

# desde adentro

Nº 204

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA

Sello de calidad

Electricidad en coche

La web del gas y petróleo

Se dictan las primeras normas para fomentar el uso de vehículos eléctricos en el Perú. p 21

SNMPE lanza campaña que difunde beneficios del sector en la vida diaria de los peruanos. p 03



## ABRIENDO ESPERANZAS

Actividades de gas y petróleo impulsan desarrollo del país y llevan progreso a zonas distantes

# COMPETITIVIDAD Y REGLAS CLARAS

Resulta vital para el país fomentar la competitividad y generar las condiciones para desarrollo de los proyectos.

.....

**R**etomar el crecimiento del país dependerá en buena medida de la capacidad que tenga el Estado para generar condiciones que permitan potenciar la inversión privada, principal generadora de riqueza y bienestar.

En esa línea, necesitamos que se dejen de lado actitudes u omisiones que solo generan incertidumbre y alejan a los capitales privados en circunstancias en que el país requiere de más inversión para revertir la gravísima crisis económica y social que ha causado la pandemia del coronavirus.

Para enfrentar con éxito esta difícil coyuntura, debemos desterrar la lentitud estatal, incrementar la infraestructura necesaria para el desarrollo de los proyectos y resolver las falencias de los procesos de regulatorios, entre otros obstáculos que le restan competitividad al Perú y desalientan la llegada de nuevos capitales que contribuirían a recuperar los millones de

puestos formales que se han perdido en los últimos meses.

Además, no debe haber espacio para un Estado errático en la toma de decisiones, porque se pierden oportunidades para generar nuevos proyectos de inversión, perjudicando las aspiraciones de desarrollo y de mejora de la calidad de vida de los peruanos.

Es un grave error que, en medio de una de las más duras crisis económicas de la historia de nuestra patria, nos demos el lujo como país, de que se paralicen proyectos o se suspendan concesiones porque simplemente no se garantizaron las reglas de juego para los inversionistas que confiaron y apostaron por el Perú.

No podemos darle la espalda a la inversión privada, aliado estratégico para la reconstrucción de la economía nacional. Todos, Estado, empresa y sociedad, debemos sumar esfuerzos para superar esta crítica situación sanitaria y económica, en el más corto tiempo. ◉



Acceda vía el código QR a  
la versión digital

## desdeadentro

SEPTIEMBRE 2020 · N° 204

### 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

Camisea

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

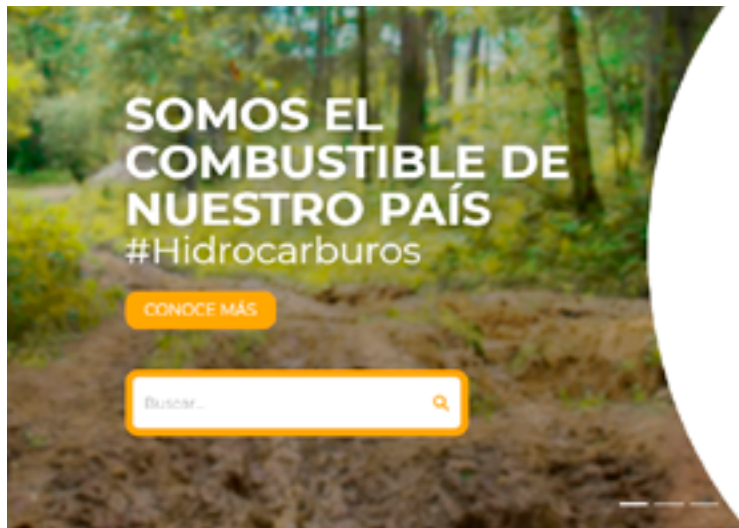
Jirón Francisco Graña 671, Magdalena del Mar  
Teléfono: (51-1) 2159250  
www.snmpe.org.pe  
postmaster@snmpe.org.pe

### 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.

SNMPE DIFUNDIRÁ BENEFICIOS DEL SECTOR EN LA VIDA DIARIA DE LOS PERUANOS

# Lanzan campaña “Impulsando el desarrollo: gas y petróleo del Perú”



SNMPE

La web contiene variedad de información sobre hidrocarburos.

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) presentó el 1 de setiembre la campaña de comunicaciones “Impulsando el desarrollo: gas y petróleo del Perú”, marca asociada al sector hidrocarburos.

“Mediante un lenguaje claro y sencillo, comunicaremos al público en general la importancia del gas y el petróleo en la vida diaria de las personas, datos de su contribución al país y los diversos programas de desarrollo que impulsan las empresas en sus áreas de operaciones, entre otros”, explicó el presidente del Comité Sectorial de Hidrocarburos de la SNMPE, Guillermo Ferreyros.

La campaña se desarrollará en tres ejes:

El primero es “ABC de los hidrocarburos”, que mediante videos y piezas gráficas mostrará

información de interés general sobre el sector. Explicará, por ejemplo, la ruta del gas natural desde los lotes gasíferos hasta nuestros hogares; mostrará ejemplos de decenas de productos que utilizamos en el día a día, en cuya elaboración participan los hidrocarburos; asimismo, presentará datos sobre el aporte del sector en las regiones donde opera y casos de buenas prácticas ambientales.

El segundo, “Nuestras historias”, presentará, por medio de crónicas y videos que narran cómo la industria de hidrocarburos impulsa el desarrollo de la vida de las personas, testimonios de los protagonistas de proyectos sociales y ambientales, e historias de superación de trabajadores del sector.

En el tercero, “Escriben los expertos”, con palabras sencillas, especialistas en temas técnicos, económicos,

ambientales, sociales, entre otros tópicos, abordarán en sus blogs temas relacionados al sector.

La campaña “Impulsando el desarrollo” tiene una plataforma web [www.impulsandoeldesarrollo.pe](http://www.impulsandoeldesarrollo.pe), así como redes sociales en Facebook, LinkedIn y YouTube.

“También se contempla realizar talleres virtuales en las regiones, a fin de fomentar el diálogo con la población y periodistas, con la finalidad de aclarar dudas de forma transparente”, añadió Ferreyros, quien anunció este lanzamiento durante el webinar “Impulsando el desarrollo: gas y petróleo del Perú”. Esta conferencia virtual contó con la participación del director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor; el director general de Investigación de Gerens, Arturo Vásquez; y la consultora ambiental Ada Alegre. ◉

PETROLERAS APOYARÁN CON SUS PROGRAMAS SOCIALES

# Gobierno inicia en Loreto plan de cierre de brechas

El Plan de Cierre de Brechas, aprobado el 28 de agosto por el Gobierno para las provincias de Datem del Marañón, Loreto, Alto Amazonas, Requena y Maynas, de la región Loreto, contribuirá a la paz social y a mejorar la calidad de vida de las poblaciones que han vivido postergadas durante décadas, afirmó la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

Este plan comprende la ejecución de proyectos prioritarios, como salud, educación, programas sociales, vivienda, agua y saneamiento, seguridad alimentaria, cadenas productivas, entre otros.

El director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor, sostuvo que la aprobación del plan de cierre de brechas sociales ha sido fruto de un diálogo abierto y transparente entre representantes de los gobiernos central, regional y locales, de las organizaciones indígenas y de las empresas petroleras.

Indicó que las compañías petroleras que trabajan en esa zona del país se sumarán, mediante sus programas de responsabilidad social, a este plan de cierre de brechas, cuya implementación será monitoreada por el Viceministerio de Gobernanza Territorial de la Presidencia del Consejo de Ministros.

“La Presidencia del Consejo de Ministros priorizará el desarrollo de módulos de salud para atender la pandemia, además de proyectos de agua potable y alcantarillado, elec-



Proyectos mejorarán la calidad de vida de las poblaciones loretoanas.

**Plan compromete una inversión global de 6000 millones de soles.**

trificación rural, programas productivos. Las empresas apoyarán este esfuerzo a través de sus programas de responsabilidad social”, explicó el representante gremial.

Manifestó que se abre la oportu-

nidad de construir una alianza estratégica entre el Estado, las empresas y las comunidades para hacer más eficaz la lucha contra la pobreza e impulsar el desarrollo sostenido de la región Loreto.

Finalmente, se enfatizó la importancia que el canon y sobrecanon petrolero y gasífero sean destinados a coadyuvar al cierre de brechas sociales, siendo importante que los gobiernos subnacionales mejoren la calidad y ejecución del gasto. ◉

Savia

NEXA LOS DESTINA A PASCO, ICA Y TACNA

## Entregan 12 ventiladores mecánicos

El Instituto Votorantim —núcleo de inteligencia social de las empresas de Votorantim— y la empresa minera Nexa entregaron 12 ventiladores mecánicos como parte de su contribución y apoyo para la lucha contra el covid-19. Estos equipos han sido destinados a las zonas más vulnerables del país, donde urge la implementación de camas en las unidades de cuidados intensivos (UCI) para atender a un mayor número de pacientes en estado crítico.

