estos equipos, pero con el tiempo se familiarizó. Lo más duro fue trabajar de noche, por lo que su clave para mantenerse en esa titánica labor es el buen descanso.

“Mi motivación es mi hijo, Corven, que tiene 8 años. Verlo sonreír es todo para mí. Trabajar aquí significa darle una mejor calidad de vida. Estoy tranquila porque mi mamá y el papá de mi hijo me ayudan en el cuidado de mi pequeño en Arequipa. Si bien le fastidia porque no estoy en el Día de la Madre o me pierdo las actividades del colegio, trato de compensarlo con otras cosas y al final comprende”. ◉

SU USO EN LAS INDUSTRIAS SIGNIFICARÁ  
UN AVANCE HACIA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

# El retorno del hidrógeno verde

**El Perú cuenta con gran capacidad para generar esta energía limpia que reduce las emisiones de carbono a cero.**

**E**n el camino hacia un mundo libre de emisiones de carbono, podría estar dándose un paso adelante con la irrupción de nuevas alternativas de generación de energía limpia.

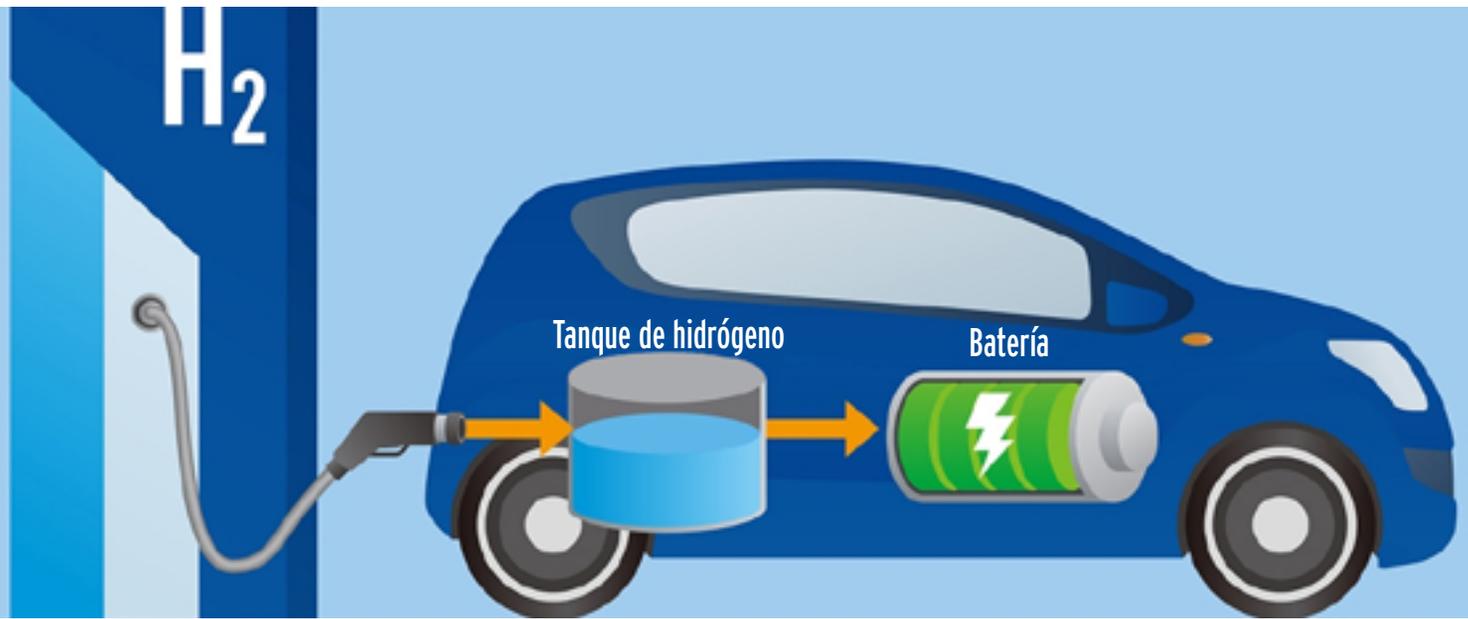
Hoy vuelve a cobrar importancia el hidrógeno, elemento que se utilizó durante la primera mitad del siglo XX hasta que fue desplazado por el crudo y sus derivados. Ahora retorna con el concepto de hidrógeno verde, que no es sino la generación del elemento a través de fuentes no contaminantes.

En ese contexto, el Perú cuenta con grandes capacidades para la generación de energías limpias como la hidráulica, la eólica y la solar.

