

# desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

## ACTUALIDAD

Por canon y regalías mineras  
Más de S/. 5,478 millones  
recibirán regiones y  
municipios este año

## APUNTES

Anglo American  
iniciará exploraciones  
en Michiquillay



# Sin autoridad y orden no hay desarrollo

En el Perú la democracia no debe ser sinónimo de impunidad, es necesario que el gobierno haga respetar la Constitución Política y las leyes, porque el país no puede estar a merced de grupos radicales que sólo tienen como objetivo provocar el caos para frenar el crecimiento sostenido de la Nación, además de quebrar los esfuerzos que realizan millones de peruanos para derrotar a la pobreza.

Ejercer el principio de autoridad no implica la violación de los derechos humanos, como pretenden hacer creer los agitadores políticos que ejercen la violencia y la destrucción como su mejor prédica, dizque en búsqueda de solución a demandas insatisfechas.

El gobierno y los 28 millones de peruanos no debemos tolerar el chantaje de grupos radicales que, mediante el uso de la fuerza, bloquean las carreteras y puentes, atacan y toman de rehenes a policías y destruyen locales públicos y privados.

Estos actos de violencia deben ser rechazados enérgicamente, porque en el Perú no debe imperar la anarquía; es hora de hacer cumplir las leyes que tipifica como delitos el bloqueo de carreteras, el secuestro y el atentado contra la propiedad pública y privada.

Al parecer, algunos seudodirigentes del sur del país no han aprendido la lección del "Arequipazo" ocurrido en el año 2002 que, cuando por mostrar una actitud violentista e irracional, frenaron el desarrollo de una próspera región como Arequipa.

Los hechos de violencia registrados en el sur del país no ayudan en nada a mejorar la imagen del país, ni brindar un clima de confianza y seguridad para recibir más inversiones, recursos indispensables para seguir creciendo y combatir la pobreza.

Por el contrario, estamos ofreciendo al mundo un espectáculo negativo, mostrando una frágil gobernabilidad y poniendo en duda la capacidad de llevar adelante el proceso de regionalización, el cual no puede estar sujeto a apetitos políticos y económicos de los llamados dirigentes de turno, sino más bien a una coherente política nacional.

No solamente debe existir un adecuado sistema de alerta temprana para prevenir este tipo de conflictos sociales, sino también un mecanismo rápido de tomas de decisiones al más alto nivel y articulado con los gobiernos regionales y locales, que con el apoyo de las áreas técnicas correspondientes, resuelva de forma inmediata estas situaciones de conflicto a tiempo, para no tener que llegar a las actitudes violentas de protesta presenciadas.

El gobierno debe mantenerse firme para evitar que el Perú se convierta en rehén de pequeños grupos radicales y más bien velar por los derechos y la seguridad de todos los peruanos, quienes trabajamos por un país con desarrollo sostenido y paz social. ●●

desde **adentro**

JUNIO 2008 | NUM 58

**Comité Editorial:**  
Verónica Becerra  
Hans Berger  
Domingo Drago  
José Luis Ibarra  
Guillermo Vidalón

**Directora:**  
Caterina Podestá

**Editor:**  
José Cervantes

**Gerentes sectoriales:**  
Guillermo Albareda  
Tatiana Lozada

**Sub Gerente minero:**  
Ángel Murillo

**Sub Gerente de Hidrocarburos:**  
Cecilia Quiroz

**Gerente de Marketing:**  
Humberto Amillas

**Colaboraron en esta edición:**  
Karen Guardia  
Tatiana Lozada  
Guillermo Vidalón

**Prensa:**  
Samuel Ramón

**Diseño gráfico:**  
Andrea Sánchez Leighton

**Diagramación:**  
Pablo Peña

**Publicidad:**  
Lourdes Lira  
Cristina de López  
Giovanna Maccera

**Carátula:**  
SNMPE

**Pre-prensa e impresión:**  
Cimagraf

Documento elaborado por:  
**SOCIEDAD NACIONAL DE  
MINERÍA,  
PETRÓLEO Y ENERGÍA**  
Calle Francisco Graña 671  
Magdalena del Mar  
Teléfono: (51-1) 4601600  
Telefax: (511) 4601616  
[www.snmpe.org.pe](http://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 responsabili-  
dad, así como los derechos sobre el contenido  
de los textos, corresponden a cada autor.

## 1 Editorial

---

## 2 Índice

---

## 3 Actualidad

Noticias

---

## 6 Apuntes

Sube&Baja  
Curiosidades históricas  
Opinión

---

## 10 Entrevista

Luis Oganés: "Latinoamérica seguirá dependiendo  
de las materias primas"

---

## 14 Comunidades

---

## 16 Semblanza

Alberto Ramírez

---

## 18 Reportaje

América Latina: ¿Futuro de las inversiones mundiales?

---

## 22 Especial

VIII Simposium Internacional del Oro

---

## 34 Panorama

Sector Energía: La electrificación rural en el Perú.  
Sector Minero: El Perú rumbo al desarrollo.  
Sector Petróleo: Marcadores para evitar la adulteración, contrabando y  
venta ilegal.

---

## 40 Trabajando por el sector

---

## 41 Eventos

---

## 42 Actividad Gremial

---

## 46 Publicaciones y cursos

---

## 47 Mundo On line

---

## 48 Crucigrama



SNMPE

POR CANON Y REGALÍAS MINERAS

# Más de S/. 5,478 millones recibirán regiones y municipios este año

**E**ste año, los gobiernos regionales y locales del país recibirán más de S/.5,478 millones por concepto de canon minero y regalías mineras, producto del desarrollo de la actividad minera en el Perú, informó la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

Al cierre del ejercicio fiscal del año 2007, se generó un canon minero de aproximadamente S/.5,000 millones que beneficiará a las regiones, pues este dinero servirá para que los gobiernos regionales y locales financien obras de infraestructura básica y productiva, señaló el presidente de la SNMPE, Ysaac Cruz.

Indicó que el canon generado en el período 2007, y que deberá ser distribuido a partir del presente año, representa un crecimiento de 17.5%, en comparación con el 2006, cuando se registró un monto de S/.4,254 millones.

Destacó que el impuesto a la renta del ejercicio fiscal 2007 abonado por las empresas del sector minero alcanzó la cifra récord de S/.10,000 millones; precisando que el canon minero es el 50% del impuesto a la renta que el

Estado recibe por la explotación económica de los recursos mineros y que es transferido a los gobiernos regionales y locales.

Respecto del pago de regalías correspondientes al ejercicio fiscal 2007, el presidente de la SNMPE señaló que las empresas mineras pagaron alrededor de S/.478 millones, cifra que representa un incremento de 30% en relación con el 2006, cuando se abonó S/.367 millones.

A estas cifras (canon y regalías), agregó Cruz, se suma el aporte voluntario de las empresas mineras generado en el 2007, monto que según información del Minem bordea los S/.547 millones, destacando que los comités técnicos de coordinación son los que decidirán su inversión durante el presente año en programas de nutrición, educación, salud, infraestructura básica, promoción de cadenas productivas y proyectos de desarrollo sostenible, así como en el fortalecimiento de capacidades de gestión pública, entre otras obras de impacto local y regional.

Finalmente, expresó que el aporte voluntario de las empresas mineras de los últimos dos años ya supera los S/.1,000 millones ●●

## SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS CRECERÍA 5.8% EN EL 2008

**D**e acuerdo con lo señalado en el Marco Macroeconómico Multianual (MMM) 2009-2011 elaborado por el MEF (aprobado el 28 de mayo del 2008 en el Consejo de Ministros), se espera que el producto bruto interno (PBI) registre un crecimiento de 7% este año, respecto del año anterior, como resultado del favorable desempeño de los componentes de la demanda interna (9%) tanto públicos como privados, y de las exportaciones (5.9%)

A nivel sectorial, el sector construcción crecería 15.4%, explicado principalmente por el incremento de la construcción residencial asociado a las obras a ejecutarse, a través de los programas MiVivienda y Techo Propio, obras de infraestructura vial del sector transporte, puertos y comunicaciones y de los gobiernos locales (en especial de la Municipalidad de Lima) y las obras de reconstrucción del sur del país afectadas por el sismo del 2007. También contribuirá la construcción de nuevos centros comerciales en las principales ciudades del país impulsado por el dinamismo de la demanda interna.

El sector manufacturero se incrementaría 8.1% respecto del 2007, debido al dinamismo que continuaría mostrando la manufactura no primaria, como consecuencia de la mayor

demanda interna, mayor exportación de algunos productos por la entrada en vigencia del TLC con Estados Unidos, reducción de aranceles a los insumos y mayores inversiones privadas asociadas a proyectos de ampliación de capacidad instalada.

El sector minería e hidrocarburos, crecería 5.8% explicado por la mayor producción de hidrocarburos (14.2%), tanto de gas natural como de petróleo crudo, y por el desempeño que tendría el subsector minero-metálico (5%). El subsector hidrocarburos crecería sustentado en la mayor producción de hidrocarburos líquidos como resultado del inicio de operaciones del Lote 56 - Camisea II y del Lote 67 de Barret Resources, mientras que el crecimiento minero-metálico estaría asociado principalmente a una mayor extracción de cobre generada por las operaciones de los proyectos de sulfuros primarios de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. en Arequipa y Cerro Lindo de Compañía Minero Milpo S.A.A. en Ica.

El sector agropecuario crecería en 3.7% explicado por una mayor producción y demanda de productos pecuarios, principalmente, carne de ave, huevos y leche. La actividad pesquera alcanzaría un crecimiento de 2.4% basado en una leve recuperación de la pesca de anchoveta (2.1%) destinada a la fabricación de harina y aceite. ●●

## PARA EL PERIODO 2008-2015 INVERSIÓN MINERA CERCANA A LOS US\$ 20 MIL MILLONES

**L**a inversión proyectada para el período 2008-2015, que incluye una cartera de proyectos distribuidos en nueve regiones del país, asciende a US\$19,923 millones, señaló el ministro de Energía y Minas, Juan Valdivia, al inaugurar el Octavo Simposium Internacional del Oro.

Destacó que haber obtenido recientemente el "grado de inversión" califica al Perú como un país adecuado para recibir inversión, que entre otras razones, respeta la estabilidad jurídica, promueve la solución de conflictos y procura que se cumpla con los exigentes requerimientos socioambientales.

Asimismo, indicó que el canon entregado a gobiernos regionales, municipios y universidades registra un alza creciente desde 1996, cuando repartió S/.15 millones, hasta los más de S/.5,000 millones distribuidos en el 2007. Adicionalmente a estos recursos, destacó el aporte



Sociedad Minera Cerro Verde S.A.

voluntario del sector minero, el mismo que sumará S/.2,500 millones en cinco años.

Por su parte, Ysaac Cruz, presidente de la SNMPE, señaló que en los últimos 16 años la minería peruana realizó inversiones por US\$12,350 millones, que permitieron incrementar nuestras exportaciones de US\$1,700 millones en la década del noventa a US\$17,328 millones en el 2007 (62% de las exportaciones totales). En el caso del oro, precisó que en dicho período la producción pasó de 10 a 170 toneladas, ubicándose por ello el Perú como el quinto productor aurífero del mundo.

Finalmente, añadió que con una inversión de US\$420 millones está en proceso de construcción el proyecto Cerro Corona, que tendría una operación de 17,000 toneladas diarias para obtener 150,000 onzas de oro y 30,000 toneladas de cobre. ●●

# CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE ES TAREA DE TODOS

En vísperas de la inauguración de la V Cumbre de América Latina, el Caribe y la Unión Europea (ALC-UE), el presidente Alan García promulgó el Decreto Legislativo 1013, que aprueba la creación del Ministerio del Ambiente, cuyo objetivo principal es la conservación del ambiente para propiciar y asegurar el uso sostenible y responsable de los recursos naturales y el medio que los sustenta, y deberá asegurar el cumplimiento de la Constitución respecto de su conservación y su uso sostenible, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas, así como el desarrollo de la Amazonía.

Al respecto, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) expresó al gobierno sus felicitaciones por tomar la decisión política de crear dicho ministerio, que tendrá que formular y aplicar las políticas y estrategias que aseguren la mejor gestión de los recursos naturales y la biodiversidad del Perú.

“El gran reto del Ministerio del Ambiente será lograr el equilibrio entre el desarrollo económico y social con el cuidado del ambiente, a fin de asegurar un espacio adecuado para el desarrollo de la vida”, precisó.

El gremio mineroenergético considera que cuidar el ambiente es una tarea que compete a todos los peruanos

SNMPE



sin excepción, por lo que resulta necesario apoyar los esfuerzos que realice el Estado para incorporar los principios de desarrollo sostenible en las políticas nacionales.

En tanto, el Ministerio del Ambiente debe ser una institución eminentemente técnica, ajena a cualquier injerencia política y partidaria; y los primeros temas que deberá abordar de manera frontal son el tratamiento adecuado de los desechos sólidos y de las aguas servidas, donde los gobiernos locales tienen mucho por hacer; la minería ilegal y la tala indiscriminada de bosques, por su gran impacto ambiental negativo.

El ingeniero agrónomo y ambientalista Antonio Brack Egg es la persona designada como ministro del Ambiente. ●●

## MEM EVALÚA PLAN DE CONTINGENCIA POR PROBABLE ALZA DEL PETRÓLEO A US\$ 200 EL BARRIL

De acuerdo con algunos informes recientes, es muy probable que el precio del crudo siga subiendo debido a factores especulativos y rigidez de la oferta mundial, señaló el viceministro de Energía, Pedro Gamio.

En ese sentido, reveló que se ha convocado a diversos especialistas, así como a empresas privadas, para realizar ajustes al Plan Referencial del Sector Hidrocarburos y del Sector Energía, habiendo empezado a elaborar un plan de contingencia para afrontar un posible escenario en el que el precio del petróleo pueda alcanzar los US\$200 el barril.

Destacó que por ello se ha impulsado el cambio de la matriz energética para reducir la dependencia del país ante el petróleo, a fin de aprovechar los beneficios que ofrece el

uso del gas natural y la energía renovable.

Desde el 2004 a la fecha los niveles de dependencia del petróleo han disminuido de 70% a 55%, y la meta para el 2011 es que bajen a 33%, precisó.

“El Perú debe prepararse para dar un salto cualitativo, porque ya se acabó la época del petróleo barato. Enfrentaremos tiempos difíciles”, sostuvo.

Otro de los resultados de la política para masificar el gas es que ya existen 100,000 vehículos convertidos a nivel nacional, de los cuales 33,500 operan a gas natural y el resto a gas propano y butano.