Seis ventiladores mecánicos ya han sido enviados a la región Tacna; y en los próximos días se hará la entrega de tres ventiladores para

**11 512 canastas con alimentos ya se han entregado a las familias de alta vulnerabilidad.**

la región Pasco y otros tres para la región Ica. La alianza entre el Instituto Votorantim y Nexa contempla también la donación de 300 cilindros de oxígeno medicinal a centros de salud del país y 6500 mascarillas para los habitantes de Chincha

(Ica), zona de influencia directa de la unidad minera Cerro Lindo.

Asimismo, está próxima la entrega de una estación de telecografía para un tercer centro de Salud en Pasco, como parte del proyecto de Telesalud promovido por Nexa, con el que profesionales de salud podrán detectar, entre otros diagnósticos, cuadros de neumonía causados por covid-19.

“Continuaremos realizando aportes y promoviendo el beneficio de más personas, con el firme objetivo de luchar contra este virus. Estamos todos juntos en esta labor”, expresó Ricardo Porto, CEO de Nexa Perú. ◉

CONSORCIO CAMISEA ENVÍA AYUDA A SELVA CUSQUEÑA

## Insumos médicos para comunidades

El Consorcio Camisea entregó más de 3600 pruebas rápidas de covid-19, cuatro aspiradores de secreción y cinco carpas a la Microrred de Salud Camisea en el Bajo Urubamba, distrito Megantoni, Cusco, como parte de una amplia estrategia de apoyo social que despliega en beneficio de más de 5 000 personas de las comunidades indígenas matsigenkas y yines que viven en esta zona.

Este apoyo se realizó en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional celebrado entre la Municipalidad Distrital de Megantoni, la Dirección Regional de Salud de Cusco y Pluspetrol. “Ahora



En el traslado y entrega de donaciones se siguen exhaustivos protocolos de seguridad.

entregaremos medicina, insumos para estos centros de salud y equipos médicos; en la lucha contra el COVID-19 hemos entregado implementos de bioseguridad, mascarillas y material de higiene”, indicaron los representantes de Camisea.

Las comunidades nativas del Bajo Urubamba se ubican en la Amazonía de Cusco, y para llegar a ellas el acceso es mediante los ríos o por el aeródromo del campamento Malvinas de Camisea. Desde que empezó la emergencia, Pluspetrol se sumó a las campañas del Estado para elaborar recomendaciones contra el coronavirus en lenguas yine y matsigenka. ◉

CON PROTOCOLOS SEGUROS

## Savia Perú y pescadores previenen covid-19

Savia Perú en coordinación con los pescadores artesanales de Los Órganos, Cabo Blanco, Lobitos y El Ñuro, en la provincia de Talara, Piura, elaboraron un protocolo de salud y seguridad para prevenir el covid-19, que beneficiará a 2000 hombres de mar y trabajadores.

El documento considera todas las medidas necesarias para prevenir la enfermedad en las actividades de pesca artesanal. Los pescadores y todas las personas que laboran en los desembarcaderos serán debidamente capacitados



Savia

La petrolera sigue realizando actividades de responsabilidad social.

e informados mediante talleres y vídeos educativos.

La primera semana de agosto se crearon y capacitaron a los comités en cada desembarcadero, los que estarán encargados de implementar el protocolo que ya ha sido presentado a las autoridades municipales de los distritos y autoridades

de Salud para su conocimiento.

Además, Savia Perú apoyará la adecuación de las instalaciones y proporcionará materiales y equipos necesarios como lavaderos, termómetros digitales, oxímetros, mascarillas, jabón líquido, desinfectante, entre otros a cada gremio a cada gremio de pescadores. ☉

APORTE DE PETROPERÚ BENEFICIA A PROVINCIA NORTEÑA

## Instalan hospital modular en Talara

Los trabajos de montaje, instalación e implementación del hospital modular que donará Petroperú en beneficio de la población de Talara están en marcha. La última semana de agosto, se iniciaron las labores de campo sobre el área de 550 metros cuadrados de la playa de estacionamiento del Hospital II Talara. Este importante proyecto que realiza la empresa estatal forma parte de su responsabilidad social, apoyo al desarrollo local y compromiso con la provincia petrolera.

La Gerencia de la Red Asistencial Piura de EsSalud entregó oficialmente el terreno a Petroperú,

**15 años de vida útil tiene el hospital.**

para que se inicien las obras que permitirán ampliar la oferta hospitalaria de la provincia de Talara. El establecimiento contará con 30 camas clínicas y una unidad de cuidados intensivos (UCI) implementada con 15 camas para atención de pacientes graves.

Este apoyo contempla la implementación del establecimiento de salud pública con modernos

equipos médicos, como ventiladores pulmonares, desfibriladores automáticos, electrocardiógrafos, central de monitores para múltiples camas y pantallas LED para visualizar signos vitales de los pacientes, entre otros. ☉



Google

Ciudad norteña tendrá hospital modular.

EN BENEFICIO DE MOQUEGUA, TACNA, AREQUIPA Y APURÍMAC

## Donan carpas, camas y balones de oxígeno

**S**outhern Peru entregó en Moquegua tres carpas hospitalarias, implementadas con camas y balones de oxígeno, que comenzaron a funcionar la última semana de agosto para la atención de pacientes con covid-19 en el hospital regional y en el hospital de EsSalud, de esta ciudad. La misma operación de instalación de carpas se realizó de manera casi simultánea en Moquegua, Ilo, Tacna, Arequipa, Mollendo, Camaná, Aplao y Apurímac.

En los exteriores del Hospital Regional de Moquegua operarán dos carpas. Están provistas de 14 camas hospitalarias y 12 balones

de oxígeno de 10 m<sup>3</sup>. En el hospital de EsSalud se instaló la tercera carpa con igual número de camas y balones de oxígeno.

Dichas estructuras cuentan con una cobertura exterior y una cobertura térmica que permite mantener la temperatura dentro del ambiente y proteger a los pacientes del frío. Asimismo, en Ilo, se hizo entrega de otras tres carpas de similares características y equipamiento, a los hospitales del Minsa y EsSalud.

En total, la donación en las regiones de Moquegua, Tacna, Arequipa y Apurímac consiste en 18 carpas hospitalarias, 200 balones

de oxígeno, 250 camas hospitalarias y 18 lavamanos portátiles. ◉



Southern Peru

Contribuirán a aliviar la demanda de pacientes afectados por el covid-19.

REHABILITARÁN SITIOS EN CUENCAS DE RÍOS CORRIENTES, TIGRE Y PASTAZA EN LORETO

## Ejecutarán 30 planes de remediación

**E**l Ministerio de Energía y Minas (Minem) coordina con otros sectores del Ejecutivo la evaluación y posterior ejecución de 30 planes de rehabilitación para remediar los sitios impactados en las cuencas de los ríos Corrientes, Tigre y Pastaza, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Supremo 021-2020-EM, publicado en el diario oficial El Peruano, en la edición extraordinaria del 18 de agosto.

Estos planes incluyen un diagnóstico de los sitios impactados, así como las acciones de remediación ambiental por implementar, y han sido elaborados como parte

del Fondo de Contingencia, creado el 2015 para asumir los gastos que demanda este proceso.

Este fondo fue creado con el objetivo de financiar las acciones de sitios impactados, como consecuencia de las actividades de hidrocarburos realizadas tiempo atrás. Con este fin, este año, el Minem destinó 183 millones de soles.

Tales sitios impactados, que incluyen pozos e instalaciones abandonados, suelos contaminados, efluentes, derrames, fugas, residuos sólidos, emisiones, restos o depósitos de residuos, implican un riesgo para la salud y el ambiente; por ello, el Estado brinda una

atención prioritaria y excepcional para su remediación e incorpora en ese proceso a las empresas privadas a cargo de esas concesiones. ◉



Minem

Subsanarán impacto generado por actividades de hidrocarburos.



EDUARDO GUEVARA DODDS • Presidente del directorio de Petroperú\*

# “Con regalías ajustadas a la realidad y normas promotoras, se generaría más empleo en la industria petrolera”

La función del Estado es esencial para mitigar la conflictividad y recuperar la confianza de la población en el sector hidrocarburos.

La burocracia, los trámites interminables y la falta de decisiones técnicas para salir de la crisis impiden el desarrollo de la industria, que puede aportar impuestos, empleos, la contratación de servicios y progreso en las zonas distantes de la Amazonía, señala el presidente de Petroperú, Eduardo Guevara Dodds.

## ¿Cuáles son las causas de la conflictividad permanente en la selva, donde se desarrollan las actividades petroleras y el Oleoducto Norperuano?

En los últimos años la conflictividad es un tema recurrente en el país. No solo en hidrocarburos. También ocurre en otras actividades extractivas. Uno de los factores principales es la falta de presencia del Estado. Las poblaciones no reciben la atención necesaria a los pedidos del cierre de brechas, pese a los compromisos asumidos por el Gobierno central. Se sienten ignorados, invisibilizados. Las empresas que operamos

en la selva cumplimos las normas, pagamos impuestos, regalías, canon, pero no vemos que esos recursos generados por la industria lleguen a estas poblaciones.