“Con una de las mayores radiaciones solares del planeta, de 5,5 a 6,5 kWh/m<sup>2</sup>; con una matriz energética mayoritariamente hidráulica y un excelente recurso eólico, el Perú tiene ventaja en la carrera para ser verde, y podría convertirse en un referente latinoamericano”, expresó Alonso Céspedes, energy systems engineer de Engie Impact, del Grupo Engie.

## PROCEDENCIA

En la actualidad, las fuentes que suministran hidrógeno provienen de combustibles fósiles como el petróleo, gas natural y carbón; sin embargo, ya se cuentan con técnicas y procesos para obtenerlo por medio de energías limpias.



“Al hidrógeno se le está empezando a dar colores de forma nominal, como el hidrógeno rojo, cuando proviene de procesos de concentración solar; el hidrógeno negro, cuando se deriva de procesos relacionados con combustibles fósiles; hidrógeno azul, relacionado al gas natural, y el hidrógeno verde, proveniente de fuentes renovables no convencionales. La alternativa verde consiste en la electrólisis del agua”, explicó Céspedes, durante el webinar “Hacia una economía neutral en carbono: Soluciones H2 para la minería”, que organizó el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

#### VENTAJA: CERO EMISIONES

La principal ventaja del hidrógeno es que su uso implica cero emisiones. Puede ser empleado en vehículos, industrias y calefacción, entre otros, y los residuos que genera son agua y calor.

“De esta manera, se impulsarían rápidamente los esfuerzos de transición energética de industrias como aviación, minería y exportaciones, entre otras”.

## + info

→ **70 toneladas métricas de hidrógeno se producen en diversas partes del mundo, según la Agencia Internacional de Energía.**

→ **10 veces podría aumentar la demanda de hidrógeno al año 2050.**

→ **Cuatro veces más cobre requiere un vehículo eléctrico para su fabricación, respecto de un vehículo convencional.**

Céspedes recordó también que los vehículos propulsados por hidrógeno poseen autonomías mayores que las ofrecidas por baterías para vehículos ligeros o de alto tonelaje.

#### MINERÍA PROTAGÓNICA

Por su parte, Consuelo García, hydrogen solutions developer de Engie BUH2, explicó que la minería está en el centro de la transición energética y el Perú, “está en la constante búsqueda de seguir reduciendo su huella de carbono. Mientras que el mundo continuará requiriendo de minerales para lograr dicha transición”.

Dijo que existe, en el Perú, una gran oportunidad para el cobre, cuya demanda crecerá por la movilidad eléctrica y aplicaciones de energías renovables.

“La demanda por ‘minerales verdes’ aumentará a medida que la demanda por soluciones bajas en producción de carbono aumente. Por eso, Perú podría convertirse en uno de los principales productores de cobre verde del mundo”, consideró. ◉

**CRISTINA ARBE** · Subgerenta de Recursos Humanos de Hochschild Mining

## Refuerzan lazos familiares

Desde hace tres años, empresa del sector minero realiza innovador trabajo con sus colaboradores y familiares para mejorar la convivencia y seguridad en el hogar.

**H**ochschild ha desarrollado, desde hace tres años, programas con las familias de sus colaboradores. El primero de ellos denominado “Encuentro de esposas” y ahora, por la coyuntura actual, el

programa “Conversemos en familia”, con el fin de brindar información sobre temáticas relevantes (salud, covid-19, seguridad, comunicación u orientación vocacional para los jóvenes) absolviendo las dudas que les permitan mantener unidas a las familias. Cristina Arbe nos da los detalles.

### ¿Cuándo empezaron estas charlas dedicadas a las esposas de los trabajadores?

En el 2017 realizamos el primer “Encuentro de esposas” en Arequipa. En los años siguientes, lo replicamos en Juliaca, Abancay y Arequipa.

### ¿Cuál fue el objetivo?

Esta iniciativa, promovida inicialmente por la Gerencia de Salud, se generó a partir del proceso de Transformación Cultural en Seguridad. Trabajar con la familia nos permite estrechar y fortalecer los vínculos y llegar con mensajes relevantes en seguridad o salud. De esta manera, se refuerzan estos temas tanto en el trabajo como en el hogar. Hoy tenemos incluso grupos de WhatsApp para informar a nuestras participantes.

### ¿Cómo es el trabajo en los tiempos del covid-19?

Decidimos darle un formato diferente al programa. Hoy toda la familia está en casa. Por ello, lo denominamos “Conversemos en familia”. Son seis temas diferentes que se dictan dos veces por semana.



