

ACTUALIDAD >

Statkraft invertirá  
US\$ 211 millones en  
centrales

[Leer más](#)

ENTREVISTA >

Luis Carranza, director  
del Instituto de Gobierno y  
Gestión Pública de la USMP

[Leer más](#)

EVENTOS >

ProExplo y el estado  
actual de la exploración  
minera

[Leer más](#)



INFORME >

## Reservas de minerales brindan un presente alentador, pero las de petróleo encienden las alarmas

*Las reservas de minerales y de hidrocarburos del país representan un claro indicador de lo que se viene haciendo con la promoción de las inversiones en ambos sectores. El presente de los minerales es alentador, mientras que en hidrocarburos tuvimos los niveles más bajos.*

**E**l Perú es uno de los países más importantes en América Latina respecto de sus recursos minerales e hidrocarburos. Contamos con importantes reservas de cobre, oro, zinc, plata, molibdeno, estaño, plomo y hierro. No obstante, las variaciones en los últimos diez años indican que no se están aprovechado todas las oportunidades para optimizar el uso de estos recursos para el desarrollo.

### TIEMPO DE METALES

El Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) elabora todos los años el *Mineral Commodity Summaries*, un informe sobre todos los minerales del mundo, su potencial, reservas y las variaciones entre año y año. Como es de esperarse, el Perú está considerado entre los países que más reservas de minerales tiene y está entre los principales productores del planeta.

El último documento, publicado en enero del 2023, muestra que hay tres minerales que presentan un aumento en las reservas entre 2021 y 2022. Hablamos del cobre, oro y molibdeno. Por su parte, estaño, hierro, plomo, plata y zinc presentan caídas en sus existencias, comparando ambos años.



## INFORME >

El salto más grande lo dio el cobre, que pasó de 77 millones de toneladas finas a 81 millones. Por otro lado, la peor caída se registra en plata, puesto que en el 2021 teníamos unas reservas de 120,000 toneladas finas y pasamos a 98,000 en el 2022. Otro mineral que presentó una caída en las existencias fue el estaño: de 150,000 toneladas finas en el 2021 a 130,000 en el 2022.

El cobre juega un papel importante en nuestra minería debido a grandes minas como Antamina, Cerro Verde, Las Bambas y, más recientemente, Quellaveco. Y eso podría mejorar en los próximos años. Sebastián Benavides, presidente de ProExplo 2023 y *Discovery Manager* Perú-Ecuador de Anglo American, afirma que “en las tendencias que se vienen para el cobre, el Perú tiene una posibilidad excelente de convertirse en el actor clave de producción de cobre para la descarbonización del planeta”.

Al respecto, la Dirección de Recursos Minerales y Energéticos del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) apuntó que “[entre 2011 y 2020] la tendencia en las existencias de los metales es al alza, lo que sugiere que todavía hay oportunidades para la inversión en la exploración y extracción de metales”.

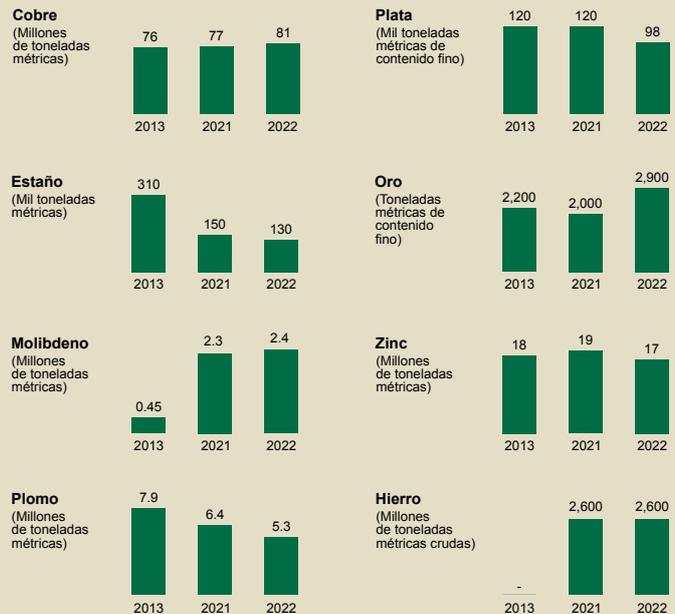
Carlos Gálvez, expresidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, comenta en ese sentido que “las trabas burocráticas [han tenido] repercusiones negativas [en la evolución de las reservas]. Hace algunos años, en el Perú se invertían millones de dólares cada año en exploración. Ahora, no ocurre lo mismo. Por otro lado, las condiciones políticas y sociales no son las mejores. Los capitales de riesgo antes tenían apetito de venir al Perú, pero ahora no, porque es una inversión riesgosa”.

