

# desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

## INFORME

### Retos para recuperar la competitividad del país

**ENERGÍA**  
Matriz eléctrica  
limpia y competitiva

JUNIO 2014

NUM 130



Con energía  
todo se puede.

# Tu tradición es *energía*

Pluspetrol es la principal fuente de energía del Perú, el mayor productor de gas y petróleo de un país que quiere seguir creciendo.



# Los cambios que el Perú necesita

En el Perú, poner en ejecución un proyecto minero puede demorar seis años mientras que en el sector energético este tiempo se puede extender hasta los 18 años, atribuible a diversas causas, una de ellas es la interminable maraña de trámites y permisos que alargan los tiempos, erosionando la competitividad del país y ralentizando las inversiones.

Las cifras demuestran que el sector minero-energético ha sido el motor de la economía con inversiones registradas en los últimos diez años por más de 60 mil millones de dólares, generando empleo, eslabones productivos y mejorando la calidad de vida de millones de peruanos.

Por eso, causa preocupación los índices internacionales que colocan al Perú relegado en los rankings de competitividad minera y energética. Y eso es fiel reflejo de lo que está pasando en el país, donde crece más el número de contratos devueltos al Estado que los firmados en los últimos años, como es el caso del sector hidrocarburos.

Esta situación ha generado la pérdida de competitividad y sus causas se encuentran en el laberinto de barreras burocráticas impuestas a lo largo de los años, en la imposición de estándares ambientales que no tienen sustento con la realidad nacional y en el cobro de sanciones y multas excesivas, entre otras.

Los factores enumerados dificultan la puesta en marcha de los proyectos y ahuyentan a la inversión. Para revertir el panorama negativo, se debe trabajar coordinadamente para eliminar estas trabas y establecer un marco normativo respetuoso del ambiente y promotor de la inversión, con sustento técnico y acorde con la realidad nacional.

Además, se debe seguir manteniendo la estabilidad económica, jurídica y política, poniendo en valor los recursos del país con responsabilidad social y ambiental. De este modo, el impacto de la minería, del sector hidrocarburos y del sector eléctrico será más potente con los resultados ya conocidos: más empleo y más desarrollo.

En ese sentido, se espera que el paquete de medidas destinadas a reactivar la economía elaboradas por el Ejecutivo, se puedan poner en marcha en el menor tiempo posible. El Perú no puede perder más tiempo. Se necesita actuar con rapidez para continuar por la senda del crecimiento. ●●





Acceda vía el código QR  
a la versión digital  
de la revista desde **adentro**

## desdeadentro

JUNIO 2014 | NUM 130

### Comité Editorial:

Hans Flury  
Pedro Martínez  
Alejandro Ormeño

### Directora:

Caterina Podestá

### Gerente Legal:

Guillermo Albareda

### Gerente del Sector Eléctrico:

Tatiana Lozada

### Gerente de Estudios Económicos y Sociales:

Carmen Mendoza

### Gerente de Marketing y Comunicaciones:

Humberto Arnillas

### Sub Gerente Minero:

Ángel Murillo

### Editor:

Walter Carrillo Sánchez

### Redacción:

Pablo Villanueva

### Investigación y análisis:

Sofía Piqué Cebrecos  
José Roca Serkovic  
Julio Luján Rojas

### Prensa:

Samuel Ramón

### Diagramación:

Pablo Peña  
Rosario Alejandro

### Publicidad:

Mariela Lira  
Cristina de López

### Carátula:

Southern Perú Copper  
Corporation

### Pre-prensa e impresión:

Gráfica Biblos

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

Jirón Francisco Graña 671  
Magdalena del Mar  
Teléfono: (51-1) 2159250  
Telefax: (51-1) 4601616  
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.

## 1 Editorial

## 2 Índice

## 3 Actualidad

Noticias  
Sube&Baja

## 10 Entrevista

Martín Vizcarra: "La inversión privada es fundamental para el desarrollo de Moquegua"

## 14 Informe

La minería impulsa el desarrollo nacional. Balance del 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

## 22 Tributación

Contabilidad en dólares para los contratistas petroleros.

## 24 Reporte

Inauguran terminal de embarque de concentrados de minerales.

## 26 Avances

La cultura del cumplimiento y de respeto a la legalidad.

## 30 Comunidades

Principales proyectos sociales de las empresas del sector minero-energético.

## 32 Panorama

Demanda de plata crecerá en 40 millones de onzas.  
Tres empresas precalifican para participar en proyecto Gasoducto Sur Peruano.  
Otorgan buena pro de línea de transmisión Moyobamba-Iquitos.

## 40 Historia

Producción histórica del oro y de la plata en el Perú.

## 46 Imágenes

## 47 Actividad Gremial

## 57 Publicaciones

## 58 Crucigrama



© Angloamerican

## ES LA PRIMERA DE SU TIPO EN EL MUNDO **INSTALAN COMISIÓN REGIONAL DE LA EITI EN MOQUEGUA**

**E**l viceministro de Minas, Guillermo Shinno Huamaní, instaló el 23 de mayo en la ciudad de Ilo, la Comisión Regional de la Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas (EITI por sus siglas en inglés), cuya presidencia fue asumida por el presidente regional de Moquegua, Martín Vizcarra Cornejo. La Comisión la conforman nueve miembros: tres del Gobierno Regional de Moquegua, tres de las empresas extractivas y tres de la sociedad civil.

Shinno, quien a la vez es presidente la Comisión Nacional del EITI-Perú, dijo que esta iniciativa contribuirá a mejorar la gobernabilidad, combatir la corrupción y disminuir los conflictos con las poblaciones del entorno de los proyectos y operaciones de las industrias extractivas.

Destacó que el país era un ejemplo en América Latina en la iniciativa EITI, ya que el Perú es el primer país de la región en alcanzar la calificación de “país cumplidor”. “Ahora se pone nuevamente a la vanguardia ya que esta iniciativa regional es la primera en su tipo a nivel mundial” indicó.

Estos esfuerzos permitirán afianzar la transparencia y el diálogo en el país, además de mostrarnos en la vitrina internacional como una nación de buenas prácticas y buena gestión de los recursos de las industrias extractivas, dijo el funcionario.

El Perú, a nivel nacional, viene trabajando en la elaboración del Cuarto Estudio de Conciliación Nacional correspondiente al ejercicio productivo del año 2013. En el documento se incluirán los estudios regionales de por lo menos dos gobiernos subnacionales: Moquegua y Piura, de acuerdo al plan de trabajo de

la Comisión Nacional.

En la instalación y la juramentación de la comisión regional, participaron además del viceministro Shinno y el presidente regional de Moquegua, el secretario técnico de la EITI-Perú, Fernando Castillo Torres, representantes del Banco Mundial, de las empresas mineras Southern y Angloamerican y de la sociedad civil moqueguana. ●●

La **EITI** es una alianza estratégica mundial y local que reúne a gobiernos, empresas extractivas (minería, petróleo y gas), grupos de la sociedad civil y organizaciones internacionales, quienes en conjunto eligen a un consultor independiente que contrasta los pagos que hacen las empresas extractivas al Estado con los ingresos que él recibe por dichos pagos, en un reporte del país denominado “Estudio de Conciliación Nacional”.

El objetivo es comunicar los resultados a la colectividad de modo que las cuentas sean transparentes.

En la actualidad la iniciativa EITI en el Perú, está buscando complementar su reporte mediante las EITI Regionales. Así, la Comisión Regional encargará un Estudio de Conciliación Regional que mostrará los recursos que recibió la región, producto de la renta generada para el Estado desde las industrias extractivas, y los usos que le dio la región a estos recursos.

UNACEM

## COMPRA CEMENTERA EN ECUADOR

**M**ediante una operación estimada en 545 millones de dólares, Unión Andina de Cementos (UNACEM) compró el 98,57% de las acciones de la empresa Lafarge Cementos S.A., filial ecuatoriana de la corporación Lafarge de Francia.

“La planta de Lafarge Cementos de Ecuador tiene capacidad para producir 1,4 millones de toneladas de cemento al año, y es muy similar a la planta que UNACEM posee en Condorcocha, Junín, lo que nos permitiría aprovechar eficiencias a nivel de operaciones”, mencionó el Director Gerente de UNACEM, Carlos Ugás Delgado, quien además manifestó que esta adquisición representa un paso importante en el plan de crecimiento de UNACEM en la región latinoamericana.

Al ser Lafarge Cementos de Ecuador una empresa regulada y listada en el mercado de valores de Quito, UNACEM deberá realizar una Oferta Pública de Adquisición de Acciones (OPA) por el restante número de acciones para alcanzar el 100%, lo que podría significar un monto final de hasta 553 millones de dólares, sujeto a los ajustes contractuales usuales que serán calculados al momento del cierre.



© UNACEM

Para esta compra, en el mismo Directorio, UNACEM aprobó la propuesta de financiamiento en firme de los bancos BBVA Continental/BBVA Securities, Deutsche Bank AC y The Bank of Nova Scotia/Scoatiabank Perú, los que otorgarían a favor de la compañía un crédito puente de 560 millones de dólares, destinado a cubrir el monto de la transacción y otros gastos relacionados. ●●

AUSTRALIA Y SUIZA

## APOYARÁN AL PERÚ EN LA FORMALIZACIÓN DE MINEROS ARTESANALES

**L**os embajadores de Australia, John Woods, y de Suiza, Hans Rued-Bortis, afirmaron que sus gobiernos están dispuestos a apoyar al Perú en el proceso de formalización de los mineros artesanales.

Durante su participación en la mesa redonda “Promoviendo el sector minero” en el 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata, John Woods señaló que si el Perú estaba interesado en continuar atrayendo inversiones, era fundamental reducir la extracción ilegal de minerales, así como mitigar y prevenir los conflictos sociales.

Por su parte, Hans-Rued Bortis, de Suiza, explicó que, en coordinación con el Ministerio de Energía y Minas y las empresas importadoras de su país, impulsará el programa “Oro responsable”, que

acompañará la formalización de los mineros artesanales.

“El objetivo es poner en marcha el plan ‘de la mina al mercado’, para que los productores puedan vender sin la necesidad de intermediarios. Podrán conseguir así mejores precios por sus metales, siempre y cuando respeten las normas ambientales y las laborales durante los procesos productivos”, precisó.

Finalmente, John Woods dijo que era necesario investigar las políticas tributarias que estaban adoptando otros países para incentivar las inversiones. También indicó que en Australia el nuevo gobierno se ha comprometido a eliminar el impuesto a las sobreganancias que generan las empresas dedicadas a la explotación de hierro y de carbón, creado en el anterior régimen en su país. ●●

SERNANP LANZA CAMPAÑA

## HINCHAS DE LA CONSERVACIÓN

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) lanzó el 30 de mayo una campaña mediática para conservar las áreas naturales protegidas, denominada “Hinchas de la conservación”, con la colaboración de reconocidos líderes de opinión en diferentes disciplinas.

Mediante spots protagonizados por los deportistas Teófilo Cubillas, Ramón Ferreyros y Sofía Mulanovich, la chef Astrid Gutsche, los periodistas Mávila Huertas y Manolo del Castillo, así como la actriz María Grazia Gamarra, se sensibilizará a la opinión pública sobre la importancia de cuidar las áreas protegidas.

En el Perú existen 77 áreas naturales protegidas, algunas de ellas consideradas por la UNESCO como sitios de Patrimonio Mundial por la importancia natural y cultural que representan para la humanidad.

“El mensaje que se quiere difundir mediante estos spots tiene dos puntos claros: mostrar que las áreas naturales protegidas se conservan porque generan beneficios al ser humano, y que, detrás de su conservación, hay un equipo integrado por guardaparques, especialistas, jefes de ANP y funcionarios comprometidos en el cuidado de nuestras áreas naturales protegidas”, destacó el jefe del SERNANP, Pedro Gamboa Moquillaza, durante la ceremonia de lanzamiento.



© SERNANP

En los videos de 30 segundos cada uno, los “hinchas” explican dinámicamente diferentes temas relacionados con las ANP como “Gastronomía biodiversidad, los grandes aliados”, “Vive turismo en ANP”, “Guardaparques, los héroes de la conservación”, “Cuidemos nuestras áreas protegidas marino-costeras”, “Servicios ambientales, beneficio para todos”, entre otros.

Los videos de la campaña serán difundidos en circuitos cerrados de diversas instituciones, cines, canales de señal abierta, canales de transporte terrestre, entre otros. ●●

PERÚ, COLOMBIA Y CHILE MIDEN SU HUELLA HÍDRICA

## IMPULSAN GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA

Más de 20 empresas de Perú, Colombia y Chile, decidieron participar en la convocatoria de la cooperación Suiza para medir y realizar una gestión eficiente del agua, destinada a maximizar un impacto positivo del recurso hídrico a nivel social, económico y ambiental, en beneficio de sus stakeholders.

Por el Perú participan las empresas UNACEM, Nestlé Perú, Mexichem, Duke Energy Perú y Camposol.

“La gestión del agua dulce es uno de los mayores retos de este siglo. Y esperamos que las empresas, los gobiernos y la prensa, sean portavoces de esta complejidad, de esta necesidad del manejo del agua y la necesidad del incremento en la eficiencia

en cuanto al manejo de las aguas”, manifestó el jefe del Programa Global Iniciativas de Agua de la Cooperación Suiza, Francois Munger.

El anuncio se realizó durante la realización del “Seminario Internacional Huella Hídrica, Oportunidad para Crear Valor Compartido” que se realizó el 26 de mayo en Lima. El evento tuvo como objetivo proponer herramientas innovadoras para la mejor gestión del agua y establecer una plataforma conjunta que permita medir y reducir la huella hídrica e intercambiar buenas prácticas.

La jornada incluyó la presentación de interesantes experiencias de las empresas peruanas y chilenas que vienen participando de esta iniciativa regional. ●●

LÍNEA DE TRANSMISIÓN LA PLANICIE-INDUSTRIALES

# INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA GANA BUENA PRO

El 29 de mayo, ProInversión adjudicó a la empresa Interconexión Eléctrica S.A. E.S.P. (ISA) la buena pro del proyecto Línea de transmisión 220 kV La Planicie-Industriales y Subestaciones Asociadas.

La empresa Interconexión Eléctrica ganó la buena pro al ofertar 5 millones 449 mil dólares como costo total anual (constituido por la suma de la anualidad del costo de inversión, más el costo anual de operación y mantenimiento).

El monto ofertado corresponde a la remuneración que recibirá al año la empresa durante los 30 años de operación de la línea, y fue 40% menor de lo estimado como valor de referencia máxima, debido a la alta competencia en la licitación.

La concesión se otorgó bajo la modalidad de Concurso de Proyecto Integral; es decir,

el adjudicatario se encargará del diseño, el financiamiento, la construcción, la operación y el mantenimiento del proyecto. La línea permitirá transportar la energía eléctrica desde la subestación La Planicie (La Molina) hasta la subestación Industriales 220/60 kV (Ate), que opera Luz del Sur, a fin de expandir la red en 220 kV en Lima Metropolitana.

Esta línea de transmisión adjudicada requiere una inversión de 35'355,278 de dólares (de acuerdo con la oferta presentada por Interconexión Eléctrica).

La concesión será por un periodo de 30 años más el plazo de construcción (previsto en 24 meses, contado a partir de la fecha de suscripción del contrato). Al terminar el periodo de concesión, la línea será transferida al Estado peruano. ●●

## SUBE

La población ocupada en Lima se incrementó en 0,5% durante el trimestre marzo-abril-mayo del presente año, según las cifras presentadas por el INEI en su reciente informe técnico "Situación del Mercado Laboral en Lima Metropolitana". Cabe indicar que este crecimiento es el menor registrado en el último año, según lo reportado por el INEI.

Se calcula que la población ocupada alcanzó los 4,61 millones de personas, de las cuales vale señalar que el 64% cuenta con seguro de salud, mientras que en similar trimestre del año anterior los asegurados llegaban al 57%. Asimismo, la población con empleo adecuado fue de 2,85 millones, con lo que siguió representando el 62% de la población ocupada.

## BAJA

Según el INEI, en el mes de abril, la producción del sector minería e hidrocarburos disminuyó en 6,10% debido a una menor extracción de oro (-26,2%), zinc (-17,4%), molibdeno (-9,7%), plomo (-8,3%) y cobre (-0,3%).

## LA CIFRA

Según el INEI, la economía peruana creció **2,01%** en abril del 2014, acumulando 57 meses de crecimiento continuo, pero evidenciando cierta desaceleración. Dicho crecimiento es el menor registrado en los últimos 12 meses. En este último período (mayo 2013-abril 2014), la actividad productiva del país acumuló un incremento de 5,28% y en los primeros cuatro meses del 2014 aumentó en 4,03%.

Entre los factores que determinaron este menor nivel de crecimiento, el INEI identifica a los dos días feriados de Semana Santa, el récord de crecimiento del PBI registrado en abril del 2013 (+8,76%), la caída de dos sectores claves como son minería y construcción, y el menor dinamismo del sector manufacturero.

En el mes de estudio, destacó el aporte de los sectores financiero y seguros, comercio, agricultura y servicios prestados a empresas.