También resaltó que actualmente el 30% de la energía que se genera en el país tiene como fuente el gas natural y se espera que ello vaya en aumento. ●●

# ANGLO AMERICAN INICIARÁ EXPLORACIONES EN MICHICUILLAY

Luego de culminar con éxito la etapa de diálogo e información entre los representantes de la empresa Anglo American y los dirigentes de la comunidad campesina de Michiquillay, se concretó la firma del Acuerdo Social, resultado que asegura formalmente el inicio de las operaciones de exploración minera del importante proyecto cuprífero de Michiquillay, localizado en Cajamarca, informó a inicios de junio el Ministerio de Energía y Minas.

Los pobladores votaron mayoritariamente a favor del acuerdo, convencidos de que la inversión en ese importante proyecto minero representa una gran posibilidad de desarrollo para la zona, la región y el país, por la generación de empleo bien remunerado, así como la compra de bienes y servicios, entre otros beneficios.

Cabe indicar que el 23 de mayo se había firmado un acuerdo similar con los representantes de la comunidad campesina de La Encañada. Así, la empresa podrá iniciar el desarrollo del proyecto que beneficiará principalmente

a las dos comunidades campesinas ubicadas dentro del área de influencia directa.

Anglo American iniciará el desarrollo del proyecto Michiquillay con el compromiso de invertir un mínimo de US\$38 millones durante la etapa de exploración y de pagar US\$403 millones a lo largo de cuatro a cinco años. De este monto, US\$201.5 millones serán destinados por el Estado a la creación de un fondo social para llevar a cabo proyectos de desarrollo en beneficio directo de las comunidades de Michiquillay y La Encañada

Justo hace un año, Anglo American Michiquillay firmó el contrato de transferencia de las concesiones mineras del proyecto Michiquillay en Cajamarca, luego de ganar el 30 de abril del 2007 la buena pro del proceso al ofertar US\$403 millones. La inversión mínima del proyecto –estipulada en el contrato de concesión– es de US\$700 millones o el equivalente a una planta de tratamiento no menor a 40,000 tpd. ••

sube & baja

## MENOS POBREZA

A finales de mayo, el Instituto Nacional de Estadística e Informática informó que la pobreza en el país disminuyó en 5.2 puntos porcentuales durante el 2007, al pasar de 44.5% en el 2006 a 39.3% el año pasado, tanto en el área urbana como rural. Puntos más o puntos menos, este resultado demostraría que el modelo económico aplicado en el país nos está llevando por el camino correcto. Por ello se debe mantener la estabilidad macroeconómica, la eficiencia del gasto público y profundizar las reformas estructurales, entre otros aspectos.



## NO PARAR EL PAÍS

Nuevamente la Confederación General de Trabajadores del Perú persiste en su intención de realizar una huelga nacional en julio, medida innecesaria y que no contribuye en nada a mantener el clima de estabilidad que promueva la inversión y permita que el país siga creciendo para generar más empleo. Además, cuentan con los espacios y mecanismos de diálogo pertinentes para analizar y elevar propuestas coherentes que verdaderamente sirvan para atender la problemática laboral que les perjudica.



## PRODUCCIÓN DE ZINC CRECIÓ 14% EN ABRIL

La producción nacional de zinc fue el mineral que registró el mayor crecimiento en abril, alcanzando una producción por encima de las 124 mil TMF, superior en 14.44% a la producida en igual mes del 2007, señala el Boletín Estadístico Mensual elaborado por la SNMPE.

El crecimiento de la producción de zinc se sustentó básicamente por los incrementos en la producción de las empresas mineras Huallanca (55.28%), Antamina (47.97%), Milpo (42.43%), Raura (26.32%), Chungar (26.21%), San Ignacio de Morococha (24.79%), Colquisiri (15.23%), Catalina Huanca (8.68%), Los Quenuales (0.44%), entre otras. En cuanto a la participación de la producción total de zinc en abril, esta es encabezada por Antamina (22.6%), seguida por Volcan (16.5%), Los Quenuales (13.6%), Milpo (7.6%) y El Brocal (6.9%), entre otras. ••

## ALIANZA PARA AMPLIAR FRONTERA AGRÍCOLA DE CAÑETE Y CHINCHA

En el marco de la II Cumbre Empresarial América Latina, Caribe-Unión Europea ALC-UE 2008, realizada en Lima en mayo, Compañía Eléctrica El Platanal (Celepsa) y la alemana Verbio Vereinigte BioEnergie AG suscribieron una alianza para desarrollar de manera conjunta el proyecto El Platanal - Etapa II por una inversión de US\$435 millones, que permitirá el riego y cultivo de 27,000 hectáreas de tierras eriazas de Cañete y Chincha.

El acuerdo suscrito promueve una iniciativa privada que tiene por fin la expansión de la frontera agrícola en las pampas de Concón Topará y Chincha Alta, sin dejar de atender las necesidades de agua de la cuenca media y del valle de Cañete, incluso en años secos; la recuperación y preservación del camarón de río; la promoción del turismo y los deportes de aventura en la cuenca media y alta, entre otros beneficios para la zona.

“Esta iniciativa privada es una actualización de la Etapa II del Proyecto Integral El Platanal, y constituye la mejor opción para poner en valor los bienes estatales y privados, reconociendo y articulando los intereses de todos los actores sociales involucrados en el desarrollo de las regiones de Lima e Ica”, señaló Pedro Lerner Rizo Patrón, gerente general de Celepsa.

La iniciativa ha sido presentada por la empresa ante ProInversión como la única alternativa que asegura la creación de un excedente de agua mediante un sistema de embalses entre los cuales destaca el embalse de Morro de Arica. En caso de que el proyecto fuera declarado de interés por la agencia estatal, la inversión se iniciaría a partir del primer semestre del 2010.

Entre los beneficios directos del proyecto, se pueden mencionar la generación de nuevas áreas para el cultivo de alimentos; creación de no menos de 5 mil puestos de trabajo permanentes; habilitación urbana de centros poblados con servicios básicos de salud, educación, servicios de policía, baja policía para no menos de 2,500 familias, entre otros. En cuanto al efecto adverso del cambio climático mundial, el proyecto procura el afianzamiento hídrico de la cuenca del río Cañete - Yauyos. ●●

SVMPE



## CURIOSIDADES HISTÓRICAS

### PROCESO METALÚRGICO EN EL PERÚ PREINCAICO

Diversos historiadores sostienen que las culturas preincaicas utilizaban martillos e instrumentos de piedra especiales para extraer los trozos de mineral de sus lugares de origen. Luego eran molidos con pesados martillos de piedra para ser colocados en hornos de fundición, que eran pequeños agujeros hechos en el suelo, con forma de pera vistos desde arriba e internamente llevaban un recubrimiento resistente al calor.

Una de las zonas considerada como la más importante en la producción de metales para la cultura Lambayeque fue Batán Grande. El arqueólogo Izumi Shimada excavó algunos centros de fundición, encontrando varias hileras de tres o cinco hornos cada uno. Muchos de los cuales estaban ubicados cerca de donde se podía conseguir madera de algarrobo, usada como combustible una vez convertida al carbón.

¿Cómo se mantenía la temperatura al interior de los hornos de fundición? La temperatura era elevada y se mantenía soplando aire a través de largas cañas rematadas en su extremo inferior por piezas de cerámica denominadas toberas. Una vez concluido el primer calentamiento se retiraban los restos no metálicos y se juntaban las pequeñas porciones del metal para recalentarlas y unir las en pequeños lingotes circulares para la elaboración de vasijas, máscaras, vasos, collares y tumis.

¿De qué modo se hacía? En más de una ocasión los lingotes eran martillados repetidamente hasta conseguirse finas láminas que se recortaban cuidadosamente. Una técnica que sorprendió a los historiadores por la maestría alcanzada fue la embutición, basada en conseguir formas complejas presionando o martillando una sola lámina sobre superficies de madera. De ella, destacan los vasos con rostros.

Asimismo, las prácticas de decoración usadas con mayor frecuencia eran el repujado, grabado, cincelado, calado, recortado, entre otros. Se usaron para este tipo de trabajo punzones, buriles y cinceles hechos también de metal.

Los artesanos lambayecanos fueron especialistas en conseguir bellas piezas de un brillo impresionante usando aleaciones con bajo contenido de oro y plata. Por ejemplo, cuando se quería que una pieza tuviera la apariencia de oro, se mezclaba una cantidad menor de este metal con cantidades mayores de cobre, consiguiéndose así que la aleación obtuviera el brillo del oro. Otra forma de conseguirla era sumergiendo la pieza en un líquido especialmente preparado que alteraba químicamente la aleación y hacía flotar el color deseado.

En otros casos, el aspecto de oro o de plata se conseguía revistiendo una pieza sólida de cobre con delgadísimas láminas del metal precioso. La perfección alcanzada fue tal que muchas veces era difícil darse cuenta de que no se trataba de una pieza hecha totalmente de un solo metal. ●●

## OPINIÓN



# El reto es incrementar la cobertura de electrificación nacional

**Tatiana Lozada**

Gerente del Sector Eléctrico, SNMPE

El gobierno peruano se ha trazado la ambiciosa meta de incrementar el nivel de electrificación nacional del 78% al 92% hasta el año 2011. El logro de ese objetivo representará un paso fundamental en la lucha contra la pobreza, y permitirá, especialmente a la población de las zonas urbano-marginales y rural, contar con mejores condiciones para su desarrollo socioeconómico.

La energía eléctrica constituye un elemento clave para lograr el desarrollo económico y social de una nación; sin ella es imposible realizar actividades económicas como la industria, el comercio, la minería, las telecomunicaciones, entre otras; por ello, es un factor decisivo que contribuye al crecimiento sostenido de las regiones y a la generación de más empleo.

La mejora de calidad de vida de las personas y el acceso a mayores oportunidades de desarrollo también están íntimamente ligadas al acceso a la energía eléctrica. Por tal motivo, el Estado garantiza que la provisión del servicio eléctrico sea permanente y continua, promoviendo nuevas inversiones que permitan atender una mayor demanda, pero sin dejar de lado los modelos de calidad y normas técnicas establecidas por el propio Estado conforme a la regulación de la materia.

Es necesario incentivar la inversión en la industria eléctrica, generando un marco regulatorio promotor y reconociendo que se requiere incrementar la oferta de energía, a fin de estar preparados para atender oportunamente una demanda del servicio cada vez más creciente.

Sin duda, el mayor reto para el Estado está en promover el acceso al servicio eléctrico a la población que vive en las zonas rurales, donde dadas las condiciones no es posible hacerlo sin su participación. A ello, hay que sumar que la provisión del servicio debe ser sostenible en el tiempo, razón por la cual debe ir acompañada de capacitación en el uso adecuado y productivo de la energía.

El gobierno ha expresado que para el 2011, 6 mil centros poblados contarán con acceso al servicio eléctrico. Esta noticia nos alienta a todos porque no sólo representa dar una mejor calidad de vida y oportunidades de desarrollo a más peruanos, sino que además significa un gran paso en la reducción de la brecha social y económica existente. ●●

## ANTAMINA INCREMENTÓ CAPACIDAD DE MOLIENDA EN 12%

Compañía Minera Antamina implementó un nuevo circuito de chancado de piedras pequeñas (Planta Chancadora de Pebble), que le permitirá incrementar y mejorar su producción minera. La construcción se inició en el 2007 y demandó una inversión aproximada de US\$40 millones.

Para Antamina, la chancadora es un proyecto de alto impacto porque les permitirá procesar mineral de mayor dureza y disminuir su tamaño, de tal manera que pueda ser incorporado al circuito de molienda y ser procesado nuevamente, incrementando en 12% el tonelaje en molienda de minerales de cobre y zinc.

"La planta chancadora de Pebble forma parte del grupo de proyectos que impulsa Antamina; la cual busca optimizar nuestros procesos internos para lograr mayores beneficios a favor de nuestros accionistas, colaboradores y el país", afirmó Chris Dechert, vicepresidente de Desarrollo Corporativo, área que estuvo a cargo de la ejecución del proyecto.

Las Pebbles (por sus siglas en inglés: guijarros, trozos o piedras pequeñas) es el resultado de la molienda de mineral denominado M4 y M4-A, que contiene cobre, zinc y bismuto; un material difícil de ser reducido a un menor tamaño por el molino semiautógeno (SAG), ubicado en la planta concentradora de Antamina. ●●

# Latinoamérica seguirá dependiendo de las materias primas

Luis Oganés

Jefe de Investigación Económica para América Latina, JP Morgan

Por: Karen Guardia

**"El Perú le está siguiendo los pasos a Chile en su proceso de desarrollo económico y de integración con el mundo."**

**P**ara el jefe de Investigación Económica para América Latina del JP Morgan, Luis Oganés, el extraordinario precio de los commodities registrado durante el 2007 fue condicionante para que América Latina obtenga un superávit comercial por encima de los US\$70,000 millones ese año, lo que refleja la dependencia económica de la región a los precios internacionales de esos productos.

## ¿Cuál es la imagen que tiene JP Morgan del Perú?

JP Morgan es un banco de inversión y no una agencia calificadoradora de riesgo, por lo que nosotros no otorgamos calificaciones de grado de inversión. Aclarado esto, la visión de los analistas de JP Morgan sobre el Perú es muy positiva y recomendamos los bonos peruanos a nuestros clientes institucionales.

## ¿Estamos en buen camino?

El Perú acaba de obtener una calificación de BBB- de Fitch Ratings, lo cual es una noticia muy buena. Sin embargo, este es el primer escalón de calificaciones de grado de inversión. Fitch le asignó a Chile una calificación de A, que está a tres escalones por encima de la calificación otorgada al Perú. Esperemos que esa diferencia se remonte durante la década siguiente.

## ¿Qué nos falta para llegar a ser como nuestro vecino Chile?

El Perú le está siguiendo los pasos a Chile en su proceso de desarrollo económico y de integración con el mundo. No obstante, ello no ocurre de la noche a la mañana y lo que requiere el Perú es ser consistente y mantener la orientación de las políticas económicas independientemente de quién salga elegido en los períodos de gobierno siguientes.



SNMPE

### **Cambiando de tema, ¿qué explica la apreciación del sol?**

Se explica no solamente por la entrada de capitales de corto plazo, sino también está fundamentada en el superávit de la cuenta corriente y la cuenta de capitales, los precios de commodities altos, el diferencial de tasas de interés creciente entre el Perú y Estados Unidos, y por la aceleración del proceso de desdolarización de los portafolios de los peruanos

### **El Banco Central de Reserva (BCR) ha tomado medidas para frenar el ingreso de capital "golondrino" a la economía. ¿Influirá de alguna manera en la percepción que los inversionistas extranjeros tienen del Perú?**

Las medidas para frenar el ingreso de capitales de corto plazo a la economía peruana no lograrán contener la apreciación (del sol) y por el contrario generan muchas distorsiones en el mercado cambiario. Ello afecta la percepción del Perú como un país con normas y reglas de juego estables, cuando lo que se quiere reflejar es exactamente esa condición, sobre todo ahora que una de las tres principales agencias calificadoras de riesgo le asignó el codiciado grado de inversión.