## METALES E HIDROCARBUROS:

### ¿CÓMO HAN VARIADO LAS RESERVAS?

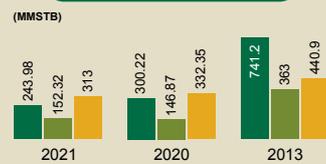
Perú es un país productor de metales. Por ello, la evolución de las reservas metálicas es un indicador de su agotamiento o reposición en el tiempo. Ahora, si bien el panorama de las reservas de minerales de los últimos 10 años es alentador, los niveles de reserva de petróleo son los más bajos en 47 años.

#### Reservas de minerales

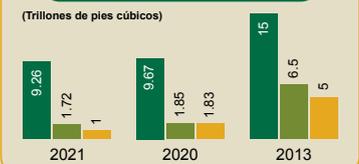


■ Probadas ■ Probables ■ Posibles

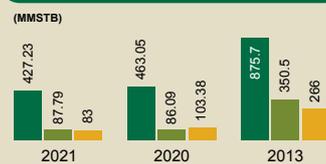
#### Reservas de petróleo



#### Reservas de gas natural



#### Reservas de líquidos de gas natural



Fuente: USGS / Libro Anual de Hidrocarburos



**Directora Ejecutiva:** Angela Grossheim / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Graciela Arrieta / **Gerente del Sector Minero:** Jacqueline Villanueva / **Gerente del Sector Proveedores y Tecnología:** Luis Felipe Gil / **Gerente de Estudios Económicos y Sociales:** Carmen Mendoza / **Gerente de Comunicaciones:** Mariana Vega Jarque / **Prensa:** Samuel Ramón / **Edición, producción y diseño:** PRECISO Agencia de Contenidos. / **Publicidad:** Mariela Lira, Cristina de López / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 271, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. [www.snmpe.org.pe](http://www.snmpe.org.pe).



**“El cobre juega un papel importante en nuestra minería debido a grandes minas como Antamina, Cerro Verde, Las Bambas y, más recientemente, Quellaveco”**



### HIDROCARBUROS EN LA MIRA

De otro lado, en las reservas de petróleo, líquidos de gas natural y gas natural hay una constante: cada año tenemos menos reservas.

Según la última información disponible, en el *Libro Anual de Recursos de Hidrocarburos 2021*, que incluye información hasta el 31 de diciembre de ese año, se indica que hay 244 millones de barriles de petróleo estándar (MMSTB) como reservas probadas, 125 MMSTB como reservas probables y 313 MMSTB como reservas posibles. En el año previo, según el Libro del 2020, el Perú tenía 300 MMSTB de reservas probadas, 147

MMSTB de reservas probables y 332 de posibles. Con el gas natural ocurre un fenómeno parecido. Y los líquidos de gas natural son los únicos cuyas reservas aumentaron, pero solo en la categoría de probables.

Según cifras del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), estos números representan los niveles más bajos de petróleo y gas natural disponibles para su comercialización desde que se tienen registros de esos productos (hace 47 años).