**Evolución mensual del PBI**  
(variación % real con respecto al mismo mes del año anterior)



Fuente: INEI

sube & baja



Un aporte de innovación y experiencia  
en el equipamiento de subestaciones

## Venta de Equipo para Subestaciones en Alta y Media Tensión

- Equipos para entrega inmediata
- Servicio Técnico Permanente
- Instalación y puesta en marcha



# Electro werke

Una solución para cada cliente

**ELECTROWERKE S.A.**

Calle María Reiche N° 159 4to. Piso  
Urbanización Higuera - Surco  
Lima 33, Perú  
T. 271-2700 Fax: 358-6305

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

### MEM ANUNCIA OBRAS

# ELECTRIFICACIÓN RURAL EN APURÍMAC

**D**urante el XVI Consejo de Ministros Descentralizado, que se realizó el 30 de mayo en la Municipalidad Distrital de Curahuasi, provincia de Abancay, región Apurímac, el Ministerio de Energía y Minas anunció que invertirá en esta región más de 62 millones de soles en obras de electrificación rural y otros 160 millones de soles en transmisión de energía eléctrica.

Asimismo, informó que en el transcurso del 2014 continuará ejecutando obras de electrificación rural, con el uso de redes convencionales del sistema Cotabambas Fase III-B, en beneficio de 7000 habitantes de la provincia de Cotabambas, con una inversión de 9,8 millones de soles.

También iniciará el desarrollo de 11 obras de electrificación rural, utilizando redes convencionales en favor de 12 000 habitantes de las provincias de Abancay, Andahuaylas, Antabamba, Aymaraes, Chincheros y Grau, esfuerzo que demandará una inversión de 13,4 millones de soles.

Además, en el ejercicio de este año se adjudicará el proceso de Subasta Pública Internacional para la electrificación rural mediante sistemas fotovoltaicos a favor de 2427 localidades de difícil acceso de las



© MEM

provincias de Abancay, Andahuaylas, Antabamba, Aymaraes, Chincheros, Cotabambas y Grau, mediante la instalación de 15 153 paneles solares, con una inversión de 42,4 millones de soles.

En tanto, el sector informó que ya se entregaron 10 obras de electrificación que incluyeron a 241 localidades campesinas ubicadas en las provincias de Abancay, Aymaraes, Andahuaylas y Grau, en beneficio de 34 000 habitantes. Las obras demandaron una inversión de 31 millones de soles. ●●

## SECTOR ENERGÍA Y MINAS

# INVERTIRÁN MÁS DE S/. 467 MILLONES EN UCAYALI

**E**n la región Ucayali se invertirán 467'100.375 soles en proyectos del sector Energía y Minas, se informó al término del Consejo de Ministros descentralizado, que se realizó en la sede de la municipalidad provincial de Atalaya.

En el acta suscrita se detalla que la inversión comprende la culminación de cuatro obras de electrificación rural mediante redes convencionales ubicadas en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad y que beneficiarán a 44 000 habitantes, con una inversión de más de 35 millones de soles.

Igualmente, se adjudicará la subasta pública internacional para la electrificación rural mediante sistemas fotovoltaicos a escala nacional, en beneficio de 496 localidades situadas en las provincias de

Atalaya, Coronel Portillo, Padre Abad y Purús. Esto implica la instalación de 8989 paneles solares, en que se invertirá 25'169.200 soles.

También se suscribirá una adenda para ampliar la subestación de Aguaytía, ubicada en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad, donde se prevé instalar un segundo transformador de 60 MW, con una inversión de 6'899.060 soles.

Paralelamente, se firmará otra adenda para extender la subestación de Pucallpa, ubicada en la provincia de Coronel Portillo, donde se proyecta instalar un segundo transformador de 50 MW con bancos de compensación reactiva, los que ayudarán a la mejora del nivel de tensión en la línea Aguaytía-Pucallpa, con una inversión de 5'035.800 soles. ●●

MEM Y CAF

## EVALÚAN POTENCIAL HÍDRICO DEL PAÍS

**E**l Ministerio de Energía y Minas (MEM), mediante la Dirección General de Electricidad (DGE), expuso los resultados de la evaluación del potencial hidroeléctrico en el Perú, tanto a nivel conceptual como operativo, en un taller especializado financiado por la Corporación Andina de Fomento y recibió la colaboración del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés).

Este proyecto se sustenta en el Convenio de Cooperación no Reembolsable entre el MEM y la CAF, firmado en el 2012 y que culminará en el 2015. Sus objetivos son determinar el potencial hidroeléctrico aprovechable del país con un conjunto de estudios por desarrollar en dos fases. Primero se establecerá el potencial teórico y en una segunda etapa se gestionará una cartera de posibles proyectos de centrales hidroeléctricas en las principales cuencas del país.

Durante la clausura del taller, el Director General de Electricidad, Luis Nicho Díaz, agradeció la colaboración de la CAF y de la USGS en este proyecto, así como la participación de profesionales de los sectores agricultura y riego, ambiente y energía y minas, que podrán utilizar las herramientas adquiridas para actualizar sus bases de datos y extraer las potencialidades que ofrece el estudio.

“Se debe contar con proyectos a largo plazo a fin de planear la cobertura de la demanda. Por eso se debe tener actualizado el potencial hidroeléctrico del país, para ofrecer a los inversionistas una cartera de proyectos posibles que sirvan de base para el desarrollo nacional”, destacó Nicho Díaz.

“Los participantes darán aplicabilidad al software y lo difundirán entre la comunidad profesional para que conozcan su existencia; además, tendremos la oportunidad de ir dominándolo y mejorándolo”, explicó.

Por su parte, el representante de la CAF, Claudio Higa, dijo que esta herramienta de trabajo permitirá tomar decisiones en beneficio del Perú. ●●

INTEGRANDO SOLUCIONES  
DE VALOR PARA EL MUNDO  
MINERO Y DE ENERGÍA



Llevamos  
**la logística**  
más lejos



infope@ransa.net  
www.ransa.net

Av. Argentina 2833 / Av. Coronel Néstor Gambaeta 3235 Callao  
CT: +511 313 6000 F: +511 313 6001 +511 313 6002

# “La inversión privada es fundamental para el desarrollo de Moquegua”

**Martín Vizcarra**

Presidente Regional de Moquegua

**E**l presidente regional de Moquegua, Martín Vizcarra, señala que la Comisión Regional de la Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas (EITI), la primera de su tipo en el mundo, permitirá a las autoridades recobrar la confianza de la ciudadanía. Además, precisa que la inversión privada ha sido y es fundamental para el progreso de su región.

## ¿Cuál es el significado de la instalación del Comité Regional de la EITI en Moquegua?

La instalación y la juramentación del Comité Regional de la EITI es la demostración más amplia que puede tener un gobierno subnacional de transparentar el uso de los recursos naturales y de abrir las cuentas para un estudio serio e independiente, monitoreado por la Comisión Regional en la que participan el Estado, las empresas y la sociedad civil.

## ¿Qué esperan de los resultados de la EITI regional?

Esperamos que nos ayuden con sus comentarios y recomendaciones para el buen uso de los recursos. En Moquegua actuamos con total honestidad y ahí están los resultados. Somos una región con altos índices en competitividad, salud, educación y saneamiento básico. Además, se necesita recuperar la confianza para que la población vuelva a creer en sus autoridades, en las empresas y, en definitiva, en el Estado.

En mi opinión, las regiones que reciben el 50% de la recaudación nacional por concepto de canon deben transparentar sus cuentas y divulgarlas para el conocimiento de la población, como lo hemos hecho en Moquegua. Así todos podrán saber cuánto se recibe y en qué se gastan estos recursos provenientes de las industrias extractivas.

## ¿Cuál es el rol de la inversión privada en el desempeño positivo de Moquegua?

La inversión privada ha sido y es fundamental para el desarrollo de Moquegua. Ahí están los resultados. Somos líderes en materia educativa, en el combate a la desnutrición crónica infantil, en infraestructura, en competitividad. Hemos mejorado en todos los indicadores. Hoy ocupamos el segundo lugar en competitividad y estamos seguros que en los próximos años desplazaremos a Lima en este indicador.

En la región se incentiva la llegada de las inversiones. Sabemos que la inversión privada es fundamental para el desarrollo de los pueblos. Y se debe trabajar en conjunto, el Gobierno Nacional, las regiones, la empresa privada y la academia para sacar adelante proyectos que benefician a las comunidades y a la población en general. Creo que el aporte

“Creo que el aporte de todos, del sector público y privado ha llevado a Moquegua al lugar que hoy ocupa.”



© SNMPE

## Nuestro entrevistado

El presidente regional de Moquegua, **Martín Vizcarra**, es ingeniero civil por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Tiene un diplomado en Administración Gerencial de la Escuela de Administración de Negocios (ESAN). Ha sido Director Ejecutivo del Proyecto Especial Pasto Grande, director de la Sociedad Nacional de Industrias – Moquegua y miembro de la Comisión Consultiva del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC) – Moquegua. Asimismo ha sido Decano del Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Moquegua.

de todos, del sector público y del privado, ha llevado a Moquegua al lugar que hoy ocupa.

### ¿Cuáles son las inversiones que espera Moquegua?

En el proyecto Quellaveco de Anglo American se están invirtiendo más de 4000 millones de dólares; en industria, la empresa Orica Nitratos desembolsaría 800 millones de dólares; para su operación el Ilo; en energía, en la construcción de la Planta Térmica del Nodo Energético, el Ejecutivo destinaría 500 millones de dólares y la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), desembolsaría 40 millones de dólares para la instalación de dos hidroeléctricas como parte de la II etapa del proyecto Pasto Grande. Todas estas inversiones crearán más puestos de trabajo y generarán más recursos para hacer las obras que se necesitan.

### ¿Cuáles son los proyectos que estiman realizar con el aporte de las rentas percibidas?

Aquí todos trabajamos en un solo sentido, hacia adelante. Sólo para darle un ejemplo se está ejecutando cuatro importantes obras con el aporte del Estado y de la empresa privada. Por ejemplo después de 70 años se ha decidido asfaltar la carretera Moquegua-Omate-Arequipa que integrará a decenas de pueblos. Esta obra demandará 469 millones de soles. Luego se ha dispuesto la construcción del hospital regional de Moquegua, que costará 171 millones de soles. Ahí está también la ejecución de la II etapa de Pasto Grande, que irrigará más de 3500 hectáreas. Aquí el aporte de la empresa Anglo American asciende a 100 millones de soles y tenemos también el proyecto de tecnología para educación, que se ejecutará con el aporte de la empresa Southern Perú. En total se invertirán más de mil millones de soles en estos cuatro proyectos.

### ¿Hay recursos suficientes para realizar proyectos en Moquegua?

Solo para darle un ejemplo, Quellaveco generará 1000 millones de soles de Impuesto a la Renta al año. Esto quiere decir que con el solo pago de tributos de un periodo anual se podrían financiar las inversiones de los cuatro proyectos mencionados. Y se espera que el proyecto cuprífero genere rentas durante 35 años. ●●

**“Estamos seguros que en los próximos años desplazaremos a Lima en competitividad.”**



© Electroperú

PERÚ POSEE AMPLIOS RECURSOS HIDROELÉCTRICOS POR EXPLOTAR

# MATRIZ ELÉCTRICA LIMPIA Y COMPETITIVA

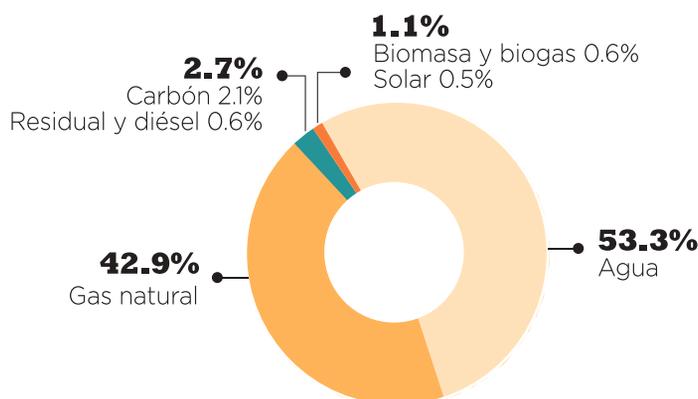
**E**l Perú es un país privilegiado, pues cuenta con una diversidad de fuentes de energía tanto renovables como no renovables. Si bien el tema del potencial energético es importante, no es el único factor que permite llegar a contar con una matriz energética limpia y competitiva a la vez. Esto es un reto muy difícil de lograr si no se consideran además variables como la configuración de nuestro sistema eléctrico, las particularidades geográficas de nuestro país, los costos de cada tipo de fuente de energía y su

productividad, entre otras, de modo tal que se pueda ofrecer una matriz de energía limpia y a la vez una tarifa competitiva para todos los usuarios.

Si tuviésemos que hacer un balance de nuestra matriz eléctrica, podríamos afirmar que esta es limpia pues un 53,3% de la energía que consumimos proviene de centrales hidroeléctricas y un 42,9% de centrales térmicas a gas natural, en su mayoría de ciclo combinado.

Por otro lado, esa matriz hidro-gas nos permite

**Producción eléctrica por fuente, 2013\***  
(% del total)



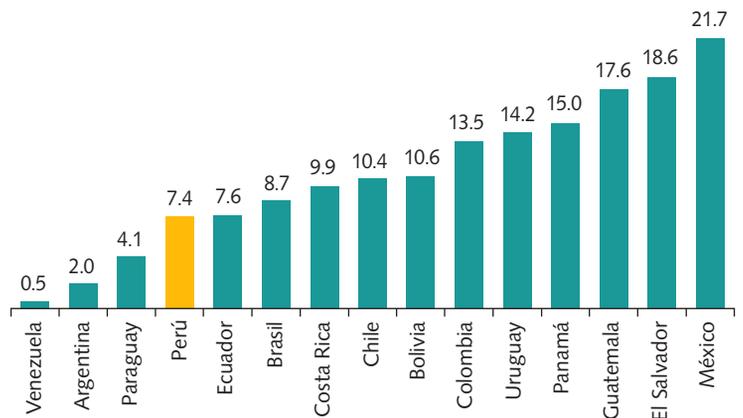
\*Cifras correspondientes al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.  
Fuente: COES

contar con una de las tarifas más bajas de la región, lo cual nos da una ventaja competitiva como país, especialmente en aquellos sectores productivos intensivos en consumo de energía como la industria y la minería. Cabe indicar que actualmente tenemos la cuarta tarifa más baja de la región para la industria, después de Venezuela, Argentina y Paraguay, países que subsidian sus tarifas de energía. Sin embargo, es fundamental preservar en el tiempo el equilibrio que debe existir entre tarifas competitivas y promoción de inversiones.

Por otro lado, es importante considerar que, pese al nivel de eficiencia ambiental y económica que nuestra matriz ya posee, aún contamos con amplios recursos hidroeléctricos por explotar, pues según estudios del Ministerio de Energía y Minas, nuestro potencial técnicamente aprovechable alcanzaría los 69 445 megavatios, de los cuales sólo se aprovechan 3530 megavatios (5% del total técnicamente aprovechable).

Como vemos, el Perú dispone de una gran diversidad de recursos energéticos aún no aprovechados, lo

**Tarifas eléctricas para la industria en Latinoamérica**  
1° trimestre del 2014  
(ctv.US\$/KWh)



Fuente: OSINERGMIN

que nos permite, a diferencia de otros países, poder optar por alternativas de generación eléctrica que, además de limpias, tengan el costo más eficiente posible. ●●

## RED ELÉCTRICA DEL SUR

Transmitimos la energía eléctrica en el sur del Perú con la máxima calidad de servicio respeto al medio ambiente y preocupación por el entorno social.



Juan de la Fuente N° 453  
San Antonio, Miraflores  
Lima 18 - Perú

Telefs.: (51-1) 2426622 - 2426160  
Fax: (51-1) 4470970  
E-mail: mbilibio@redesur.com.pe  
www.redesur.com.pe



© SNMPE

BALANCE DEL 11° SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO Y DE LA PLATA

## LA MINERÍA IMPULSA EL DESARROLLO NACIONAL

La minería es una de las fortalezas del actual proceso de desarrollo peruano, pues desempeña un rol trascendental en el crecimiento sostenido de la economía del país, afirmó la presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Eva Arias de Sologuren, durante la ceremonia de clausura del 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

El evento, que se desarrolló del 20 al 22 de mayo en Lima, reunió a autoridades gubernamentales, empresarios de diferentes países, académicos y público interesado en conocer las tendencias mundiales de los metales preciosos, los proyectos de exploración y las operaciones mineras que desarrolla el sector en la región.

Al realizar un balance del foro minero, Arias de Sologuren manifestó que se había demostrado, por las cifras y las ponencias presentadas, que el Perú no era un país primario exportador y que el crecimiento del país se había sustentado en una economía de mercado. Además, señaló que se necesitaba recuperar la competitividad, eliminando las trabas que dificultaban la puesta en marcha los proyectos mineros.

“Somos un país que ha aprovechado sus recursos

naturales, pero nuestro crecimiento ha ido más allá, ha estado basado en una economía de mercado, en la apertura y en la mejora de la productividad. Prueba de ello es que los sectores más dinámicos en los últimos años han sido los de manufactura, de servicios y de construcción, los cuales han multiplicado su valor en más de diez veces en la última década” indicó.