## ¿Cuál sería una de las alternativas de solución?

Capacitar mejor a los funcionarios públicos. Debidamente entrenados podrían diseñar proyectos de salud, educación, servicios básicos. Los recursos están. El problema es que no se sabe cómo invertirlos. Las empresas petroleras aportan, a través del Comité de la Administración de los Recursos para la Capacitación (CAREC), a la capacitación de los funcionarios públicos. Otra alternativa es potenciar y agilizar los trámites para desarrollar Obras por Impuestos (OxI). Petroperú y varias empresas tienen interés en desarrollar este mecanismo, pero los trámites administrativos en los ministerios y gobiernos regionales demoran la aprobación de los proyectos.

(\*) Eduardo Guevara Dodds es abogado de la Pontificia Universidad Católica del Perú y Master of Laws de la Southern Methodist University de Dallas, Texas. Cuenta con más de 20 años de ejercicio profesional como asesor legal de empresas de diversas industrias, incluyendo los sectores hidrocarburos, telecomunicaciones, aeronáutica y minería. Fue viceministro de Hidrocarburos en el Ministerio de Energía y Minas (2018-2019).



La industria petrolera actual trabaja con altos estándares ambientales, de seguridad y de salud, afirma Eduardo Guevara.

**¿Petroperú tiene algún proyecto de OxI en la selva?**

Tenemos un proyecto en el distrito de Morona, en la provincia Datem del Marañón, región Loreto. Se trata de dotar de agua potable y saneamiento a 12 comunidades que se ubican en las zonas aledañas al Oleoducto Norperuano. Son pequeños proyectos, pero al sumarse el impacto es grande. Desde marzo del año pasado estamos tramitando este proyecto. Hemos tratado de desarrollar otros proyectos de electrificación rural, mediante este mecanismo, pero nos han respondido que este tipo de proyectos los ejecuta el Ministerio de Energía y Minas.

A veces la burocracia y la propia normativa engorrosa acaba diluyendo el ímpetu de las empresas por ejecutar proyectos mediante OxI.

**¿Funciona el Plan de Cierre de Brechas que se trabaja en Loreto?**

Ha sido recientemente aprobado por el Gobierno, lo cual es un avance muy importante. Ahora es necesario asegurar su pronta

# “A veces la burocracia y la propia normativa engorrosa acaban diluyendo el ímpetu de las empresas por ejecutar proyectos mediante Oxl”

ejecución y cumplir con los compromisos. Una vez iniciados, se debe dar continuidad al plan de inversiones en infraestructura y servicios básicos que se ha trazado en 25 distritos de Loreto. De esta manera, la población comenzará a ver con otros ojos a la actividad petrolera. Las empresas también colaborarán en este cierre de brechas, en la generación de empleo directo e indirecto y contribuirán a dar valor a los productos de las comunidades. Se trata de recuperar la confianza y en eso deben estar comprometidos el Estado y el sector privado. Asimismo, el Estado debe remediar los sitios impactados con los fondos con que cuenta para rehabilitar estas áreas.

**Entre las preocupaciones de las empresas petroleras están las tarifas del transporte del crudo. ¿Se están llegando a acuerdos con ellas respecto a este tema?**

Es un tema que se revisa constantemente con las empresas petroleras en busca de alternativas. La principal limitación, como operadores del ONP, es que no hay la suficiente producción en la zona. Eso impide fijar precios atractivos a las empresas. La tarifa podría mejorar si los lotes 192 y 64 aseguran flujos constantes por el ramal norte. Es clave poner en operación estos lotes. Con mayor promoción a las inversiones

se lograría un mayor flujo de crudo y habría tarifas competitivas.

**¿El ONP está en condiciones de operar con normalidad?**

Está plenamente operativo. Se le hace mantenimiento constante y estamos realizando inversiones para optimizarlo, como colocar válvulas automáticas en diferentes tramos del oleoducto. El ducto, hasta febrero, transportaba hasta 40 mil barriles diarios. Ahora ha bajado en forma considerable. Sin embargo, en estos 41 años de operaciones ha llegado a transportar hasta 130 mil barriles diarios de petróleo.

**¿Qué medidas debe impulsar el Estado para recuperar la industria petrolera?**

La caída del precio del petróleo y la pandemia han afectado a la industria petrolera en el Perú. Se necesita una normativa que responda a los actuales momentos de crisis. Con regalías altas y reglas estáticas es inviable aumentar la producción o atraer más inversiones al sector. Con regalías ajustadas a la realidad y normas promotoras, se generaría más empleo en la industria petrolera, se elevaría la producción y se activaría la contratación de servicios.

En los últimos años, con el cierre de empresas, el nivel de empleo en zonas petroleras (Piura y Loreto) ha caído en forma considerable. Si se realizan los ajustes necesarios, se recuperarían los niveles de empleo. La solución del tema de las regalías está en manos del Ministerio de Economía y Finanzas.

**¿Qué consecuencias tendría la aprobación del proyecto de ley que modifica la actual Ley PIACI, por parte del Congreso?**

Se debería realizar un análisis más profundo sobre el tema antes de aprobar el proyecto. El Estado ha asumido compromisos con empresas que han realizado inversiones en zonas que entrarían en controversia con el indicado proyecto. Afectaría las inversiones que se encuentran en ejecución y a las que están en plena operación, como el lote



Una mayor promoción en el sector petrolero generará más producción de crudo, mayor flujo de crudo por el ONP y tarifas competitivas.

donde se encuentra Camisea. Al final sería perjudicial para el país.

**¿Cuál es el avance que presenta la nueva refinería Talara?**

Antes de la pandemia estaban trabajando 9000 personas, cifra que se debió reducir al mínimo de 300 personas, entre marzo y mediados de junio. Después de implementar todos los protocolos de salud y seguridad ya están trabajando 4000 personas. Se tiene planificado culminar la obra en el primer semestre del próximo año y comenzar a producir a finales del 2021. En la actualidad, se tiene un avance del 90%.

**¿Qué tipo de acciones sociales y solidarias ha desarrollado Petroperú en esta pandemia?**

En coordinación con las autoridades locales y regionales de Piura y Loreto se han entregado víveres, implementos de bioseguridad, equipos médicos, entre otros. Incluso se ha donado un hospital modular en Talara equipado con 15 camas UCI y otras 30 camas para pacientes con covid-19. En la selva, con helicópteros de la Fuerza Aérea, se ha trasladado ayuda a las comunidades distantes. También se ha donado una planta de oxígeno para Saramiriza, ciudad capital del distrito Manseriche, región Loreto, que atenderá a toda la población de la provincia loreтана del Datem del Maraón. ◉



SUS APORTES DEL 2019 PODRÍAN SERVIR PARA FINANCIAR 1490 CENTROS DE SALUD

# Hidrocarburos y su impacto en la economía nacional

Entre los años 2002 y 2019 ha contribuido con 52 350 millones de soles en regalías. Desde siempre convive con otros sectores productivos.

El uso de los hidrocarburos en el Perú data de hace más de 10 siglos, cuando los antiguos peruanos utilizaban el petróleo que afloraba en la costa norte, con fines medicinales. En 1863, se perforó en Zorritos, Tumbes, el primer pozo tubular en América Latina, lo que abrió la ruta a una industria que se ha convertido en uno de los motores del desarrollo del país.

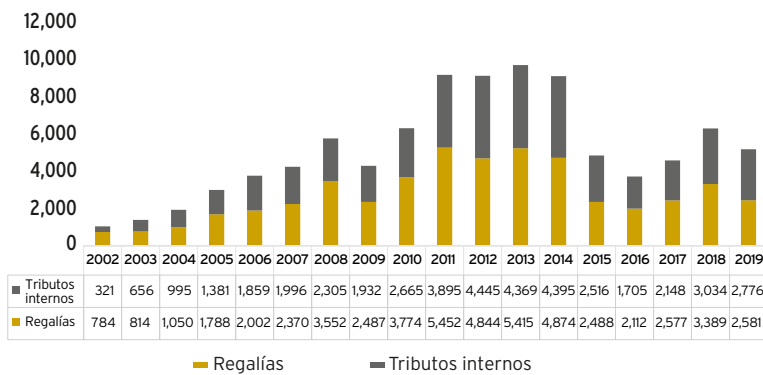
Coexiste desde siempre con diversas actividades económicas, como la forestal, el

turismo, la pesca, entre otras. Además, contribuye al desarrollo del país con impuestos, canon y sobrecanon, y genera empleos directos e indirectos en diversas regiones del país.

De acuerdo con el INEI, por cada 52 000 soles o 15 000 dólares de demanda por inversiones en hidrocarburos, se generaría un empleo directo formal; y por cada uno de ellos, se podría crear hasta dos puestos de trabajo formales de manera indirecta.

## Contribución del sector hidrocarburos a los ingresos del Estado 2002 al 2019

Millones de soles



Fuente: SUNAT y PERUPETRO. Elaboración: Dirección de Investigación - EPG GÉRENS

**“Entre los años 1991 y 2019 se han transferido a los gobiernos regionales y locales, en forma de canon y sobrecanon, 45 990 millones de soles”**

Al graficar el impacto del sector hidrocarburos, el director de Investigación y profesor asociado de la Escuela de Posgrado Gerens, y exviceministro de Energía, Arturo Vásquez, señala que con los recursos transferidos por canon y sobrecanon petrolero y gasífero solo del 2019 (1677 millones de soles) se podrían rehabilitar 5740 centros educativos, instalar 1490 centros de salud equipados o rehabilitar 1658 kilómetros de vías de penetración.