Ante ello, Carlos Gonzales, consultor en hidrocarburos y director ejecutivo de Enerconsult, afirmó que “la mayor preocupación se relaciona con las reservas de petróleo. Después de haber producido más de 2,500 millones de barriles de petróleo, principalmente en la selva norte y en el noroeste, hemos hecho muy poco por reponerlas. Urge una nueva política en materia de hidrocarburos que incentive nuevamente la exploración en procura de encontrar nuevas reservas y reactivar la producción de lotes de la selva norte y de Talara”.

[Leer informe completo](#)



pro**EXPLO**2023



INSTITUTO  
DE INGENIEROS  
DE MINAS  
DEL PERÚ

**¡YA INICIAMOS INSCRIPCIONES!**  
**¡SÉ PARTE DE ESTA  
NUEVA EDICIÓN!**



Presentaciones  
Orales



Exhibición Tecnológica  
y Comercial



Viajes  
de Campo



Auspicios



Conferencias  
Magistrales



Cursos Cortos de  
Actualización



Core Shack



Inscripciones

XIII CONGRESO INTERNACIONAL  
DE PROSPECTORES Y EXPLORADORES

**DESCUBRIENDO  
LA MINERÍA DEL FUTURO**



DEL 8 AL 10  
MAYO 2023



CENTRO DE  
CONVENCIONES DE LIMA

**INFORMES:**

[inscripciones@iimp.org.pe](mailto:inscripciones@iimp.org.pe) [+51 951 294 314](tel:+51951294314)

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



## ACTUALIDAD >

# ProExplo: “Empresas apuestan por el Perú por su cartera de proyectos de exploración, diversidad de minerales y potencial geológico”

*Sebastián Benavides, presidente de ProExplo 2023 —congreso internacional que se llevará a cabo del 8 al 10 de mayo—, conversó con Desde Adentro sobre la importancia de este evento y el estado actual de la exploración minera en el Perú.*

El Perú se prepara para una nueva edición de ProExplo, el Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores 2023 que organiza el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y que se llevará a cabo del 8 al 10 de mayo en el Centro de Convenciones de Lima. Ante ello, **Desde Adentro** conversó con Sebastián Benavides Kolind-Hansen, presidente del evento, sobre la importancia de ProExplo para el sector minero, el estado actual de la exploración minera en el país y las fortalezas que tiene el Perú frente a sus principales competidores en la región.

“ProExplo es importante porque junta a toda la industria de la exploración minera para entender los avances en la cartera de proyectos que tenemos actualmente a través de la inversión y los desarrollos tecnológicos”, comentó Benavides. Esta edición, asegura, ha superado las expectativas sobre la cantidad de asistentes, patrocinadores y peticiones a nivel mundial para estar presentes en el evento. Asimismo, resaltó que las conexiones que pueden surgir “generan un ambiente en el que podamos compartir proyectos con empresas, geólogos y también con servicios que puedan conectar con la industria de la exploración”.

[Leer más](#)



SEBASTIÁN BENAVIDES



CÁLIDDA

## Cálidda: Hasta 100 mil vehículos podrán realizar la conversión al gas natural

“El fondo total destinado es de S/ 200 millones, con lo cual hasta 100 mil vehículos podrán realizar la conversión gracias al bono del Gobierno”, comenta José Saco, subgerente de movilidad de Cálidda, sobre la oportunidad que representa el bono que aprobó el Estado en febrero pasado para que los conductores cuyos vehículos usan Gas Licuado de Petróleo (GLP) puedan convertirlos a Gas Natural Vehicular (GNV).

El GNV tiene la posibilidad de un amplio crecimiento, pues de los 1.7 millones de vehículos que hay en Lima, solo el 14% usa GNV. “La oportunidad de desarrollo y progreso brindada por esta energía incrementa si se considera todo el parque automotor peruano. Por ello, resulta vital que se priorice esta fuente energética y se aprovechen los 180 talleres autorizados para conversiones a GNV en todo el territorio nacional”, señaló el ejecutivo.

La conversión de vehículos a GNV promueve la transformación de la matriz energética del país hacia una más limpia.