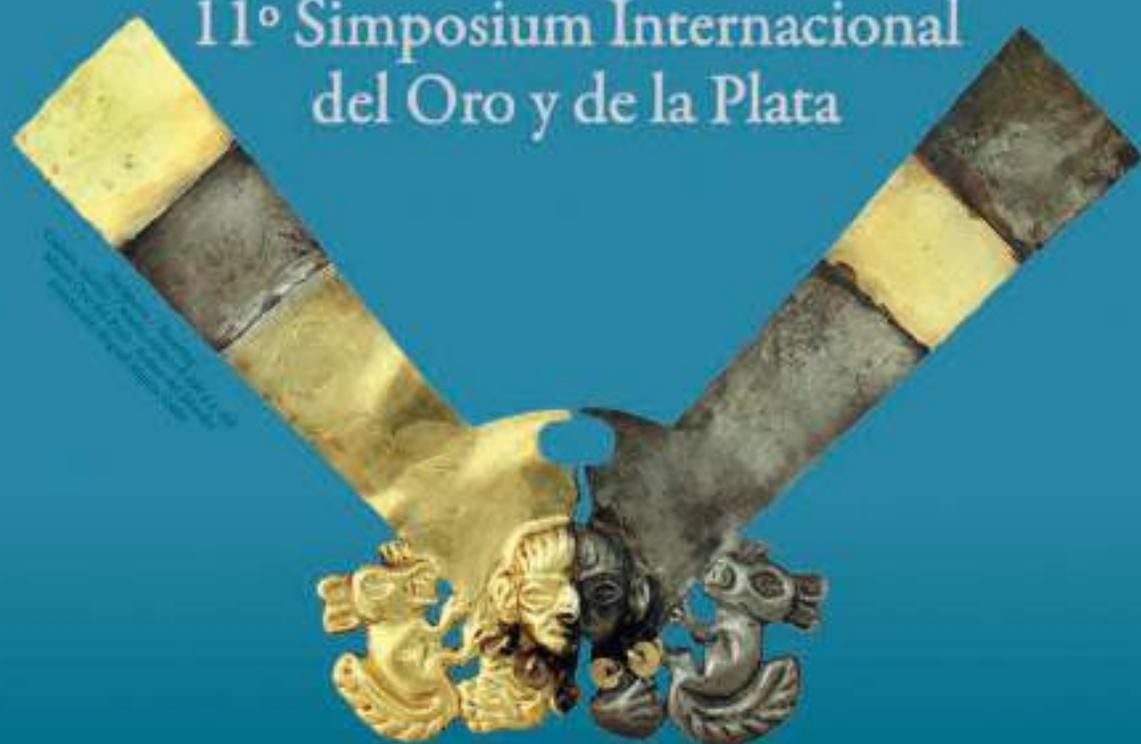
Asimismo, sostuvo que en muchos casos la mitificación de la minería había llevado a tomar política erradas. “Se necesita basar nuestro modelo de desarrollo en nuestras fortalezas y la minería es una de ellas. Por ello, habría que reflexionar cuidadosamente respecto a las medidas que afectan la competitividad de los proyectos mineros en el país, además de los temas referidos a la los tiempos de aprobación de permisos y estudios”.

En ese contexto, instó al Estado (Poder Ejecutivo y gobiernos regionales y locales) y al sector privado a trabajar juntos para destrabar las inversiones y poner en marcha nuevos proyectos mineros que beneficiarán al país y a la población.

También se refirió a la necesidad de combatir a la minería ilegal. “Debemos lograr que el país tome

# 11th International Gold & Silver Symposium

## 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata



La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, agradece al Comité Organizador, a todas las instituciones promotoras, empresas patrocinadoras, auspiciadoras, colaboradoras, exhibidoras, medios de comunicación, así como a conferencistas y participantes nacionales y extranjeros que hicieron posible la realización del 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

Organizado por / Organized by



Comité Aurífero  
Sociedad Nacional de  
Minería, Petróleo y Energía



Sociedad Nacional de  
MINERÍA, PETRÓLEO  
Y ENERGÍA

Promueven / Promoted by:



BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

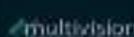
MINING INSTITUTE



Patrocinadores / Patrons



Auspiciadores / Sponsored by



Colaboradores / Collaborators

Adas Cobre Peruana S.A. - Compañía Minera Poderosa S.A. - Consorcio Miner Horizonte S.A. - Minera Barrick Mispachilca S.A.  
Minera Yanacocha S.R.L. - Minur S.A. - Southern Peru Copper Corporation - Volcan Compañía Minera S.A.A.

Socios Estratégicos de Comunicación / Media Partners



Radio Sur

AMPA



© Compañía de Minas Buenaventura

conciencia del peligro y de la relación que tiene la extracción ilegal de minerales con otras actividades. Debemos cerrar filas contra esta ilícita actividad” manifestó.

Indicó que el Simposium había sido un foro de debates. “Esperamos que contribuya a enfrentar los retos pendientes destinada a consolidar a la minería como un aliado estratégico del desarrollo del país” señaló.

El evento fue clausurado por el ministro de Energía y Minas, Eleodoro Mayorga. En su discurso resaltó la importancia de la actividad minera en el crecimiento económico del país y en la inclusión social que se viene desarrollando durante los últimos años.

Explicó que era necesario atraer más inversión con el objetivo de superar las brechas sociales y reducir los niveles de pobreza. En ese sentido, comentó que se precisaba contar con un sector minero, promotor del encadenamiento productivo.

En el 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata –organizado por el Comité Aurífero de la SNMPE– participaron representantes de 23 países y contó con la asistencia de más de 1000 personas; y fue cubierto por 220 periodistas de 60 medios de comunicación nacionales y extranjeros. ●●

## Rinden homenaje a don Alberto Benavides de la Quintana



**D**urante la ceremonia de clausura del Simposium, la presidenta de la SNMPE, Eva Arias de Sologuren, recordó a ilustres peruanos que dedicaron su vida a la minería y dejaron ejemplos de trabajo y amor por el país. Entre ellos destacó la egregia figura de don Alberto Benavides de la Quintana.

“No sólo fue el artífice de la fundación de una de las principales empresas mineras de oro y plata en el país, sino que también su inmenso amor por la minería y por el Perú lo llevó a trabajar y recorrer durante su vida, las agrestes montañas de la serranía e impulsar el anhelo de construir una nación integrada e inclusiva” dijo Arias al recordar al fallecido empresario minero.

Sostuvo que don Alberto fue un peruano convencido del enorme potencial minero que guardaba el Perú en las entrañas de los Andes y que consideraba a la minería como el motor integrador que podía unir el país de manera geográfica y social.

“Las obras y las enseñanzas de este ilustre peruano que en una ocasión presidió el Simposium Internacional del Oro, no desaparecerán con su partida, pues aquí seguimos trabajando con su filosofía. Los mineros continuaremos sumando esfuerzos en la tarea de construir un Perú con desarrollo sostenido, inclusivo y solidario” remarcó.

Luego se proyectó al público un video con imágenes que plasmaban el trabajo que realizó don Alberto durante su vida. Asimismo, se develó un lienzo con su retrato. Uno de los hijos del empresario, Raúl Benavides Ganoza, a nombre de la familia, fue el encargado de agradecer el homenaje a su padre que le tributó la SNMPE y el Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

El éxito de una operación depende de muchos factores.  
El manejo de su seguridad también.



**Soluciones integrales** especializadas en seguridad minera.

	Protección de Instalaciones
	Vigilancia Electrónica
	Ronda Controlada
	Consultoría de Seguridad
	Rastreo y Custodia Satelital



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.  
Lima - Perú  
Tlf. (511) 610.3030  
[www.securitas.com.pe](http://www.securitas.com.pe)

Visita nuestro blog ingresando a:  
[www.securitasaldia.com.pe](http://www.securitasaldia.com.pe)



Líder en conocimiento de seguridad



© SNMPE

## HACIA EL DESARROLLO SOSTENIDO DEL PAÍS

# ROL DE LA MINERÍA EN LA ECONOMÍA

Eliminar las trabas burocráticas que frenan las inversiones y aprovechar los recursos naturales que posee el Perú para afianzar un modelo de desarrollo capaz de llevar al país al primer mundo fueron las principales ideas planteadas por los exministros de Economía y Finanzas Mercedes Aráoz, Pedro Pablo Kuczynski y Luis Carranza.

Los tres exministros participaron en la mesa redonda “La minería y su rol en la economía del Perú”, desarrollada en el marco del 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

Pedro Pablo Kuczynski sostuvo que era urgente eliminar las trabas administrativas que entorpecían la ejecución de las inversiones y la puesta en marcha de los proyectos mineros. Además, señaló que era necesario evitar las sobrerregulaciones en materia ambiental para atraer más inversiones y ganar en competitividad. “Aquí nos estamos disparando a los pies. Hay estándares ambientales más altos de los que hay afuera” recalzó.

Asimismo, manifestó que era primordial dejar de lado el mito de que el Perú era un país con un modelo primario exportador, pues este mito inducía al gobierno a tomar políticas equivocadas. Sostuvo que Noruega y Australia basaron su desarrollo en la

exportación de materias primas, como los minerales y el petróleo.

Durante su presentación, consideró que se necesitaba formar una élite administrativa de primer nivel y con buenas remuneraciones, con la finalidad de tener en los próximos 10 años a buenos funcionarios trabajando en las regiones.

Dijo que en la actualidad persistía la falta de capacidad gerencial en el Estado, continuaban los problemas de corrupción en los gobiernos regionales y, además, importantes recursos del canon minero seguían congelados en los bancos.

A su turno, Mercedes Aráoz planteó que era imprescindible reimpulsar el proceso de regionalización con el objetivo de promover inversiones, simplificar los pasos para ejecutar obras públicas y establecer un trabajo articulado con las comunidades.

También señaló que era fundamental crear conciencia en las regiones sobre la importancia que tiene el sector minero en generar encadenamientos con otros sectores productivos.

Puso como ejemplos a sectores como metalmecánica, ingeniería y de seguridad, que habían crecido en el mercado local impulsados por la minería y que en la actualidad exportaban sus servicios o productos.



© Southern Perú Copper Corporation

“Ya hay exportadores de metalmecánica peruanos que llegan a México. Este es un modelo que empieza a arrastrar a otros hacia adelante. Lo mismo ocurre en el sector servicios (ingeniería o seguridad) que inicialmente son requeridos por la minería, pero que luego se posicionan en otros rubros”, sostuvo.

Aráoz comentó que el Perú venía con un ritmo acelerado de inversiones en el sector minero. Sin embargo, indicó que en los últimos años se habían presentado numerosas restricciones.

Por su parte, Luis Carranza, en línea con Pedro Pablo Kuczynski, reafirmó que el Perú no era un país primario exportador, y que más bien era una nación que disponía de recursos naturales que funcionaban como motores del crecimiento.

“Nuestra estrategia de crecimiento ha estado basada en una economía de mercado, de liberalización, de apertura y de mejora de la productividad”, comentó durante su participación en la mesa redonda.

Para sustentar su afirmación señaló que los sectores más dinámicos en los últimos años han sido los de manufactura, servicios y construcción, los cuales han multiplicado su valor en más de 10 veces en la última década producto, en su mayor parte, de mejoras en su productividad.

Sin embargo, indicó que le resulta preocupante que el Perú se encuentre rezagado en el tema de la competitividad por factores como la demora en otorgar los permisos y autorizaciones a los proyectos.

Explicó que iniciar un proyecto minero en el Perú podría tardar entre 4,5 y 6 años. “Este tiempo se puede bajar a 1 ó 2 años y con ello el impacto sobre la inversión minera sería más potente, y no solo en minería, sino también en la inversión en general”, manifestó.

También comentó que existe dificultad en el Estado, particularmente en los gobiernos regionales y locales, para ejecutar bien los recursos que genera la minería.

“Hay un camino largo de reforma en el servicio civil, que abarca mejorar las capacidades y la institucionalidad; pero también hay otro camino corto, que es aprovechar las capacidades del sector privado para ejecutar eficientemente estos recursos”, señaló.

En ese sentido, destacó la ejecución de los proyectos en el marco de la Ley de Obras por Impuestos. Mecanismo que, a su parecer, también debería abarcar temas de salud y educación.

Planteó tres condiciones para impulsar la inversión en el país: tener un Estado fuerte, que impere la ley y que exista una rendición de cuentas.

“Hay que reflexionar, Corea y Singapur pasaron de países pobres a ser naciones del primer mundo en 40 años. Ese debe ser nuestro reto y nuestra meta. No debemos dejar de lado la actividad minera para lograrlo, no permitamos que nuestros minerales permanezcan enterrados, hay que aprovechar los recursos”, puntualizó. ●●



© SNMPE

## NUEVAS OPORTUNIDADES PARA ATRAER INVERSIÓN EN MINERÍA

# ALIANZA DEL PACÍFICO

La Alianza del Pacífico, en relación con la minería, tiene desafíos comunes como resolver la escasez de recursos humanos calificados, promocionar la investigación e innovación, optimizar el uso de recursos del Estado que recibe de la minería, así como mejorar la percepción que tiene la población sobre la industria minera, sostuvo la presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Eva Arias de Sologuren, durante el 11° Simposium Internacional del Oro y de la Plata.

Arias participó en la mesa redonda "Alianza del Pacífico, competitividad minera", integrada por el presidente de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (CAMINEX), Víctor del Castillo; por el Director Ejecutivo de la Cámara Asomineros (ANDI) de Colombia, Eduardo Chaparro Ávila, y por el presidente de la Sociedad Nacional de Minería (SONAMI) de Chile, Alberto Salas.

La presidenta de la SNMPE dijo que, aprovechando las sinergias de los cuatro países que forman la Alianza del Pacífico, se superarán los desafíos comunes y se convertirá a la Alianza en una plataforma que contribuya a atraer inversiones y mejorar la competitividad de los países integrantes.

Sostuvo que el bloque trabaja en el otorgamiento de becas y pasantías industriales, en la homologación de las carreras técnicas, en la superación de la escasez de recursos humanos en la industria minera, en el impulso de la investigación, la innovación y la tecnología.

Indicó que otras de las preocupaciones de la Alianza era cambiar la percepción negativa que tiene la población acerca de la minería. En ese sentido, Arias de Sologuren destacó los esfuerzos del Estado peruano en mecanismos como las alianzas Público-Privadas y Obras por Impuestos, que posibilitan que las empresas adelanten el pago de sus impuestos en obras a favor de las localidades donde se ubican los proyectos mineros.

"De los 300 millones de dólares que se destinaron para Obras por Impuestos en el 2013, cerca del 55% provino de la empresas mineras", enfatizó.

A su turno, Eduardo Chaparro manifestó que la producción minera en el siglo XX se desarrolló en los países desarrollados y el consumo era para ellos mismos. Mientras que en el siglo XXI los productores y demandantes de minerales son los países emergentes. "Ese escenario pone a la Alianza del Pacífico en

una situación privilegiada”, sostuvo.

Reforzó su proyección señalando que un cuarto de las inversiones en el mundo se realizaba en las industrias extractivas, evidenciando el futuro que le esperaba a la Alianza del Pacífico como potencia para desarrollar la minería.

Además, dijo que este bloque de países tenía “una vocación minera” que venía de tiempos inmemoriales y le abría mayores oportunidades. “América Latina tiene un potencial enorme que le servirá para convertirse en una región desarrollada”, refirió.

Sin embargo, afirmó que era necesario resolver temas como la formación de capital humano y la necesidad de tener una institucionalidad fuerte que permita reconocer a la minería como un aliado del progreso.

Por su parte, el presidente de SONAMI, Alberto Salas, manifestó que la Alianza del Pacífico tenía una posición privilegiada para atraer inversionistas hacia la minería, lo que aseguraba su potencial en el futuro.

Indicó que la minería en Chile es percibida como una actividad inclusiva e integradora de diversos agentes de la sociedad. “La minería involucra a la comunidad, las mineras y el Gobierno. Si alguno de los tres factores no percibe beneficios, no se podría hablar de éxito”. Agregó que el tema se debería tratar en forma integral y de manera equilibrada.

En ese sentido, detalló que si un gobierno solo quiere imponer más impuestos, terminará debilitando a la industria, y si no hay equilibrio con la comunidad, tampoco se logrará desarrollar una actividad de largo plazo.

Declaró que era fundamental desarrollar una buena gestión social y ambiental. “En la medida en que mejoremos la gestión ambiental y social, aseguraremos el futuro de las inversiones” afirmó.

También el representante de México, Víctor del Castillo, coincidió con los expositores en la necesidad de comunicar mejor las acciones que realizan las empresas mineras en sus zonas de influencia de sus operaciones. “Lo bueno que hacemos no lo decimos, hay que salir y platicar con la comunidad”, subrayó.

## CIFRAS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN LOS PAÍSES DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO

- Los países de la Alianza del Pacífico (Perú, Chile, México y Colombia) tienen en conjunto una cartera de proyectos mineros estimada en más de 221 000 millones de dólares de inversión.
- En el Perú se tienen identificados 50 proyectos mineros que demandarán una inversión aproximada de 59 500 millones de dólares, de los cuales el 60% corresponde a cupríferos y 16% a proyectos auríferos.
- En la actualidad, Chile es el primer productor de cobre a escala mundial, tercero en molibdeno y sétimo en plata. Se ha trazado como meta producir 130 toneladas de oro y 2800 toneladas de plata al año 2020.
- México es el primer productor mundial de plata, quinto en molibdeno sexto en plomo, sexto en zinc, octavo en oro y décimo en cobre. Prevé captar inversiones por más de 25 000 millones de dólares para su sector minero.
- Colombia registra una inversión potencial de 24 000 millones de dólares en nueve megaproyectos mineros, tanto subterráneos como de tajo abierto para carbón y oro.

## ALIANZA DE INTEGRACIÓN REGIONAL

La Alianza del Pacífico es una iniciativa de integración regional formada por Chile, Colombia, México y el Perú, creada el 28 de abril de 2011. Actualmente, el Presidente Pro Tempore de la Alianza es el mandatario de Colombia, Juan Manuel Santos.