Sostiene que este sector beneficia positivamente a la economía peruana por sus efectos macroeconómicos (PBI, valor agregado bruto e inversiones, entre otros), y por su efecto multiplicador, como el ahorro por

sustitución de combustibles vehiculares, y su impacto en el empleo.

### CONTRIBUCIÓN VITAL

En el webinar, “Impulsando el desarrollo: gas y petróleo del Perú”, desarrollado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Vásquez ha afirmado que el sector aporta al país regalías, Impuesto a la Renta, distribución del canon y sobrecanon, y que ha contribuido de manera efectiva a la masificación del gas natural.

Indicó que entre los años 1991 y 2019 se han transferido a los gobiernos regionales y locales, en forma de canon y sobrecanon, 45 990 millones de soles. “Con esa suma se pudo haber financiado siete veces lo que costaría el Plan de Cierre de Brechas Sociales en la Selva Norte que es de 6000 millones de soles” aseveró.

El último 28 de agosto, la PCM aprobó el inicio del Plan de Cierre de Brechas en la Selva Norte, que beneficiará a cien comunidades nativas de las provincias loretananas del Datem del Marañón, Loreto, Alto Amazonas, Requena y Maynas.

Se estima que el costo de este plan a seis años será de 6000 millones de soles y financiará 800 proyectos de salud, educación, saneamiento y otros servicios de infraestructura. Este año se invertirán más de 100 millones de soles en estos proyectos.

### ROL DESCENTRALIZADOR

En el mismo webinar, el director ejecutivo de la SNMPE, Pablo de la Flor, ha señalado que el sector hidrocarburos, como parte de las industrias extractivas, juega un rol dinamizador fundamental para la recuperación económica del país.

Indica que esta industria aporta de manera importante a la recaudación fiscal, además de tener una actividad descentralizadora y de implementar los más exigentes protocolos sanitarios, ambientales y de protección a las comunidades.

“En este último aspecto, la aprobación del Plan de Cierre de Brechas para la población del ámbito petrolero de la región

Loreto nos permitirá saldar una enorme deuda que el país tiene con nuestros compatriotas de la Amazonía. El principal incentivo que tenemos por delante es lograr que el Estado ejecute de manera celer y eficaz los proyectos identificados, a fin de subsanar los grandes déficits en materia de acceso a servicios públicos básicos, como agua, saneamiento, electrificación, salud y educación”, agregó.

### ALTOS ESTÁNDARES

Por su parte, la consultora ambiental Ada Alegre, en esta reunión virtual “Impulsando el Desarrollo”, ha asegurado que es falsa la dicotomía atribuida entre la actividad de hidrocarburos y la protección ambiental. “La actividad de hidrocarburos es eminentemente formal. Además, es una actividad intensiva en el uso de altos estándares tecnológicos, protocolos y procedimientos, la cual tiene estrictos controles ambientales en cada ámbito de la actividad, para su aprobación, así como la fiscalización posterior”.

Ha reafirmado que la actividad del sector es compatible con otras actividades económicas. “Las actividades de hidrocarburos tampoco son opuestas al desarrollo local. Por el contrario, contribuyen a generar empleo local y a dinamizar sus economías”.

Ha precisado que esta industria capacita a sus trabajadores y a los proveedores de la zona y ayuda a mejorar los estándares de seguridad y ambientales en el entorno donde realizan sus operaciones. “Además, las empresas desarrollan múltiples programas de desarrollo y asistencia local en educación, salud, saneamiento, entre otros ámbitos”, anota.

Agrega que el Perú es rico en biodiversidad, en pluriculturalidad y en recursos naturales de diverso tipo. “Todas las actividades económicas deben ser desarrolladas con responsabilidad y control, porque todas generan valor”, recalca.

Sostiene que en esta crisis urge reactivar la economía y que, en este escenario, la actividad de hidrocarburos tiene la capacidad de movilizar múltiples y grandes capitales para el desarrollo de sus proyectos en gas y petróleo, y dinamizar toda la cadena de proveedores. ◉

## IMPACTO DEL SECTOR HIDROCARBUROS EN LA ECONOMÍA NACIONAL



- **58 315** millones de dólares es el valor agregado acumulado generado por el sector (2007-2019)
- **16 000** millones de dólares es la inversión acumulada (2000-2018).
- **3 %** es el porcentaje aproximado de su participación en el PBI peruano
- **130** millones de soles en valor agregado se generarían si en el sector se invirtieran 100 millones de soles
- **3** empleos directos e indirectos podrían crearse por cada 15 000 dólares de inversión.
- **2250** millones de dólares sería el valor de los ahorros generados por el uso del GLP vehicular en el sector de transportes (2006-2018).

### APORTES CANON Y REGALÍAS

- **52 350** millones de soles corrientes generó solo en regalías entre los años 2002 y 2019.
- **45 990** millones de soles corrientes fueron transferidos a los gobiernos regionales y locales en forma de canon y sobrecanon entre los años 1991 y 2019

Fuente: SUNAT y PERUPETRO.

Elaboración: Dirección de Investigación - EPG GERENS.

MANEJAN CONTRATOS MEDIANTE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

# Colombia abre nueva ruta a las inversiones en hidrocarburos

Incentiva la exploración *offshore* y el desarrollo de recursos no convencionales. Trata de seguir a la vanguardia de la industria en Latinoamérica.

Si hay un país en la región que, en los últimos años, viene dando pasos en la dirección correcta para incentivar las inversiones en hidrocarburos, es Colombia. La Agencia Nacional de Hidrocarburos del país es, desde el 2003, la entidad encargada de administrar y regular los recursos nacionales, cuya producción de petróleo del 2019 superó los 885 000 barriles diarios en promedio, una cifra superior a la meta que se impuso.

Ahora el vecino del norte, pese a la crisis por el covid-19, apunta a seguir expandiendo sus horizontes hidrocarburíferos y a seguir accediendo a nuevas áreas en la producción de crudo.

“Actualmente estamos gestionando la ejecución de proyectos



Repsoi

Los países de la región continúan incentivando las inversiones en hidrocarburos, como fuente de mayores ingresos.





Colombia utiliza fórmulas originales para promover las inversiones en gas y petróleo.

Repsol

“Ya hemos logrado descubrimientos y tenemos presencia importante de empresas de primer orden. Contamos con un plan de evaluación y desarrollo del potencial hidrocarburífero que marcará lo que va a ser el futuro de nuestra industria. Nos estamos preparando para un buen nivel de actividad mejorando nuestros procesos internos”, sostuvo.

Su política de promoción de inversiones permitió que en el 2019 terminara con 30 contratos firmados, 41 pozos exploratorios perforados y un crecimiento de 136% en sísmica. Ahora apuesta por más, con una política que alienta las inversiones.

## RETOS PERUANOS

En la reunión virtual, el gerente general de Petroperú, Carlos Barrientos, manifestó que el país cuenta con importantes reservas petroleras en la selva, la costa y el mar.

“Perupetro ha estimado un potencial de 500 millones de barriles de petróleo solo en la selva peruana. Los últimos descubrimientos importantes han sido los lotes 64, 67 y 39, así como la confirmación y puesta en producción de los lotes 95 y 131, todos ellos en selva; y los lotes Z1 y Z6, que son *offshore*”, explicó.

Sin embargo, reconoció que existen limitaciones y desafíos en cuanto a la infraestructura, a aspectos comerciales y laborales, en relación con exploración y desarrollo; así como la vigencia de un sistema de autorizaciones bastante complejo y de resolución lenta.

La producción de crudo en el Perú se redujo de 60 000 barriles diarios, que alcanzó en enero del 2020 a apenas 30 000, registrados en junio de este año.

piloto de investigación integral para el desarrollo de recursos no convencionales, para lo cual el Gobierno colombiano está comprometido”, afirmó el presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, Armando Zamora, durante su participación en el ciclo de webinars “Preparando a la industria de petróleo y gas de América Latina y el Caribe para la «nueva normalidad»”, organizado por la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (Arpel).

Indicó que, para el aprovechamiento de tales recursos, se está desarrollando un nuevo tipo de contrato, no como una asignación de áreas, sino como un proyecto de investigación en el que los ope-

radores tendrían la posibilidad de acceder a las áreas de explotación una vez que se completen los proyectos piloto y se levanten las restricciones actualmente existentes.

“Aún hay un ambiente adverso a esta posibilidad. Por ello, una comisión interdisciplinaria de especialistas recomendó al Gobierno ejecutar esos proyectos piloto para atender las preocupaciones de las comunidades. Los proyectos demuestran la técnica que van a utilizar para sus trabajos y el manejo de los impactos posibles en el agua, la biodiversidad, la salud, el aire y a nivel socioeconómico”, explicó.

Además, Colombia también se apresta a iniciar trabajos *offshore*, donde cuentan con recursos de petróleo y gas.