[Leer más](#)



## ACTUALIDAD >

# Statkraft invertirá US\$ 211 millones en sus centrales Emma y Lupi

Statkraft cuenta con una capacidad instalada de 450 MW a través de la operación de nueve centrales de producción hidroeléctricas. Pero, ahora, la apuesta es por la energía renovable no convencional (ERNC), con Emma y Lupi, los nuevos proyectos eólico y solar en Piura y Moquegua, respectivamente. “Contamos con un portafolio de proyectos *greenfield*, basados en ERNC, con un potencial mayor a 500 MW entre eólicos y solares, sobre los cuales ya nos encontramos trabajando en los permisos y licencias”, cuenta a **Desde Adentro** Juan Antonio Rozas, *country manager* de Statkraft Perú. “Con estos proyectos, Statkraft Perú tendrá acceso a las mejores regiones del país para el desarrollo de proyectos eólicos y solares”, afirma Rozas.

[Leer más](#)



STATKRAFT PERÚ



GOB.PE

## Los próximos desafíos de la tercerización laboral

El pasado 8 de marzo la Tercera Sala Constitucional de la Corte Superior de Justicia de Lima resolvió, en primera instancia, que las empresas pueden aplicar la tercerización de las actividades nucleares de los negocios, salvo en casos de fraude. Esto, como respuesta a las acciones populares presentadas por algunas empresas.

Pero, si bien se trata de una buena noticia, aún queda la segunda instancia y final. “Este es un partido de largo aliento. Todavía falta que la Corte Suprema, en segunda y última instancia, resuelva el caso. Eso pasará en varios meses”, comenta a **Desde Adentro** el abogado laboralista Jorge Toyama, socio de Vinatea & Toyama.

[Leer más](#)

## AGENDA >

■ **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN: DERECHO AMBIENTAL MINERO ENERGÉTICO**  
Fecha: 18 de abril de 2023  
Horario: De 18:00 a 21:00 hrs.  
Modalidad: Virtual  
Organiza: SNMPE  
Inscripciones: <https://bit.ly/3JTWtkh>

■ **MAESTRÍA EN GESTIÓN MINERA**  
Fecha: 21 de abril del 2023 (Duración: 24 meses)  
Horario: Viernes y sábado cada 2 semanas  
Modalidad: Presencial  
Organiza: Gerens  
Inscripciones: <https://bit.ly/3UTAfkv>



## Luis Carranza: “El Perú se puede enrumbar en los próximos diez años hacia un periodo muy fuerte de crecimiento y prosperidad”

El exministro de Economía y director del Instituto de Gobierno y Gestión Pública de la Universidad San Martín de Porres conversó con **Desde Adentro** sobre infraestructura, desarrollo regional, cierre de brechas y corredores mineros. Todos temas que forman parte de su último libro *Infraestructura para el desarrollo regional: enfoque de cierre de brechas y corredores económicos territoriales*, publicado con Laura Calderón, Rudy Laguna y Miguel Prialé. En la obra se propone generar condiciones de competitividad en todos los sectores por medio de la infraestructura y la cooperación macrorregional.

**¿Qué oportunidades ofrece el desarrollo de infraestructura para el sector minero peruano que aún no hayan sido exploradas?**

La infraestructura es una condición necesaria, pero no es suficiente. Se necesitan muchas cosas más. Pero si tú no tienes infraestructura no puedes ofrecer a los ciudadanos y a las empresas



IGGP

bienestar y competitividad, que son condiciones mínimas para alcanzar la prosperidad. Con infraestructura se puede ofrecer salud, educación; así como mejorar la calidad de vida de las familias a través de electricidad, agua, desagüe, caminos, vías de circulación, transporte urbano. Y por el lado de las empresas, se permiten el acceso a mercados y se reducen los costos logísticos. Las empresas pueden ser muy eficientes produciendo en la puerta de su fábrica, pero ese producto tiene que llegar al mercado. Si en ese trayecto pierdes el 30% de su valor por la mala infraestructura —que es lo que ocurre, en promedio, con nuestros productos agrícolas en la sierra— entonces pierdes competitividad.