### Objetivos

- Construir, de manera participativa y consensuada, un área de integración profunda para avanzar progresivamente hacia la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas.
- Impulsar un mayor crecimiento, desarrollo y competitividad de las economías de los países integrantes, con miras a lograr un mayor bienestar, a superar la desigualdad socioeconómica y la inclusión social de sus habitantes.
- Convertirse en una plataforma de articulación política, de integración económica y comercial y de proyección al mundo, con especial énfasis en Asia-Pacífico.

### Fortalezas

- Constituye en conjunto la octava economía y representa la sétima potencia exportadora a escala mundial.
- En América Latina y el Caribe, el bloque representa el 36% del PBI, concentra 50% del comercio total y atrae el 41% de los flujos de inversión extranjera directa que llegan a la región.
- Los cuatro países totalizan una población de 212 millones de personas con un PBI per cápita promedio de 10 000 dólares.



© Pluspetrol Perú Corporation

## APUNTES TRIBUTARIOS

# CONTABILIDAD EN DÓLARES PARA LOS CONTRATISTAS PETROLEROS

**Beatriz de la Vega**

EY

La Ley Orgánica de Hidrocarburos (LOH), aprobada mediante la Ley 26221, ha establecido que los contratistas que hayan suscrito contratos de licencia (o de servicios) con PERUPETRO podrán llevar su contabilidad en moneda extranjera de acuerdo con las prácticas contables aceptadas en el Perú.

Nótese que el Código Tributario establece –como regla general– que los libros y registros contables se llevan en moneda local (nuevos soles). Sin embargo, tratándose de contribuyentes que reciban y/o efectúen inversión extranjera directa en moneda extranjera, y que a tal efecto contraten con el Estado, podrán llevar la contabilidad en dólares (este –entre otros– es el caso de los contratistas petroleros). En este supuesto, la presentación de la declaración y el pago de los tributos, así como el de sanciones relacionadas con el incumplimiento de las obligaciones tributarias correspondientes, se realizarán en moneda nacional.

Asimismo, para la aplicación de saldos a favor generados en periodos anteriores se tomarán en cuenta los saldos declarados en moneda nacional. Dicho cuerpo legal establece que mediante decreto supremo se establecerán las normas pertinentes.

En este contexto, el Decreto Supremo 151-2002-EF señala que para efectos de la presentación de la declaración y el pago de los tributos, los contribuyentes deberán convertir cada uno de los componentes a ser considerados en la declaración jurada en moneda nacional, utilizando el tipo de cambio de venta publicado por la SBS en la fecha de vencimiento o pago, lo que ocurra primero.

Por otro lado, es importante señalar que la cláusula 9.5 del modelo de contrato de licencia suscrito o a ser suscrito por los contratistas petroleros, establece que de acuerdo con lo previsto en el Código Tributario (señalado precedentemente), el contratista podrá llevar su contabilidad en dólares y, por lo tanto, la determi-



© Vopak

nación de la base imponible de los tributos que sean de cargo suyo, así como el monto de dichos tributos y el pago de los mismos, se efectuará de acuerdo a ley.

De lo anterior se deduce que los contratistas petroleros pueden llevar su contabilidad en dólares; sin embargo, la presentación de las declaraciones juradas y el pago de los tributos se efectuará en nuevos soles. Ante esta situación surgen diversas interrogantes: ¿qué pasa si el contratista presenta su declaración en nuevos soles y determina un saldo a favor aplicable contra futuras obligaciones tributarias? Por ejemplo, si se trata de un crédito fiscal (IGV proveniente de las adquisiciones efectuadas por el contratista petrolero), ¿se debe arrastrar dicho saldo a favor en dólares o en nuevos soles? Dependiendo de la respuesta a dichas interrogantes, el contratista tendría que calcular una ganancia o pérdida por diferencia de cambio.

Si el contratista mantiene el saldo a favor en dólares, estaría interpretando que –al amparo del contrato de licencia– tiene derecho a llevar la contabilidad en dólares e incluso la determinación de la base imponible; en consecuencia, la conversión de dicho saldo a nuevos soles respondería únicamente a un acto formal (presentación de la declaración jurada) exigido por el Código Tributario. En este escenario, el contratista no determinaría la diferencia de cambio alguna.

Por otro lado, sobre la base de lo señalado por el Código Tributario y el decreto supremo antes citado, si el contratista declara y mantiene el saldo a favor

en nuevos soles, tendría que determinar sobre dicho activo o crédito tributario la correspondiente ganancia o pérdida por diferencia de cambio. Esta posición, de mantener el crédito tributario arrastrable en nuevos soles, ha sido expuesta por la administración tributaria en el Informe No. 148-2010-SUNAT/2B0000, así como en la resolución del Tribunal Fiscal 3431-5-2010.

Aun cuando existirían argumentos en uno u otro sentido, es importante señalar que dados los precedentes de la propia administración tributaria y del Tribunal Fiscal, la tendencia de la administración tributaria en una eventual fiscalización sería la de considerar que el saldo a favor arrastrable debe mantenerse en nuevos soles, generando así la obligación de determinar una ganancia o una pérdida por diferencia en cambio en los libros contables de los contratistas petroleros.

Es fundamental analizar situaciones específicas que podrían ser perjudiciales para los contratistas. Por ejemplo, en el caso de contratistas en etapa de exploración (fase preoperativa) podrían encontrarse en una situación en la que aun sin generar ingreso alguno tengan que tributar únicamente por la ganancia por la diferencia de cambio proveniente del mencionado crédito tributario. Por ello, resulta recomendable que los contratistas que se hallen en esta situación no acumulen crédito fiscal y más bien utilicen el beneficio tributario de la recuperación definitiva del IGV para solicitar la devolución de dicho crédito fiscal acumulado, obteniendo recursos para continuar invirtiendo en sus proyectos exploratorios. ●●



© Transportadora Callao

MODERNA OBRA PORTUARIA COSTÓ US\$ 163 MILLONES

## INAUGURAN TERMINAL DE EMBARQUE DE CONCENTRADOS DE MINERALES

**T**ransportadora Callao S.A. inauguró el pasado 29 de mayo el Terminal de Embarque de Concentrados de Minerales en el Puerto del Callao, considerado el más grande, moderno y competitivo muelle para minerales del Perú, diseñado, construido y financiado por cinco empresas: Santa Sofía Puertos S.A., Sociedad Minera El Brocal S.A.A., Impala Perú S.A.C, Perubar S.A. y Minera Chinalco Perú S.A.

Con una inversión de 163 millones de dólares, la puesta en marcha del Terminal de Embarque de Concentrados de Minerales confirma la voluntad de Transportadora Callao S.A. en apostar por el crecimiento del país, por el cuidado del medio ambiente y de las comunidades de su ámbito de influencia.

El inicio de esta importante obra se cumple en el marco del contrato de concesión firmado por Transportadora Callao S.A. y el Estado el pasado 28

de enero de 2011.

“Hoy presentamos el más innovador terminal especializado en el embarque de concentrados de minerales en el país; colocando así al Perú como líder mundial en infraestructura para servicios especializados a la moderna minería formal, motor insustituible del desarrollo económico y social del país”, señaló el Presidente del Directorio de Transportadora Callao S.A., Ricardo Trovarelli Vecchio.

En ese sentido, señaló que la actual infraestructura para el traslado y el embarque de concentrado de minerales en el primer puerto del país, sumado al crecimiento previsto de las exportaciones de concentrados de minerales, así como la entrada en operación de importantes proyectos mineros, hacen imposible continuar la exportación a través del método utilizado hasta el momento.

“La actividad minera del Perú está distribuida en

gran parte de su territorio, pero es en el puerto del Callao donde se acopian y almacenan los concentrados de minerales de las minas del centro del país para ser exportados a todo el mundo”, precisó Trovarelli.

### Operaciones cerradas y seguras

Los innovadores procesos de embarque implementados garantizan el incremento de la velocidad en el transporte de concentrados de minerales y el descongestionamiento del acceso al puerto de contenedores, posibilitando la expansión futura del muelle Norte.

“Estas modernas instalaciones se caracterizan porque todo el proceso, desde la salida de los almacenes hasta el embarque en el nuevo terminal, se realiza de manera cerrada y segura, pues en todo momento los concentrados de minerales se encuentran aislados del medio ambiente”, señaló el Gerente General de Transportadora Callao S.A., Víctor Sam Chang.

Dijo que inicialmente el terminal de embarque podrá atender 3.7 millones de TM durante el primer año de operación. En 20 años se tiene estimado el incremento de la capacidad de embarque hasta 6 millones de TM anuales de concentrado de minerales. “Esta obra de infraestructura traerá eficiencia, ahorros y competitividad a la minería en nuestro país, además de beneficios ambientales y sociales que contribuirá al desarrollo del sector minero peruano”, precisó el ejecutivo.

La operación y el mantenimiento del terminal de embarque se encuentra a cargo de Santa Sofía Puertos, para lo cual se ha implementado un estricto reglamento de operaciones aprobado por la Autoridad Portuaria Nacional (APN) en febrero último. ●●



© Transportadora Callao

## INFRAESTRUCTURA DEL TERMINAL

Comprende las siguientes actividades:

- **Open Access:** punto de recepción de los concentrados de los almacenes que lo alimentan.
- **Faja transportadora tubular:** de un solo tramo de 3,2 km de longitud con una capacidad de transportar 2000 toneladas métricas húmedas por hora.
- **Torre de transferencia:** punto de recepción de los concentrados provenientes de la faja tubular.
- **Puente de acceso y galería tripper:** el puente de acceso permite el acceso vehicular hacia el muelle y la galería tripper transporta el concentrado proveniente del edificio de transferencia hasta el muelle.
- **Muelle:** área que permite el atraque, maniobra y amarre de naves de hasta 60 000 DWT.
- **Cargador de barcos:** sistema lineal (shiploader) que abastecerá de concentrados desde el muelle hasta las bodegas de los barcos.

Cada una de las actividades del terminal es monitoreada por un sistema de control (SCADA), que posibilita operar los equipos de forma local y remota con las más altas medidas de seguridad operacional. Asimismo, este sistema está conectado a una red de comunicaciones que recorre toda la faja a través de fibra óptica.



© Freepik

## PREVENCIÓN EMPRESARIAL LA CULTURA DEL CUMPLIMIENTO Y DE RESPETO A LA LEGALIDAD

**Dino Carlos Caro Coria**

Socio y Fundador de Caro & Asociados

La prevención de la criminalidad empresarial cree vivir un momento histórico en Estados Unidos, Europa y, ahora, en América Latina se habla de un "Derecho penal en la era del *compliance*". En general, el *compliance* comprende un sistema normativo interno tendente a evitar que la empresa y sus miembros incurran en riesgos penales, aunque también civiles, laborales y administrativos. La tendencia se orienta a que las empresas asuman privadamente una función preventiva, basada en códigos de conducta, programas de cumplimiento y en la vigilancia de la legalidad. Así, la implementación de los programas de cumplimiento comprende: a) el diseño de un programa que debe ser aprobado por la dirección de la empresa; b) la aplicación del programa para lograr su materialización y fines preventivos; y c) el control y seguimiento.

Sin embargo, su implementación no implica una solución automática, pues se advierten varios problemas. Primero, el problema de la cosmética o carencia de credibilidad, para las autoridades de un programa de cumplimiento, más que indicar una voluntad de implantar una cultura de respeto a la legalidad, constituye una fachada fabricada por el *compliance* business, adoptada como un seguro antimultas.

Luego se tiene el problema de la determinación penal y el lamento de las empresas por la falta de seguridad jurídica, y es que el legislador exige ejercer el debido control, sin dar pistas sobre cuál debe ser el contenido de los programas de cumplimiento ni cuál será el nivel de exigencia judicial. Otro problema radica en la privatización de una función pública tan

importante como es el control de la criminalidad. Se exige a las empresas que investiguen las infracciones que han ocurrido en su interior y se las exhorta a aportar los resultados a una investigación oficial.

Conviene que las empresas establezcan responsablemente un departamento que tenga procedimientos realmente estructurados para prevenir riesgos y responsabilidades de todos los miembros de la corporación. Debe contarse con una política de sanciones disciplinarias, fijándose con claridad los derechos y las obligaciones de los empleados en las investigaciones internas y los elementos esenciales del proceso de investigación. Si se llevará a cabo una investigación interna, al menos deben aplicarse garantías similares o comunes al núcleo del derecho sancionador. Determinar previamente estas cuestiones otorgará legitimidad al sistema de *compliance*.

Así, un sistema de *compliance* o cumplimiento adecuadamente implementado será la mejor garantía para que la empresa, sus directivos y trabajadores no se vean expuestos en forma constante a todo tipo de responsabilidades, penales u otras. El cumplimiento no tiene que obedecer a la casualidad, al compromiso individual o a los intereses parciales de un departamento, sino a una arquitectura de *compliance* vinculada a las actividades empresariales. Pero ello implica la instauración de una cultura de cumplimiento que, en países como el nuestro, se enfrenta a altos niveles de informalidad y corrupción privada y pública que, desde ya, conspiran contra la eficacia de ese sistema general de prevención del riesgo penal corporativo. ●●

Todo lo que necesita para mantener su flota ubicada, controlada y gestionada.



## Servicio de Rastreo y Custodia Satelital.

	Monitoreo las 24 horas al día los 365 días del año
	GPS con transmisión celular y satelital
	Control de combustible y otros sensores avanzados
	Alertas Inteligentes de ruta y velocidad
	Integración de video, audio y navegador de rutas



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.  
Lima - Perú  
Tlf. (511) 610.3030  
[www.securitas.com/pe](http://www.securitas.com/pe)

Visita nuestro blog ingresando a:  
[www.securitasaldia.com.pe](http://www.securitasaldia.com.pe)



Líder en conocimiento de seguridad

**98.5%**  
del agua utilizada en  
Planta Concentradora  
se recicla de la poza  
de relaves

**100%**  
de cumplimiento  
ambiental

**100%**  
del agua utilizada en  
mina proviene de  
lluvias

**ISO 14001**  
Certificación  
internacional  
ambiental



# Minería en armonía con su entorno

Cuidamos y gestionamos el agua identificando la importancia de este recurso como base fundamental para el crecimiento y desarrollo social y ambiental.

4,300 m.s.n.m.  
**MINERÍA EFICIENTE Y RESPONSABLE**

**1** El proceso productivo se inicia con la extracción del mineral a través del minado en el tajo.



**2** El mineral ingresa a la Planta Concentradora, donde pasa por una serie de procesos físicos y químicos para obtener cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo.



**FORESTACIÓN EN HUARI**  
513 hectáreas forestadas

En 30 viveros implementados  
Se logró la producción de  
**2 millones de árboles**  
para forestar 1,300 hectáreas

Los bosques funcionan como barrera para evitar el arenamiento del Valle de Huarmey

**BOSQUE DE QUENUALES**  
Más de 355 hectáreas reforestadas  
Producción de más de **295,000** árboles

## SEMBRAMOS VIDA EN EL DESIERTO

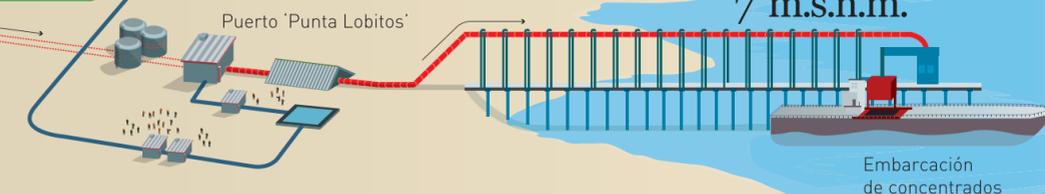
**BOSQUE DE HUARMEY**  
177 hectáreas de forestación

Árboles plantados  
**200 mil**

**3** Los concentrados de cobre y zinc son enviados al Puerto Punta Lobitos a través de un **mineroducto**. En una planta de filtros se retira el exceso de humedad y el agua resultante es tratada y usada en el bosque de Huarmey.

**4** Los concentrados son almacenados y embarcados para su comercialización

**EXTENSIÓN DEL MINERODUCTO: 303.7 KM**



PLANTA CONCENTRADORA



FORESTACIÓN EN HUARI



BOSQUE DE HUARMEY



PUERTO PUNTA LOBITOS



## NUESTROS PRODUCTOS

COBRE



MOLIBDENO



ZINC



PLATA



PLOMO





© Milpo



© Savia Perú

## MILPO OBRA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN PASCO

El Gobierno Regional de Pasco y la Compañía Minera Milpo inauguraron la obra de agua potable y alcantarillado construida en el centro poblado de San Juan de Milpo, distrito de Yarusyacán, provincia de Pasco, región Pasco, bajo la modalidad de Obras por Impuestos.

Se trata del primer proyecto que financia la empresa minera en la región Pasco bajo esta modalidad, con la asesoría de ProInversión. Con una inversión de 4,1 millones de soles, esta obra contribuirá a un mejor abastecimiento de agua potable y generará un impacto positivo en la salud y el desarrollo industrial y agrícola de la población.

La infraestructura ha generado gran expectativa entre los pobladores de San Juan y del distrito de Yarusyacán, pues incluye un reservorio de cien metros cúbicos de capacidad; cámaras rompe presión; cajas de control y una planta de tratamiento de aguas residuales por lodos activados de tecnología moderna. Este sistema ayudará a depurar las aguas residuales de modo natural mediante un proceso biológico. Es la primera planta de este tipo construida en la región.

Asimismo, la obra cuenta con red de distribución de agua potable y red de alcantarillado sanitario con conexiones domiciliarias para las 281 viviendas que integran el poblado.

La inauguración de la obra integral de saneamiento coincidió con el inicio de las obras de pistas y veredas del centro poblado San Juan de Milpo, que se ejecutará también bajo la modalidad de Obras por Impuestos por la empresa minera Milpo.