## + cifras destacadas

**885 851** barriles de petróleo diarios produjo Colombia en el 2019.



**530 000** barriles de petróleo diarios produjo el Ecuador en el 2019.



**1,6** millones de barriles de petróleo diarios produjo México en el 2019.



### EL GAS EN EL PAÍS GAUCHO

Otro panorama presenta Argentina. Sus proyectos de los últimos años más importantes han estado relacionados con el gas natural.

“El gas natural representa el 54% de la matriz energética argentina y es consumida en su mayoría durante el invierno: 50% más que en verano. Sin embargo, el país produce una cantidad aproximada de lo que consume en verano, por lo que se tiene que importar”, señaló el director de la Compañía General de Combustibles (CGC) de Argentina, Juan Pablo Freijo.

Indicó que la Argentina cuenta con proyectos como Vaca Muerta y desarrollos de la misma CGC en la Cuenca Austral, con lo cual el país apunta a abastecer su mercado local e incluso llegar a mercados regionales.

Cabe precisar que el consumo argentino de gas natural se distribuye entre el consumo residencial y la generación eléctrica.

### INVERSIONES EN ECUADOR

Respecto del Ecuador, el CEO de Sertecpet, Eduardo López, destacó que su país, significativamente dependiente de los ingresos de la industria petrolera, cuenta con vastas áreas aún sin explorar ni desarrollar para la extracción de recursos.

“Tenemos actualmente reservas por 2300 millones de barriles de petróleo entre probadas, probables y posibles, en lo referido al *upstream*. En cuanto al *downstream* y el *midstream*, esperamos que el sector privado pueda participar de manera más activa en segmentos como refinación y transporte”, explicó.

Resaltó que el Ecuador ha adoptado recientemente un rol de generador de condiciones para la inversión privada, sin asumir riesgos.

### LA REFORMA MEXICANA

En tanto, el CEO de ATCO Energía México, Ramón Basanta,

refirió que en los últimos años su país ha liberalizado su industria —básicamente en el *upstream*, ya que los demás segmentos ya estaban liberalizados— gracias a la reforma energética del 2013.

“Uno de los ejes de la reforma fue el desarrollo de contratos e instrumentos, y el diseño del mercado; sin embargo, la incertidumbre política actual ha pausado el éxito inicial de las rondas de licitaciones petroleras. El mayor desafío actual es volver a unir la visión de los sectores público y privado”, anotó.

### LAS REFINERÍAS

En Latinoamérica, las refinerías continúan teniendo un rol protagónico para la industria, conforme a los proyectos que manejan varios países en este tema.

En el Perú, la nueva refinería de Talara espera entrar en funcionamiento el 2021. Esta procesará combustibles Euro 4, Euro 5 y Euro 6, necesarios para la modernización del parque automotor del país y la mejora de la calidad de los combustibles en general.

Colombia se abastece de dos refinerías, la de Barranca y la de Cartagena, las cuales redujeron su producción al 60% a causa de la pandemia por el covid-19 y que hoy operan al 90%. Se prevé ampliar la capacidad de procesamiento de la refinería de Cartagena para el 2022.

En tanto, el Uruguay cuenta con una única refinería, La Teja. En la última década, se ha invertido para mejorar la calidad del combustible, para tener gasolinas y diésel Euro 5, gracias a lo cual el país prácticamente dejó de importar refinados, aunque se mantiene como importador de crudo. ◉



Southern Peru

SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE AD PORTAS DE OBTENER CERTIFICACIÓN

# The Copper Mark: certificado a la producción responsable

Nuevo sistema permite demostrar el uso de las mejores prácticas en la industria del cobre y su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

Una reunión virtual entre representantes de gremios y organismos mineros de Perú y Chile sirvió para coincidir sobre la necesidad de adoptar un reciente sistema de certificación, Copper Mark, el cual permite demostrar el abastecimiento responsable de los minerales. Esta iniciativa lanzada en marzo por la International Copper Association (ICA) es un programa voluntario



Minem

Esta certificación se transformará en una exigencia mundial en el corto plazo.

que expresa el compromiso del productor minero por cumplir los estándares de sostenibilidad aplicados en sus prácticas operativas.

El webinar “The Copper Mark: colaboración para un cobre responsable en la región andina”, organizado por la Corporación Alta Ley, The Copper Mark y el Centro de Estudios del Cobre y la Minería (Cesco), se desarrolló el 25 de agosto.



Copper Mark genera una gestión integrada de las operaciones y una trazabilidad confiable.

La directora ejecutiva del Cesco de Chile y moderadora de la reunión, Alejandra Wood, sostuvo que la referida certificación busca visibilizar la importancia de trabajar de manera articulada en la región, con el fin de brindar un sistema de aseguramiento en la producción responsable del cobre.

En la reunión, el presidente de la Sociedad Nacional de Minería de Chile, Diego Hernández, afirmó que la producción responsable del cobre implica nuevos desafíos, pero también grandes oportunidades. “Se necesita tener un sistema de certificación, además de un sistema de gestión de procesos internos vinculados a la trazabilidad que se exige a la minería. Copper Mark nos da esa estructura y validación externa”.

Indicó que esta certificación es parte de la minería que viene y que es necesaria para mantener la competitividad de la industria.

### **MINERÍA RESPONSABLE**

Por su parte, el director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pablo

de la Flor, dijo que la minería en el Perú es uno de los principales motores del crecimiento peruano y el sustento de más de un millón y medio de hogares. De ahí la necesidad de asegurar la proyección futura de la minería cuprífera y su contribución a los ODS, en particular al objetivo 12, vinculado a la producción responsable.

“En esa preocupación surge Copper Mark, que busca promover la adopción de las mejores prácticas de la industria, a través de un sistema de certificación independiente, que evalúa un conjunto de indicadores de la gestión minera, como la dimensión social, ambiental y la gobernanza”.

Afirmó que las empresas mineras ya han avanzado con estos estándares y que los han incorporado en sus marcos normativos cotidianos. “Copper Mark consolida los avances de la producción responsable de la minería y socializa los altísimos estándares que utiliza la industria, comprometida con la sostenibilidad de largo plazo y su contribución a la generación de bienestar y preservación del entorno”.

### **BUENA CALIFICACIÓN**

En la reunión, la vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde, Julia Torreblanca, anunció que la empresa minera peruana estaba a punto de optar por esta certificación. Sería la primera empresa minera peruana y de la región andina en lograr este objetivo.

“En marzo estábamos listos para postular, pero por la pandemia se tuvo que postergar”, señaló Torreblanca. Explicó que, a lo largo de sus operaciones, la minera que se inició en 1972 con la estatal Minero Perú —y luego privatizada en 1994— ha venido documentando cada uno de los retos que ha enfrentado y que ha incorporado estos estándares en sus prácticas diarias.

Sostuvo, además, que Freeport McMoRan, operadora de Cerro Verde, cumple todos los requerimientos establecidos por el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM por sus siglas en inglés). Por tanto, no ha sido difícil cumplir los requisitos que planteaba Copper Mark.

## + info

→ Chile y el Perú son los dos mayores productores de cobre en el mundo. Son países claves para incorporar esta tendencia.

→ El desafío es comenzar a trabajar un ecosistema minero regional de manera alineada y efectiva en el tema de la producción responsable de cobre.

→ Un candidato a la Copper Mark debe cumplir 32 criterios relacionados a aspectos ambientales, sociales y de gobernanza.

“Son numerosas las empresas que ya han incorporado sistemas para cumplir esas expectativas y documentar cada uno de los desafíos y objetivos planteados, como los ODS de la ONU y de Copper Mark, referidos a la gestión ambiental, la trazabilidad y los derechos humanos”.

Manifestó que se debe considerar a Copper Mark como un proceso, no como un destino. Sostuvo que el primer paso para obtener la marca es realizar una autoevaluación. “Es importante comenzar a trabajar con un asegurador o auditor de Copper Mark para entender cómo funciona el proceso. Además, se debe mantener contactos con asociaciones o gremios de la industria para entender mejor cómo se abordan los problemas en otras operaciones,



La evaluación constante optimiza la competitividad de la industria minera cuprífera.

con la finalidad de reducir la carga de la empresa”.

Al respecto, la directora de Aseguramiento e Impacto de The Copper Mark, Hillary Amster, dijo que la certificadora reconoce las distintas certificaciones externas que han realizado las empresas mineras en sus procesos de gestión. “Es un principio fundamental reconocerlos como equivalentes, al coincidir con los criterios que maneja Copper Mark. Así se evita la duplicidad de requerimientos”, indicó.

Sostuvo que la certificación mejora la vida de los trabajadores y vecinos, fortalece a las comuni-

dades del entorno de las operaciones, y aumenta el valor entregado a clientes y consumidores. Además, mediante las supervisiones constantes se contribuye a la mejora continua de la industria.