Los webinarios han tenido aceptación entre las familias, señala Cristina Arbe.



Especialistas en salud o seguridad orientan a las familias.

**¿La pandemia ocupa un lugar importante en el temario?**

Así es. Tanto la pandemia como los efectos que tiene en las familias están presentes en cada tema. Por ejemplo, nuestra primera sesión fue relacionada a salud. Ahí se explicaba qué es el coronavirus, cómo se combate, qué medidas debemos adoptar para evitar el contagio y a tomar las cosas con calma. También abordamos temas como la comunicación y la convivencia en las familias y en las parejas, que se pueden resquebrajar en esta emergencia. Nuestros especialistas los orientan a superarlos. Asimismo, les damos confianza a las familias, con respecto a que todas las medidas tomadas por la compañía velan por la seguridad y salud de los colaboradores.

**¿Ha aumentado el público conectado a los webinarios?**

Por supuesto, ahora no solo participan las esposas de los colaboradores, sino también

ellos mismos y sus hijos se reúnen para ver los programas.

**¿Cuáles son los temas que han gustado más a las familias?**

Comunicación y convivencia, salud, economía familiar, pautas de crianza y seguridad. Los conferencistas son profesionales nuestros que explican de manera sencilla los temas. El 100% de los asistentes han quedado muy satisfechos con los webinarios.

**¿En el futuro implementarán otros programas?**

Queremos que esta iniciativa se prolongue, por eso ya estamos evaluando los temas adicionales que se pueden abordar. El acompañamiento a las familias en esta coyuntura es importante. Hoy ya existe una línea de atención psicológica y de orientación vocacional para los hijos adolescentes. Los nuevos temas estarán en función del *feedback* de este primer programa *online*. ◉

APORTE DE MISKI MAYO SUMA MÁS DE S/ 500 MILLONES AL ESTADO Y COMUNIDADES

# “Minería verde” en el desierto sechurano

**Planta de fosfato utiliza agua desalinizada con cero vertimientos. Ha sembrado 350 hectáreas de algarrobos y zapotes en desierto piurano.**

**D**e las calientes tierras sechuranas, en la región Piura, se extraen los fosfatos de Bayóvar, insumo importante que forma parte de los fertilizantes que ayudan a mejorar la calidad de la agricultura del Perú y el mundo.

En julio, la compañía minera Miski Mayo cumplió una década de operaciones, promoviendo el desarrollo sostenible de Sechura, con los más altos estándares en seguridad, calidad y cuidado del ambiente. Sin embargo, no hubo ninguna clase de festejos.

En esta emergencia nacional, la empresa prefirió donar oxígeno a los pacientes atacados por el covid-19. Entregó dos millones de metros cúbicos de oxígeno medicinal, los que han permitido llenar gratuitamente cientos de balones con capacidad de 10 m<sup>3</sup>, y así salvar vidas en esta provincia piurana.

Se trató de una iniciativa de la empresa, los trabajadores y el sindicato. Por medio de un comité, decidieron en conjunto que buena parte del presupuesto fijado a inicios de año para actividades por el aniversario de operaciones en Sechura fuera redireccionado para brindar este apoyo a toda la provincia.



El trabajo de la empresa y la comunidad ha generado un manto verde en el desierto sechurano.

Esta iniciativa se complementó con otros aportes de la empresa como parte de su política de responsabilidad social. Ha entregado insumos médicos para los centros de salud, kits de desinfección y víveres destinados a las poblaciones vulnerables de su área de influencia. Los contratistas también aportaron oxígeno, víveres y combustible en esta cruzada de solidaridad.

### APORTES AL DESARROLLO

Su influencia es importante para Piura. Solo en el periodo 2010-2019, Miski Mayo ha contribuido con más de 500 millones de soles en impuestos, regalías y otras aportaciones al Estado y a la comunidad de su entorno.

Y la empresa se ha convertido en una de las más grandes de la región. Más del 50% de su fuerza laboral proviene de la provincia de Sechura, y más del 70%, de la región de Piura. Además, genera trabajo indirecto dinamizando la economía regional con compras a proveedores locales y regionales.

### PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

La operación no utiliza el agua dulce que consume la provincia de Sechura: opera bajo el concepto de “minería verde”. Cuenta con una planta desalinizadora, la más grande del país, compuesta por un sistema de captación pasiva con filtros especiales, lo que la hace ecológicamente amigable, ya que no impacta en la fauna marina y no interfiere con la maricultura ni la pesca artesanal.