Durante la ceremonia se contó con la presencia de autoridades regionales, el alcalde del centro poblado, Martín Vásquez; el Gerente de Responsabilidad Social de Milpo, Artemio Pérez Pereyra; y la representante de ProInversión en Pasco, Giovanna Fernández; además de autoridades locales y la población de la zona. ●●

## SAVIA PERÚ INAUGURAN DESEMBARCADERO PESQUERO EN PIURA

Más de 1000 trabajadores de 24 asociaciones pesqueras de Puerto Rico en Sechura, región Piura, fueron beneficiados con la inauguración del Desembarcadero Artesanal de la “Asociación Frente de Pescadores Acuicultores Artesanales de Puerto Rico Bayóvar” (AFREPAAC), que permitirá un mejor desarrollo de la pesca y la acuicultura en la zona.

La obra busca mejorar la producción de conchas de abanico y generar nuevos puestos de trabajo para los propios pobladores de la caleta de Puerto Rico. Esta iniciativa fue posible gracias al esfuerzo de los integrantes de la Asociación Buzos Bayóvar, Asociación Los Delfines, Asociación Pazgar, Asociación Marcos, entre otros miembros de la AFREPAAC, además del gobierno local y empresas privadas como SAVIA Perú.

El jefe de Relaciones Comunitarias de SAVIA Perú, Christian Virrueta, agradeció la confianza y el llamado a formar parte de esta actividad. “Hace varios años tuvimos este sueño que hoy se hace realidad. Sabemos lo importante que es tener este desembarcadero y nos sentimos orgullosos de haber formado parte de este proceso. SAVIA Perú como empresa está dispuesta a seguir colaborando. Este es un ejemplo claro de que todos unidos podemos hacer crecer Sechura y la región Piura”, sostuvo Virrueta.

Por su parte el presidente de la AFREPAAC, Wilmer Chavez, añadió que esta inauguración era un día histórico para Sechura, porque el anhelo de todos en la caleta de Bayóvar era tener un desembarcadero que contribuya a mejorar sus actividades y genere desarrollo en la región. ●●



© Minera Yanacocha

## YANACOCHA PROMUEVEN PAPAS NATIVAS CAJAMARQUINAS

El 24 de mayo se realizó el VIII Festival de la Papa Cajamarquina, resultado de un trabajo colectivo de distintas organizaciones e instituciones públicas y privadas para valorar, promover y difundir el cultivo, la producción, la comercialización y las bondades de la diversidad de papas que posee la región Cajamarca.

Más de 34 productores participantes del proyecto PROPAPA, en el ámbito de Conga, mostraron cerca de 100 variedades de papas nativas y de pulpa de colores. Asimismo, distintas escuelas de gastronomía mostraron todo el arte y creatividad culinaria a través de la elaboración de distintos platillos a base de este tubérculo.

En el marco de este festival se realizó el lanzamiento de las hojuelas de papa de pulpa de color de denominadas "Nativas Snacks", alimento procesado que forma parte de uno de los componentes del proyecto PROPAPA Cajamarca, iniciativa financiada por ALAC, organización corporativa de Yanacocha, que contribuye al fortalecimiento de la cadena productiva de este importante tubérculo andino.

Al finalizar el festival, se premió a los mejores productores de papa tomando en cuenta las variedades de papas nativas, presentación, explicación e investigación, resultando ganador Eduardo Infante del caserío de Coñicorge, distrito de Huasmín, en Celendín, quien presentó cerca de 100 tipos de papa nativa. ●●



© Antapaccay

## ANTAPACCAY BUENAS PRÁCTICAS EN PLANTA DE LÁCTEOS DE ESPINAR

La representante del Ministerio de Producción, Neli García, quien llegó a la provincia de Espinar para capacitar a los productores lecheros y al personal de la planta de lácteos de Espinar, región Cusco, reconoció las buenas prácticas en manufactura y modernidad aplicadas en la mencionada planta.

"Espinar cuenta con una moderna planta procesadora de derivados lácteos. Este hecho es un pilar fundamental para convertirse en líderes en la actividad ganadera", manifestó la profesional.

García, quien es especialista en Producción de Lácteos, visitó la provincia cusqueña con la finalidad de trabajar en acompañamiento y supervisión de los proveedores de leche y personal de la planta de lácteos de Espinar.

Durante su estadía capacitó en el Manejo de Buenas Prácticas en Manufactura (BPM), Sistema de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control HACCP y calidad en los procesos.

La especialista también enseñó al personal de la planta de lácteos, procesos para iniciar la producción de leche pasteurizada, que posteriormente se comercializarán en los mercados local y regional. Su visita responde a una primera etapa denominada de acompañamiento y asesoramiento.

La planta de lácteos de Espinar es uno de los megaproyectos concebidos con los aportes del convenio marco que entrega todos los años la empresa Antapaccay a la provincia de Espinar. ●●



© Gold Fields

## AL 2015, IMPULSADA POR NUEVOS USOS EN LA TECNOLOGÍA **DEMANDA DE PLATA CRECERÁ EN 40 MILLONES DE ONZAS**

Los nuevos usos en la tecnología de las comunicaciones, la salud, la medicina y la industria incrementarán en 40 millones de onzas la demanda mundial de plata al 2015, estimó el director ejecutivo y secretario de The Silver Institute de EE. UU., Michael Di Renzo, durante el 11° Simposium del Oro y de la Plata que se desarrolló en Lima.

“Nuestras vidas están interconectadas gracias a la plata. Es un gran receptor de la luz, agente antibacteriano natural, y tiene muchas aplicaciones en la electrónica, la electricidad, la industria y la joyería”, precisó Di Renzo durante la conferencia plenaria “Perspectivas del mercado de oro y plata”.

En los campos de la medicina y de la salud, Di Renzo detalló que el metal blanco se usa en la fabricación de filtros de agua que eliminan los parásitos y de cubiertos. Agregó que la plata está cobrando importancia en la elaboración de tejidos resistentes que impiden el crecimiento de bacterias que causan el mal olor en las prendas.

Asimismo, el experto adelantó que Samsung incorporará a su línea de celulares y tablets una cobertura antibacterial elaborada a partir de la plata. Por lo pronto, las pantallas de TV con touch screen la tienen como insumo.

Indicó que también se ha incorporado a la fabricación de automóviles, que consume de 50 millones a 70 millones de onzas al año.

Asimismo, manifestó que un rubro que impulsará la demanda de plata en los próximos años es la industria que produce poliéster, textiles, envases PET, catalíticos de óxido de tileno y equipos fotovoltaicos.

The Silver Institute es una organización que promueve el uso de la plata en la nanotecnología y en la joyería a diversos países del mundo. Ejecuta programas de desarrollo de mercados en China, México y el Perú. ●●



Curso-Taller

## Manejo y gestión sostenible de residuos industriales

### OBJETIVOS:

Proporcionar las herramientas básicas para el diseño de un sistema adecuado de gestión integral de residuos industriales y peligrosos, desde su generación hasta su disposición final, de acuerdo a los instrumentos de gestión ambiental y las responsabilidades definidas en la legislación vigente.

### DIRIGIDO A:

Funcionarios de las empresas del sector mineroenergético, que pertenezcan a las áreas ambientales, de seguridad industrial y afines.

### CONTENIDO ACADÉMICO:

- Introducción a la gestión de residuos sólidos
- Conceptualización de la gestión y el manejo de los residuos sólidos
- Clasificación y caracterización de los residuos sólidos
- Marco legal aplicable a la gestión de los residuos sólidos
- Gestión de los residuos sólidos
- Composición de los residuos, importancia de su conocimiento
- Estudio de caracterización de los residuos sólidos
- Identificación, gestión, tratamiento y almacenamiento de residuos sólidos, urbanos e industriales
- Gestión de residuos tóxicos y peligrosos
- Bioseguridad y gestión de residuos hospitalarios
- Condiciones para la manipulación y el transporte de residuos sólidos
- Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos no municipales – peligrosos y no peligrosos.
- Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) y Empresas Comercializadoras de Residuos Sólidos (EC-RS).
- Tratamiento y disposición final de residuos
- Reciclaje de residuos
- Tipos de rellenos sanitarios
- Visita técnica a relleno sanitario de BEFESA

### EXPOSITORES:

- Alejandro Gamero Rodríguez
- Mario Jara Pacora
- Rudi Vargas Solano

### FECHA, HORAY LUGAR:

Miércoles 23 de julio; de 08:00 a 17:30 horas

Jueves 24 de julio; de 08:00 a 13:00 horas

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, ingreso por Jirón De La Roca de Vergallo 461 - Magdalena del Mar

### INVERSIÓN:

Asociados: S/. 940.00 incluido I.G.V.

No asociados: S/. 1,140.00 incluido I.G.V.

**Nota:** Incluye derecho académico, materiales, almuerzo y certificado (según asistencia comprobada)

CON LA COLABORACIÓN DE:



### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar

Telef.: 215-9250 anexo 276 Fax: 460-1616

gmercado@snmpe.org.pe

### ORGANIZA:



Sociedad Nacional de  
**MINERIA PETROLEO  
Y ENERGIA**



© ProInversión

ADJUDICACIÓN DE BUENA PRO SERÁ ESTE 30 DE JUNIO

## **GASODUCTO SUR PERUANO DARÁ EMPLEO A 5000 PERSONAS**

**T**res postores precalificaron para participar en el concurso de concesión del proyecto “Mejoras a la Seguridad Energética del País y Desarrollo del Gasoducto Sur Peruano”, informó ProInversión.

Los consorcios y empresas precalificadas son las siguientes:

- Gasoducto Sur Peruano (Conformado por las empresas Odebrecht y Enagás).
- Gasoducto Peruano del Sur (Conformado por las empresas GDF Suez, Semptra, Techint y TGI).
- Energy Transfer.

Cada uno de los postores precalificados tiene amplia experiencia en la operación y construcción de sistemas de transporte de gas natural, así como un robusto respaldo financiero, lo que garantiza un concurso muy competitivo.

Según el cronograma del proceso, la recepción de los sobres N° 2 (oferta técnica) y N° 3 (oferta económica) de los postores precalificados será el 26 de junio. La apertura de los sobres con la oferta económica y la adjudicación de la buena pro se realizarán el 30 de junio.

### **Proyecto**

El proyecto Gasoducto Sur Peruano (GSP) consiste en el diseño, financiamiento, construcción, operación, mantenimiento y transferencia al Estado Peruano de un Sistema de Transporte de Gas Natural con una longitud mayor a 1000 km y un diámetro de 32 pulgadas, en tres tramos, tal como se describe a continuación:





© REP del Perú

## DEMANDARÁ INVERSIÓN DE US\$ 499 MILLONES

# OTORGAN BUENA PRO DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN MOYOBAMBA-IQUITOS

El Consorcio Isolux obtuvo la buena pro para ejecutar el diseño, financiamiento, construcción, operación y mantenimiento del proyecto Línea de Transmisión Moyobamba - Iquitos, que tendrá una longitud de 630 kilómetros y transportará 150 megavatios (MW), el triple del consumo actual en Iquitos.

El proyecto requiere una inversión aproximada de 499 millones de dólares (de acuerdo con la oferta presentada por el Consorcio Isolux), menor a los 580 millones de dólares previsto como valor referencial. Además, las obras incluirán la construcción de instalaciones complementarias, desde las barras de 220 kV de la Subestación (SE) Moyobamba Nueva, hasta una subestación totalmente nueva, cercana a la SE Iquitos (existente), que incluye asimismo una subestación en el recorrido de la línea denominada Subestación Intermedia. El sistema permitirá mejorar la calidad del servicio.

De acuerdo con el contrato de concesión, la línea de transmisión contará con 24 hilos de fibra óptica, de los cuales 18 pertenecerán al Estado y que serán próximamente concesionados. La instalación de la fibra óptica permitirá que el servicio de internet en Loreto sea de mayor y mejor calidad, con un precio que favorezca a los ciudadanos y a las diversas instituciones educativas de Iquitos.

De igual manera, el proyecto serviría de sustento para proveer al Sistema Interconectado Nacional, el exceso de energía que genere la futura Central Hidroeléctrica del Mazán, que se encuentra en el portafolio del Gobierno Regional de Loreto.

### Tarifas y perspectivas

El Consorcio Isolux se hizo de la buena pro del proyecto al ofertar 74 millones 664 mil dólares como costo total anual (constituido por la suma de la anualidad del costo de inversión más el costo anual de operación y mantenimiento). El monto ofertado corresponde a la remuneración que recibirá cada año el consorcio durante los 30 años de operación de la línea y que fue de 14% menor de lo estimado como valor de referencia máxima, debido a la competencia en el proceso de licitación.

El éxito de una empresa implica atender muchos aspectos,  
el manejo de su seguridad también.



**Soluciones integrales** de seguridad para empresas.

	Protección de Instalaciones
	Vigilancia Electrónica
	Ronda Controlada
	Consultoría de Seguridad
	Rastreo y Custodia Satelital



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.  
Lima - Perú  
Tlf. (511) 610.3030  
[www.securitas.com.pe](http://www.securitas.com.pe)

Visita nuestro blog ingresando a:  
[www.securitasaldia.com.pe](http://www.securitasaldia.com.pe)



Líder en conocimiento de seguridad



© REP del Perú

## **Tarifas**

Según indica ProInversión, la ejecución de este importante proyecto no generaría mayores incrementos de tarifas para los usuarios del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN). Actualmente, los usuarios ya pagan un cargo en la tarifa eléctrica para subsidiar a los usuarios del Sistema Aislado de Iquitos. El SEIN recauda dicho recurso para transferírselo al Sistema Aislado de Iquitos.

Dicha institución espera que en el 2020, cuando entre en operación la Línea de Transmisión Moyobamba-Iquitos, el subsidio anual que hoy pagan los usuarios del SEIN ascienda a 65 millones de dólares, mientras que los costos anuales para cubrir la inversión y los gastos de operación y mantenimiento de línea sumarían alrededor de 74.6 millones de dólares. Al quinto año de operación de la línea, o sea, en 2025, esta diferencia se eliminaría, tomando en consideración el crecimiento anual del subsidio al Sistema Aislado de Iquitos registrado en los últimos años, debido al aumento de la demanda eléctrica en la zona. De esta manera, la construcción de la línea de transmisión no tendría impacto en las tarifas eléctricas de los usuarios del país, pues según señaló ProInversión, se espera un aumento total de 0.003 nuevos soles por kilovatio-hora.

La Línea de Transmisión Moyobamba-Iquitos es un encargo del Ministerio de Energía y Minas (R.M. N° 213-2011-MEM/DM) que data del 2011, cuando se incorporó al Plan de Transmisión de dicho ministerio como un proyecto prioritario para el Sistema Eléctrico del país; el Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES) acompañó el proceso y opinó favorablemente sobre el diseño de la línea de transmisión. ●●



© Compañía Minera Antamina

## JUNTO A TENOR JUAN DIEGO FLÓREZ NIÑOS DE ÁNCASH PARTICIPARON EN EL GRAN TEATRO NACIONAL

El tenor peruano Juan Diego Flórez y los niños del elenco 'Sinfonía por el Perú', de los cuales trece pertenecen al Núcleo Antamina-Huaraz, ofrecieron un concierto benéfico en el Gran Teatro Nacional el pasado 13 de mayo.

La Orquesta "Sinfonía por el Perú" está conformada por 2000 niños de 7 a 13 años de edad de diferentes núcleos orquestales de distintas ciudades del país, tales como Áncash, Trujillo, Huánuco y Huancaayo. Ya son tres años consecutivos que se viene realizando este evento, como dice Juan Diego Flórez, "no solo con el fin de formar musicalmente a los niños, sino de impulsarlos a lograr cambios positivos como seres humanos".

Desde hace cuatro años Antamina apoya al Núcleo Antamina-Huaraz, que actualmente cuenta con 118 niños. Días antes del gran concierto, antes de viajar a Lima, los niños de este Núcleo dieron un pequeño recital de despedida en el auditorio de la Dirección Regional de Áncash. En ese evento fueron acompañados por el Coro Infantil, que presentó su nuevo repertorio vocal y además fueron reconocidos por el Ministerio de Cultura.

Además del Núcleo Huaraz, Antamina también apoya al Núcleo San Marcos, de Áncash, que también forma parte de "Sinfonía por el Perú" desde hace varios años. En el caso del núcleo San Marcos, sus actividades benefician a más de 35 niños integrantes de coro infantil y a aproximadamente 420 niños que participan del proceso de musicalización que se imparte en la escuela Nro.86380 en San Marcos.

"Sinfonía por el Perú" busca la formación en valores para la vida como la disciplina, la excelencia y el trabajo en equipo, en un ambiente ameno y cordial para los niños. ●●

### AGENDA CULTURAL

#### DOMINGUEARTE

Con la finalidad de promover las exposiciones de una manera entretenida, ofreciendo arte y cultura a todos los sectores de nuestra población, el Museo de Arte de Lima cobrará un sol al público en general por todo un día de visitas guiadas a las exposiciones temporales y otros programas educativos.

**Fecha:** 29 de junio.

**Hora:** de 10:00 a.m. a 8:00 p.m.

**Dirección:** Paseo Colón 125, Parque de la Exposición, Lima.

#### FOTONOVELA PERUANA

Como parte de la 2da edición de la Bienal de Fotografía de Lima, el Museo Metropolitano de Lima presenta la muestra "El lenguaje del amor: Fotonovela peruana 1950-1980". El curador Daniel Contreras nos conduce por los vericuetos del sentimentalismo, el romance y las diferencias de clases, revelándonos el arraigo de este género entre los consumidores limeños. El ingreso es libre.