**SENEBOGEN**  
LIDER MUNDIAL EN GRUAS

GRUAS HIDRAULICAS DESDE  
16 TON HASTA 200 TON

- Telescópicas
- De celosía
- Motorizadas
- De oruga
- Minería, puerto y construcción



 **BRING**

[www.bringonline.biz](http://www.bringonline.biz)

Av. Arenales 680, Lima, Perú  
e-mail: [info@bringonline.biz](mailto:info@bringonline.biz)

T. (511) 424 0086 F. (511) 332 2251

### ¿Qué otros efectos ocasionarían estas medidas?

El BCR ha removido los incentivos para que los inversionistas extranjeros compren sus certificados de depósitos o hagan depósitos en bancos en el Perú. Ello generará una salida de dólares cuando estos depósitos lleguen a su vencimiento (parte de estos recursos están siendo invertidos en bonos soberanos del gobierno), con lo cual habrá un efecto de presión temporal sobre el tipo de cambio. No obstante, lo irónico es que la depreciación temporal que resulta de estas medidas es utilizada por los capitales de corto plazo como una "oportunidad de compra" de soles.

### ¿Por qué?

Todos están convencidos de que los fundamentos de la economía justifican una mayor apreciación de la moneda peruana, con lo cual las medidas del BCR terminan teniendo el efecto contrario al deseado.

### América Latina y los commodities

#### ¿El aumento del precio del oro que llegó a los US\$1,000 la onza en marzo beneficiará al país?

En efecto. El oro representa cerca del 20% de las exportaciones tradicionales del Perú, por lo que la subida de precios de ese metal beneficiará su balanza comercial. La cotización internacional de la onza troy de oro llegó a US\$1,000 a mediados de marzo y desde entonces ha caído a alrededor de US\$856. Sin embargo, en lo que va del año el precio del oro ha subido 2.6%, y si hacemos el cálculo desde comienzos de 2007, el incremento llega a 34%.

#### ¿Qué significa esto?

Representa mayores ganancias para las empresas mineras, que podrán ser utilizadas para invertir en más actividades de exploración y extracción. También representa un aumento en la recaudación tributaria para el gobierno, que a su vez puede ser usado en mayor inversión pública o para reducir los pasivos sociales. Sabemos que ambos actores han venido haciendo esto.

#### ¿Hasta cuándo los precios de los minerales seguirán teniendo influencia sobre las economías latinoamericanas y en especial en la del Perú?

A pesar del crecimiento y mayor diversificación de las exportaciones peruanas en la última década, los commodities aún representan cerca del 77% del total de exportaciones del Perú, de los cuales el 62% corresponde a productos mineros. Otros países latinoamericanos en que los commodities también representan un porcentaje alto son Venezuela (97%), Chile (77%), Ecuador (77%), Argentina (60%), Colombia (56%) y Brasil (54%). Debido a esta gran influencia, las economías latinoamericanas seguirán dependiendo de la producción de materias primas y serán vulnerables a los vaivenes de los precios internacionales de las mismas.

#### ¿En qué magnitud?

Por ejemplo, en los últimos cinco años los países exportadores de materias primas se han beneficiado de ganancias en términos de intercambio cuantiosos: Venezuela en 105%, Chile en 92%, Perú en 75%, Colombia en 31%, Argentina y Ecuador 18%, entre otros. Si los precios de los commodities no hubiesen subido como lo hicieron durante ese período, América Latina tendría un déficit comercial de más de US\$30,000 millones en lugar del superávit de más de US\$70,000 millones registrado en el 2007. Ello refleja cuán dependiente es la región a los precios internacionales de las materias primas. ●●

SNMPE





# AGUA QUE DA VIDA

Una muestra palpable de que la actividad minera puede convertirse en la palanca de desarrollo para las poblaciones cercanas a esta actividad, es la puesta en marcha del reservorio San José –una iniciativa de la compañía minera Yanacocha– que abastece de agua de buena calidad a los caseríos de Encajón, Collotán, Quishuar, Llagamarca y La Sacsha en Cajamarca.

Con capacidad para almacenar 6 millones de metros cúbicos de agua e irrigar hasta 1,000 hectáreas, San José empezó a funcionar en mayo del 2007, convirtiéndose en una valiosa herramienta para los agricultores de esta zona porque les asegura agua durante todo el año. Lo novedoso e importante de este reservorio, según Yanacocha, es que se construyó en un antiguo tajo minero de la compañía utilizando tecnología de punta. Si bien en los planes de cierre de mina de la compañía se contemplaba la posibilidad de ser rellenado o revegetado, se decidió por darle un destino distinto.

En efecto, la minera determinó que lo mejor era transformar dicho

tajo en un elemento útil para la comunidad; construyéndose en su lugar un reservorio para almacenar agua durante la época de lluvia a fin de que pueda ser aprovechada en época de estiaje. La construcción se inició en diciembre del 2005, que demandó una inversión de US\$25 millones.

¿Cómo se abastece a los cinco caseríos? El suministro se hace mediante el empleo de un sistema de bombeo operado con energía eléctrica del sistema interconectado de la compañía minera. Otro hecho particular, es que el agua que almacena San José es del exceso que se genera en épocas de lluvias, la que es tratada por Yanacocha. El agua guardada está aislada del fondo del tajo por un revestimiento plástico de alta resistencia, garantizándose así la calidad del agua que allí se conserva y minimizando su pérdida por filtraciones.

El agua descargada es periódicamente monitoreada por los usuarios, a través de programas de monitoreo participativo. Esta iniciativa ha hecho posible que los usuarios tengan una mejor utilización del agua, instalando en

sus comunidades sistemas de riego tecnificado, lo que finalmente repercute en una mayor producción de forraje verde en épocas secas, asegurándose así una producción lechera óptima en épocas de estiaje.

## Metas a futuro

Tanto Yanacocha como los pobladores de los cinco caseríos beneficiados tienen como meta utilizar el mecanismo del fideicomiso para después del 2018, a fin de garantizar el mantenimiento del reservorio. No olvidemos, que el fideicomiso es una herramienta mediante la cual se deposita una cantidad de dinero en una entidad bancaria para que los intereses que genere ese dinero sirvan para mantener una actividad determinada. En pocas palabras, para conservar el óptimo funcionamiento y abastecimiento de San José.

La elección de la entidad bancaria encargada de administrar el fideicomiso será designada por mutuo acuerdo; en tanto que el Ministerio de Energía y Minas y la Administración Técnica de Distrito de Riego Cajamarca fiscalizarán este tema particular. ●●

# BOSQUE DE PIEDRAS HUAYLLAY ENTRE LAS SIETE MARAVILLAS DEL PERÚ

**H**uayllay, la ciudad más importante en el área de influencia directa de la unidad minera Huarón, ha logrado –gracias al apoyo de Pan American Silver– ubicar al Bosque de Piedras Huayllay entre las siete maravillas del Perú, en concursos paralelos organizados tanto por el diario El Comercio como por Panamericana Televisión.

El Bosque de Piedras es considerado en la actualidad el bosque geológico más grande y alto del mundo. El principal atractivo ecoturístico son las piedras y rocas labradas artísticamente por la naturaleza –desde hace más de 70 millones de años– donde pareciera que el tiempo se ha detenido

El distrito de Huayllay, ubicado en la provincia de Pasco, a más de 4.300 metros de altura, se ha convertido –de un tiempo a esta parte– en uno de los distritos más privilegiados de todo el Perú, no sólo por la importante riqueza de su naturaleza, sino también por las enormes oportunidades de desarrollo que presenta.

Luis Callupe, alcalde del distrito de Huayllay, destacó el trabajo de la empresa minera por su invaluable



Pan American Silver

contribución en el desarrollo de Huayllay a través de proyectos orientados a mejorar la calidad de vida de los habitantes de esta zona, como son: la creación de talleres de artesanía textil para la mujer huayllina y de capacitación en el manejo tecnificado de la alpaca a los ganaderos.

Es así que a finales de abril, el gerente general de Pan American Silver, Andrés Dasso Chopitea, recibió las “Llaves de la Ciudad”, de manos del alcalde del distrito de Huayllay quien reiteró su compromiso de seguir apoyando a Huayllay. ●●

## MINERA SANTA LUISA EJECUTARÁ PROYECTOS SOCIALES EN DISTRITO DE PACLLÓN

**L**a Compañía Minera Santa Luisa suscribió el “Convenio de Cooperación para el Desarrollo y la Convivencia Pacífica” con la comunidad campesina de Llamac, del distrito de Pacllón, perteneciente a la zona de influencia directa de la unidad minera Pallca, ubicada en el mismo distrito, provincia de Bolognesi, Áncash.

Tras la firma de este convenio, la compañía minera se compromete a realizar una inversión de S/.1 millón en cinco años, para ejecutar proyectos sociales prioritarios a favor de la comunidad, tales como la construcción de un local para el centro educativo de nivel primario con equipos y mobiliario e implementación de la biblioteca, construcción del centro cívico de la comunidad, construcción de la posta médica y equipamiento con instrumental médico básico y la repotenciación de la ganadería. Asimismo, se compromete donar a la comunidad un microbús y una camioneta 4x4 para el desarrollo del turismo en la zona. ●●

## INAUGURAN CENTRO DE SALUD EN LLACUABAMBA

**L**a comunidad campesina de Llacuabamba celebra la inauguración de un nuevo centro de salud ubicado en su jurisdicción que beneficiará a una población de aproximadamente 4,000 habitantes, entre pobladores de la comunidad y anexos aledaños del distrito de Parcoy. La administración de este centro de salud estará a cargo de la misma comunidad campesina en convenio con el Ministerio de Salud.

Carlos Silva, presidente de la comunidad campesina de Llacuabamba, señaló que por primera vez cuentan con un centro de salud modernamente equipado.

El centro de salud está calificado por la Dirección Regional de Salud como de Nivel II, lo que permite que la población pueda acceder al servicio del seguro integral de salud en dicho establecimiento. La obra fue financiada por Minera Aurífera Retamas y ejecutada por la Empresa Comunal de Llacuabamba.

El centro de salud cuenta con laboratorio de rayos X, ecógrafo, equipos odontológicos, equipo de parto e incubadoras, entre otros servicios. ●●



# Alberto Ramírez

“Lo mejor es hacer lo que te apasiona”

**Fue la frase que don Alberto Ramírez Sauri solía decir, con frecuencia, a sus hijos. En palabras de su hijo Enrique, su padre les enseñó a trabajar con esfuerzo y ahínco para dar lo mejor de sí. Era un hombre que le apasionaba su trabajo y un luchador nato, pues su tenacidad –pese a que enfrentó un contexto adverso– lo llevó a desarrollar cuatro yacimientos mineros junto a su incondicional amigo y socio James Birkbeck.**

Existe poca información sobre la niñez y adolescencia de don Alberto Ramírez Sauri; no obstante, su segundo hijo nos cuenta que su padre nació en la ciudad de Lima. Fue el primer hijo de don Francisco Ramírez y doña Rosa Sauri. Su padre trabajaba en la capital como comerciante, mientras que su madre era ama de casa. Al terminar el colegio, ingresó a la Universidad Nacional de Ingeniería en cuyas aulas siguió la carrera

de Ingeniería de Minas. Tal fue el desempeño que demostró en sus estudios que al poco tiempo de haber concluido la universidad con éxito fue convocado para trabajar con el grupo Río Pallanga.

Veinticinco años ininterrumpidos trabajó para esta empresa, donde llegó a ser, gracias a su esfuerzo, gerente general hasta 1975. En 1970 vio una oportunidad que no podía desaprovechar. Sin temor,

tomó la iniciativa de convencer a sus amigos y tiempo después socios, Felipe de las Casas y James Birkbeck para adquirir el yacimiento Chavín, propiedad por aquel entonces de inversionistas canadienses. En aquella época, se vivía un clima de incertidumbre y desconfianza motivado principalmente por las políticas emprendidas por el gobierno de Juan Velasco Alvarado, que inició una intensa campaña de expropiación de las concesiones mineras otorgadas a inversionistas extranjeros.

Ante este contexto, los canadienses vendieron los derechos de su propiedad a don Alberto Ramírez, Felipe de las Casas y James Birkbeck. "Mi padre era un hombre de retos —expresa con orgullo, Enrique Ramírez—, pese al panorama desalentador, salió adelante".

Don Alberto era un hombre convencido de las potencialidades mineras del Perú; es así que al poco tiempo encontró, junto con su buen amigo James Birkbeck, los yacimientos polimetálicos "Caridad", ubicado en la provincia de Huarochirí (Lima), y "Satanás",

localizado en la provincia de Yauyos. Así, poco a poco y gracias a su persistencia, se formó el grupo Chavín.

Un hecho que marcó la personalidad de don Alberto fue el deceso de su amigo y socio, Felipe de las Casas. Esta pérdida lo fortaleció y empujó a seguir trabajando en la búsqueda de nuevas oportunidades de crecer. Es así que tiempo después logró adquirir el yacimiento cuprífero "Chapi" en Arequipa. En el ámbito gremial se desempeñó notablemente como presidente de la Sociedad Nacional de Minería y Petróleo (SNMPE) entre 1967 y 1968.

En su gestión, destacó su espíritu conciliador en

momentos en que el gobierno militar desplegaba una dura campaña contra las concesiones mineras otorgadas, especialmente a capitales extranjeros. "Mi padre tuvo el valor de conciliar con el gobierno de turno, para llegar a acuerdos concretos en beneficio de la inversión minera hecha por empresarios locales", resalta Enrique Ramírez.

Su visión empresarial lo llevó a formar dos compañías más: una encargada de brindar servicios de ingeniería minera especializada y otra responsable del transporte

de concentrados y materiales a las minas explotadas por el grupo Chavín. Su vocación de minero nato lo llevó a conocer gran parte del país de la mano de su querido amigo James.

Don Alberto era un hombre enérgico, pero a la vez jovial. Una característica propia de su personalidad es que siempre estuvo dispuesto a ayudar a quien lo necesitara. Cuando trabajaba para el grupo Río Pallanga, se casó con Mimy Ostolaza, con quien tuvo tres hijos: Alberto, Enrique y Carlos. El segundo recuerda con nostalgia cuando su padre

los llevaba a la mina desde muy pequeños. Esa imagen quedó impresa en su memoria como el mejor recuerdo de su padre. Un hombre que dedicó toda su vida a la minería.