Además, la empresa solo consume el 36% del total de volumen de agua de mar, que le autoriza la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

Asimismo, maneja una operación amigable con el ambiente con cero vertimientos de aguas residuales domésticas e industriales. Estas son tratadas íntegramente en sus plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PTARD) y en los tanques de relaves, respectivamente. Así cumplen los límites máximos permisibles establecidos en la normatividad ambiental.

De otro lado, Miski Mayo ha implementado el “Proyecto de forestación y manejo

## + cifras destacadas

**4,14 millones** se han invertido en 114 contratos suscritos con proveedores de Sechura.



**389** atenciones médicas a la comunidad se han efectuado solo en el 2019.



**68** proyectos sociales y productivos ha ejecutado la empresa entre 2015 y 2019.



Miski Mayo

El objetivo es convertirse en una empresa de clase mundial, segura y agradable para trabajar.

forestal comunitario en el desierto de Illescas, cercano a la mina de fosfatos de Bayóvar”, que consiste en la plantación y mantenimiento de 35 000 plántones de algarrobo y zapote, en un área de 350 hectáreas.

**RESPONSABLES**

Miski Mayo ejecuta diversos programas de desarrollo sostenible con las mujeres, ganaderos, pescadores, maricultores, agricultores, maestros y emprendedores; así apuestan por el trabajo compartido, con enfoque multiactor para alcanzar el desarrollo sostenible de Sechura. En ese sentido, han contribuido con proyectos acuícolas, formalización de pescadores artesanales, formalización de buzos, emprendimientos agrícolas y ganaderos, entre otros.

También han impulsado las habilidades

blandas en los profesores, con el propósito de mejorar sus técnicas de clase en beneficio de sus alumnos. A los pobladores se les capacita en cambios de hábitos, higiene personal y familiar.

“Nuestro reto es seguir buscando nuevas formas de ser aún más eficientes y eficaces, esforzándonos en crear un entorno de trabajo cada vez más comprometido y entusiasta. Solo así podremos alcanzar mayores victorias que impactarán positivamente no solo en nuestra empresa y nuestros trabajadores, sino también en sus familias, Sechura y el país”, dice el director-presidente de Miski Mayo, Alan Lulf.

La mina tiene entre 20 y 25 años en reservas probadas. Los productos extraídos son enviados a Estados Unidos y Brasil, entre otros mercados. ◉



**Aportaciones de la empresa Miski Mayo al Estado y comunidad 2010-2019** (monto en soles)



**9,75 MILLONES**  
Por contraprestación inicial

**194,35 MILLONES**

Por Impuesto a la Renta  
50% de este valor constituye el canon minero

**250,17 MILLONES**

Regalías contractuales   
Representa el 3% de las ventas de la empresa

**23,7 MILLONES**

Por derecho de vigencia 

**24,75 MILLONES**

a la Fundación comunal San Martín de Sechura   
Por derecho de usufructo, superficie y servidumbre



**3,15 MILLONES**

Valorizados en la entrega de fertilizantes para la comunidad campesina San Martín de Sechura



**TOTAL: 505,87 MILLONES**  
Pagados al Estado y a la comunidad



**PERCY FLORES**

Presidente del Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE

## Compliance en tiempo de crisis

**El estado de emergencia obliga a las empresas a tomar decisiones rápidas e inteligentes para seguir operando, pero con medidas de vigilancia, prevención y control.**

**A**ctualmente, se habla de los efectos del covid-19 en la economía y de su impacto en los estados financieros de las empresas del sector minero energético, en cuanto a su elaboración, revelación y presentación.

En este escenario, no se puede descuidar al Sistema de Prevención de Riesgos y Cumplimiento implementado por las empresas (Compliance), cuya principal función es minimizar los riesgos de las compañías en estos momentos de confusión e inseguridad, a pesar de que las actividades operativas no se encuentran al cien por ciento, mientras que otras empresas han debido realizar inversiones no previstas, para lograr que la mayor parte de sus colaboradores puedan realizar trabajos de manera remota.

De esta manera, han dotado a sus colaboradores de equipos electrónicos y de comunicación, siempre y cuando sus actividades laborales lo permitan, cambiando sustancialmente la interacción con los distintos agentes que intervienen en sus actividades laborales; generándose así nuevos riesgos producto de la crisis.