**Fecha:** Domingo 29 de junio.

**Horario:** De 9:00 a.m. a 8:00 p.m.

**Dirección:** Av. 28 de Julio / Parque de la Exposición.

#### TEATRO: "CÓMO CRECEN LOS ÁRBOLES"

Se trata de la historia de Dante, un joven estudiante de gastronomía que tuvo que afrontar la violencia vivida en el Perú entre 1980 y 2000. Desde esa perspectiva busca definir su presente y encaminar su futuro personal y profesional, preparando la mejor receta que articule su vida familiar, social y política.

**Fecha:** En curso hasta el 14 de julio.

**Hora:** Viernes, sábados y lunes a las 20:00 horas y domingos a las 19:00 horas

**Dirección:** Paseo Colón 125, Parque de la Exposición, Lima.

#### FESTIVAL "CUENTOS DE ANTES PARA NIÑOS DE AHORA"

El Museo de Arte de Lima, TIRULATO y el Grupo Cultural La Casa de Tespis presentan el festival "Cuentos de antes para niños de ahora", integrado por obras dirigidas a niños y adolescentes que buscan incentivar el juego, la constancia para superar obstáculos, el trabajo en equipo y la identidad.

**Fecha:** En curso hasta el 14 de septiembre de 2014.

**Hora:** Sábados y domingos a las 16:00 horas.

**Dirección:** Paseo Colón 125, Parque de la Exposición, Lima.



© Museo Andrés del Castillo



© Museo Andrés del Castillo

## ORÍGENES Y EXPLOTACIÓN

# PRODUCCIÓN HISTÓRICA DEL ORO Y DE LA PLATA

Instituto Geológico Minero y Metalúrgico  
INGEMMET

La historia del oro y de la plata del Perú ha sido estudiada principalmente desde el siglo XIX hasta 1980 por Raimondi, Garland, Fuchs y Petersen en sus diversos aspectos geológico, minero, metalúrgico, económico, histórico, etcétera. Esta historia ha sido recopilada, analizada y completada por Mario Samamé Boggio en su obra "El Perú minero", publicada en 1981 y 1997. Otra obra que describe esta historia es "El libro de la minería del oro en Iberoamérica", el cual describe todo el proceso desde la prospección, la explotación, la producción y los trabajos de orfebrería, principalmente en la Colonia.

Lo que presentamos a continuación es una síntesis de las publicaciones hechas por los autores nombrados anteriormente, a la cual hemos completado las series históricas hasta el año 2013. Estas series actuales han sido tomadas de anuarios mineros del Ministerio de Energía y Minas, y lo que mostramos es un resumen de la producción total del oro y la plata

### Producción histórica del oro y de la plata del Perú.

Metal	Pre-Colonia	Colonia	República	Producción Peruana (1496-2013)
	1496-1532	1533-1820	1821-2013	Toneladas
Oro	170 <sup>1</sup>	149,5 <sup>1,2</sup>	3,341 <sup>2,3,4</sup>	3,661
Plata	--	35,775 <sup>2</sup>	137,319 <sup>2,3,4</sup>	173,094

Fuente: 1) Hohagen, J. 1937. "El Oro en el Perú en 1936". Boletín No. 118 del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú. Lima 1937. 2) Samamé Boggio, M. 1997. El Oro en el Perú. El Perú Minero, tomo VII, págs. 251-254. 3) Ministerio de Fomento. Dirección de Energía de Minas y Petróleo. Anuarios 1900-1968. 4) Ministerio de Energía y Minas del Perú. Anuarios mineros 1969-2013.

del Perú de 1496 a 2013.

### Orígenes

El hallazgo más antiguo de la orfebrería de oro procede de Waywaka, una pequeña comunidad ubicada cerca de la ciudad de Andahuaylas, región Apurímac, donde Joel Grossman descubrió finas láminas de oro



© Museo Tumbas Reales de Sipán

junto con las herramientas necesarias para su fabricación, el cual determinó una edad alrededor del 1500 a.C. (más de 3500 años).

Sin embargo, su verdadero desarrollo se produce en la Etapa Formativa (1200-200 a.C), cuando florece la cultura Chavín. A fines de esta etapa, la metalurgia del oro alcanza su máximo nivel tecnológico y artístico con la cultura Mochica (siglos I al VII d.C.), a la cual se le atribuye la invención de casi todas las técnicas metalúrgicas que utilizaron las culturas posteriores. La muestra de su legado se expone en los ornamentos de oro utilizados por el Señor de Sipán. Similar nivel tecnológico se manifiesta en la cultura Chimú (siglo IX al XIII).

### Periodo incaico (XIII-XVI)

Cuando el Imperio incaico llegó al norte del Perú en el siglo XV, llevó esa técnica avanzada al Cuzco. Sus yacimientos de oro estaban próximos a la Ciudad Imperial y eran de fácil extracción. Se encontraban en placeres de morrenas glaciares y vetas diseminados en las cordilleras de Puno, en placeres aluviales y fluviales de la cuenca atlántica y vetas de oro-plata de alta ley alojadas en las zonas volcánicas de Cuzco y Arequipa. De esta manera, se empezó a gestar un apreciable desarrollo artístico y tecnológico de la orfebrería inca, el cual fue truncado por la conquista española.

### Apogeo en el virreinato

En los inicios de la Colonia solo se explotaban los minerales que contenían oro y plata nativa o aquellos de muy alta ley. Posteriormente, en 1571,



Vaso inca de figura antropomorfa (Colección del Instituto de Ingenieros de Minas).

con el descubrimiento de las minas de mercurio en Huancavelica (Santa Bárbara) se dio un gran impulso a la minería, debido a que el proceso de amalgamación permitía el tratamiento de minerales de baja ley. En esa época las minas de oro más importantes fueron Porco y Potosí.

La producción de plata y de oro provenía del



Mitayos en labores subterráneas del cerro Rico en la mina Potosí (tomado de Jeffrey A., 1985: The Potosí mita, 1573-1700: Compulsory Indian labor in the Andes).

Alto Perú (Potosí, Oruro, Chucuito, Carangas, La Paz y Tarabuco) y del Bajo Perú (Caylloma, Pasco, Arequipa, Cusco, Castrovirreyna, Huancavelica, Jauja, Lucanas y Parinacochas, Laicacota, Nuevo Potosí -Yauli y Morococha-, Lima y Hualgayoc).

Finalmente, el auge y la producción de la plata disminuyen a principios del siglo XIX debido a la emancipación de América.

### **El oro y la plata en la República**

La actividad minera disminuyó drásticamente durante la independencia y entró en recesión a mediados del siglo XIX debido a la inestabilidad política, económica y social. El auge de la explotación del guano de islas y salitre en 1940 limitó la minería, en general, y la de la plata, en particular. En este contexto se dictó el Código de Minería (1877), que permitió reiniciar la minería del oro y de la plata con la participación de capitales nacionales y extranjeros. La culminación del Ferrocarril Central hasta Cerro de Pasco (1901) permitió la inversión de capitales, en su mayoría ingleses y estadounidenses, impulsó la minería en el centro del Perú, inició la explotación de nuevos depósitos auríferos e incrementó la producción de la plata.

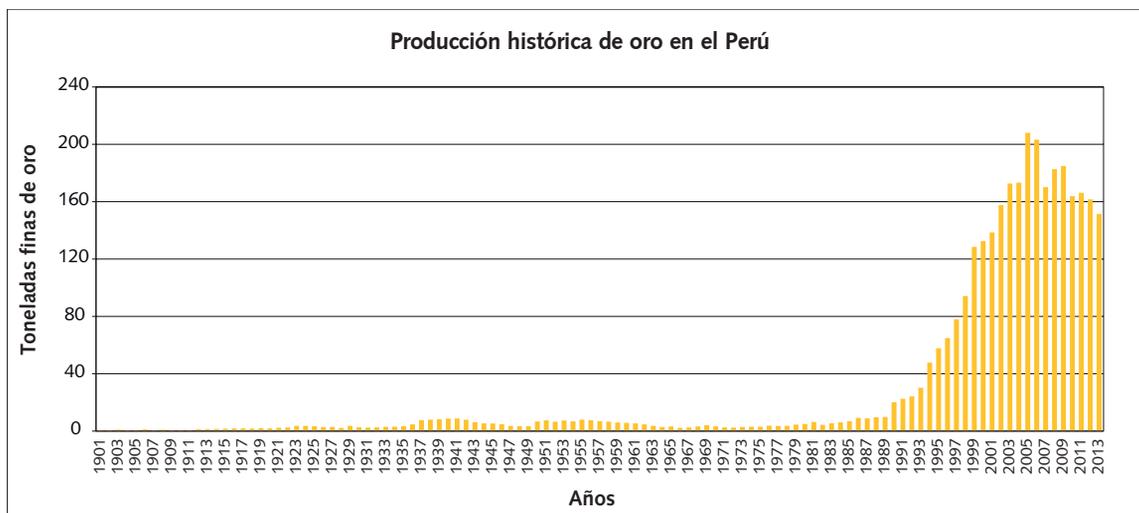
A partir de los primeros años del siglo XX aumen-

tó la producción del oro como sub-producto de la producción de cobre, plomo, zinc y plata. A esto se sumó que en la década de 1920 se instalaron nuevas y eficientes plantas concentradoras y se construyeron fundiciones y refinerías que motivaron el despegue de la minería y la explotación de nuevos yacimientos.

En 1950 se promulga un nuevo Código de Minería para incentivar las inversiones nacionales y extranjeras. A finales del periodo 1950-1968, el Perú figuraba entre los primeros productores mundiales de plata, además de otros metales como el bismuto, molibdeno, zinc, plomo, baritina, cobre, cadmio, mercurio, antimonio, tungsteno y hierro.

En 1980 se dicta una nueva Ley General de Minería (Decreto Legislativo 109), que no incentivó las inversiones debido a la caída del precio internacional de los metales, a la hiperinflación y el terrorismo en el país.

Ya en 1990 se aprueban medidas radicales para la estabilización de la economía peruana y la promoción de la actividad privada sustentable. En esta década entraron en producción grandes yacimientos epitermales de oro y plata, algunos de clase mundial como Yanacocha (1993), Santa Rosa-Comarsa (1996) y Sipán (1997). Más adelante, a partir del año 2000, entran en producción Pierina (2001), Santa Rosa-Aruntani y Quicay (2002), La Virgen (2003), Tucari



Producción histórica del oro en la época republicana (1901-2013).  
Elaboración: INGEMMET

(2004), Lagunas Norte (2005) y Arasi (2007).

A partir de 1990 en adelante, la producción de oro se incrementó considerablemente de 7 toneladas al año en promedio, que se producía en la década de 1980, hasta alcanzar el récord de 208 toneladas en el año 2005. Este hecho nos permitió escalar posiciones globales de producción, ocupando el primer lugar en Latinoamérica desde 1995 a la fecha y el quinto lugar en el mundo el año 2010.

Para el caso de la plata, desde la década de 1980, el Perú fue escalando posiciones en la producción mundial, desde el tercer lugar entre el 1980-1981 hasta el segundo durante 1982 y 2001, ocupando el primer lugar desde el 2002 hasta el 2009. Esto se

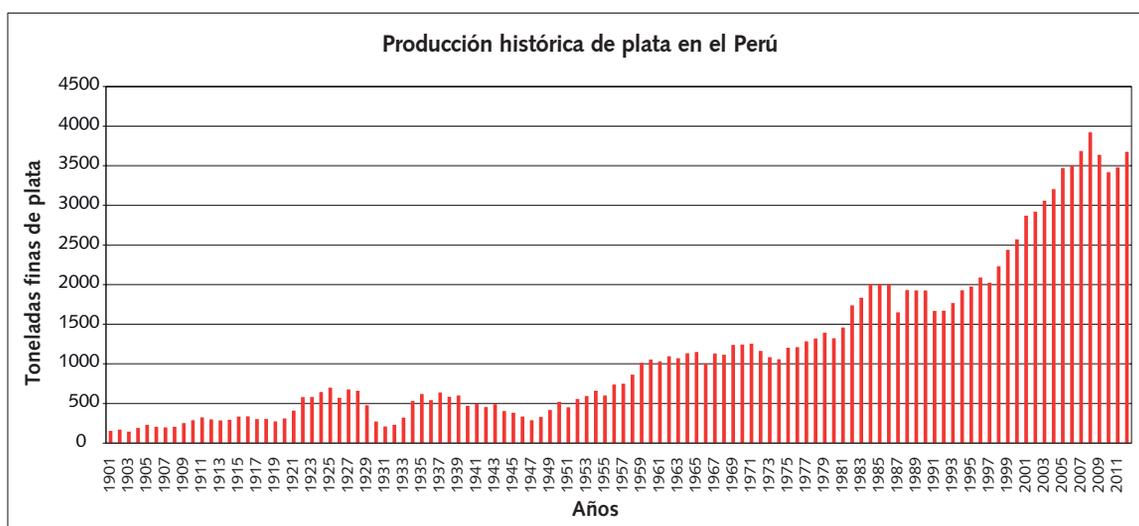
debió al inicio de operaciones de Antamina en el año 2001. Sin embargo, México recuperará el primer lugar a partir del 2011.

### Referencias

Samamé Boggio, M. 1981. "El Oro en el Perú". *El Perú minero*, tomo V: "Minerales y metales". Págs. 256-257.

Samamé Boggio, M. 1997. "El Oro en el Perú". *El Perú minero*, tomo VII: "Economía". Págs. 252-254 y 256.

Espí, J. 2001. *El libro de la minería del oro en Iberoamérica*. RED XIII-B, CYTED. Madrid-España. Comité Aurífero del Perú. SNMPE. Lima-Perú. Págs. 345-347. ●●



Producción histórica de la plata en la época republicana (1901-2013).  
Elaboración: INGEMMET

Este artículo fue elaborado por los ingenieros de INGEMMET: Jorge Acosta, Humberto Chirif, Jorge Quispe, Raymond Rivera, Michael Valencia, Dina Huanacuni, Ítalo Rodríguez, Eder Villarreal, Deysi Paico y Alexander Santisteban.

## TECSUP

## HABILITA DOS NUEVAS CARRERAS PARA EL SECTOR MINERO

Con la finalidad de suplir la demanda laboral de las industrias peruanas, TECSUP ha implementado las carreras de Operaciones Mineras y Producción y Gestión Industrial, que estarán disponibles a partir del ciclo educativo 2014-2.

El director de TECSUP, Otto Frech, indicó que “de acuerdo con el último estudio realizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), en nuestro país egresa un promedio de 600 profesionales mineros y solo 50 logran una posición de trabajo estable en su carrera. Ello porque actualmente la formación de profesionales en este rubro no cubre las expectativas y demandas de las empresas modernas que operan en el país”.

Por tal motivo, Frech destacó que la ventaja de ambos programas es que el estudiante tendrá contacto con la industria minera y con el sector productivo industrial desde el segundo año de la carrera, a través de visitas técnicas, pasantías y prácticas profesionales,



© Tecsup

en diversas empresas.

Una vez egresado, el profesional de Operaciones Mineras estará en condiciones de desempeñarse en las actividades de exploración y explotación de minas, extracción de minerales, perforación, carga, voladura, entre otras.

Por su parte, los egresados de Producción y Gestión Industrial serán competentes en planificar, organizar, implementar y controlar los recursos tecnológicos, materiales y humanos en los distintos procesos de producción y de gestión industrial, basados en sus capacidades de ejecución y su conocimiento sobre tecnología y gestión. ●●

## GRAÑA Y MONTERO

## CONVOCAN CONCURSO “ESTRUCTURA TUS IDEAS”

El 14 de mayo el Grupo Graña y Montero lanzó la convocatoria de la segunda edición del concurso “Estructura tus IDEAS”, dirigido a estudiantes universitarios del quinto al décimo ciclo y a estudiantes de institutos tecnológicos del quinto al sexto ciclo. Esta iniciativa tiene la finalidad de promover la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación mediante la estructuración y la elaboración de artículos científicos.

La ceremonia de lanzamiento del concurso contó con la asistencia del gerente general corporativo del Grupo Graña y Montero, Mario Alvarado Pflucker; de la presidenta del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC), Gisella Orjeda; del expresidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía José Miguel Morales Dasso; y del director general

de la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC), Alberto Bejarano. Ellos representan a los tres principales actores en la promoción de la investigación en la ciencia, tecnología e innovación en el país: Estado, academia y empresa.

Alvarado aprovechó el acontecimiento para destacar el importante rol del Estado, no solo como principal promotor del desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación, sino además como socio clave de la vinculación entre el ámbito académico y el sector empresarial.

Durante el encuentro también se suscribió un convenio marco de cooperación entre Graña y Montero y CONCYTEC, para promover la competitividad, el desarrollo científico, tecnológico y la innovación tecnológica del país. Para mayor información sobre las bases y premios, pueden ingresar al siguiente enlace [www.portaldeingenieria.com/estructuratusIDEAS](http://www.portaldeingenieria.com/estructuratusIDEAS) ●●

## PRESENTAN INICIATIVA PARA DINAMIZAR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN



© ABB

Con el objetivo de dinamizar el sistema nacional de innovación y contribuir al desarrollo productivo, el CONCYTEC presentó la “Estrategia Nacional para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación: “Crear para Crecer”.

“Crear para Crecer” nace como una hoja de ruta para que la ciencia, la tecnología y la innovación se consoliden como el soporte que el país requiere para continuar por la senda del desarrollo económico y social que ha iniciado y que viene siendo impulsado por el actual gobierno.