## ENTREVISTA >

### ¿Cómo se ve representada esta necesidad de infraestructura en el sector minero?

En el sector minero la infraestructura es muy necesaria, y cuando hay reservas de mineral potentes se resuelve este problema: colocas electricidad y carreteras, y se beneficia la población, si el mineral lo justifica. Pero, además, tiene el enorme potencial de generar recursos para el país, a través del Impuesto a la Renta. Con estos recursos se construyen las infraestructuras que se necesitan para el resto de los sectores y de la población. Entonces, es necesario generar condiciones de competitividad en todos los sectores para que el sector minero empiece a incrementar sus compras dentro del país para el desarrollo futuro. Eso es lo que han trabajado Noruega, en el sector petrolero; Australia y Canadá, en el sector minero; o lo que hace Chile con su clúster minero en Antofagasta. Nosotros tenemos esa tarea pendiente. Podemos duplicar las compras de la minería dentro del país si es que tenemos una política de desarrollo de un clúster minero.

### Frente a la desaceleración del crecimiento de la economía peruana. ¿Cree que la minería va a seguir siendo lo que va a sostener el crecimiento del Perú en los próximos años?

El crecimiento del Perú para este año lo veo en torno al 2%. Un primer trimestre muy malo, ligeramente negativo, aunque recuperándose. Hay un proceso todavía de recuperación, pospandemia, especialmente en el sector servicios, y Quellaveco entra en producción plena



Somos un país minero muy rico y con un potencial agrícola muy grande (...) No son excluyentes, todo lo contrario, se potencian. Pero requerimos un pacto político para salir adelante



este año y va a tener un impacto positivo. El crecimiento potencial del país, sin embargo, es entre 6 y 7%, pero para eso hay que sacar adelante no solo los proyectos mineros, sino los del sector agro. En agroexportación tenemos más o menos US\$ 15,000 millones en obras de gran irrigación, que pueden incorporar cerca de 400 mil hectáreas entre nuevas y mejoradas. En términos de creación de empleo directo, estás hablando de 800 mil puestos de trabajo y, en términos de empleo directo e indirecto, de 4 millones de empleos. Esto va a inducir a la innovación en muchos sectores, mayor tecnología; reduces el componente laboral, pero vas a aumentar significativamente los salarios. Entonces, el Perú se puede enrumbar en los próximos diez años hacia un periodo de muy fuerte crecimiento y prosperidad. Somos un país minero muy rico y con un potencial agrícola muy grande. Entonces, hay que trabajar en estos dos sectores. No son excluyentes, todo lo contrario, se potencian. Pero requerimos un pacto político para salir adelante.

[Lee la entrevista completa](#)



## SOSTENIBILIDAD >

# COASAM inició las sesiones descentralizadas del año con Pluspetrol

El 30 de marzo, el Comité de Asuntos Ambientales (COASAM) de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) inició las sesiones descentralizadas del 2023.

La sesión se llevó a cabo en la Planta de Fraccionamiento de gas natural de Pluspetrol, en Pisco, para conocer de cerca el trabajo que viene implementando la empresa con relación a los temas de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE, por sus siglas en inglés). En la visita, el equipo de Pluspetrol contó cómo fue el camino de implementación de la Gestión de Seguridad de Procesos en la empresa y los objetivos alcanzados, gracias a ella, durante los últimos cuatro años.

Asimismo, presentaron la Agenda Ambiental Estratégica de Pluspetrol al 2030, en la cual la gestión eficiente del agua, la reducción de huella de carbono y la conservación de la biodiversidad son ejes centrales de su estrategia.

[Leer más](#)



PLUSPETROL



YANAPAY

## Asociados de la SNMPE fueron reconocidos por su gestión ambiental y social

Nueve de nuestros asociados fueron destacados en la VIII edición de los premios Yanapay, reconocimiento que entrega todos los años la Asociación de Ayuda al Niño Quemado (Aniquem) a empresas y personas naturales socialmente responsables.