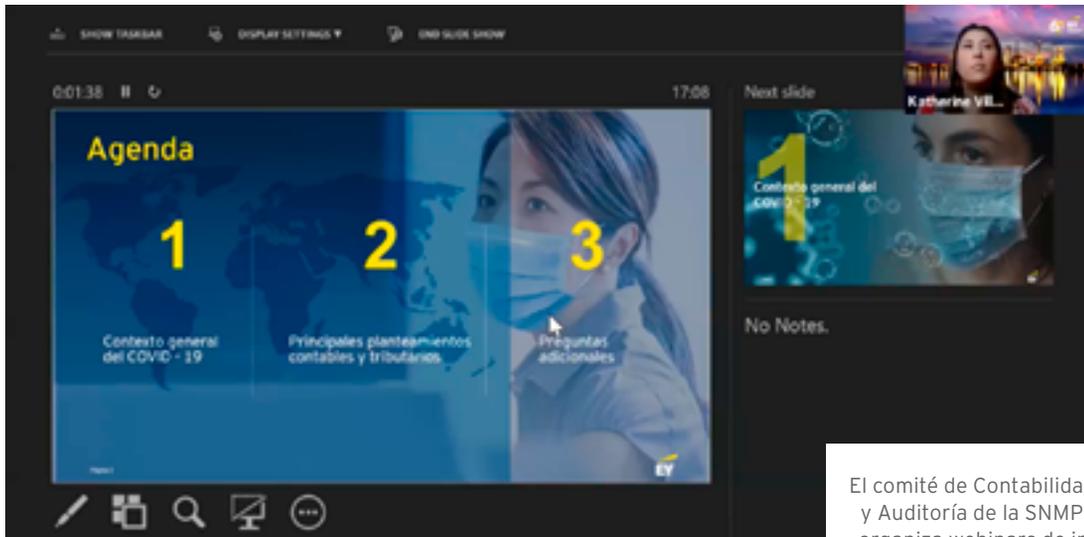
Es por ello que se debe incidir en la utilización de los canales de denuncias, implementados para resolver cualquier duda que se tenga en el marco del sistema de prevención y, en su caso, denunciar cualquier riesgo ético o infracción a las normas internas y externas.

**“Se debe poner énfasis en la identificación de los nuevos riesgos emergentes de corrupción, falla en la protección de datos, pagos de facilidades o regalos, y otros que se podrían registrar”.**

Una buena herramienta, de valiosa orientación para las empresas en el establecimiento y/o fortalecimiento de los programas de cumplimiento y de sistemas de gestión anticorrupción, es la ISO 37001, cuyo objetivo está orientado a neutralizar y reducir significativamente los riesgos de la comisión de delitos, y a promover una cultura de integridad y transparencia en las gestiones de las empresas, implementando el buen gobierno corporativo.

En ese sentido, en estos tiempos de crisis en el país y el mundo, producto del covid-19, es importante tener en cuenta estos cinco elementos:

Actualización de las matrices de riesgos: Es importante realizar de manera periódica la revisión de las matrices de riesgos y, más aún, en esta coyuntura. Se debe poner énfasis en la identificación de los nuevos riesgos



El comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE organiza webinars de interés para los asociados.

emergentes de corrupción, falla en la protección de datos, pagos de facilidades o regalos, y otros que se podrían registrar, producto de las licitaciones aceleradas y/o la interacción que se desarrolla hoy con los proveedores en horas y lugares distintos a los habituales desarrollados en los centros de trabajo.

**Empoderar al oficial de cumplimiento:** Es importante para asegurar la continuidad del negocio empoderar al oficial de cumplimiento, mediante la gestión del programa de cumplimiento, identificando las nuevas obligaciones producto de las múltiples normas emitidas recientemente, así como la identificación de los riesgos de la organización y de los socios de negocios.

**Mapeo de normas:** Actualmente, se vienen publicando de manera diaria una gran cantidad de normas y directivas, es por ello que es indispensable que se cuente con una actividad de monitoreo de información de manera permanente, en especial en aquellas que corresponden al sector donde se desarrolla la empresa, sobre todo para realizar una buena interpretación e impacto en las actividades del negocio.

**La función de auditoría interna:** Los programas antisoborno y anticorrupción deben incluir controles a nivel de empresa, de procesos y de transacciones. La función de auditoría interna en estos programas depende del respaldo firme, explícito y visible del órgano máximo de la empresa. La

auditoría interna puede desempeñar un papel significativo, reforzando la importancia de los programas antisoborno y anticorrupción. La auditoría interna deberá evaluar la eficacia de estos programas para anticipar el riesgo e identificar la existencia de potenciales delitos.

**Actualizar el plan de trabajo pospandemia:** Se viene trabajando en solucionar los problemas ocasionados por la crisis, pero también se debe pensar cómo será el trabajo pospandemia, por lo que se debe elaborar un plan de trabajo que se adecúe al nuevo escenario.