Según la presente estrategia se espera contar con resultados concretos para la atención de necesidades del sector productivo como aumentar para el próximo año en 70% el número de diseños industriales, incrementar al 2016 tanto el número de patentes (16%) y modelos de utilidad (25%).

Con esta estrategia, para el año 2016 se tendrán resultados como la mejora de los niveles de calidad de los Centros de Investigación, que deben aumentar el

número de publicaciones especializadas en 91% (Base Scopus). Asimismo, el número de investigadores con grado de maestría y doctorado se debe incrementar en 30%.

En el tema del desarrollo de incentivos para la innovación la estrategia contempla al 2016 un incremento de los niveles de inversión en Investigación y Desarrollo pasando del 0,14% a 0,37% del PBI.

El documento “Crear para Crecer” se encuentra publicado en el portal institucional [www.concytec.gob.pe](http://www.concytec.gob.pe)

La iniciativa busca que los resultados de la investigación y desarrollo (I+D) atiendan las necesidades del sector productivo, se incremente el número de investigadores debidamente calificados, se mejoren los niveles de calidad de los centros de investigación, así como se genere información de calidad sobre las condiciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACYT). ●●

## EMPRESARIOS POR LA EDUCACIÓN

### LANZAN CONCURSO EDUCATIVO

Samsung y la Asociación Empresarios por la Educación convocaron a los docentes de las escuelas públicas a participar en el concurso “Soluciones para el Futuro”, iniciativa que reconocerá a los mejores proyectos de innovación pedagógica que tengan como base el uso de matemáticas, ciencia o tecnología, con el objetivo de mejorar la realidad social de la comunidad.

El primer lugar será premiado con una Smart School, que comprende la implementación de un aula inteligente equipada con 40 tablets, una pizarra inteligente,

una impresora y dos softwares Samsung que permitirán apoyar en las diferentes actividades a los profesores y alumnos, posibilitando clases de manera interactiva.

Podrán participar aquellos docentes de instituciones educativas públicas del territorio nacional, de nivel primario como secundario, que hayan puesto en marcha proyectos de innovación pedagógica que demuestren impacto positivo en su comunidad.

La inscripción será online y gratuita. Se desarrollará del 1 al 31 de julio. Mayor información en [www.samsung.com/solucionesparaelfuturo.pe](http://www.samsung.com/solucionesparaelfuturo.pe) ●●



El Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE organizó un Desayuno de Trabajo para abordar el tema "Tratamiento contable y tributario de los activos fijos" con los socios de PwC, Daniel Oliva y John Casas. La jornada se realizó el pasado 14 de mayo.



Colaboradores de empresas asociadas a la SNMPE asistieron el 6 de junio al Curso-Taller "Innovación en instalaciones eléctricas de media y alta tensión". Los ponentes fueron los ingenieros Francisco Amórtegui, de la Universidad de Colombia, y Juan Manuel Ramos, gerente de Proyectos en SPT Ingeniería.



El programa "Educación: Sumando Esfuerzos", impulsado por la SNMPE, participó el 6 de junio en la Feria Ambiental del distrito de La Molina. Se repartió material didáctico sobre el sector minero-energético a decenas de escolares.



Trabajadores de la SNMPE participaron de un almuerzo para festejar el Día de la Madre, en homenaje a todas las madres trabajadoras de esta institución. Esta reunión de confraternidad se realizó el pasado 9 de mayo.



Como parte del proyecto Educación de la SNMPE, el representante de la empresa Gold Field la Cima, Magno Quispe, ofreció una charla magistral sobre los aspectos ambientales en el sector minero, a los alumnos de Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, el viernes 6 de junio.



Representantes de KPMG, Carlos Valle y Roberto Casanova-Regis, participaron el 11 de junio en el Desayuno de Trabajo "Arrendamiento financiero: tratamiento contable y tributario", organizado por el Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE.



© SNMPE

## SNMPE PLANTEA ALTERNATIVAS PARA RECUPERAR LA COMPETITIVIDAD DEL PAÍS

# Diálogo minero-energético

La presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Eva Arias de Sologuren, planteó diversas alternativas para recuperar la competitividad del país y atraer mayor inversión hacia el sector minero-energético, creando más puestos de trabajo y mejorando la calidad de vida de los peruanos.

Durante el I Diálogo Minero-Energético de la SNMPE con los medios de comunicación, desarrollado el 2 de junio, Arias de Sologuren dijo que el país tenía como reto no seguir perdiendo competitividad, sino recuperarla, a partir de tareas como acelerar la solución del problema de los trámites y permisos engorrosos.

“En el sector hidrocarburos, por ejemplo, las fases que se deben seguir para iniciar una operación requiere de una serie de trámites que pueden demorar hasta más de una década”, afirmó la presidenta.

Manifestó que era necesario partir de nuestra realidad, compararnos con países con los que competimos por inversiones para reevaluar y ajustar nuestra posición en los temas de los esquemas de multas o los estándares ambientales, entre otros.

Planteó fortalecer la interacción entre los sectores productivos y el Estado, para que nuestra normatividad se ajuste a la realidad nacional sobre la base de un análisis técnico.

Indicó que se recuperará la competitividad si se trabajaba de manera conjunta dentro de un marco normativo respetuoso del ambiente y promotor de la inversión, con sustento técnico y acorde con la realidad nacional.

La presidenta de la SNMPE recordó que la inversión pública y la privada, en su conjunto, crecieron 10 puntos como porcentaje del PBI en los últimos 10 años. Además, precisó que en aquella década el sector minero-energético invirtió más de 60 000 millones de dólares que contribuyeron esencialmente a incrementar el PBI y a reducir la pobreza.

En ese sentido, la titular de la SNMPE postuló que “el crecimiento actual del Perú se sustenta en lo que sembramos en años previos, mientras el crecimiento futuro se sustentará en lo que sembremos hoy”.

En este primer diálogo del año, entablado entre la SNMPE y los medios de comunicación, también parti-

## ACTIVIDAD GREMIAL

ció el presidente del Comité de Hidrocarburos de la SNMPE, Ricardo Ferreiro, y el presidente del Comité Eléctrico, Ignacio Blanco, quienes realizaron un balance del desempeño y las perspectivas de cada uno de sus sectores.

### Sector minero

Al realizar un balance del sector minero, la presidenta de la SNMPE reafirmó que había una cartera de proyectos de 60 000 millones de dólares que se podrían consolidar en los próximos años. Dijo que en el 2013 la inversión minera alcanzó la cifra récord de 9724 millones de dólares, lo que representó el 21,9% del total de las inversiones ejecutadas ese año.

Asimismo, refirió que el 50% de ese total correspondía a proyectos aprobados en años anteriores: Minera Chinalco del Perú S.A., Xstrata Las Bambas S.A., Xstrata Tintaya S.A., Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. y la Compañía Minera Antamina S.A.

Pese a estos indicadores, la presidenta de la SNMPE señaló que la percepción internacional sobre la competitividad minera peruana había disminuido en los últimos años. En ese sentido, recordó que en el año 2009 la Encuesta Minera del Instituto Fraser ubicó al Perú en el puesto número 8 en cuanto a potencial minero, de un universo de 71 economías. Sin embargo, la encuesta del 2013 situó al Perú en el lugar 42 de un total de 112 países.

“Es importante que los nuevos proyectos entren en producción para no detener el crecimiento de la economía”, dijo la presidenta de la SNMPE.

### Sector eléctrico

El presidente del Comité Sectorial Eléctrico de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Ignacio Blanco Fernández, sostuvo que la inversión en este sector había crecido a ritmo de 30% anual en la última década.

Además, explicó que esta tendencia iba acompañada de uno de los sistemas tarifarios más competitivos de la región, ya que la energía producida en el Perú era una de las más baratas en esta parte del continente.

“Tenemos perspectivas de crecimiento muy altas y esperamos que nuevos proyectos de generación y transmisión de energía eléctrica acompañen este proceso con tasas de crecimiento similares a las que hemos experimentado en los últimos años”, aseveró Blanco Fernández.

Asimismo, dijo que era importante continuar promoviendo la construcción de nuevas centrales de generación de energía, sobre todo hidroeléctricas, pues resultaban más económicas y amigables con el ambiente. De igual manera, dijo que se necesitaba impulsar la instalación de nuevas líneas de transmisión, ampliar las redes de distribución y descentralizar el gas natural para generar energía en otras regiones del país.

### Sector hidrocarburos

El presidente del Comité Sectorial de Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Ricardo Ferreiro Martínez, expresó su preocupación por la continua pérdida de competitividad que ha experimentado el sector hidrocarburos desde el año 2011.

Según indicó durante su presentación en el I Diálogo Minero-Energético, el Instituto Fraser ubicó al Perú en el puesto 106 de 157 economías en su ranking de competitividad 2013, mientras que en el año 2011 el país se ubicó en el puesto 76 de 135.

“Estos resultados son preocupantes porque las grandes empresas buscan oportunidades de inversión en países de acuerdo con sus índices de competitividad”, sostuvo Ferreiro.

También mostró su preocupación por la escasa cantidad de contratos de concesión suscritos en los últimos años. De acuerdo con las cifras presentadas en el Diálogo, entre el 2008 y abril de 2014 se suscribieron 20 contratos, mientras que otros 32 caducaron en el mismo periodo de tiempo. “En seis años se están devolviendo más contratos de los que se han suscrito”, indicó.

En lo que respecta al 2014, declaró que hay un total de 72 contratos vigentes, pero 28 de estos (cerca del 40%) se encuentran en fuerza mayor, inoperativos por motivos sociales, por la falta de aprobación de instrumentos ambientales y de permisos.

Refirió que para revertir esta tendencia y acompañar al crecimiento de la economía, se requería de la agilización de los trámites para poner en marcha los proyectos en el sector, entre otras medidas, que permitan recuperar la competitividad perdida.

Asimismo, afirmó que se debía contar con la infraestructura necesaria en los servicios de almacenamiento y despacho de combustibles de manera descentralizada, fomentar la homogeneización y la formalización de todos los agentes del mercado del GLP y luchar contra la informalidad y contrabando de combustibles. ●●



© SNMPE

ORGANIZADA POR LA SNMPE Y LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ATE

## Inauguran muestra fotográfica "Perú: País Minero"

**A**lrededor de 150 escolares de diversas instituciones educativas de Ate Vitarte asistieron el pasado 11 de junio a la inauguración de la muestra fotográfica "Perú: País Minero", presentada por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y el Centro Cultural Ate de la Municipalidad Distrital de Ate.

La exhibición contiene más de 90 piezas gráficas, divididos en diez ejes temáticos de la actividad minera que van desde sus orígenes, pasando por la importancia que representa el sector en la vida cotidiana y en la economía nacional y mundial, incluyendo la gestión moderna, solidaria y responsable que realiza en sus áreas de influencia.

Las fotografías y afiches, sumados a las reseñas de los principales minerales y a los datos estadísticos puestos a disposición de esta muestra, presentan un panorama integral de la labor y el aporte que realizan las empresas mineras por el desarrollo sostenido del país y por mejorar la calidad de vida de los

peruanos en los sitios más alejados del país.

"Perú: País Minero" se exhibe en el Centro Cultural de Ate, ubicado en el Km 7.5 de la Carretera Central, y se estima que más de 15 000 escolares y público en general visitarán la exposición. A los asistentes se les entregará material didáctico sobre minería y se realizarán charlas magistrales sobre el sector.

La exposición será complementada por un ciclo de ocho charlas magistrales sobre el sector minero a llevarse a cabo en el auditorio del Centro Cultural Ate, las que están dirigidas a docentes de las instituciones educativas localizadas en el distrito de Ate

Inauguraron la exhibición el gerente de Marketing y Comunicaciones de la SNMPE, Humberto Arnillas y el director del Centro Cultural Ate, Jorge Ferretto Velandres. Este último agradeció esta iniciativa del gremio minero-energético e invitó al público a visitar la muestra, la misma que permanecerá abierta hasta la primera semana de agosto. ●●

## ACTIVIDAD GREMIAL

SNMPE CONVOCA CONCURSO

# Premio a la Innovación Tecnológica

**E**l Comité de Tecnología de la Información, de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), lanzó la segunda edición del Premio a la Innovación Tecnológica en el Sector Minero-Energético 2014, dirigido a las empresas asociadas a la SNMPE y al sector académico.

La iniciativa tiene entre sus objetivos estimular y promover la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector minero-energético; reconocer los esfuerzos realizados por las empresas asociadas y el sector académico en la implementación y el desarrollo de productos y/o servicios innovadores, e ideas innovadoras que contribuyan a generar un impacto positivo en la competitividad, productividad y sostenibilidad de las empresas del sector.

Asimismo, difundir entre la comunidad en general la gestión moderna y eficiente, el avance tecnológico y las ideas que estimulen el desarrollo tecnológico, la innovación y la competitividad de las empresas asociadas a la SNMPE.

Pueden participar en el concurso todas las empresas mineras, de hidrocarburos, eléctricas y del sector servicios asociadas a la SNMPE. Las empresas del sector servicios podrán presentar sólo casos aplicados en las zonas de influencia de las operaciones del sector minero-energético. También lo podrán hacer los investigadores, tecnólogos, docentes y los estudiantes vinculados a una universidad, o instituto superior tecnológico o instituto de investigación. Para ello deberán estar debidamente acreditados por las universidades y/o instituciones que representan.

El premio se entregará a los ganadores en cada una de las siguientes categorías:

### 1.- Empresa innovadora

Empresas de los sectores minero, hidrocarburos, eléctrico y de servicios, asociadas a la SNMPE, que hayan innovado productos o servicios (nuevos o mejora significativa de los existentes) o procesos (nuevos o mejora significativa de procesos y métodos productivos u organizacionales), mediante el uso de la tecnología, telecomunicaciones, automatización y robótica.



© SNMPE

### 2.- Académico innovador

Investigadores, tecnólogos, docentes y los estudiantes vinculados a una universidad, o instituto superior tecnológico o instituto de investigación que hayan desarrollado una solución para atender las necesidades estratégicas, tácticas u operativas de las empresas de los sectores minero, hidrocarburos y eléctrico, mediante el uso de la tecnología, telecomunicaciones, automatización y robótica.

### 3.- Idea innovadora

Idea novedosa y original mediante el uso de la tecnología, telecomunicaciones, automatización y robótica, que si se implementara significaría una mejora significativa que atienda las necesidades estratégicas, tácticas u operativas, creando valor en las empresas de los sectores minero, hidrocarburos y eléctrico.

### 4.- Innovación tecnológica aplicada al desarrollo sostenible

Propuesta tecnológica innovadora y de alto impacto positivo en los objetivos de desarrollo sostenible para las áreas de influencia de las operaciones de las empresas del sector minero-energético.

Las bases del concurso se encuentran a disposición de los interesados en la página web de la SNMPE: [www.snmpe.org.pe](http://www.snmpe.org.pe).

La fecha límite para la presentación de los trabajos será el día 12 de julio de 2014, a las 18:00 horas. Los trabajos técnicos deberán presentarse mediante la página web de la institución.

Asimismo, la ceremonia de premiación y la exposición de los trabajos ganadores se realizarán el jueves 14 y viernes 15 de agosto del 2014 respectivamente, en el marco del V Simposium de Tecnología de Información, Telecomunicaciones, Automatización y Robótica (TICAR) del sector minero-energético. ●●



# Premio a la Innovación Tecnológica en el Sector Mineroenergético 2014



## Objetivos:

- Estimular y promover la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector mineroenergético.
- Reconocer los esfuerzos realizados por las empresas asociadas y el sector académico en la implementación y desarrollo de productos y/o servicios innovadores, e ideas innovadoras que contribuyan a generar un impacto positivo en la competitividad, productividad y sostenibilidad de las empresas del sector mineroenergético.
- Difundir entre la comunidad en general la gestión moderna y eficiente, el avance tecnológico y las ideas que promueven el desarrollo tecnológico, la innovación y la competitividad de las empresas del sector mineroenergético.

## Dirigido a:

### Sector Empresarial:

Podrán participar todas las empresas mineras, hidrocarburos, eléctricas y del sector servicios asociadas a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). Las empresas del sector servicios podrán presentar sólo casos aplicados en zonas de influencia de las operaciones del sector mineroenergético.

### Sector Académico:

Podrán participar los investigadores, tecnólogos, docentes y los estudiantes vinculados a una universidad, o instituto superior tecnológico o instituto de investigación. Los participantes deberán estar debidamente acreditados por las universidades y/o instituciones que representan.

## Bases del concurso:

Las bases del concurso se encuentran a disposición de los interesados en la página web de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE): [www.snmpe.org.pe](http://www.snmpe.org.pe)

## Presentación de trabajos:

La fecha límite para la presentación de los trabajos es el día 12 de julio de 2014, a las 18:00 horas. Los trabajos técnicos deberán presentarse a través de la página web de la SNMPE.

## Premiación:

La ceremonia de premiación y la exposición de los trabajos ganadores se realizará el día jueves 14 de agosto y viernes 15 de agosto de 2014 respectivamente, en el marco del V Simposium de Tecnología de Información, Telecomunicaciones, Automatización y Robótica (TICAR) del Sector Mineroenergético.

## Informes e inscripciones:

### Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar  
Teléfono: 215-9250 anexo 218, Fax: 460-1616  
[rgomez@snmpe.org.pe](mailto:rgomez@snmpe.org.pe)

## Organiza:

Comité de Tecnología de la Información



Sociedad Nacional de  
**MINERIA PETROLEO  
Y ENERGIA**





® SNMPE

### 4º SIMPOSIUM DE PUERTOS

# Gobernabilidad para el desarrollo portuario

El Comité de Puertos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) organizó el 4º Simposium de Puertos “Gobernabilidad para el desarrollo portuario”, con la finalidad de analizar los principales aspectos técnicos y normativos vinculados a la gestión portuaria pública y privada.