Este reconocimiento es entregado desde el 2016 y distingue a diversas empresas por su labor en categorías como Compromiso Social, Mejor Iniciativa Ambiental, entre otros.

[Leer más](#)

## NOMBRAMIENTOS >

- **Regina Hernández** asumió el cargo de gerente de Recursos Humanos de Minera Zafrenal.
- **Javier Del Río** fue designado vicepresidente senior de América del Sur y Estados Unidos en Hudbay Minerals.
- **Cristian Remolina** es el nuevo gerente general de Red de Energía del Perú-ISA REP.
- **Enrique Martínez Stolzembach** fue nombrado gerente sénior de Nuevos Negocios y Relaciones Institucionales de Transportadora de Gas del Perú-TGP.



## PIQUEO GREMIAL >

### Más de 50 mujeres de Alto Huarca inician capacitación en telares

El Club de madres Virgen de la Merced de la comunidad de Alto Huarca inauguró su centro artesanal para capacitaciones en telares, confección industrial, tejido artesanal y desarrollo empresarial. El ciclo de capacitación tendrá una duración de cuatro meses y atenderá a más de 50 mujeres de la comunidad en mención. Es impulsada con el financiamiento de **Antapaccay** y ejecutada por el Centro de Formación Campesina, en alianza con Sudamericana de Fibras.

[Leer más](#)



### Camisea impulsa la producción de cacao en la Comunidad Nativa Kirigueti

El **Consortio Camisea** trabaja desde el 2018 en una iniciativa para desarrollar, con la Asociación de Productores Agrarios de la Comunidad Nativa Kirigueti, la instalación y la producción del cultivo de cacao. Actualmente se benefician 27 productores de esta comunidad nativa del distrito de Megantoni (Cusco). Ellos esperan a obtener la certificación orgánica de sus cultivos este año y contar con un *stand* en la XIV Edición del Salón del Cacao y Chocolate, en Lima.

[Leer más](#)

### Cinco jóvenes de Tayacaja reciben beca integral para estudiar en Lima

La Central Hidroeléctrica Cerro del Águila, operada por **Kallpa Generación**, y la Universidad Antonio Ruiz de Montoya (UARM) de Lima entregaron becas integrales a cinco jóvenes huancavelicanos egresados de quinto de secundaria para que puedan seguir sus estudios superiores. Se trata de una iniciativa que apoya a los estudiantes de las comunidades campesinas de Andaymarca, Suilloc, Quintao y Jatuspata, de la provincia de Tayacaja.

[Leer más](#)

### Gold Fields Perú recibe el Escudo de Seguridad Corporativo 2022

El grupo sudafricano **Gold Fields** reconoció a su filial en el Perú con el Escudo de Seguridad Corporativo por su operación Cerro Corona, en Cajamarca, debido a que en el 2022 no se reportaron accidentes, fallecimientos, ni incidentes serios ni de alto potencial. El reconocimiento verifica los sistemas de seguridad y salud ocupacional para fomentar un trabajo seguro para todos sus colaboradores.

[Leer más](#)





## PIQUEO GREMIAL >

### Impulsan proyecto para disminuir índice de anemia en Torata

Reducir el índice de anemia y desnutrición en más de 300 menores de cinco años es el objetivo del proyecto “Optimización del programa vaso de leche”, que se implementará en el distrito de Torata. La iniciativa se ejecutará empleando capital semilla que **Southern Perú** y el Comité Comunitario de Torata entregaron al Programa Vaso de Leche de la municipalidad distrital de Torata, ganadora del concurso proyectos “Impulsa Torata 2022”.