Amster precisó que la certificación tiene como objetivo demostrar y mejorar la contribución de la industria hacia el desarrollo sostenible a través del tiempo, mediante la evaluación del desempeño de las minas y refinerías de cobre basados en los criterios de producción responsables y la verificación de la ejecución de estos a través del Proceso de Aseguramiento del Copper Mark. ◉

PROMULGAN PRIMERAS NORMAS PARA FOMENTAR LA ELECTROMOVILIDAD EN EL PERÚ

# Se encienden los motores eléctricos

Con incentivos es posible dar el salto hacia un sistema vehicular eléctrico económico, capaz de disminuir los altos índices de contaminación que presenta la capital peruana.



Minem

La movilidad eléctrica reducirá las emisiones contaminantes y de carbono.

La movilidad eléctrica surge como una alternativa de solución a los problemas ambientales que soporta la capital, considerada la tercera ciudad más contaminada de América Latina. Desde hace tres años, mediante proyectos pilotos, se promueve este sistema vehicular eléctrico que va sembrando interés en el público y en las autoridades, actores fundamentales para fomentar con mayor rapidez la electromovilidad en el Perú.

Por las carreteras peruanas ya circulan los primeros autos y buses eléctricos. También las primeras motocicletas y bicicletas, y se aprestan a lanzar en Pucallpa el primer pequeño accionado por electricidad.

Todos están en sus marcas, esperando el disparo de partida. Hace

## + info

→ **El vehículo eléctrico es tres veces más eficiente que el convencional, y su autonomía varía de 200 a 500 kilómetros con carga completa.**

→ **9 soles necesita un auto eléctrico para recorrer 100 kilómetros y 30 soles, uno convencional para recorrer la misma distancia.**

→ **Más de 5 millones de vehículos eléctricos circulan en el mundo.**

algunos días, mediante un decreto supremo, el Gobierno estableció las disposiciones para implementar la futura infraestructura de carga y abastecimiento de energía para la movilidad eléctrica.

“Esta nueva norma emitida por el Ministerio de Energía y Minas es un gran avance porque pone en la mesa los lineamientos básicos que se deben considerar para el desarrollo de la movilidad eléctrica, y remarca claramente que el Perú no se puede quedar atrás en la dirección de la carbono-neutralidad en la que el mundo avanza”, señala el gerente de Enel X Perú, Alejandro Barragán.

Según el Gobierno, la promulgación de la norma es parte de una estrategia integral que desarrolla



Se están instalando electrolíneas en Lima y en el interior del país.

el Estado para impulsar el uso de la energía eléctrica. Y proyecta que, al 2030, el parque

automotor del Perú llegue a los 100 000 vehículos eléctricos. En la actualidad, menos de 300 vehículos entre híbridos y eléctricos circulan en el país. ¿Se alcanzará este objetivo?

“La meta es claramente factible. Incluso podríamos ser mucho más ambiciosos y subir esa cifra. Además, nos debemos proponer que al



Estudian variables técnicas para implementar sistema en el transporte público.

Minem 2035 el 100% de los buses urbanos sean eléctricos, dice optimista Barragán.

## EMISIONES

El Minem afirma que cerca del 40% del consumo energético final del país corresponde al sector transporte, el cual es responsable de un 65% del total de emisiones de gases de efecto invernadero y del 66%, aproximadamente, de la producción de dióxido de carbono, entre otros, lo que ocasiona diversos impactos en el ambiente.

En noviembre de 2018, el Minem, el Ministerio de Transportes, el Ministerio del Ambiente, Protransporte y el Global Sustainable Electricity Partnership (GSEP, formada a su vez por Enel e Hydro-Québec) suscribieron un convenio con el fin de implementar un proyecto piloto para poner en circulación un bus eléctrico, que se encuentra en la ruta del corredor rojo de Javier Prado.

Los operadores recopilarán datos en tiempo real sobre la velocidad, el rendimiento de la batería, las operaciones, los costos y el impacto ambiental. El GSEP analizará y compilará los datos que servirán de guía al Gobierno peruano para la implementación de la electrificación a gran escala en los sistemas de transporte público del país.

“Tenemos una constante y activa participación en distintas mesas de trabajo a nivel institucional, llevando no solo datos, sino experiencias de nuestros proyectos a nivel regional”, precisa Barragán.

En este contexto, la participación de las autoridades encargadas de fomentar esta movilidad eléctrica será primordial para alcanzar las metas propuestas. ◉

LA SALUD TIENE PRIORIDAD EN PLANES DE SOSTENIBILIDAD MINERO ENERGÉTICA

# Claves para una gestión responsable de las personas



Shutterstock

Los planes sostenibles deben garantizar el equilibrio entre crecimiento económico, cuidado del ambiente y bienestar social.

**Empresas adoptan nuevas formas de relacionarse con los trabajadores y las comunidades en esta era del covid-19.**

**E**l escenario de pandemia está impulsando a las empresas del sector minero energético a replantear sus enfoques de sostenibilidad, a reordenar aspectos prioritarios y a reinventar sus formas de relacionarse con el entorno en el que desarrollan sus actividades.

Dos ejecutivos, el gerente general de Hochschild Mining, Ignacio Bustamante, y el gerente general de Compañía Operadora de Gas (COGA), Adolfo Heeren, comentaron los planes de sostenibilidad que vienen impulsando en sus compañías. Ambos expusieron

en el webinar “Minería y energía: gestión responsable y su impacto positivo en el país”, que impulsó la organización Perú 2021.

## LOS RETOS DE HOCHSCHILD

Desde el punto de vista de prioridades, la empresa minera tiene seis frentes de sostenibilidad que requieren la máxima atención.

“El primero es la seguridad: garantizar las mejores condiciones a todos nuestros colaboradores. El segundo es el ambiente: minimizar nuestro impacto por medio de la reducción de emisiones y de la





Southern Peru Copper

**“La salud se ha convertido en pieza fundamental en la organización y un factor clave para prevenir y mitigar contagios, lo cual nos permitirá asegurar la continuidad del negocio”.**

huella hídrica. En ambos frentes hemos tenido avances significativos”, explicó Bustamante.

Un tercer frente —sostuvo— es el comunitario, en el que se debe ser consciente de la necesidad de tener, a largo plazo, una buena relación con los vecinos, que son las comunidades aledañas; para ello la empresa debe asegurar comportamientos y decisiones que tengan en cuenta este factor.

“Como cuarto frente tenemos el gobierno corporativo, para garantizar una gestión transparente, ética y sostenible, con respeto de las leyes y con un proceso riguroso y proactivo de gestión de riesgos”, señaló.

El quinto —continuó— es el referido a las personas, mediante la generación de un buen ambiente laboral y la creación de oportunidades de desarrollo para los

trabajadores, con énfasis en lograr la equidad de género.

“El sexto frente es el de salud, a través de la elevación de estándares sanitarios para los trabajadores y las comunidades. Siempre ha sido una prioridad y hoy se ha convertido en pieza fundamental en la organización y en un factor clave para prevenir y mitigar contagios, lo cual nos permitirá asegurar la continuidad del negocio”, manifestó.

En ese sentido, Bustamante indicó que Hochschild viene generando espacios para el intercambio de información relevante en cuanto a salud, prevención, soporte psicológico, entre otros aspectos, con los trabajadores, sus familias y las comunidades, a fin de despejar dudas existentes.

“Además, el covid-19 trajo consigo retos en otras áreas de la sostenibilidad. Tenemos que seguir asegu-

rando tener los máximos controles ambientales y de seguridad en un entorno complejo, donde no tenemos equipos completos, pues muchos de los supervisores no pueden ir y hay personal vulnerable que no puede ir a las minas. Este es un reto enorme”, aseveró el ejecutivo.

La coyuntura hizo que Hochschild reorientara sus programas comunitarios, con un enfoque centrado en higiene, salud, entrega de víveres y mejoras en conectividad, aspecto en el que ya han implementado el programa Chalhuanca Digital, en Apurímac, y que están replicando en 14 comunidades aledañas a sus operaciones.

“Podemos decir que la crisis por el covid-19 ha fortalecido nuestro enfoque de sostenibilidad”, añadió Bustamante.

**EL FUTURO EN LA MIRA**

Por su parte, el gerente general de Compañía Operadora de Gas (COGA), Adolfo Heeren, sostuvo que, a nivel de sostenibilidad y frente a la pandemia, las empresas están priorizando su enfoque en dos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Salud y bienestar, así como trabajo decente y crecimiento económico.

“Sin embargo, nuestro foco no solo debe estar en lo que hacemos hoy, sino que, sabiendo lo que ocurre ahora, pensar qué vamos a hacer mañana”, señaló.

Indicó que la pandemia muestra cuán lejos estamos respecto de donde deberíamos estar. Por tanto, se deben replantear nuestras agendas de sostenibilidad priorizando temas como la salud.