La jornada se inició con la participación del experto de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), Octavio Doerr, quien expuso la temática “Aspectos claves para la gobernabilidad portuaria”. En la sesión participaron como panelistas el presidente de la Comisión Marítima, Portuaria y Aduanera de la Cámara de Comercio de Lima, Alberto Ego Aguirre; el jefe de Regulación de OSITRAN, Benjamín de la Torre; y el director del Instituto de Gobernabilidad y Gobierno Corporativo de ESAN, Genaro Matute.

En el simposium también se analizaron los indicadores de productividad y competitividad portuaria

en América Latina. Durante su ponencia, el gerente general de Andino Investment Holding, Carlos Vargas, hizo referencia a la necesidad de invertir en infraestructura para incentivar el comercio en los puertos peruanos.

Destacó que exista un aproximado de 1500 millones de dólares en proyectos de inversión para el sector en los próximos cinco años. Esta idea fue respaldada por Gian Carlo Villafranqui, jefe de Proyectos Portuarios de ProInversión; Maurice Novion, representantes de Abromex; e Iván Valentino, analista sénior responsable de la Línea Estratégica de Internacionalización, Agua y Saneamiento del Consejo Nacional de Competitividad del Ministerio de Economía y Finanzas.

Seguidamente, el encargado de Relaciones Interinstitucionales de la Comisión Chilena del Cobre, Adolfo López, expuso sobre los alcances y la implementación del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación de Buques (MARPOL), de los códigos



Curso - Taller

## Valoración económica de impactos ambientales y recursos naturales

### OBJETIVOS:

---

- Presentar y analizar los conceptos básicos de la valoración económica de los recursos naturales desde una perspectiva práctica, así como las principales herramientas de trabajo dentro de la disciplina de la economía ambiental.
- Proporcionar conocimientos sobre el uso de las herramientas y técnicas de valoración económica para la identificación de los potenciales beneficios o costos ambientales que puedan resultar de la ejecución de proyectos o políticas de mejoramiento ambiental.

### DIRIGIDO A:

---

Profesionales de las distintas especialidades involucrados con la gestión ambiental y la elaboración de estudios de impacto ambiental, funcionarios y profesionales especialistas de las instituciones públicas del país relacionados al sector mineroenergético.

### CONTENIDO ACADÉMICO:

---

1. Economía ambiental: teoría sobre el valor de recursos naturales e impactos ambientales
2. Métodos estadísticos: uso e interpretación de herramientas y software estadístico aplicado a valoración económica
3. Análisis de fortalezas y debilidades de diferentes métodos de valoración basados en:
  - a. Información de mercado
  - b. Costos
  - c. Preferencia reveladas
  - d. Preferencias declaradas
  - e. Transferencia de beneficios
4. Planificación de gestión social basada en valoración económica de impactos
5. Desarrollo y análisis de casos empíricos

### EXPOSITOR:

---

#### Gonzalo Urbina

Economista de la Universidad Agraria La Molina, especializado en política agraria y desarrollo rural; master de Ciencias Ambientales de la Universidad de Yale; ha laborado en el "Centro de Ecología Industrial" de la Universidad de Yale. Es coautor del libro "Agricultura ecológica en el Perú: situación actual y perspectivas". Actualmente se desempeña como consultor independiente en estudios de impacto ambiental y en economía de conflictos ambientales.

### FECHA, HORAY LUGAR:

---

17 y 24 de julio y 7, 14, 21 y 28 de agosto de 2014; de 17:00 a 21:00 horas

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; ingreso por Jirón De La Roca de Vergallo 461 - Magdalena del Mar

### INVERSIÓN:

---

Asociados S/. 1,650.00 incluido I.G.V.

No Asociados S/. 1,860.00 incluido I.G.V.

**Nota:** Incluye derecho académico, materiales y certificado (según asistencia comprobada).

### INFORMES E INSCRIPCIONES:

**Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía**

Jirón Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar

Telef.: 215-9250 anexo 252 Fax: 460-1616

ehurtado@snmpe.org.pe

### ORGANIZA:



**Sociedad Nacional de  
MINERIA PETROLEO  
Y ENERGIA**

## ACTIVIDAD GREMIAL



© SNMPE

Marítimos Internacionales de Cargas Sólidas a Granel (IMSBC) y de Mercancías Peligrosas (IMDG).

El Presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE, Carlos Aranda; el director general de Transporte Acuático del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, José Luis Qwistgaard; el Head of HSSE de APM Terminals Callao, Ricardo Perales; y el asesor de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas, Carlos Lema, coincidieron en la importancia de este tema para salvaguardar los intereses nacionales en temas de exportaciones.

El evento también contó con la participación del director de Asesoría y Defensa Procesal S.A.C., Aníbal Quiroga, quien analizó los alcances e implicancias del Decreto Legislativo 1147 que regula el fortalecimiento de las competencias de Dirección General de Capitanías y Guardacostas del Perú (DICAPI).

Por otro lado, se realizó una mesa redonda sobre las competencias en gestión portuaria nacional que contó con las opiniones de Ricardo Schwartzmann, especialista en logística y administración portuaria; Jaime Quintana, asesor de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas; Christy García, directora representante del Ministerio de Economía y Finanzas; Verónica Sattler, socia del Estudio Rodrigo, Elías & Medrano; y Álvaro Díaz, gerente de Estudios Económicos de la Sociedad de Comercio Exterior del Perú.

De igual manera, los asistentes conocieron experiencias exitosas en gestión portuaria, entre ellas el

**Lugar:** Sede de la SNMPE.

**Fecha:** 28 de mayo de 2014.

**Asistentes:** Profesionales del sector portuario público y privado.

desarrollo portuario en Rotterdam, explicado por el CEO de APM Terminals Callao, Henrik Kristensen. Asimismo, el representante de Transportadora Callao, Fernando Chuy, brindó detalles sobre la modernización en el embarque de concentrado de minerales en el Primer Puerto del Perú; mientras que Juan Luis Salinas, representante de Perú LNG, expuso sobre las nuevas tendencias de gestión ambiental en puertos.

Finalmente, en el simposium se debatió sobre la problemática de la logística portuaria en el Callao, en que se concluyó que las medidas para mejorar los accesos a los terminales portuarios deben ser asumidas con urgencia. Participaron en este segmento el presidente del Comité de Puertos de la SNMPE, Raúl Vera; el coordinador general de Transportes y Comunicaciones del Gobierno Regional del Callao, Carlos Mendoza; el CFO de APM Terminals Callao, Carlos Caballero; el presidente de la Asociación Peruana de Operadores Portuarios, César Ballón; y el gerente de Asuntos Corporativos de DP World Callao, Francisco Román. ●●



© SNMPE

## CURSO-TALLER

# Gestión y desarrollo estratégico de proyectos de Tecnología de la Información

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) desarrolló el Curso-taller "Gestión y desarrollo estratégico de proyectos de Tecnología de la Información" (TI), con la finalidad de dar a conocer nuevas prácticas para la gestión, desarrollo e implementación exitosa de proyectos estratégicos de tecnologías de la información que contribuyan al éxito de las empresas.

El curso se dividió en cuatro jornadas teórico-prácticas de tres horas cada una. Las que fueron dirigidas por el connotado ingeniero Yván García, analista de procesos informáticos en empresas transnacionales como Petrobras, Petroperú, Centromin Perú, entre otras.

Durante la primera sesión, García explicó que la adecuada gestión de proyectos de TI conlleva a mejorar el control de recursos financieros, la relación con los clientes, la productividad y la coordinación interna de las empresas. De igual manera, brindó pautas para establecer objetivos empresariales de acuerdo al ciclo de vida de cada proyecto.

En la segunda jornada destacó la importancia de realizar una evaluación económica de los proyectos, con el objetivo de que los asistentes sepan establecer presupuestos que viabilicen sus objetivos. "Es recomendable crear una lista de diferentes escenarios de

costos. Estos pueden establecerse por la cantidad de usuarios, computadoras, oficinas, licencia de software, conexión a redes, entre otros", precisó.

En la tercera sesión, García abordó la problemática de implementar un proyecto de TI. Desde esa perspectiva, sostuvo que el éxito dependerá de realizar una planificación realista -que considere las restricciones técnicas y económicas de la organización-, de precisar adecuadamente los objetivos, de comprometer a los trabajadores y de capacitar apropiadamente a los usuarios.

Finalmente, el especialista destacó en su última sesión la importancia de supervisar el adecuado funcionamiento del proyecto, ya que ello contribuirá a detectar nuevas tareas y hacer un seguimiento de la productividad. ●●

**Lugar:** Sede de la SNMPE.

**Fecha:** El curso se realizó los días 15, 22, 24 y 29 de abril del 2014.

**Asistentes:** Gerentes, ejecutivos y especialistas de las áreas de tecnología de la información y sistemas de las empresas del sector minero-energético; además de profesionales del área de tecnología en general.



© SNMPE



© SNMPE

## VII CURSO-TALLER

# Manejo de crisis y comunicaciones

La reputación es el intangible que crea, sostiene y expande el valor de las empresas.

Muchas veces no es una crisis lo que impacta en la reputación de una compañía, sino el modo cómo sus directivos la manejan". Esta fue una de las conclusiones a las que se llegó en el VII Curso-taller "Manejo estratégico de crisis y comunicaciones", organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

Esta iniciativa congregó a decenas de profesionales de la comunicación del sector minero-energético que conocieron un conjunto de herramientas, habilidades y actitudes que les permitirán afrontar con eficacia escenarios de crisis. De igual manera, recibieron pautas para gestionar procesos poscrisis que reparen los daños causados en la compañía.

El curso se efectuó en dos jornadas y fue dirigido por el consultor en manejo estratégico de crisis corporativas y responsabilidad social Paul Remy, autor del libro "Manejo de crisis: ¿qué hacer el día que todos están en contra nuestra?"

En la primera jornada se desarrolló el concepto de crisis y se describieron procesos para enfrentarlas. Además, se proporcionaron herramientas que ayuden a organizar las actividades de la empresa en situaciones que pongan en riesgo su buena reputación.

En la segunda sesión, los asistentes ejecutaron trabajos prácticos para fortalecer sus habilidades comunicativas a través de medios audiovisuales, los cuales desempeñan un rol importante para proyectar la imagen de la empresa ante la opinión pública. ●●

**Lugar:** Sede de la SNMPE.

**Fecha:** 28 y 29 de mayo del 2014.

**Asistentes:** Gerentes generales, gerentes de comunicación corporativa, relaciones institucionales, relaciones públicas, relaciones comunitarias, asesoría legal, administración, recursos humanos.

## ORGANIZÓ LA SNMPE

# Charla magistral en Cajamarca

Como parte del proyecto "Educación: Sumando Esfuerzos", la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) realizó en Cajamarca la Charla Magistral "Responsabilidad social en el sector minero-energético", que contó con la asistencia de estudiantes de ingeniería de minas de la Universidad Privada del Norte y de la Universidad Nacional de Cajamarca, agrupadas en la Asociación Amautas Mineros.

La jornada fue dirigida por la Mg. Evelyn Torres, especialista senior en Gestión Social y Ambiental de la SNMPE, quien además expuso sobre aspectos legales y empresariales vinculados a la conservación del medio ambiente y al desarrollo de las comunidades.

Cabe destacar que las charlas magistrales constituyen un esfuerzo de la SNMPE por brindar información y conocimientos sobre el sector minero a docentes y estudiantes. La asociación Amautas Mineros visita diversas entidades educativas para transmitir el mensaje de una minería formal y moderna, responsable con el medio ambiente y consciente de generar desarrollo sostenible en el país.

Desde el 2012, la Asociación Amautas Mineros viene trabajando con el proyecto "Educación: Sumando Esfuerzos", a través de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Privada del Norte, Universidad Nacional de Ica y Universidad Nacional del Callao. En el 2013, los Amautas Mineros de la Universidad Privada del Norte beneficiaron con charlas sobre minería a más de 1000 alumnos de secundaria de diferentes instituciones educativas públicas y privadas de la ciudad de Cajamarca. ●●

**Lugar:** Universidad Privada del Norte- Cajamarca.

**Fecha:** 22 de mayo del 2014.

**Asistentes:** Más de 100 estudiantes de ingeniería.



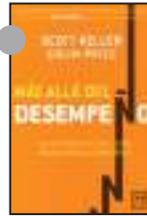
### ANÁLISIS DESDE UNA APROXIMACIÓN ECONÓMICA DE LA MINERÍA AURÍFERA

Este estudio parte de una iniciativa conjunta entre la organización WWF Perú y la empresa consultora Macroconsult. El documento analiza el costo beneficio de las tres principales actividades económicas que se desarrollan en Madre de Dios: la minería aurífera, el ecoturismo y el aprovechamiento de la castaña. De igual manera, cuantifica los daños ocasionados en el medio ambiente por la extracción ilegal de minerales en la zona.



### CRECER: GUÍA BÁSICA DE NEGOCIOS 2014

La firma de servicios profesionales EY presenta su guía Crecer, orientada a fortalecer, consolidar y expandir las iniciativas de los emprendedores peruanos, otorgándoles herramientas de análisis para conocer mejor el mercado, identificar sus fortalezas y establecer estrategias que contribuyan a su crecimiento.



### MÁS ALLÁ DEL DESEMPEÑO: SALUD ORGANIZACIONAL COMO MÁXIMA VENTAJA COMPETITIVA

El presente libro publicado por Scott Keller y Colin Price explica lo que significa conseguir la excelencia organizacional y mantenerse en ella. Además, proporciona pautas para desarrollar estrategias que aporten al desarrollo gradual de una compañía de acuerdo a las aspiraciones de sus líderes.



### POLÍTICA NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Este material, elaborado por el Ministerio de Agricultura y Riego, pretende guiar de manera clara la gestión forestal y de fauna silvestre en el país. Asimismo, busca armonizar las aspiraciones y las expectativas de una gran diversidad de actores: pobladores, usuarios forestales, indígenas, gremios empresariales, instituciones académicas y organismos no gubernamentales.

## MUNDO ONLINE



### VALE S.A.

<http://www.vale.com/brasil/PT/Paginas/default.aspx>

La corporación minera brasileña Vale comparte noticias sobre la industria minera y proporciona información sobre sus diversas actividades de responsabilidad social empresarial. De igual manera, brinda datos estadísticos y geográficos sobre sus operaciones mineras presentes en 31 países. En el caso del Perú, opera la mina de fosfatos Bayóvar.



### SHELL GLOBAL

<http://www.shell.com/>

La multinacional Shell, que recientemente ha comprado activos de la española Repsol, presenta en su página web diversos proyectos destinados a mejorar la calidad de vida de las personas y a preservar el medio ambiente. Además, informa sobre sus actividades empresariales y sobre el mercado de los hidrocarburos.



### ENDESA

<http://www.endesa.com/es/home>

Por intermedio de su portal de internet, la compañía española Endesa comparte información institucional y artículos relacionados con el sector eléctrico. Asimismo, comparte un informe sobre los logros financieros de la compañía y acerca de sus diversas operaciones en América y Europa.





## VI Symposium de Recursos Humanos en el Sector Mineroenergético

“Fortaleciendo las capacidades del talento humano”

### OBJETIVO:

El Symposium tiene como objetivo contribuir al desarrollo y la formación de los profesionales vinculados a la gestión de recursos humanos, así como proporcionarles herramientas y técnicas para el planeamiento y la gestión del cambio en el capital humano, alineada a los objetivos y metas de la organización. Asimismo, analizar los principales aspectos en la legislación laboral.

### DIRIGIDO A:

Inversionistas y ejecutivos del sector privado vinculados a las áreas de recursos humanos, relaciones públicas, asesoría legal, administración y estudio de abogados, así como funcionarios y asesores de diversas entidades del Estado.

### TEMARIO:

- Universidades corporativas
- ISO 10667 de selección de personal, 1ra ISO de gestión humana
- El futuro de los planes de sucesión y retención de talento vinculado con generaciones
- Coaching: desarrollando líderes
- Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral
- Normatividad en materia de discapacidad
- Los contratos modales
- Las negociaciones colectivas

**FECHA:** Jueves 26 y viernes 27 de junio del 2014 de 08:30 a 13:00 horas

**INVERSIÓN:** Asociados: S/. 740.00 incluido I.G.V.  
No asociados: S/. 830.00 incluido I.G.V.  
**Nota:** Incluye derecho académico, materiales y certificado (según asistencia comprobada).

**LUGAR:** Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía  
Ingreso por Jirón De La Roca de Vergallo N° 461 - Magdalena del Mar

### ORGANIZA:

Comité de Recursos Humanos



Sociedad Nacional de  
**MINERIA PETROLEO  
Y ENERGIA**

### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía  
Telef.: 215-9250 anexo: 238 Fax: 460-1616  
kgutierrez@snmpe.org.pe

### AUSPICIAN:



HayGroup

Opalo



Una vez más, el Perú asombra al mundo mostrando sus maravillas.  
Qué orgullo colaborar con el Ministerio de Cultura, el Museo de Arte  
de Lima (MALI) y la Universidad de Varsovia para que esto sea posible.

Visita el MALI y asómbtrate con la exposición

**CASTILLO DE HUARMEY\***  
**El Mausoleo Imperial Wari**



\*hasta el 7 de setiembre

[www.antamina.com](http://www.antamina.com)