¿Cómo describe a su padre? "Como un hombre que amaba lo que hacía. Solía decirnos que lo mejor es hacer lo que te apasiona y comprometerse a hacerlo bien". "Hazlo como si fueras el dueño", fueron las palabras que aún retumban en la mente del segundo de los hermanos Ramírez Ostolaza. Palabras que le han permitido desarrollarse tanto en el ámbito profesional como personal. ●●



*Sociedad Minera Yanacocha S.R.L.*

# AMÉRICA LATINA: ¿FUTURO DE LAS INVERSIONES MUNDIALES?

Las cifras lo demuestran. Latinoamérica está atravesando uno de los momentos más importantes de su historia. Los inversionistas del mundo ven a nuestras naciones como una interesante alternativa por explorar y conocer, no sólo por las potencialidades que alberga sino por el clima de estabilidad política y económica que muestran la mayoría de los países que conforman la región. En el 2007 las inversiones en América Latina y el Caribe crecieron 46%, respecto del año anterior; ello a pesar de que algunos países todavía no cuentan con una clara política a favor de la inversión, como son Venezuela, Ecuador y Bolivia.

Miremos como un ejemplo de lo expuesto el último informe elaborado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en el que se indica que la inversión extranjera directa (IED) alcanzó en el 2007 US\$106 mil millones en América Latina y el Caribe, cifra que representa un aumento de 46% en comparación con el año anterior y el monto más alto alcanzado desde 1999 (en aquella ocasión, la IED llegó a los US\$89 mil millones).

“En términos de atracción a la inversión se puede dividir a América Latina en dos categorías”, sostiene el director ejecutivo de Apoyo Consultoría, Gianfranco Castagnola, quien precisa que en un primer grupo encontramos a los países que tienen un mercado interno muy grande, razón por la cual atraen inversión y en el segundo grupo aquellos países que si bien no cuentan con un mercado amplio presentan un entorno favorable y buenas perspectivas económicas para los negocios. En el primer caso están Brasil, México y Argentina. En tanto, en el segundo grupo está Chile a la cabeza, seguido por Colombia, Perú, El Salvador y Costa Rica.

Pero ¿dónde queda Venezuela, Bolivia y Ecuador?, preguntamos al especialista.

“Es evidente que Venezuela, Bolivia y Ecuador no tienen interés de promover la inversión extranjera, al tener política de nacionalización y expropiación, generando un clima poco favorable y en algunos casos hostil para los negocios”, contestó Castagnola.

Para José Amado, del estudio Miranda & Amado,

México y Brasil son los países que reciben la mayor cantidad de inversión tanto por su atractivo mercado interno como por sus políticas a favor de la inversión. Mientras que Chile, Argentina, Colombia y Perú son países que en los últimos años han empezado a llamar la atención de los inversionistas por contar con políticas coherentes en materia económica y promoción de inversión. "Si bien Venezuela pertenecía a este grupo, la proyección que hay hoy de este país es que es absolutamente inestable al depender de un gobierno autoritario que obliga a concentrarse en aquellas ventajas comparativas que tiene, como el petróleo, dejando de lado la inversión de otros rubros", explica. En el caso de Bolivia y Ecuador, el panorama es similar.

En el caso de Chile, Amado señala que aunque es un mercado serio y formal para la inversión, su mercado interno está saturado, por lo que ha optado en ser un exportador de capitales, siendo el Perú el más beneficiado con el ingreso de capitales mapochos en diversos rubros.

### Atractivo para la inversión

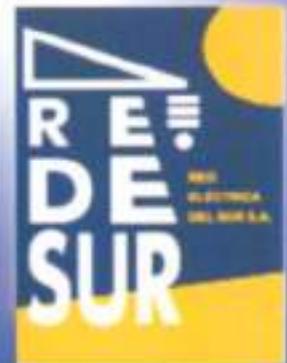
Por su parte, el director del centro de investigación de la Universidad del Pacífico, Eduardo Morón, afirma que el país "de lejos" más atractivo para la inversión es Brasil, seguido del Perú por la novedad, Chile por su estabilidad, México por su tamaño y, finalmente, Colombia.

"El resto es pura volatilidad", precisa. El catedrático añade que en el Perú –al tener un mercado doméstico relativamente chico– los rubros más atractivos para las grandes inversiones están relacionadas con los sectores extractivos, aunque considera también como un potencial enorme las concesiones que países como el nuestro aún no explotan. "Creo que también hay un importante mercado para los inversionistas más chicos como se ha demostrado en minería", remarcó.

Al respecto, Castagnola sostiene que atraemos inversión vinculada a los recursos naturales (minería e hidrocarburos, principalmente) aunque también reconoce que se está empezando a atraer inversión

## 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

Teléfono: (51-1) 2426622 - 2426160  
Fax: (51-1) 4470970  
E-mail: [redesur@redesur.com.pe](mailto:redesur@redesur.com.pe)  
[www.redesur.com.pe](http://www.redesur.com.pe)

extranjera en agroindustria. “En la medida en que estos sectores vayan liderando el crecimiento económico y la demanda interna empiece a expandirse generando el desarrollo de sectores como construcción, comercio, servicios financieros, entre otros; va a ocasionar que el país sea sumamente atractivo para los inversionistas del mundo”.

Amado agrega que el Perú tiene una oportunidad única en su historia, que no debe ser desaprovechada, pues cuenta con cifras macroeconómicas muy alentadoras, que a su vez generan una proyección hacia el futuro igual de alentadora.

“Debido a los extraordinarios precios de los commodities que continúan altos, tenemos una oportunidad única de crecer por el lado de nuevos proyectos o impulsar el desarrollo de las compañías mineras registradas en el país”.

De igual modo, tenemos una gran oportunidad en la parte energética, al constituirnos como uno de los países que cuentan con importantes reservas de gas natural e hidrocarburos en la región, que puede ser usado tanto para cambiar la matriz energética interna como para venderla a otras naciones. “A esto hay que sumarle nuestra estratégica ubicación geográfica y riqueza hidrobiológica que nos convierte en uno de los países más interesantes de la región”, añade Amado.

¿Cuáles son las mejores armas para atraer la inversión?, preguntamos a los especialistas. Al respecto, señalan que uno de los mejores mecanismos para atraer la inversión es manteniendo reglas de juego estables en el tiempo. “Más aún en América Latina donde renacen las expropiaciones que prácticamente habían desaparecido en el continente. No hay que olvidar que ahora las inversiones son de muy largo plazo, por lo que las autoridades deben tener ese mismo horizonte para atender sus necesidades”, explica Morón. Para el economista, lo complicado es balancear nuestras necesidades de corto plazo con los intereses de largo plazo de la inversión.

Castagnola afirma que la mejor forma de captar inversión es generando un entorno favorable para los negocios, lo que implica una economía estable, normas que permitan su desarrollo, cuyos cambios sean previsibles y que favorezcan la inversión privada, y estabilidad política e institucional. “Si uno tiene eso, la inversión fluye”. “Para atraer inversión, un inversionista tiene que saber que hay un Estado que va a ser que las leyes se cumplan”, remarcó.

### **¿Tenemos condiciones adecuadas para la inversión?**

A diferencia de otros países de Latinoamérica, en el Perú –coinciden los consultados– se están dando las

condiciones adecuadas para atraer la inversión. No obstante, ayudaría mucho, afirma Morón, tener un poder judicial probo y ágil en la solución de conflictos, así como un intenso plan de concesiones de infraestructura que cambiaría enormemente las posibilidades de atraer mucho más inversión. Similar es la posición de Amado, quien subraya que nos golpea el hecho de contar con un poder judicial débil.

Amado agrega que todavía no conseguimos niveles de educación que nos permitan contar con ciudadanos “empleables”, cuya solución de ambas carencias es responsabilidad del Estado, por lo que deben ser fijadas como metas de largo plazo. Asimismo, Castagnola advierte que se debe mejorar la capacidad de gestión del Estado, contar con instituciones sólidas y un sistema político fuerte.

Otro punto a resaltar es que no sólo el Perú ha logrado captar inversión extranjera directa (IED) (más de S/.5 mil millones el año pasado, lo que representa un salto de más de 50%, refiere Morón) sino también Latinoamérica que ha superado la barrera de los US\$100 mil millones. Situación, refieren los entrevistados, que debe ser aprovechada al máximo.

¿De qué modo?, preguntamos. La respuesta fue una sola. Incentivando la firma de más acuerdos comerciales para que nuestros productos puedan ser vendidos a un buen precio en los mercados internacionales. Acuerdos que, para el mundo, son una prueba palpable de la estabilidad económica, política y social de los países que lo firman. Tomemos como ejemplo a Chile, que a base de mucho esfuerzo y sumado al compromiso de sus ciudadanos es hoy uno de los países más prósperos de la región, que no ha dudado en suscribir una serie de acuerdos comerciales con Japón, China, Estados Unidos, Canadá, México, Centro América, entre otros.

“Chile tiene a su favor el hecho de contar con altos estándares de competitividad; por ello, los actores económicos lo consideran como un mercado confiable. A esto hay que sumarle su óptimo sistema educativo, la probada capacidad de gestión de sus autoridades locales y, sobre todo, la voluntad de su gente por salir adelante”, expresa Amado. Por tal razón, resalta, Latinoamérica debe verlo como un ejemplo a seguir.

Finalmente, como bien dijo durante su exposición en la V Cumbre de América Latina, el Caribe y la Unión Europea el presidente de España, Rodríguez Zapatero, América Latina es el futuro de las inversiones mundiales tanto por las potencialidades que alberga en materia energética, minera, agraria, pesquera, entre otros, como por su creciente demanda interna. Sólo nos falta convencernos, unos países más que otros, de que la inversión va a hacer que crezcamos como nación y personas. ●●

## A destacar

- Según el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), se incrementó a 25% la capacidad de consumo de América Latina en los últimos cuatro años.
- La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) elevó la proyección de crecimiento de la economía peruana para este año de 6.5%, estimada en diciembre del 2007, a 7% según su última revisión en abril pasado.
- La canciller de la Unión Europea (UE), Benita Ferrero-Waldner, dijo que América Latina debe establecer marcos legales que ofrezcan niveles adecuados de transparencia y seguridad jurídica, factores que contribuyen a aumentar las inversiones en la región.
- Las empresas multinacionales, en opinión del consejero delegado del banco español BBVA, José Ignacio Goirigolzarri, deben adquirir compromisos sociales en los países donde poseen inversiones al ser los agentes mejor preparados para catalizar el cambio al disponer de recursos, tecnología, procesos de difusión de conocimiento y mejores prácticas.
- El Perú está implementando una política agresiva de apertura comercial e integración, abriendo nuevas oportunidades de desarrollo de negocios para todo tipo de inversionistas sean nacionales o extranjeros, grandes, medianas o pequeñas empresas, expresó el director ejecutivo de ProInversión, David Lemor.

## Concentre sus energías en el desarrollo de su negocio

Sodexo le ofrece una solución que integra los servicios de alimentación, servicios a la infraestructura y los de soporte del negocio, en un solo proveedor especializado, asegurándole eficiencia económica y calidad certificada, con los más altos estándares.

### Nuestros servicios:

#### ○ Servicio a las Personas:

- Alimentación
- Hotelaría / Lavandería
- Recreación
- Cafeterías / Kioskos

#### ○ Soporte al Campamento:

- Diseño / Construcción
- Mantenimiento
- Tratamiento de aguas
- Gestión de residuos

#### ○ Servicios al Negocio

- Gestión de campamentos
- Mensajería
- Logística
- Recepción

#### ○ Sodexo Perú cuenta con las siguientes certificaciones internacionales:

- ISO 9001:2000 (Calidad)
- ISO 14001 (Medio Ambiente)
- HACCP (Seguridad Alimentaria)
- OSHAS 18001 (Seguridad Ocupacional)

**sodexo**

Los Libertadores 171, San Isidro, Lima-Perú  
Tel: +51(1)7052500 Fax: +51(1)7052559  
info.pe@sodexo.com www.sodexo.com





# PERU

## VIII SIMPOSIUM INTERNACIONAL DEL ORO

*Eighth International Gold Symposium*



# VIII SIMPOSIUM DEL ORO: METAL QUE DA BRILLO AL PERÚ

SNMPE

Con la asistencia de más de mil personas, en su mayoría inversionistas nacionales y extranjeros del sector aurífero, así como autoridades locales, proveedores y periodistas, se desarrolló la octava edición del Simposium Internacional del Oro, organizado por el Comité Aurífero de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), los días 20, 21 y 22 de mayo en el centro de convenciones del Cuartel General del Ejército.

Hubo ponencias relacionadas con el tema minero, en especial, el desarrollo del sector aurífero, avances y perspectivas de la minería de oro en el contexto actual, la cotización internacional de los metales preciosos, la importancia de la minería aurífera en Latinoamérica, así como las perspectivas de la oferta y la demanda mundial. Asimismo, los asistentes tuvieron la oportunidad de visitar la exhibición minera que se instaló. En esta ocasión, participaron 130 stands de empresas nacionales y extranjeras.

Como en anteriores ediciones, contó con expositores de primer nivel y de una vasta experiencia en el sector; destacando la conferencia magistral del ex presidente de

España, José María Aznar. Sin duda, una de las más enriquecedoras del evento (ver nota aparte).

La bienvenida e inauguración del Simposium estuvo a cargo de la presidenta del Comité Aurífero de la SNMPE, Verónica Marsano, quien dijo que es el momento oportuno para invertir en exploraciones mineras y desarrollar la minería aurífera en el Perú, dado el ciclo alcista de la cotización del oro. Sostuvo que a pesar de que la producción de oro en el 2007 fue 16% menor que la del 2006, las 170 mil toneladas de oro producidas ese año han mantenido al Perú como el quinto productor mundial de oro y primero en Latinoamérica (contribuyendo con el 6.8% de la producción mundial).

Para este año, precisó la ejecutiva, se estima que la producción aurífera crezca en un 10%, aproximadamente, como resultado de la puesta en operación del proyecto Cerro Corona de Gold Fields La Cima, el incremento de la producción de las minas actualmente en operación y la entrada en operación de nuevos proyectos.

Tras la bienvenida, el acto inaugural recayó en el ministro de Energía y Minas, Juan Valdivia, quien señaló

que la inversión minera proyectada del 2008 al 2015, asciende a US\$19,923 millones, monto que incluye una extensa cartera de proyectos ubicados en nueve regiones del país.

Destacó, asimismo, que el ministerio viene trabajando en la modernización y simplificación de los trámites administrativos para acelerar las inversiones que se realizan en el sector, motivadas por las alentadoras perspectivas de la economía y de la minería peruana en general. Por último, indicó que la cartera a su cargo, respeta la estabilidad jurídica; promueve la solución de conflictos y procura el cumplimiento de los requerimientos socioambientales.

Concluido el discurso del ministro, siguieron las ponencias de Ysaac Cruz, presidente de la SNMPE, quien abordó el tema "Situación y perspectivas del sector minero peruano"; Fernando Sánchez Albavera, director de la división de recursos naturales e infraestructura de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), cuya exposición se denominó "La importancia de la minería aurífera en Latinoamérica", y James Burton, gerente general de World Gold Council (Inglaterra), que

expuso sobre el "Panorama del mercado mundial del oro".