[Leer más](#)



### Enel, la Municipalidad de Lima y la Universidad Científica del Sur presentaron estudio para transformar Lima en una ciudad “circular”

**Enel Perú** presentó el estudio “Potencial de la Circularidad de la Ciudad de Lima”, que busca brindar información del estado actual de la implementación de la economía circular, la regulación existente, los sectores de mayor desarrollo y una perspectiva de lo que significa llegar a ser una ciudad circular, además de recomendaciones para lograrlo en Lima Metropolitana.

[Leer más](#)

### Se gradúan como expertas en instalaciones eléctricas domiciliarias

Con el propósito de aprender a realizar instalaciones eléctricas domiciliarias y así alcanzar su independencia económica, 17 mujeres empoderadas culminaron su formación durante un mes en el Instituto Andrés Avelino Cáceres, de San Agustín de Cajas, en Junín. Ello, como parte del proyecto de responsabilidad social “Mujeres con Energía” que ejecuta **Electrocentro** en alianza con la Comisaría de Familia de la PNP y la propia institución educativa.

[Leer más](#)

### Templo del Señor de Luren abre sus puertas nuevamente en Semana Santa

El uso de tecnología de última generación —usada en la reconstrucción de la Catedral de Notre Dame— y el mecanismo de Obras por Impuestos permitieron que el Templo del Señor de Luren, el más importante de Ica, luzca hoy el diseño original que tenía antes del terremoto que lo destruyó en agosto del 2007. La obra se ejecutó con el apoyo de la empresa minera **Shougang Hierro Perú**.

[Leer más](#)





## HISTORIAS >

# Unidos contra las lluvias

**C**uando Víctor Ramírez llegó a Punta Hermosa tras el huayco de marzo, nunca se imaginó la magnitud del apoyo que iba a brindar. Víctor es instructor en la carrera de Mantenimiento de Equipos Pesados de Cetemin, y llegó junto a las motobombas que la SNMPE estaba desplegando en los distritos afectados para poder brindar ayuda.

Su rol era fundamental: capacitar al personal de las municipalidades para que puedan operar las motobombas y así succionar agua y barro en uno de los momentos más complicados. Las lluvias se intensificaban y la maquinaria era trasladada a otros distritos y regiones para seguir ayudando. De Punta Hermosa, Víctor pasó a Pucusana.

En principio, llegó con la idea de quedarse de dos días para ayudar, pero las dificultades de acceso para poder colocar las motobombas y la necesidad de controlar que no ocurrieran problemas mecánicos lo llevaron a permanecer más y más días.

Además, como por otros medios fueron llegando nuevos equipos, se requería de alguien con sus conocimientos para que pudiera guiar y supervisar el funcionamiento de las máquinas para continuar con las labores de limpieza.

El maestro de las motobombas y la solidaridad estuvo allí porque la SNMPE y sus asociados, de la mano con el instituto Cetemin, se sumaron para dar apoyo a los vecinos de estos y otros distritos. El gremio había adquirido 20 motobombas en el 2017, con las que apoyó a distintas regiones en la emergencia de El Niño Costero. Ahora, esas maquinarias nuevamente eran desplazadas para ayudar.

Víctor capacitó a 14 personas de ambas comunas en estas labores, en las que, si bien se necesita de un operario para arrancar los equipos, se



CETEMIN

Además de Pucusana y Punta Hermosa, la SNMPE llevó ayuda a otras cuatro localidades: San Antonio (Jicamarca), Santa Rosa de Quives, Pacarán (Cañete) y Chiclayo.

requieren hasta seis para instalar las mangueras y fijar hacia dónde va el agua succionada.

Durante esos días las motobombas funcionaron las 24 horas del día. La gente que participaba se dividía en turnos y, luego, los equipos se movían por zonas estratégicas de los distritos, dirigiendo el agua hacia cisternas, camiones o cargadores frontales.

Además de Pucusana y Punta Hermosa, la SNMPE llevó ayuda a otras cuatro localidades: San Antonio (Jicamarca), Santa Rosa de Quives, Pacarán (Cañete) y Chiclayo.

Y es que cuando las personas y las instituciones están dispuesta a ayudar, todo es posible.

[Lee la historia completa](#)