Por último, es importante dejar evidencia de las medidas que se vienen tomando en todos los estamentos de la organización; por ejemplo, la implementación y seguimiento de los planes de prevención de riesgos laborales, en las políticas de uso de los medios asignados para realizar los trabajos remotos, en los protocolos de seguridad de la información y protección de datos, en el cumplimiento de contratos, de las comunicaciones externas con proveedores, clientes, entidades financieras, entre otros.

Todo ello permitirá dejar evidencia del seguimiento y cumplimiento de los temas normativos en estos momentos, y acreditar la debida diligencia de prevención de riesgos en estos momentos de crisis, para de esa forma mitigar responsabilidades de la persona jurídica. ◉

SOUTHERN PERU

## Evitan desembalse violento del río

A fin de evitar el desembalse violento del río Colca, que amenazaba a la población aledaña, dos tractores de Southern Peru se sumaron, desde el 10 de julio, a las labores de ayuda y movimiento de tierras, en las zonas de Huancaro, Q'ello, Tira y K'ankayllo, distrito de Achoma, provincia de Caylloma, región Arequipa.

La emergencia se presentó cuando el deslizamiento de una ladera bloqueó el flujo natural del río, lo que provocó un peligroso represamiento de las aguas. Era indispensable actuar rápido, antes de que el desembalse afectara a la población y causara daños materiales.

Los equipos de Southern Peru se integraron a los esfuerzos de las autoridades locales y regionales con maquinaria del Gobierno Regional de Arequipa, la Autoridad Autónoma de Majes y municipalidades. Las máquinas de la minera movilizan alrededor de 10 800 metros cúbicos por día y trabajan las 24 horas.

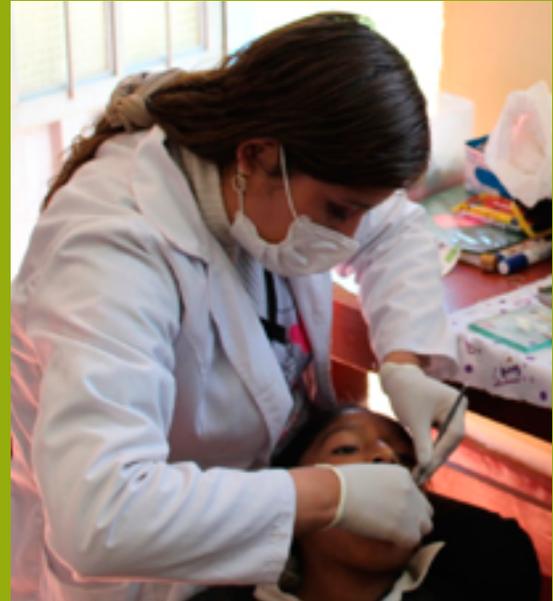
Se esperaba que, a más tardar el 19 de julio, se iniciara el desembalse de agua. Se realizaron trabajos de excavación para habilitar un canal de 850 metros de largo y 15 metros de ancho a un costado del deslizamiento, y evitar así que la población se viera afectada. ◉



Southern Peru

ELECTROPERÚ

## Atención en salud para huancavelicanos



Electroperú



En los distritos de Colcabamba y Vilca, en la región Huancavelica, Electroperú llevó atención en servicios de salud, en distintas especialidades, a niños, adolescentes, jóvenes, adultos y adultos mayores, así como orientación en cuidado bucal dirigido a niños.

La iniciativa benefició a 14 comunidades del distrito de Colcabamba y a 4 del distrito de Vilcas. Se brindó atención en las especialidades de pediatría, ginecología, geriatría, oftalmología, odontología y psicología; así también se entregaron medicamentos en las comunidades de Vilca, Coricocha, Huancalpi y Chuya en Vilca.

Asimismo, se realizó la atención odontológica, se distribuyeron kits de aseo (bolsa, toalla, vaso, jabonera y jabón), afiches sobre el correcto cepillado de dientes, además de cepillos y pasta dental, tramitados mediante el Colegio de Odontólogos del Perú, a estudiantes de Inicial y Primaria de las comunidades de Colcabamba. ◉

GOLD FIELDS

## Construyen infraestructura ecoamigable



Gold Fields

Gold Fields firmó un convenio de cooperación con el Gobierno Regional (GORE) de Cajamarca para la construcción de dos módulos amigables con el medioambiente en las instituciones educativas de Moran Alto y La Tahona, en el distrito de Hualgayoc.