Durante su presentación, el presidente de la SNMPE destacó que en los últimos 16 años la inversión del sector fue de aproximadamente US\$12,350 millones, lo que permitió a la minería peruana alcanzar mayores niveles de competitividad frente a otros países de la región. Las inversiones realizadas, explicó, han hecho posible ampliar la capacidad de producción "duplicándose muchos de ellos y mostrando niveles de crecimiento positivo a lo largo de los últimos años".

Asimismo, sostuvo que el futuro y evolución del sector está en función de su cartera de proyectos, precisando que actualmente existen más de 200 prospectos mineros de diversa envergadura en todo el país. Por su parte, Sánchez Albavera indicó que América Latina se perfila como uno de los principales productores de oro del mundo, especialmente países como Perú, Chile y México.

Respecto de Argentina, Colombia y Venezuela, el especialista afirmó que el primero está emergiendo como un productor importante mientras que el segundo y el tercero cuentan con un gran potencial de reservas.



## Exclusivas oficinas en alquiler SAN ISIDRO

**Entrega: Julio 2009**

Área de oficinas por piso: 593.57 m<sup>2</sup> - Subdivisibles.

- Ⓞ Zona financiera, frente a parque sobre Av. Coronel Andres Reyes, a 1 cdra. de la Av. Rivera Navarrete.
- Ⓞ Seguridad integral, ascensores, cafetería, sala de usos múltiples, parqueos normativos en sótanos, entre otras ventajas.

**Telfs: 224 0804 anexo 207  
813\*3073  
corp2@colliers.com.pe**

Comercializador exclusivo:



Our Knowledge is your Property



SNMPE



SNMPE

“El año pasado, el 24% de las inversiones mundiales en exploración de metales se concentró en América Latina, lo que significó aproximadamente unos US\$2,500 millones”, agregó.

Posteriormente tomó la palabra el gerente general del Consejo Mundial del Oro (World Gold Council), Burton, quien manifestó que la tendencia inflacionaria así como la depreciación del dólar a nivel mundial convierten al oro, en estos momentos de dificultad financiera, en una importante herramienta de refugio. Añadió que si bien su cotización no se verá afectada por la recesión de Estados Unidos, precisó que el precio tiende a ser altamente volátil, especialmente cuando está en alza.

Del mismo modo –dijo– que uno de los principales motivos del aumento en la cotización del metal se debe a la mayor demanda proveniente de la joyería, telefonía móvil, en catalizadores industriales y en el tratamiento contra el cáncer (a través de partículas de oro).

### Perspectivas de la minería aurífera

En horas de la tarde del primer día, se inició la mesa redonda sobre las “Perspectivas de la minería aurífera: grandes productores del mundo”, que contó con la participación de Alexander Davidson, vicepresidente ejecutivo, exploración y desarrollo corporativo de Barrick Gold Corporation; Richard T. O'Brien, presidente y gerente general de Newmont Mining Corporation, y Nicholas Holland, gerente general de Gold Fields Limited.

Davidson estimó que es posible que el precio del oro llegue a los US\$1,500 la onza, motivado principalmente por la demanda de Asia. Esta perspectiva viene siendo acompañada –explicó– con altos costos en los insumos, como el petróleo y la mano de obra. Por otro lado, indicó que “los altos costos de capital hacen difícil que proyectos marginales (de baja ley) sean económicos”.

Además, precisó que si bien en el pasado a la industria

aurífera le tomaba entre dos a cuatro años el desarrollo de una mina (desde el descubrimiento hasta la producción), ahora toma entre cinco y ocho años empezar a producir una mina de oro. Su proyección es que la oferta caiga en 5% en los próximos tres o cinco años.

Al igual que Davidson, O'Brien opinó que es posible que la cotización internacional de la onza de oro sobrepase la barrera de los US\$1,000. Asimismo, mostró su preocupación porque no se están renovando las reservas auríferas, debido principalmente a la falta de proyectos de gran envergadura. Por último, Holland también estimó que la cotización del oro sobrepasará esa barrera. Opinó que el Perú es un país que está generando mucha expectativa por sus alentadoras perspectivas económicas.

### Proyectos auríferos en el Perú

Luego de la mesa redonda, se dio pase a la sesión plenaria sobre los “Proyectos auríferos en el Perú”. En esta ocasión, se escucharon las ponencias del director y gerente general de Alturals Minerals, Miguel Cardoso, sobre “Producción y exploración aurífera en el Perú”; Javier Landa, gerente general de Arasi, en torno al desarrollo, historia y operaciones de la Mina Andrés, y Manuel Díaz, gerente de mina de Gold Fields La Cima, que expuso sobre “Cerro Corona: primer proyecto de Gold Fields Perú”.

Cardoso precisó que si bien en los últimos años aumentó la producción de los metales, en especial la del oro, es posible que ésta pueda caer a menos de la mitad después del 2015, por la falta de proyectos mineros de gran envergadura. “Hay un déficit de descubrimientos a nivel mundial y nosotros no somos ajenos a ello”, alertó. Por ello, sostuvo que la única manera de descubrir nuevos proyectos es impulsando la exploración minera.

No obstante, señaló que esta actividad viene siendo obstaculizada por los problemas sociales que enfrenta y



SNMPE

por el mismo gobierno que no entiende del largo plazo, ni del desarrollo de la minería (en alusión al Decreto Legislativo N° 1010, que modifica algunos artículos del TUO de la Ley General de Minería, en el punto referido al régimen de concesiones mineras).

Por su parte, Javier Landa refirió que la mina aurífera Andrés, ubicada en Puno, empezó a operar a partir de junio del año pasado. Asimismo, reveló que adyacente a dicha operación se ha encontrado un nuevo depósito aurífero denominado Jessica, que probablemente empezaría a operar a finales del próximo año. Por otro lado, señaló que Arasi produce 40 mil onzas de oro al año, pero se espera que incremente a unas 120 mil onzas en el 2008.

En tanto, Manuel Díaz dijo que en julio comenzará la producción de la mina de tajo abierto Cerro Corona. "Se estima una producción de 375 mil onzas equivalentes de oro este primer año (alrededor de 140 mil onzas de oro puro, siendo el resto cobre)". Añadió que se ha invertido hasta el momento US\$450 millones, y que se proyecta desembolsar en los próximos años unos US\$200 millones más".

#### **Precio del oro y de los metales preciosos**

El segundo día comenzó con la sesión plenaria denominada "Precios del oro y de los metales preciosos". Participaron Mauricio de la Cuba, jefe del departamento de economía mundial del Banco Central de Reserva (BCR); Alexandre Barbosa, especialista de Bloomberg, y Trevor Tumbull, director de mercados de oro y metales preciosos

# Proteger el medio ambiente es proteger la vida

Somos parte de una nueva filosofía minera, en la que el respeto por la vida y el medio ambiente es fundamental, por eso implementamos políticas que protegen el ecosistema y sobre todo, utilizamos tecnología avanzada que nos permite interactuar con la naturaleza sin ningún temor.

**Proyecto Toromocho**

Dialogamos, respetamos, trabajamos





# PERU VIII SIM INTERNACI Light Internat



SNMPE



SNMPE

de Scotia Capital.

De la Cuba explicó las razones que generaron el aumento de la cotización del oro. Manifestó que el oro subió principalmente por el crecimiento de las llamadas economías emergentes (sobre todo de India y China) así como por la subida del precio del petróleo, el temor a una desaceleración global y a la inflación; inestabilidad que impulsa la acumulación del oro como un activo de refugio.

En tanto, el director de Scotia Capital precisó que el precio del oro podría duplicarse a US\$1,500 la onza en septiembre, motivado principalmente por factores especulativos así como la subida del petróleo, la depreciación del dólar estadounidense y la inflación mundial. Sobre este último punto, resaltó que mientras persista el riesgo de una inflación mundial, los inversionistas continuarán refugiándose en el oro.

Tras un breve receso, se dio pase a la segunda sesión plenaria, que contó con las ponencias de Joseph F. Conway, presidente y director gerente general de IamGold Corporation, y de Roque Benavides, director gerente general de Compañía de Minas Buenaventura. Ambos discutieron sobre las "Perspectivas de la minería aurífera". El primero precisó que con un presupuesto de US\$4 millones a la fecha buscan reorientar sus exploraciones en el país, por lo que está viendo con detenimiento las oportunidades de exploración y desarrollo que ofrece el Perú.

Indicó que considerando sus operaciones en Canadá y Sudáfrica, producen cerca de 1 millón de onzas de oro al año. En tanto, Benavides manifestó que la producción aurífera en el Perú bajo 16% el año pasado, debido principalmente a la falta de condiciones adecuadas para la producción. En ese sentido, manifestó que Yanacocha produjo 3.3 millones de onzas de oro en el 2005; mientras que el año pasado fue de 1.6 millones de

onzas. No obstante, precisó que la minería continuará adelante, generando valor a favor del país y de las comunidades cercanas a sus operaciones.

## Explorando oro en el mundo

En horas de la tarde se desarrollaron cuatro sesiones paralelas. La primera sesión llevó por título "Explorando oro en el mundo" y contó con la participación de André Gauthier, presidente y gerente general de Maxy Gold Corporation, y Richard Goldfarb, geólogo investigador de Society of Economic Geologists Inc., destacando la presentación de Gauthier, quien subrayó que China podría fortalecer aún más su producción de oro con el descubrimiento de hasta tres yacimientos auríferos en los próximos cinco años.

Agregó que el gigante asiático produjo el año pasado 275 toneladas de oro, convirtiéndose en el mayor productor mundial de oro, desplazando a Sudáfrica y Estados Unidos. Por último, dijo sentirse optimista de encontrar nuevos yacimientos auríferos en China, frente a América Latina y África.

La segunda sesión fue sobre "Minería, oro y bolsa", con las ponencias de Federico Oviedo, gerente general de la Bolsa de Valores de Lima (BVL); John Casale, vicepresidente y jefe de las Américas, New York Stock Exchange (NYSE); Shen Xiangrong, presidente del directorio de Shanghai Gold Exchange (China), y David Poynton, de Cassels Brock & Blackwell LLP (Canadá). En esta sesión resaltó la presentación del gerente de la bolsa peruana, quien explicó el crecimiento exponencial de la participación de las mineras junior en el Segmento de Capital de Riesgo de la Bolsa de Valores de Lima (BVL).

La tercera sesión trató sobre las exploraciones de oro en Latinoamérica. En ella, Igor González, presidente de



SNMPE

Sudamérica de Barrick Gold Corporation, dio algunos alcances sobre el primer proyecto aurífero binacional del mundo, Pascua Lama ubicado en la frontera de Chile y Argentina (específicamente en la región de Atacama, en la provincia de Huasco, por el lado chileno, y en la provincia de San Juan, por el lado argentino).

Por su parte, el gerente de desarrollo de negocios de Hochschild Mining Plc., Isac Burstein, presentó un interesante estudio sobre el nivel de exploraciones en Sudamérica, el cual reveló que a diferencia de otras zonas del mundo la región cuenta con yacimientos auríferos epitermales (con contenido de oro y plata) que la convierten en muy atractiva para los inversionistas; sobre todo la zona andina.

Aunque hizo hincapié en que los inversionistas toman en cuenta, al momento de decidir invertir en un determinado país, las condiciones económicas y políticas del mismo. "El país que está llamando la atención de los inversionistas en este momento es, sin duda, el Perú", agregó.

Por último, Alonso Cepeda, gerente de exploraciones de Andina Minerals (Chile), coincidió con Burstein al precisar que Latinoamérica cuenta con reservas auríferas sumamente atractivas que la convierten en una zona altamente demandada por los inversionistas. También explicó detalles del proyecto aurífero Volcan desarrollado por Andina Minerals en Chile.

La última sesión trató sobre los avances en la exploración y explotación de la minería aurífera. Tanto Noel White, consultor principal de Enargite Pty. Ltd., como William Tankard, analista senior de Gold Fields Mineral Services; Pedro Condori,

SOLUCIONES INTEGRALES EN

# Construcción & Centrales Hidroeléctricas

22 años protegiendo el ambiente y la seguridad en las obras

- Equipamiento para centrales hidroeléctricas
- Obras civiles y electromecánicas de centrales hidroeléctricas
- Obras hidráulicas: canales, presas, túneles
- Obras civiles y electromecánicas en general

CONSORCIO **PROYEC**

Cerro Verde 303, Lima 33, Perú (511) 275 3600  
 cproyec@cproyec.com.pe  
 www.cproyec.com.pe

# GUGLIELMINO SAC.

COMPONENTES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

- CADENAS DE TRANSMISION
- CADENAS TRANSPORTADORAS
- CADENAS ESPECIALES
- PIÑONES Y RUEDAS DENTADAS
- PIÑONES ESPECIALES
- ACOPLAMIENOS FLEXIBLES
- RUEDAS TRANSPORTADORAS
- MANGUERAS HIDRAULICAS
- O-RINGS / SELLOS

CENTRAL 628-7979 TLPX 628-7982  
 JUSTO VICIL 245 - MAGDALENA DEL MAR - LIMA - PERU  
 WWW.GUGLIELMINOSAC.COM

DUNLOP PIRELLI S L DICTOMATIK



SNMPE



SNMPE

subgerente de procesos de Minera Yanacocha, y Cortney Young, profesor de la Facultad de Minas e Ingeniería de la Universidad de Montana, presentaron innovadoras formas de yacimientos auríferos, que podrían ser aprovechadas con métodos de exploración distintos a los convencionales.

Del mismo modo, los expositores citaron ejemplos de nuevas plantas de beneficios y técnicas de recuperación de oro practicadas en otros países, las que estuvieron acompañadas de una descripción detallada de los distintos tipos de costos a los que se enfrentan las operaciones mineras, ya sean éstas a tajo abierto o subterráneo.

### **Mercado de oro**

El tercer día comenzó con la sesión plenaria sobre el “Mercado de oro”. Los ponentes fueron Philip Klapwijk, presidente ejecutivo de Gold Field Mineral Services (Inglaterra); Greg Barnes, director de TD Newcrest (Canadá); Max Layton, analista de Macquarie Capital Securities (Inglaterra) y William Smith, director gerente de BMO Nesbitt Burns (Inglaterra).

Klapwijk estimó que la cotización internacional del oro se mantendrá en los mercados con valores que superarán la barrera de los US\$1,000 la onza; no obstante, indicó que es posible que después del 2009 esa tendencia se pueda revertir.

Por su parte, Barnes coincidió con que la cotización del oro sobrepasará este año la barrera de los US\$1,000 impulsada por el incremento del precio del petróleo, el auge de la inflación mundial y un dólar debilitado aunque, consideró que para el 2009 es posible que la onza de oro bordee los US\$925. Mientras tanto, el analista Max Layton consideró que China ha sido un factor del alza del precio del oro, al incrementarse su demanda e influir en la caída del dólar.