“Es clave tener planes de sostenibilidad en este momento. Estos nuevos enfoques definirán el camino de nuestro futuro”, manifestó. ◉

PROYECTOS DE HIDROCARBUROS EN BUSCA DE DEFINIR UN CURSO EN NUEVO ESCENARIO

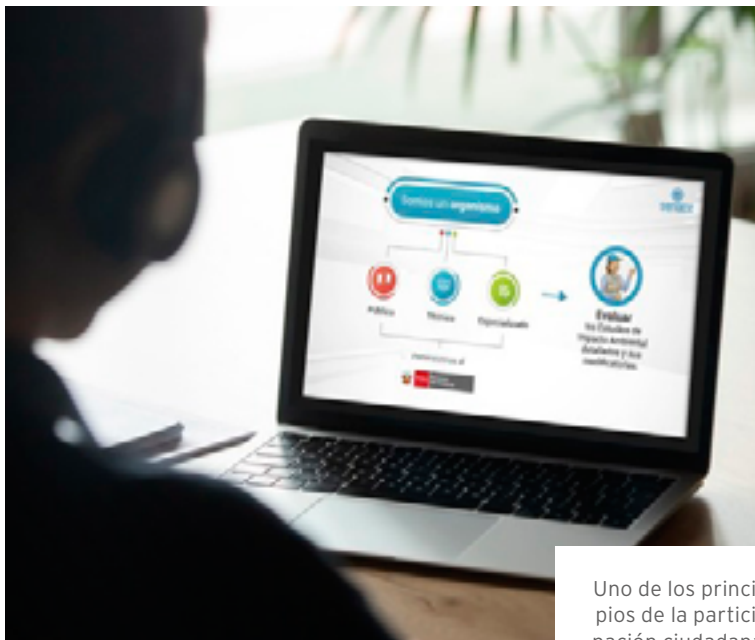
# El covid-19 y el reto de la participación a distancia

**Organismos públicos y empresas privadas generan vías de comunicación alternas entre los distintos actores involucrados en los proyectos de inversión.**

Los procesos de participación ciudadana están experimentando cambios, en un intento por adaptarse a la nueva realidad impuesta por el covid-19, priorizando el cuidado de la salud de todos los actores.

El sector hidrocarburos no es la excepción: “Esta nueva etapa de convivencia plantea escenarios para nuestras operaciones, que implican un despliegue importante de esfuerzos para continuar permanentemente con la interacción de grupos de interés y atender sus principales preocupaciones”, expresó el presidente del Comité Sectorial de Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Guillermo Ferreyros, quien expuso en el webinar “Desafíos de la participación ciudadana en el sector hidrocarburos”, que organizó el gremio.

En la actividad se abordaron temas en torno a los retos que implican llevar a cabo un efectivo proceso de participación ciudadana en el actual contexto, ante la dificultad de realizar reuniones presenciales.



Senace

Uno de los principios de la participación ciudadana es la inclusión de la mujer y de los grupos vulnerables.

## CAMBIOS SOBRE LA MARCHA

En el caso de Perupetro, el último evento de participación ciudadana presencial fue para informar sobre los lotes Z-67 y Z-68, en Áncash.

“Se contó con la asistencia de cerca de 2000 personas. Luego intentamos realizar un monitoreo social regresando a la zona, con el objetivo de tener presencia activa. Sin embargo, debido al estado de emergencia, el proceso se complicó. Ahora estamos retomando ese diálogo mediante canales, como las llamadas telefónicas, el WhatsApp y la plataforma Zoom”, manifestó la gerenta de Relaciones Comunitarias Gubernamentales (e) de Perupetro, Syntia Álvarez.

Asimismo, sostuvo que se tenían programados eventos presenciales para informar sobre los lotes 202 y 203 en Ucayali.

“Es un reto ejecutar el proceso de participación ciudadana en un contexto de pandemia. Muchas de las comunidades no tienen acceso a la electricidad, lo tienen solo por horas o no cuentan con internet, lo cual hace que el esfuerzo de llegar sea mayor”, explicó.

Como parte de sus mecanismos para garantizar una correcta participación ciudadana, la agencia estatal procede organizando información sobre la zona donde va a ejecutar el proceso; prepara un mapeo detallado acerca de la población identificada y validada en varias instancias; elabora un diagnóstico social; analiza los grupos de interés locales, las percepciones de la población; y llega al lugar con la mayor cantidad de respuestas posibles a sus inquietudes previas, apoyada de un intenso trabajo de difusión por medio de medios de comunicación locales (radios diarios, altoparlantes, etc.).

“Nuestro objetivo es demostrar que la actividad de hidrocarburos se está llevando de la mejor manera, en diferentes espacios, y que trae beneficios para su localidad y para el país. Tenemos ejemplos como el de Camisea, donde conviven tranquilamente comunidades nativas, diversidad de flora y fauna, así como la extracción de gas natural”, aseguró.

### REPLANTEO DE ESTRATEGIA

La llegada de la emergencia sanitaria obligó al Senace a repensar las formas de trabajar sus herramientas de acceso a la población.

“Todo nuestro trabajo era presencial, por lo que nuestro primer escenario, en adelante, estuvo asociado al trabajo a distancia no presencial, para lo cual tuvimos que identificar los principales medios de comunicación que nos iban a permitir acercarnos a la población; el segundo, la atención presencial con limitaciones en cuanto a la cantidad de personas que se puedan congregar; y la tercera, actividades mixtas que combinen ambas posibilidades”, sostuvo el director de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos del Senace, Marco Tello.

## “Ahora estamos retomando ese diálogo mediante canales, como las llamadas telefónicas, el WhatsApp y la plataforma Zoom”



Senace



Senace

Este proceso facilita que los ciudadanos tengan información útil y fácil comprensión.

## + info

→ **La participación ciudadana es un proceso informativo y de recopilación de percepciones.**

→ **Este proceso fortalece los derechos de acceso a la información.**

→ **Optimiza la gestión socioambiental y promueve la relación armoniosa entre Estado-comunidad-empresa.**

Analizado el escenario —señaló— se implementaron, en primera instancia, acciones relacionadas con los talleres y audiencias, algunos de los cuales ya estaban en cartera y tendrán que adecuarse. La gestión del monitoreo de la difusión, convocatoria y ejecución de las audiencias públicas se está llevando a cabo mediante redes sociales, tanto de autoridades como de organizaciones locales.

“En segunda instancia, están las comunicaciones virtuales y telefónicas con titulares de proyectos de inversión, y actores y grupos de interés de la zona. En tercera instancia, está la implementación de entrevistas estructuradas para generar mayor acercamiento; por último, coordinaciones con las entidades públicas involucradas y autoridades locales a través de webinars”, detalló.

Desde el inicio de la emergencia sanitaria, el Senace realizó 500 reuniones virtuales con titulares de proyectos, así como 20 talleres virtuales de capacitación con autoridades locales, colegios profesionales y universidades en ocho regiones del país.

### EMISIÓN DE NORMATIVA

Durante el estado de emergencia, el Ministerio de Energía y Minas (Minem) ha debido socializar cambios normativos apelando también a las reuniones a distancia.

“Realizamos una modificatoria al reglamento de la Ley del Fondo de Contingencia para la Remediación Ambiental, para lo cual llevamos a cabo reuniones virtuales con federaciones indígenas para discutir la necesidad de estos ajustes. Hubo consenso. Es la primera vez que se realiza un proceso de esta naturaleza para el desarrollo de acciones concretas de remediación ambiental”, refirió la directora de Asuntos Ambientales de Hidrocarburos del Minem, Martha Aldana.

Además, sostuvo que se realizaron reuniones técnicas virtuales con asesores de federaciones indígenas sobre la prepublicación de la resolución sobre Nuevos Contenidos de los Planes de Rehabilitación, donde expresaron sus comentarios con respecto a dicha norma.

“También hemos realizado cuatro eventos de difusión normativa. Uno específicamente con gobiernos regionales, otro con la Asociación de Grifos y Estaciones de Servicio, y los dos últimos abiertos al público, para dar a conocer una última normativa aprobada sobre nuevos contenidos de estudios ambientales para actividades de comercialización de hidrocarburos”, agregó.

### EXPERIENCIA

El gerente de Asuntos Comunitarios de Pluspetrol, Alfredo Zúñiga, consideró que, en Camisea, la participación ciudadana es un proceso que genera siempre un aprendizaje y una cohesión social para el ejercicio de los derechos de las comunidades.

En tanto, la gerenta de Gestión Ambiental y Permisos de PetroTal, Sonia Lou, se refirió a la publicación del Decreto Legislativo 1500, de reactivación poscovid-19, la cual, a su entender, presenta nuevos desafíos para la participación ciudadana y “nos hace reflexionar sobre la importancia de replantear las herramientas que hemos utilizado históricamente para mantenernos comunicados, así como idear estrategias para continuar siempre informando y recogiendo percepciones de nuestros vecinos”. ◉

GOLD FIELDS

## Construyen 2000 reservorios de agua



Gold Fields



Con la finalidad de mejorar la disponibilidad de agua para la agricultura y la ganadería en temporada de sequía, la empresa minera Gold Fields se ha sumado al proyecto “Cosecha de agua para el distrito de Hualgayoc”, en colaboración directa con la Mesa de Diálogo y Concertación y de la Municipalidad Distrital de Hualgayoc, en Cajamarca.

De esta manera, Gold Fields contribuirá en la construcción de 2000 pequeños y medianos reservorios ubicados en diferentes comunidades y caseríos del distrito, de tal manera que los agricultores y ganaderos dispongan eficientemente de este valioso recurso hídrico para sus actividades.