Considerando que el desarrollo de las clases escolares en Hualgayoc se realiza en temporadas frías, el equipo técnico de Gold Fields y el GORE ejecutarán el proyecto usando madera certificada de la zona, de alta durabilidad, amigable con el ambiente, que, por sus propiedades cálidas, brindará mejores condiciones a los alumnos.

“El objetivo es contribuir a cerrar brechas de infraestructura educativa con alternativas constructivas duraderas”, destacó el jefe de Comunicación Externa de Gold Fields, Álvaro Arce. ◉

**S/300 mil de inversión contempla la ejecución del proyecto.**

SOLGAS

## Dan formación a jóvenes en Ventanilla



Solgas

En el centro poblado Nuevo Pachacútec, distrito de Ventanilla, región Callao, Solgas y la Fundación Pachacútec vienen llevando a cabo un programa educativo para el desarrollo integral de jóvenes de la localidad.

El objetivo es potenciar la empleabilidad de jóvenes de escasos recursos y brindarles conocimientos especializados en instalaciones de gas para que puedan insertarse en corto tiempo en el mercado laboral o desarrollar su propio emprendimiento.

El proyecto, que se lleva a cabo desde el 2009, ha beneficiado a 300 egresados al cierre del 2019. Estas personas tienen luego la posibilidad de obtener un puesto de trabajo con los contratistas de Solgas o emprender su propio negocio. ◉



Solgas

WEBINAR DE LA SNMPE

# Los desafíos de la supervisión y fiscalización

En este estado de emergencia, se han emitido 156 normas relacionadas con la actividad de hidrocarburos y otras 147 de carácter laboral, que han ido promulgándose a una velocidad a la cual nadie estaba acostumbrado, alertó el presidente del Comité Legal del Sector Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Alberto Varillas, en el webinar “Desafíos de las entidades de supervisión y fiscalización en el sector hidrocarburos”.

Sostuvo que este cúmulo de normas tendrían que ser vistas por los entes fiscalizadores con criterios

excepcionales y temporales, como lo son muchas de las normas emitidas, sostuvo Varillas. Esta actividad tuvo lugar el 14 de julio. Contó con las exposiciones del superintendente de Sunafil, Edilberto Terry; el gerente general de Osinergmin, Julio Salvador, y la directora de Supervisión Ambiental del OEFA, Milagros Pozo.

Además, tuvo un panel de comentarios conformado por el profesor principal de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Diego Zegarra, y la socia del Estudio Rodrigo, Elías y Medrano, Jenny Caldas.



El evento lo moderó Alberto Varillas y contó con las palabras de apertura del director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor. ◉

DELOITTE Y LA SNMPE ORGANIZARON REUNIÓN VIRTUAL

# Los riesgos cibernéticos del teletrabajo

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y la consultora Deloitte desarrollaron el webinar “Consideraciones de control interno y riesgos de cyber en el trabajo remoto”.

Realizado el 23 de julio, el evento virtual contó con las presentaciones de las socias de Auditoría de Deloitte, Miriam Loli y Beatriz Quispe.

Asimismo, participaron los socios de Asesoría en Riesgos de la citada consultora, Christiam



Garratt y Gustavo Mejía. La moderación de la actividad estuvo a cargo del presidente del Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE, Percy Flores.

Durante el webinar, los expositores abordaron tópicos como los impactos del covid-19 en el am-

biente de control de tecnologías de la información, los cambios que el virus trae consigo en el control interno de las empresas, las consideraciones que se deben tener en cuenta para asegurar el entorno tecnológico en la nueva normalidad, entre otros aspectos. ◉

STATKRAFT PERÚ

## Energía renovable para minera

Statkraft Perú suscribió un contrato con Southern Peak Mining LP, operadora de la minera Condestable, por un suministro de 132 GWh anuales de energía eléctrica pese a la situación actual que aqueja al sector eléctrico, a raíz de la emergencia nacional por el covid-19.

Cabe señalar que la minera ya formaba parte de la cartera de clientes de Statkraft Perú desde el 2014 y, en esta oportunidad, un factor importante en la negociación fue la naturaleza renovable del origen de la energía contrata-

da y la certificación de energía renovable que esto conlleva. Es así, que el compromiso tiene vigencia hasta el año 2033.