Finalmente, el director de BMO, Nesbitt Burns, destacó el crecimiento de los fondos de inversión (Exchange Trade Funds) cuyo boom empezó en el 2004, con un volumen de 2 millones de onzas, cifra que ha ido creciendo progresivamente y que actualmente es de 30 millones.

### **Una visión de la minería en Latinoamérica**

Así se denominó la segunda sesión del tercer día, que contó con las ponencias de Manuel Benítez, presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros (CAEM); Alberto Salas, vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería de Chile (Sonami); Sergio Almazán, director general de la Cámara Minera de México, e Ysaac Cruz, presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía del Perú (SNMPE).

Benítez precisó su beneplácito por el desarrollo del proyecto Pascua Lama, al que calificó como uno de los principales proyectos mineros que se desarrolla en su país, y que se perfila como la segunda mina más grande de la región. Respecto del sector, refirió que la minería en Argentina está en pleno apogeo con el desarrollo de una serie de proyectos mineros que en conjunto suman una inversión estimada de US\$9,000 millones.

El representante de Chile indicó que la actividad minera ha permitido derrotar los altos índices de pobreza que atravesaba su país a inicios de los noventa. Así, explicó que en aquellos años el 34% de la población de Antofagasta (donde se ubican las mayores reservas de cobre de Chile) vivía en situación de pobreza, y ahora es apenas el 7.3%. También sostuvo que en su país la minería es el sector productivo que cuenta con la menor tasa de accidentalidad (3.2%) como resultado de la educación a sus trabajadores para que tengan una actitud segura.

Por su parte, Almazán indicó que la legislación



SNMPE

mexicana da confianza para invertir en minería. “Lo único necesario es contar con asesores adecuados, ya que México brinda una gran apertura. No hay límites para la inversión extranjera”, subrayó. No obstante,

reveló que necesita una subsecretaría para resolver los problemas que muchas veces no son tomados en cuenta a nivel de gobierno.

A su vez, Ysaac Cruz señaló que si se dieran las condiciones adecuadas, podríamos alcanzar los niveles de producción de cobre de Chile en unos 15 años. En la actualidad, precisó, el país produce 1.3 millones de toneladas de cobre al año, mientras que nuestro vecino produce 5 millones. Advirtió que la mayor traba para el crecimiento de producción cuprífera son los escasos puertos; el déficit de energía y la persistencia de los conflictos en las comunidades aledañas a las operaciones mineras.

“De no ser por la minería, el país tendría hoy 2 millones de pobres más. La minería es responsable de haber sacado de la pobreza a esas personas”, indicó.

Finalmente, manifestó que las oportunidades para invertir en el sector minero peruano son concretas, ya que existe una cartera que supera los 200 prospectos mineros en investigación y exploración, media docena de proyectos para ampliación de operaciones, cerca de 30 proyectos en exploración avanzada y el pronto inicio



LLEGAMOS HASTA  
DONDE USTED  
QUIERE LLEGAR

PLAN VITAL  
ZONAS  
REMOTAS



- ESPECIALISTAS EN ADMINISTRACIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN MINA
- MANEJO DE ACUERDO A NORMAS LEGALES VIGENTES Y ESTANDARES INTERNACIONALES
- SOFTWARE DE MANEJO INTEGRAL, CONSOLIDA DISTINTAS OPERACIONES Y ACCESO WEB
- MANEJO DEL CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y REQUERIMIENTOS EN SALUD OCUPACIONAL





SNMPE

de operaciones de Cerro Corona, los mismos que involucran en conjunto una inversión que bordea los US\$15,000 millones para los próximos años.

### **Joyería en el Perú**

Al final de la tarde se desarrollaron dos sesiones paralelas. La primera abordó como tema los "Prospectos auríferos en el Perú", con las ponencias de Carlos Montoya, jefe de exploraciones de Consorcio Minero Horizonte; Luis Vela, vicepresidente ejecutivo de Invicta Mining Corporation, y Fausto Cueva, superintendente de geología de Compañía Minera Poderosa.

En esta oportunidad los panelistas destacaron el gran potencial aurífero del Perú, al que consideraron como uno de los más ricos de Latinoamérica.

La segunda trató respecto de los usos y comercialización del oro, con las intervenciones de Charles Davis, gerente de Marketing y Ventas de Metalor Technologies; Julio Pérez, gerente de planta de Arin, y Luis Felipe Velasco, director ejecutivo de Koriwasi (Perú). De este grupo, destacó la ponencia del gerente de Arin, que precisó que falta un compromiso real en el Perú para apoyar a la joyería industrial. "Muchos exportadores no tradicionales tienen el beneficio del drawback; en cambio, nosotros no la tenemos".

Pérez explicó que se necesita de mucha creatividad e innovación para producir joyas de calidad. Por otro lado, discrepó con el representante de Metalor Technologies, quien aseguró que en un futuro el oro

será usado en mayor medida para fines industriales. "El 70% del oro demandado en el mundo está orientado a la industria joyera, por lo que no creo que esta situación cambie", opinó.

### **Clausura**

La ceremonia de clausura contó con la presencia del jefe de Estado, Alan García; del presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Ysaac Cruz, y de la presidenta del Comité Aurífero de la SNMPE, Verónica Marsano.

Las conclusiones de la octava edición del Simposium Internacional del Oro, fueron expresadas por la presidenta del Comité Aurífero quien manifestó su beneplácito por la participación de importantes firmas mineras a nivel mundial durante los tres días que duro el encuentro, lo que confirma el buen momento que atraviesa el Perú .

No obstante, hizo hincapié en la necesidad de mantener las condiciones de seguridad jurídica, que han permitido al Perú atraer inversión nacional y extranjera. "El clima de seguridad implica que no se cambien las normas y principios básicos delineadas por el Estado, sobre la cual los inversionistas privados desarrollan sus estrategias de negocios", expresó.

Finalmente, manifestó su preocupación por el Decreto Legislativo N° 1010, el cual modifica la vida de las concesiones mineras, estableciendo un plazo forzoso de 12 años desde su otorgamiento para su producción, bajo sanción de caducidad.

Quiénes estamos involucrados en minería, dijo, sabemos que sacar adelante un proyecto minero puede tomar muchos años. No obstante, espera que se tome en cuenta las características propias de la actividad en la legislación complementaria a la norma, que permitan mantener la seguridad jurídica y competitividad del sector minero.

El encuentro terminó con las palabras del presidente Alan García. En su alocución dijo que el mejor estímulo para el arribo de mayor inversión es que suba el precio del oro. "Si sube el oro a mil, la plata sube en onzas a 12,14 ó 16 y cuando suba (el oro) a 2 mil, la plata llegará a 25. ¿Cuál es el primer país productor de plata?, nosotros". Por tal razón, enfatizó que gracias al oro, el país terminará beneficiándose.

"Auguro aquí, con más optimismo y audacia que un especialista en minería, un aumento del precio del oro y de la plata", indicó el mandatario. Es hora, añadió de abrir más espacios a la inversión, al empleo y al progreso. ●●



SNMPE

JOSÉ MARÍA AZNAR:

## EL PERÚ CAMINA HACIA EL ÉXITO

La conferencia magistral de la octava edición del Simposium Internacional del Oro, fue realizada por el ex presidente de España José María Aznar, quien ofreció a la concurrencia (que llenó el auditorio de Cuartel General del Ejército) una conferencia sobre las perspectivas de América Latina y en especial del Perú. Resaltó la necesidad de que el país insista en alcanzar un acuerdo de asociación comercial con la Unión Europea (UE), y opinó que si los demás integrantes de la Comunidad Andina (CAN) se niegan a hacerlo en bloque, el Perú debe hacerlo solo.

Aznar subrayó que tanto el Perú como Colombia deben unir esfuerzos para lograr juntos acuerdos comerciales con la UE. "Es responsabilidad de la UE contribuir con el desarrollo y la estabilidad de la región andina, y lo puede hacer firmando el acuerdo de asociación con los países andinos que trabajan para conseguirlo", expresó. Y añadió que la globalización ha hecho posible que 32 mil millones de personas se hayan incorporado a la economía de mercado, mejorando así su calidad de vida.

El Perú viene desplazando a Chile, como la segunda economía de menor riesgo en América Latina producto de su estabilidad y apertura al mercado, signos que generan confianza en los inversionistas, sostuvo Aznar.

Asimismo, puntualizó que no hay secretos ni fórmulas claves para combatir la pobreza, y que el

único camino es generar inversión, la que a su vez promueve el trabajo y bienestar en la población. "El Perú camina hacia el éxito", destacó.

Opinó también que es necesario impulsar acuerdos comerciales con los países asiáticos. "China es esencial para el desarrollo de América Latina y en especial para países como el Perú". "Si uno analiza –explicó– los países que se han integrado al comercio mundial, se dará cuenta de que son aquéllos cuyos índices de pobreza han bajado notablemente en los últimos años. No obstante, los que han cerrado sus puertas al comercio son los que ostentan actualmente altos índices de pobreza y desigualdad social".

Aznar manifestó que a España le tomó décadas crecer y ganarse la confianza de los inversionistas, con reformas institucionales claves, estabilidad económica, política y social. "Buenas políticas traen resultados positivos; en cambio malas políticas o prácticas generan resultados perjudiciales", anotó. Por ello, instó al gobierno peruano a mantener la estabilidad institucional, el respeto a la propiedad y la seguridad jurídica, para asegurar así el crecimiento del país.

"La mejor política social es otorgando a la población la oportunidad de trabajar, y eso se hace promoviendo el arribo de más empresas". Con estas palabras, el ex presidente español finalizó su presentación en el simposium. ●●

## ECOS DEL SIMPOSIUM



Emotivo instante en que el ministro de Energía y Minas, Juan Valdivia, inauguró el VIII Simposium del Oro. En la foto lo acompañan Ysaac Cruz, Verónica Marsano y Felipe Isasi.



Llegada del presidente de la República, Alan García, al encuentro aurífero. El mandatario fue recibido por Ysaac Cruz y Verónica Marsano.



Con motivo de conmemorarse los 112 años de la SNMPE, en representación del ente gremial, Ysaac Cruz recibió un presente otorgado por Stimulus. En la toma aparece junto a Caterina Podestá y Guillermo Albareda.



Manuel C. Benítez, presidente de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros; Alberto Salas, vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería de Chile; Hans Flury, vicepresidente de la SNMPE y presidente del sector minero; Ysaac Cruz, presidente de la SNMPE, y Sergio Almazán, director general de la Cámara Minera de México, dieron alcances sobre la situación del sector en América Latina.



El equipo pleno de la SNMPE junto a su máximo representante, Ysaac Cruz, al concluir el evento aurífero.



Al término de su presentación, José María Aznar, participó con los empresarios mineros de un almuerzo peruano.



La octava edición del Simposium Internacional del Oro congregó a más de mil visitantes que asistieron no sólo a las ponencias, sino también tuvieron la oportunidad de visitar la exhibición minera instalada en el lugar, la misma que contó con la participación de 130 stands de empresas mineras y proveedoras (nacionales y extranjeras), así como de entidades gubernamentales, organismos internacionales y medios de comunicación.



El comandante general del Ejército, general EP Edwin Donayre recibió de manos de Verónica Marsano una placa recordatoria en agradecimiento por facilitar las instalaciones del Cuartel General del Ejército para el desarrollo del encuentro aurífero.



Santiago Fujimori y Fernando Sánchez Albavera, departiendo amablemente aprovechando el receso de una conferencia.



Como en las ediciones pasadas, la octava edición del Simposium Internacional del Oro contó con la presencia de empresarios mineros, representantes del gobierno y de la sociedad civil.

### Tatiana Lozada

Gerente del Sector Eléctrico, SNMPE

SNMPE



# LA ELECTRIFICACIÓN RURAL EN EL PERÚ

Conforme al marco legal vigente, el Ministerio de Energía y Minas (Minem), a través de la Dirección General de Electrificación Rural (DGER), tiene la competencia en materia de electrificación rural, siendo el principal objetivo la ampliación de la frontera eléctrica a nivel rural, de localidades aisladas y en zonas de frontera a nivel nacional, haciendo posible que más peruanos al interior del país accedan al suministro de energía eléctrica, y a través de éste al desarrollo y a una mejor calidad de vida.

Hoy en el Perú, el 22% de la población no cuenta con acceso al servicio eléctrico, ubicándonos en el penúltimo lugar de Latinoamérica, sólo por encima de Bolivia cuyo índice de electrificación apenas alcanza el 65%. Sin embargo, es conveniente analizar de manera objetiva las razones que hacen cada vez más difícil el incremento de la cobertura a nivel rural, ya que los números sacados de contexto pueden llevarnos a juicios equivocados.

#### Retos para la electrificación rural en el Perú

Existen grandes retos que debe enfrentar el Estado para poder llevar adelante los proyectos de electrificación rural, entre ellos vale la pena resaltar los siguientes:

- Existe gran dispersión entre los centros poblados a nivel rural, Esta dispersión ha llevado a que muchos de ellos estén prácticamente aislados.
- Las dificultades de acceso a centros poblados rurales se agudizan si consideramos la complejidad geográfica propia del Perú.
- La población rural tiene un poder adquisitivo limitado, la mayor parte de ellos cuenta con poblaciones muy reducidas cuyo consumo per cápita es muy pequeño; es decir, no se podría cubrir los costos de inversión ni de operación sin la intervención del Estado.

Sin duda, estas dificultades incrementan los costos de dar acceso a la población rural, pero no aminoran la necesidad de hacerlo, ya que la rentabilidad social y el impacto que el acceso a la energía eléctrica puede generar en estos pueblos es incuantificable, porque, entre otros aspectos, permite el acceso a servicios básicos como saneamiento (bombeo, almacenamiento y tratamiento de agua potable y aguas residuales), salud (permitiendo el desarrollo de postas médicas, adecuadamente implementadas y abastecidas), mejor educación, acceso a telecomunicaciones e Internet rural, todo esto genera mayores y mejores oportunidades de desarrollo productivo e integración para estos pueblos.

Hasta el momento se ha logrado un incremento importante en la cobertura eléctrica a nivel nacional, habiendo pasado de un 57% de cobertura en 1993 a un 78% en la actualidad, quedando pendiente la tarea más difícil: dar acceso a la energía eléctrica a los más de 6 millones de peruanos que aún no la tienen.

#### Plan Nacional Electrificación Rural

Conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Electrificación Rural (PNER), más de 1,529

proyectos de inversión pública fueron identificados por el gobierno central, gobiernos regionales y gobiernos locales. De acuerdo con el plan, estos proyectos deberán ejecutarse en el período 2006-2015, cuya implementación permitirá alcanzar un coeficiente de electrificación del 93,1% al final del período y beneficiar a más de 4 millones de habitantes. La inversión total de este conjunto de proyectos está estimada en US\$928,9 millones.