Para la ejecución de este proyecto, Gold Fields ha entregado a las autoridades correspondientes dos excavadoras y dos retroexcavadoras, valorizadas en más de un millón de dólares, maquinaria que será de mucha utilidad para hacer realidad esta iniciativa y beneficiar a cientos de familias de la zona.

“Gracias al diálogo permanente que hemos tenido con las autoridades, se está mejorando la calidad de vida de los hualgayoquinos”, precisó el vicepresidente de Operaciones de Gold Fields, Ronald Díaz. ◉

BUENAVENTURA

## Llevan internet a colegios de Tapay



Compañía de Minas Buenaventura



Compañía de Minas Buenaventura, mediante la Unidad de Producción Tambomayo (Arequipa), realiza gestiones para que los colegios del distrito de Tapay cuenten con internet inalámbrico propio; asimismo contribuye a su equipamiento con noventa tablets para el alumnado.

**90 tablets entregarán en distritos de Tapay**

Para hacerlo realidad, Buenaventura también ha iniciado la instalación de una red cableada y wifi (router) en estas instituciones educativas, así se facilitará el acceso a internet de profesores y alumnos de la zona.

Este importante apoyo a la educación en Tapay beneficiará a estudiantes de primaria y secundaria, que podrán continuar su formación educativa en tiempos de emergencia nacional.

Asimismo, la empresa está financiando la retransmisión por radio del programa “Aprendo en casa” del Ministerio de Educación. ◉



Petroperú



PETROPERÚ

## Jóvenes culminan formación técnica

Mediante el Programa de Responsabilidad Social “Educando para el mañana”, que impulsa Petroperú, 110 jóvenes talareños culminaron su carrera técnica profesional en Senati, después de tres años de formación técnica.

Los beneficiarios de la beca integral de estudios que entrega la empresa estatal fueron elegidos luego de un proceso de selección entre los alumnos que obtuvieron un destacado desempeño académico en los colegios públicos de la provincia de Talara.

Los jóvenes cursaron con éxito la formación impartida en las carreras de alta demanda laboral como Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos; Controlista de Máquinas y Procesos Industriales; Diseño de Estructuras Metálicas y de Construcción; Electricidad Industrial, Mecánica Automotriz y Mecánica de Mantenimiento.

Luego de ello y como parte de la beca, iniciaron el proceso de titulación. ◉

ELECTROPERÚ

## Impulsan agro con plantones de palto



Electroperú



Electroperú donó 2100 plantones de palto (variedad Hass) a los centros poblados Los Nogales y Occoro, ubicado en el distrito de Colcabamba, provincia de Tayacaja, región Huancavelica.

Cumpliendo los protocolos de seguridad y trabajando coordinadamente con los alcaldes de cada centro poblado, se hizo la entrega de 1000 plantones al Centro Poblado de Occoro y 1100 plantones al Centro Poblado Los Nogales, valorizados en más de 30 000 soles.

Los plantones fueron sembrados en el vivero ubicado en el Centro de Producción Mantaro, creado por iniciativa de los trabajadores en beneficio de los agricultores de las comunidades del área de influencia. Esta actividad estima la siembra de 30 000 plantones, que abarcarán un área de 85 hectáreas, que apoyará de manera directa a más de 300 agricultores de la zona de influencia.

Esta acción permitirá contribuir a mejorar las condiciones productivas de las comunidades, con el objetivo de dinamizar las economías locales en un mediano plazo. ◉

EN WEBINAR DESARROLLADO POR LA SNMPE

# Expertos analizan la legislación laboral del país



Asimismo, el socio de People Advisory Service de EY, Carlos Cárdenas, expuso sobre las medidas sanitarias de seguridad y salud en el trabajo.

Seguidamente, el socio de Tax & Legal de Deloitte, Rogelio Gutiérrez, disertó acerca de las inspecciones laborales ejecutadas por la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral.

Posteriormente, la socia de Tax & Legal de KPMG, Liliana Tsu-boyama, abordó el impacto del covid-19 en las relaciones laborales.

La moderación del webinar estuvo a cargo del presidente del Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE, Percy Flores. ◉

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) organizó, con las consultoras Deloitte, EY, KPMG y PwC, el webinar “Impacto laboral – covid-19”, que se transmitió el 25 de

agosto a través de las plataformas Zoom y Facebook.

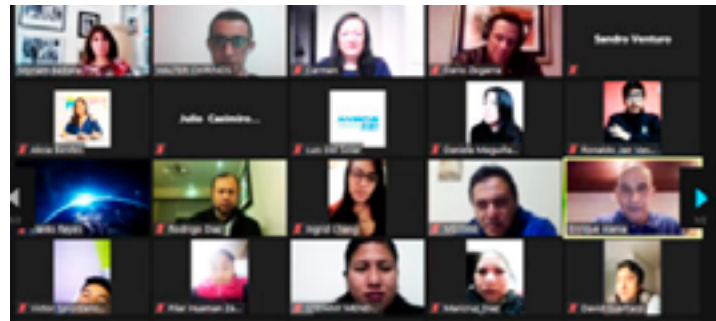
Durante la actividad, se abordó la temática de ceses colectivos, a cargo del director del Área Laboral de PwC, Percy Alache.

## ANTAMINA ORGANIZÓ EVENTO EN HUARMEY

# Clausuran programa virtual de capacitación

El programa virtual “Juventud 2020”, iniciativa impulsada por la Compañía Minera Antamina y que contó con el apoyo de la Asociación Cultural para el Desarrollo Integral Participativo (Acudip) y la agencia Enfoque Comunicaciones, realizó su ceremonia de clausura el 5 de agosto.

Este programa, enfocado a jóvenes emprendedores huarmeyanos, tuvo la finalidad de integrar a nuevos comerciantes de Huarmey (Áncash); para compartir, apren-



der y potenciar sus habilidades en temas de liderazgo y crecimiento personal, así como también en negocios y emprendimientos, a través de talleres virtuales. El programa se desarrolló todos los miércoles del mes de julio.

La clausura contó con la presencia del vicepresidente de Asuntos Corporativos de la empresa, Darío Zegarra, quien felicitó la iniciativa y resaltó la importancia

de generar un ecosistema juvenil donde prime el aprendizaje continuo y el emprendimiento.

“En ‘Juventud 2020’ aprendimos a impulsar nuestros emprendimientos, mejorar nuestra capacidad profesional y personal, entre otros temas. Ojalá que estas actividades continúen para beneficiar a más jóvenes y a la comunidad”, señaló Ingrid Chang, una de las jóvenes que culminó el programa. ◉



• **Viernes 11 de setiembre**  
**CURSO ONLINE: ACTUALIZACIÓN DE DERECHO AMBIENTAL MINERO ENERGÉTICO**

Hora: 7:00 p. m.

.....  
 La SNMPE organiza el curso con el fin de abordar los aspectos más importantes de la legislación ambiental general y aquella aplicable al sector minero energético. Inscripciones en <https://bit.ly/3lbUoBH>

• **Lunes 21 de setiembre**  
**XI TICAR 2020**

Hora: 5:00 p. m.

.....  
 La SNMPE desarrollará la undécima edición del Simposium de Tecnología e Innovación del Sector Minero Energético de forma virtual, del 21 al 25 de setiembre. Inscripciones abiertas en <https://bit.ly/3hhukTk>

• **Jueves 24 de setiembre**  
**ELECTROTRANSPORTE DIGITAL 2020**

Hora: 8:30 a. m.

.....  
 Congreso virtual que reunirá a representantes de sectores productivos, la academia y funcionarios gubernamentales para debatir sobre la sostenibilidad de los sectores económicos del Perú poscovid-19, mediante tecnologías de movilidad eléctricas, limpias y sustentables. Organiza Prensa Grupo.

• **Lunes 12 de octubre**  
**I CONGRESO DE COMPETITIVIDAD MINERA Y SOSTENIBILIDAD SOCIAL**

Hora: 9:00 a. m.

.....  
 Evento que busca debatir y formular propuestas para incrementar la

competitividad del sector minero peruano. Es organizado por el IIMP.

• **Lunes 19 de octubre**  
**PERÚ ENERGÍA DIGITAL 2020**

Hora: 9:00 a. m.

.....  
 Evento organizado por Prensa Grupo, que reunirá a reconocidos conferencistas nacionales y extranjeros, quienes mediante disertaciones y debates trazarán objetivos, acciones, metas e indicadores en pos de la viabilidad del sector energético en contextos complejos.

MUNDO ONLINE



**THE COPPER MARK**  
<https://coppermark.org/>

.....  
 Organización internacional que impulsa la ejecución de buenas prácticas para la producción responsable en la industria del cobre, así como la contribución de la industria a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas. Se enfoca en la mejora de la calidad de vida de colaboradores y comunidades.



**INTERNATIONAL COUNCIL ON MINING AND METALS**  
<https://www.icmm.com/>

.....  
 Organización internacional que apunta a una industria minera y metalúrgica segura, justa y sostenible. Reúne a 27 miembros de compañías de minería y metales, y a más de 35 miembros de asociaciones nacionales, regionales y de productos básicos. Fortalece su desempeño ambiental y social, contribuyendo a mejorar el aporte de la minería a la sociedad.