De esta forma, Minera Condestable, ubicada en Cañete, se convierte en la primera minera del país en obtener un certificado de energía renovable, el cual favorece a la reducción de su huella de carbono, a través de la mitigación del efecto de la energía consumida de la red eléctrica nacional y a potenciar el cumplimiento de sus estándares ambientales. ◉



ENEL GREEN POWER

## Proyecto de energía solar

Enel Green Power ha iniciado la construcción del proyecto de energía solar + almacenamiento Lily, su primer proyecto híbrido en América del Norte que integra una planta de energía renovable con almacenamiento de baterías a escala comercial. Al emparejar las dos tecnologías, Enel puede almacenar la energía generada por sus plantas renovables para entregarla cuando sea necesario, por ejemplo, para ayudar a regular el flujo de electricidad a la red o durante períodos de alta demanda. Además del proyecto

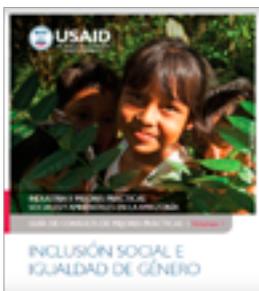


de energía solar + almacenamiento Lily, Enel planea instalar aproximadamente 1 GW de capacidad de almacenamiento de baterías en sus proyectos eólicos y solares nuevos y existentes en Estados Unidos durante los próximos dos años.

Ubicado al sureste de Dallas en el condado de Kaufman,

Texas, el proyecto Lily energía solar + almacenamiento comprende una instalación fotovoltaica de 146 MWac conectada a una batería de 50 MWac. Se espera que esté en funcionamiento para el verano de 2021.

Los 421 400 paneles bifaciales PV de Lily generarán más de 367 GWh al año. ◉

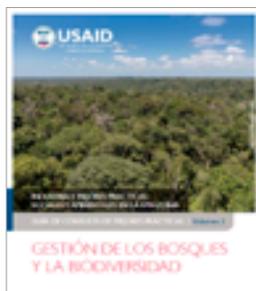


**INCLUSIÓN SOCIAL E IGUALDAD DE GÉNERO**

Páginas: 118



Primer volumen de la guía de consulta elaborada por USAID Perú y DT Global. Destaca las mejores prácticas sociales y ambientales de la industria minera, de hidrocarburos, hidroenergía e infraestructura de transporte en la Amazonía. Contribuye a la identificación y la promoción de la adopción de dichas prácticas. Disponible en la página web de la SNMPE, se puede descargar en el siguiente enlace: <https://bit.ly/2X0t5Qa>



**GESTIÓN DE LOS BOSQUES Y LA BIODIVERSIDAD**

Páginas: 110



Segundo volumen de la guía de consulta elaborada por USAID Perú y DT Global. Esta sección enfatiza en las mejores prácticas que minimizan los impactos negativos y que incrementan los beneficios ambientales, económicos y sociales de las actividades empresariales, en favor de los bosques y la biodiversidad. Disponible en la página web de la SNMPE y se puede descargar en el siguiente enlace: <https://bit.ly/3hCMxKA>



**GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, LOS CUERPOS DE AGUA Y LA BIODIVERSIDAD ASOCIADA**

Páginas: 122



Tercer volumen de la guía de consulta elaborada por USAID Perú y DT Global. Esta sección ahonda en la preservación de la salud de los ecosistemas acuáticos y destaca la importancia de la industria minera en la gestión del agua, que incluye promover acceso a agua limpia a comunidades de su zona de influencia. Disponible en la página web de la SNMPE y se puede descargar en el siguiente enlace: <https://bit.ly/30abBDb>

**MUNDO ONLINE**

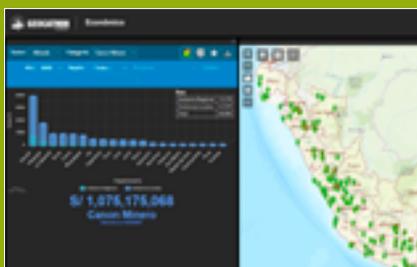


**MAPAINVERSIONES PERÚ PAÍS MINERO**

<https://mapainversiones.minem.gob.pe/>



Plataforma virtual elaborada por el Minem y el BID. Brinda información sobre el desarrollo de proyectos públicos con recursos generados por la minería. Ubica el detalle de la producción minera en cada localidad, del empleo generado por la actividad, de las transferencias por canon y regalías y los proyectos públicos financiados con esos recursos.



**GEOCATMIN ECONÓMICO**

<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/economico/>



Plataforma del Ingemmet. Informa sobre las transferencias económicas y la gestión del gasto de los gobiernos regionales, locales y universidades públicas, por los derechos y la explotación de los recursos minerales y energéticos. Creado con el fin de generar y proveer información a entidades públicas, privadas y a la ciudadanía en general.