Entre las diferentes obras correspondientes al gobierno nacional previstas en el PNER están:

### **Líneas de transmisión**

Para suministrar energía eléctrica a los sistemas eléctricos rurales, se viene ampliando el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) y los sistemas aislados, a través de los cuales se transporta energía convencional. Reforzar algunas instalaciones de éstos que estén saturadas o muy próximas a ello. Según el Minem se identificaron seis proyectos de líneas de transmisión y/o subestaciones asociadas, por un monto de US\$41,7 millones.

### **Sistemas eléctricos rurales**

Se identificaron sistemas eléctricos rurales, los que, ejecutados por etapas, dan origen a 416 proyectos, requiriéndose una inversión de US\$509,1 millones.

### **Pequeñas centrales hidroeléctricas**

Para la electrificación de localidades aisladas, fuera del ámbito de influencia del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), los sistemas aislados y de los Pequeños Sistemas Eléctricos (PSE), se desarrollará el uso de otras fuentes de energía a partir de la utilización de la energía no convencional renovable, para lo cual se prioriza en primer término la existencia de recursos hídricos con potenciales adecuados; en ese sentido, se prevé implementar un total de 20 proyectos.

La inversión total para el período asciende a US\$19,9 millones, lo que permitirá incrementar en 5,6 MW la oferta de energía y beneficiar directamente a 97 mil habitantes.

### **Paneles solares**

En el marco de la Cooperación Técnica de la Corporación Andina de Fomento, se viene elaborando el estudio de factibilidad del proyecto "Electrificación Rural en el Perú con Energía Fotovoltaica - Programa Masivo I". Este proyecto tiene como meta el suministro e instalación de 20,000 sistemas fotovoltaicos (SFV), con una inversión de US\$13,6 millones, con lo que se estaría beneficiando a 100 000 habitantes en los departamentos de Huánuco, Puno, Amazonas, Tacna, Pasco, Cusco, Junín y Cajamarca. Asimismo, la DEP/Minem ha elaborado un modelo de gestión para la implementación de 4,524 SFV en las regiones de Cajamarca, Amazonas, Loreto, Ucayali, Huánuco y Pasco, el mismo que está en plena ejecución. El monto presupuestado para módulos fotovoltaicos asciende a US\$96,27 millones.

### **Aerogeneradores**

Para el período 2006-2015, se ha previsto instalar 104 aerogeneradores de 50 kW, pudiendo variar esta capacidad en función de las demandas de las localidades, para lo cual se requiere US\$13,5 millones, con lo que se incrementará la potencia instalada en 5,2 MW, beneficiando a 114 mil habitantes.

### **Foner**

En el marco del proyecto Foner (Fondo Nacional de Electrificación Rural), la Unidad Ejecutora N° 03 - Proyecto Foner, perteneciente al Minem planea implementar proyectos de electrificación con recursos del Banco Mundial. Para el 2007 se identificaron 11 obras de electrificación, previéndose inversiones similares para los siguientes cuatro años, hasta por US\$111,94 millones.

Por último, el PNER considera obras de electrificación rural por parte de empresas eléctricas (US\$52,69 millones), los gobiernos regionales (US\$52,54 millones), gobiernos locales (US\$23,22 millones), y otras entidades (US\$7,88 millones).

### **Las metas:**

- Alcanzar un coeficiente de electrificación del orden de 93,1% para el 2015.
- Gestionar recursos económicos por un monto de US\$635 millones en los próximos cinco años (período 2007-2011).
- Contar con un sistema integrado de gestión que proporcione un adecuado soporte y control en la información de los proyectos ejecutados y proyectados en el PNER.
- Promocionar proyectos integrales de desarrollo rural que los hagan sostenibles en su operación y mantenimiento. ●●

## PANORAMA

### Guillermo Vidalón del Pino

Jefe de Relaciones Públicas de  
Southern Perú Copper Corporation

Southern Peru Copper Corporation



# EL PERÚ RUMBO AL DESARROLLO

El Perú está cambiando. El empuje del sector privado está generando una revolución científica, tecnológica y social, por lo que presiona a toda la estructura jurídica y administrativa de las diferentes instancias del Estado, desde los gobiernos subnacionales hasta el gobierno central. Sin embargo, a pesar de existir cierta convicción en la necesidad de adecuar nuestra legislación para que le siga los pasos a la dinámica económica, aún hay algunos sectores que se resisten a afrontar el desafío, fortalecerse y salir airoso de esta competencia que nunca más se jugará en los linderos del ámbito nacional sino que trasciende al espacio global.

El Perú ha acumulado 80 meses de expansión de su producto bruto interno (9.1% en el primer trimestre del 2008), período en el cual la inflación ha sido la menor o una de las menores de la región latinoamericana, registrando niveles similares o mejores a la de los países del primer mundo. De hecho, el impacto de los precios ha sido desigual en los diferentes niveles socioeconómicos, pero aun así el crecimiento económico lo compensa.

Algunos críticos del cambio señalan que la evolución económica es desigual a lo largo del Perú, y es cierto, pero omiten expresar que es lógico que el mayor desarrollo de la economía se presente precisamente en las regiones que cuentan con mayor y mejor infraestructura. Mas el verdadero debate no está en describir la fotografía social del país, sino en propiciar las condiciones para que aquellos sectores, aún no integrados a la economía moderna, lo hagan en el menor plazo posible.

Un camino eficiente es el de promover la inversión en el desarrollo de infraestructura productiva y social, sea por medio de la privatización o la entrega en concesión de aeropuertos, puertos, carreteras, el trazo de nuevas vías férreas, colegios, hospitales, cárceles,

saneamiento, entre otros. Infraestructura cuyo déficit –se estima– supera los US\$23 mil millones.

La ventaja de la revolución económica que vive el Perú es que ésta es socialmente integradora y respetuosa de la diversidad cultural. El florecimiento de la agroindustria en la costa norte, en los valles del centro, así como en la región Ica, ha hecho que muchos pobladores de Ayacucho y Huancavelica migren desde los Andes en busca de oportunidades laborales que les retribuyan mejor y que, en adición, les otorguen un reconocimiento amparado por la legislación pertinente.

La revolución económica que se vive en el reverdecer de las vastas extensiones agrícolas también se está presentando en la diversidad de los pisos ecológicos de las regiones andinas, cuya particularidad en razón de niveles de humedad, tipos de suelo y provisión de agua ha hecho que cuenten con una despensa enorme y variada de biodiversidad genética, la misma que está logrando un posicionamiento sorprendente a partir del éxito de la culinaria peruana, pues cada especería brinda aroma, color y sabor inconfundible y exquisito a cada uno de nuestros potajes.

Todo este avance puede verse frustrado si en el menor plazo posible no se integra al mercado a bolsones de la población que subsisten bajo regímenes de economías de autoconsumo, principalmente aquellas que se ubican por encima de los 3,500 metros de altitud, donde los Andes se hacen más agrestes, rocosos y magníficos. En estas condiciones, la actividad económica productiva legal que ha demostrado ser exitosa y provechosa para el país y las regiones y localidades donde se erige es la minería.

La historia de la humanidad nos demuestra que las sociedades han propiciado el uso de todos sus recursos naturales para potenciar sus demás actividades económicas, impulsando el desarrollo sostenible. En adición, gracias a la economía descentralizada de la actividad mineroenergética, los gobiernos de los países desarrollados han logrado impulsar el conocimiento entre sus miembros más calificados, sin descuidar la salud y la educación pública. No es casual que el Perú atraviese un proceso similar: la actividad minera legal con sus tributos permite que el Estado peruano pueda sufragar casi el íntegro del presupuesto de los portafolios de educación y salud.

Por todo ello, quienes se oponen al desarrollo de las actividades extractivas demuestran poca coherencia y verosimilitud al pregonar un discurso con supuesto contenido social, pues no indican cómo se financiará la interconexión de más peruanos a una economía globalizada –proceso irreversible– sin una actividad económica que de por sí implique un polo de desarrollo regional y nacional, como es la minería.

La presencia de la minería en el Perú es histórica, data desde el origen de las primeras civilizaciones que habitaron nuestro territorio. Desde allí, ha evolucionado incorporando con el paso del tiempo tecnología de punta, desechando prácticas obsoletas y asumiendo el desafío del presente. Nadie que pretenda lograr ventajas en un medio altamente competitivo, como es la minería, puede pretender que se emplee tecnología del pasado. La minería peruana se lleva a cabo con tecnología de punta, amigable al ambiente y con prácticas respetuosas del entorno social donde se incorpora. ●●



**DIVISION DE MINERIA**

## Leach Line X™

**El gotero más eficiente para Lixiviación en Pila**

- Laberinto Turbonet
- Mayor sección de paso
- Alta turbulencia y mayor velocidad de flujo
- Amplio filtro protector
- En caudales 1, 1.5, 2, 4 y 8 L/H
- Precios competitivos

**Pruebas comparativas con otros productos han demostrado en todo el continente que el Leach Line X™ tiene mejor rendimiento y mayor uniformidad.**



**Contáctenos**  
Los Diamantes No. 335  
Urb. Santa Inés  
Trujillo - Perú  
Telf. +51-44-206204  
Fax. +51-44-255997  
netafim@netafim.com.pe  
www.netafim.com.pe



SNMPE

## MARCADORES PARA EVITAR LA ADULTERACIÓN, EL CONTRABANDO Y LA VENTA ILEGAL DE COMBUSTIBLES

Mediante Decreto Supremo N°023-2006-EM, publicado con fecha 10 de abril del 2006, el Ministerio de Energía y Minas aprobó el Reglamento para el Uso de Marcadores en los Combustibles Líquidos y otros Productos Derivados de los Hidrocarburos; con el fin de complementar y fortalecer los mecanismos de fiscalización en la comercialización de combustibles. Este dispositivo dispone el uso obligatorio de los marcadores para todas aquellas personas que realicen actividades de producción y/o importación de combustibles líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos en el Perú.

Cabe indicar que los marcadores que se agregarán a los combustibles no afectarán su calidad, pero sí permitirán al momento de la fiscalización, a través de la toma de muestras, detectar si dicho combustible ha sido adulterado o proviene de la zona de selva, e identificar si se trata de contrabando interno.

Otros países de América Latina, como es el caso de Colombia, han implementado el uso de marcadores, lo que les ha permitido mejorar el control del contrabando de combustible o su mezcla indebida. En nuestro país recién sería la primera vez que se implementarían estos medios de control.

### Concurso público

En este sentido, en cumplimiento de las disposiciones del Reglamento, Osinergmin llevará a cabo un concurso público internacional, a fin de determinar el marcador que se utilizará y quién se encargará de efectuar el servicio de marcado, control y verificación.

A la fecha, esta entidad ha contratado el servicio de consultoría para elaborar el procedimiento de precalificación técnica de marcadores para combustibles y revisión final del expediente técnico de selección de marcadores, ya que considera que es necesario contar con un procedimiento de precalificación o una alternativa que asegure el comportamiento eficiente del marcador con los combustibles de origen nacional.

Resulta importante garantizar que el proceso de marcado sea eficiente y que cumpla con las expectativas de controlar y fiscalizar el contrabando y adulteración de combustibles. Pero además, urge que dicho proceso se efectúe con celeridad, porque hoy el mercado de combustibles en el Perú enfrenta tres grandes problemas: la adulteración, el contrabando y la venta informal; que están quebrando el mercado formal de hidrocarburos, causando grandes pérdidas al Estado por la evasión en el pago de impuestos, a los consumidores al recibir combustibles de mala calidad y a la población al poner en peligro su salud, así como daños al medio ambiente.

### **Prácticas ilícitas**

Estas prácticas ilícitas descritas precedentemente son una competencia desleal para las empresas que operan formalmente en el sector y desalientan la inversión privada, la cual es necesaria para generar un mercado de combustibles moderno, seguro y eficiente, generador de nuevos puestos de trabajo y, por consiguiente, de mayores recursos económicos para el Estado.

La adulteración de los combustibles es un serio problema que va de la mano con el aumento del contrabando en las fronteras con Ecuador y Bolivia. A Tumbes y Puno, tras burlar los controles aduaneros y policiales, ingresan ilegalmente gasolinas, diésel y gas licuado de petróleo (GLP), cuyos precios son subsidiados en las naciones vecinas; y por ende, son más bajos que los que se ofertan en nuestro país.

A ello, se suma lo que se denomina como el "contrabando interno de combustibles", los cuales son ingresados a Lima y a otras ciudades de la costa desde la selva (Loreto, Ucayali y Madre de Dios), en donde las exoneraciones tributarias que gozan esas regiones, propician que dichos combustibles sean usados con fines ilícitos por contrabandistas.

Se estima que por la frontera con Ecuador y Bolivia ingresan de manera ilegal alrededor de 160 mil galones diarios de combustibles, entre diésel y gasolina, lo que origina una evasión tributaria de más de S/.200 millones al año.

En tanto, el contrabando de GLP que ingresa al Perú por Tumbes y Puno asciende a 3 millones de balones por año, lo que significa que el fisco pierde S/.17 millones por concepto de evasión de impuestos.

Los principales mercados de destino de estos combustibles son Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca, La Libertad, Puno, Moquegua, Tacna y Arequipa.

Estadística elaborada por Osinergmin evidencia la irracionalidad en el consumo de combustibles. Es así que mientras en Lima el promedio de consumo es de 0.7 galones diarios por vehículo; en Madre de Dios, alcanza los 24.5 galones diarios por vehículo. Esto es el resultado del "desvío" de combustibles que los contrabandistas efectúan desde la zona de selva, a destinos que no tienen esa exoneración impositiva.

En tanto, debido a la vigencia de las exoneraciones tributarias a la venta de combustibles en las regiones de la Amazonía el Estado deja de recaudar aproximadamente S/.600 millones anuales, pero además habría que considerar los impuestos que se dejan de recaudar en otras ciudades, que son destino de los combustibles introducidos fraudulentamente.

Esto demuestra lo pernicioso que resulta para el Estado, los agentes formales y el consumidor, la creación y la existencia de zonas de exoneración tributaria en el país.

### **Informalidad**

Por otro lado, la instalación de grifos y refinerías clandestinas, agudizan los problemas y la informalidad en la comercialización de combustibles líquidos en el país. De acuerdo con un estudio hecho por Osinergmin, los establecimientos informales están localizados, en el caso de Lima, en distritos urbano-marginales como Ate-Vitarte, Puente Piedra, Villa María del Triunfo, San Juan de Miraflores y Villa El Salvador.

Los principales puntos de venta informal de diésel y gasolinas se ubican en los alrededores de los paraderos de las unidades de transporte público. Estos centros de venta ilegal operan bajo la fachada de viviendas, tiendas de abarrotes y restaurantes.

Todo ello hace que todavía persistan los casos de gasolinas y diésel adulterados en el país. Por ejemplo, muchos usuarios acuden a pseudoestaciones de servicio para abastecerse, de gasolina de 90 octanos y terminan comprando combustible "bamba", que los vendedores inescrupulosos obtienen mezclándolo con gasolina de menor octanaje (que tiene menor valor) o solventes (que no están gravados con impuestos).

El producto, obviamente, termina dañando no sólo a los vehículos, porque las mezclas resultantes son de pésima calidad, sino también al medio ambiente, pues la emisión de elementos tóxicos contaminantes es mucho mayor.

Igualmente, pone en riesgo la salud de los propietarios de los vehículos y de los ciudadanos en general, porque los contaminantes del combustible adulterado provocan irritación, infecciones del aparato respiratorio; y a largo plazo, hasta la muerte.

Finalmente pese a que la Policía Nacional, Aduanas y Osinergmin vienen desarrollando una serie de operativos para frenar el contrabando, la adulteración y la venta informal de combustibles en el país, es necesario que dichas acciones de fiscalización sean más continuas y efectivas, pues aún hay mucho por hacer para derrotar a las organizaciones que están detrás de estos ilícitos. ●●

## SECTOR MINERO

### COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN

Pdte: Domingo Drago  
Coord: Caterina Podestá

El Comité viene realizando seguimiento a la Campaña de Comunicación del Sector Minero iniciada en junio, que incluye la difusión de spots testimoniales transmitidos a nivel nacional por radio y televisión; el desarrollo de microprogramas de capacitación para el ámbito rural; microprogramas radiales de ayuda a la colectividad y la producción de una serie de piezas televisivas orientada a informar temas relevantes del sector.

### COMITÉ DE EXPLORACIÓN MINERA

Pdte: Georg Winkelmann  
Coord: Evelyn Torres

El Comité analizó el Decreto Legislativo N°1010 sobre la caducidad de las concesiones mineras. Actualmente viene trabajando en la propuesta del curso de actualización en exploración minera para funcionarios del Ministerio de Energía y Minas.

### COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte: Víctor Gobitz  
Coord: Ángel Murillo

El Comité continúa impulsando la puesta en marcha del mejoramiento de la carretera Huayllay-Unish-Canta, así como del programa de Escuelas Exitosas de IPAE, en el marco del Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo.

### COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte: Oscar Frías  
Coord: Katty Gonzales

El Comité logró concretar la firma del Convenio de Manejo del Cianuro entre el Gobierno Regional de La Libertad, la Dirección Regional de Minería y las empresas mineras que conforman el grupo. Asimismo, el Comité revisó el informe final de la construcción del primer tramo de la Carretera Puente Pallar-Puente Comaru.

### COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte: Othmar Rabitch  
Coord: Katty Gonzales

El Comité se reunió para tomar conocimiento sobre las posibles proyecciones e impacto en las empresas de la huelga minera nacional, la cual estuvo planteada realizarse el 12 de mayo y que finalmente no llegó a concretarse.

### COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte: Ernesto Zelaya  
Coord: Sarita Llerena

Ernesto Zelaya, representante de Compañía Minera Atacocha, asumió la presidencia del Comité de Seguridad Industrial, y continuará con el plan de trabajo del Comité para el presente año. Por otro lado, miembros del Comité vienen apoyando las jornadas de capacitación convocadas por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, relacionadas con los temas de seguridad y salud en el trabajo.

## SECTOR PETROLERO

### COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte: Alberto Varillas  
Coord: José Antonio Barrera

El Comité está analizando el Proyecto de Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29163, Ley de Promoción para el desarrollo de la Industria Petroquímica y el Proyecto de modificación del Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 031-2004-EM, prepublicados por la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas.

Por otro lado, los miembros del Comité están revisando y analizando los proyectos de ley pendientes de ser debatidos en las comisiones correspondientes o en el Pleno del Congreso de la República.

### COMITÉ DE COMUNICACIONES DEL SECTOR HIDROCARBUROS

Pdte: Roberto Pérez Prieto  
Coord: Caterina Podestá

Los miembros del Comité eligieron a Roberto Pérez Prieto, representante de Aguaytía Energy como presidente, y a César Fonseca, representante de la empresa BPZ Exploración y Producción, como vicepresidente del Comité. Se realizó la identificación y calificación prioritaria de los temas de interés para el diseño de la estrategia comunicacional del sector, a través de una encuesta aplicada a los miembros del Comité. De igual manera se trabajó en los temas de identificación de voceros del sector; y la definición de los públicos de interés prioritarios para el sector. Se acordó adicionalmente el desarrollo de un afiche explicativo sobre los usos y ventajas del gas natural; y la realización de un taller de capacitación de periodistas, para el que se cuenta con el apoyo de Peru LNG.

### COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Pedro Alarcón  
Coord: Cecilia Quiroz

Las empresas asociadas, a través de sus representantes en el Comité, han acordado invitar a Iris Cárdenas, directora de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas para tratar diversos temas vinculados con la protección ambiental para las actividades del sector.

### COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte: Luis Vásquez Madueño  
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité realizó una reunión de análisis sobre la problemática de los biocombustibles, abordándose entre otros temas: el suministro de biocombustibles, la problemática de la mezcla de combustibles, su almacenamiento y comercialización. Asistieron a la reunión el director de la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas, así como representantes de las empresas Industrias del Espino y Agrícola del Chira.

## TRANSVERSALES

### COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte: Carlos Aranda  
Coord: Sarita Llerena

El Comité viene realizando el seguimiento a las opiniones remitidas al Consejo Nacional del Ambiente (Conam), respecto de la propuesta de establecimiento de estándares de calidad ambiental en suelos y aire; y sobre la propuesta de límites máximos permisibles para el sector minero.

Por otro lado, la Comisión encargada de analizar el tema de uso de aguas viene realizando una encuesta sobre el consumo, uso y tratamiento que las empresas asociadas hacen de este recurso hídrico.

### COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte: Gonzalo Quijandría  
Coord: Evelyn Torres

El Comité de Asuntos Sociales presentó sus comentarios y observaciones al modelo de ficha de recolección de información sobre "Compromiso Previo" establecido por el D.S. 042-2003-EM, que será incluido como un anexo de la Declaración Anual Consolidada que realizan las empresas del sector. Asimismo, el Comité recibió la visita del International Finance Corporation y la empresa consultora Interlinks, quienes efectuaron una presentación sobre los trabajos que vienen realizando con textiles de alpaca, en el marco del programa de uso eficiente del canon minero.

## SECTOR ELÉCTRICO

### COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte: Carlos Fossati  
Coord: Tatiana Lozada

Culminado el trabajo correspondiente al Reglamento del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES), el Comité viene realizando las coordinaciones necesarias para hacer llegar sugerencias y aportes al estatuto del COES, el cual está en proceso de elaboración.

### COMITÉ LEGAL ELÉCTRICO

Pdte: Miluska Cervantes  
Coord: Tatiana Lozada

Los miembros del Comité están prestando su apoyo al Comité Técnico en la revisión y análisis de los proyectos de Decretos Supremos o Resoluciones, prepublicados por la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas y del Osinergmin que tienen implicancias en el sector eléctrico. Asimismo, los miembros del Comité están revisando y analizando los proyectos de ley pendientes de ser debatidos en las comisiones correspondientes o en el Pleno del Congreso de la República.



El Comité Técnico de Coordinación del Grupo Regional Minero La Libertad se reunió el 3 de junio para presentar los avances del mantenimiento de la carretera Punte Pallar-Puente Comaru. En la foto (de izq. a der.): Miguel Loayza, Mario Petrozzi, Carlos Álvarez, José Murguía, Jimena Sologuren, Omar Quintanilla, Diana Pacheco, Gustavo Pinillos, Juan Miguel Pérez y Lucio Portocarrero.



El 5 de mayo, la SNMPE recibió la visita de la presidenta de la Comisión de Descentralización, Regionalización, Gobiernos Locales y Modernización de la Gestión del Estado del Congreso de la República, Rosa Florián, quien expuso a los principales directivos del gremio los planes de trabajo emprendidos en la presente legislatura.



El 5 de junio se llevó a cabo en Cajamarca la presentación del Módulo de Capacitación "Fortaleciendo Capacidades de los Docentes", evento promovido por Asociación Los Andes Cajamarca ALAC y el Gobierno Regional de Cajamarca; en la foto: Walter Matta, director regional de Educación; Rubén Vilchez, gerente de Desarrollo Social del Gobierno Regional; Marco La Torre, alcalde de Cajamarca; y Violeta Vigo, directora de ALAC.



La institución nacional Ciudad Saludable ganó "El Oscar del Medio Ambiente" con su modelo integral de residuos sólidos en Perú y Latinoamérica, en el Energy Globe Award 2008, categoría Tierra. El premio fue entregado en la sede del parlamento europeo (Bruselas). En la foto: Albina Ruiz, directora ejecutiva de Ciudad Saludable.



Liquitos fue sede de la VII Convención de Afiliados PECSA 2008 denominada "Selvaventura, en busca de la expedición perdida", la cual desarrolló temas relacionados con el mercado de los combustibles, el marco legal y la operatividad de estaciones de servicio. Contó con la participación de más de 200 clientes afiliados y conferencistas.

# II TALLER INFORMATIVO DE HIDROCARBUROS

Con el propósito de conocer detalles del Reglamento de Participación Ciudadana para la realización de actividades de hidrocarburos, publicado a inicios de año, así como identificar puntos claves para alcanzar óptimas relaciones comunitarias (población y autoridades dentro del área de influencia del proyecto), el Comité Sectorial de Hidrocarburos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) organizó, el 28 de mayo, el segundo taller informativo de hidrocarburos denominado "Participación ciudadana en las actividades de hidrocarburos".

El evento se desarrolló en las instalaciones de la SNMPE y contó con la activa participación de los gerentes de relaciones comunitarias, medio ambiente y seguridad de las compañías petroleras establecidas en el país. En esta oportunidad participaron 70 personas quienes escucharon las ponencias de Milton Ortega, gerente general de Daimi Perú SAC, y de la directora general de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE) del Ministerio de Energía y Minas, Iris Cárdenas.

Ortega destacó que a las comunidades les interesa estar informadas sobre los proyectos que se van hacer en las zonas adyacentes a su territorio; les interesa, asimismo, que tomen en cuenta sus opiniones y, sobre todo, que se cumplan los compromisos acordados. Para el especialista, la base de una efectiva participación es la confianza. Por ello –precisó– es vital que los responsables de las áreas de relaciones comunitarias sean personas de campo, que interactúen e identifiquen a los líderes, así como las costumbres, temores, formas de ver la vida, lenguaje y el contexto cultural que los rodea.

"Es básico conocer el escenario", anotó Ortega, y añadió que otro punto importante es saber qué percepción tiene la comunidad hacia la empresa y viceversa. En tal sentido, recomendó mantener durante todo el proceso de participación ciudadana a los profesionales que iniciaron el primer contacto con las poblaciones adyacentes, pues ellos representan la imagen de la empresa frente a la comunidad. Manifestó además que es vital el lenguaje, no solamente oral sino también el corporal, para lograr una percepción positiva de la población. De igual modo, señaló la importancia de conocer el idioma del lugar (ya que las actividades petroleras se realizan en



SNMPE



SNMPE

zonas donde existe más de un dialecto) para establecer así las relaciones de confianza.

Recomendó que en los talleres de participación ciudadana se manejen entre uno o dos contenidos básicos, utilizando palabras sencillas y haciéndoles partícipes, para que se sientan comprometidos y tomados en cuenta. Es básico, conocer con antelación a la elaboración del plan de participación ciudadana, a los interlocutores válidos e invitar a todos los stakeholders presentes en la zona de influencia a los talleres de participación ciudadana (como a los medios de comunicación de la zona, líderes políticos, integrantes del comité de vaso de leche, los líderes

comunales, organismos no gubernamentales, entre otros).

Otro hecho significativo a tener en cuenta es que el proveedor de la empresa cumpla con los mismos estándares de calidad de la compañía que lo contrata; porque puede generar percepciones negativas en desmedro de la empresa, en caso de malas prácticas.

### **Reglamento**

Finalmente, al ser consultado sobre el Reglamento de Participación Ciudadana para la realización de Actividades de Hidrocarburos, indicó que “es un gran paso” en la unificación de las instituciones que venían contribuyendo al proceso de participación ciudadana (como la Oficina General de Gestión Social del MEM, Osinergmin y Perupetro).

Con ella (la norma) existe un marco legal y una secuencia lógica y, por último, deja opciones abiertas para que se pueda generar procesos previos de conocimientos de los escenarios y de los actores que no son obligatorios, afirmó. “Ahí viene un espacio sumamente rico para la creatividad de las empresas. Es la consolidación de un conjunto de normas que vienen desde hace unos 20 años en el país”, detalló.

Por su parte, la directora general de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos (DGAAE) del Ministerio de Energía y Minas explicó los alcances del Reglamento de Participación Ciudadana para la realización de Actividades de Hidrocarburos, decreto supremo 012-2008-EM, aprobado a principios de año. La funcionaria subrayó que con esta norma se integra la participación de Perupetro en el proceso de participación ciudadana.

Al respecto, indicó que ahora esta entidad se encargará de organizar encuentros presenciales para conocer las percepciones locales sobre el proyecto que se prevé ejecutar. La información generada será remitida a la DGAAE y a la empresa petrolera con la que se suscribe el contrato de exploración y explotación.

### **Mecanismos**

Una vez suscritos dichos contratos, Cárdenas señaló que su oficina conducirá los procesos de participación ciudadana durante la elaboración y evaluación de los estudios ambientales. La funcionaria detalló que existen dos mecanismos de participación ciudadana: de carácter obligatorio y complementario. En ese sentido, dijo que los de carácter obligatorio son los talleres informativos y las audiencias públicas, mientras que los complementarios son el buzón de observaciones y opiniones; la oficina de información y participación

ciudadana; las visitas guiadas; el equipo de promotores y la difusión a través de los medios de comunicación.

Por otro lado –añadió–, la norma establece que antes de la elaboración de los estudios ambientales, la empresa petrolera deberá presentar a la DGAAE su plan de participación ciudadana, el cual tendrá que ejecutar una vez aprobada.

Finalmente, indicó que tras la aprobación de los estudios ambientales, el plan de participación ciudadana formará parte del plan de relaciones comunitarias. En tanto que los mecanismos de participación ciudadana, posteriores a la aprobación de los estudios ambientales, serán el programa de monitoreo y vigilancia ciudadana. Ambos están conformados por grupos de vigilancia ambiental (integrados por miembros de la compañía y autoridades de la zona) que se encargarán de hacer el seguimiento de las acciones del proyecto. ●●



SNMPE



SNMPE

# CHARLAS MAGISTRALES EN PEDAGÓGICO DE MONTERRICO

Como parte del proyecto Educación Sumando Esfuerzos de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), los días 22, 29 de mayo y 5, 6 de junio se desarrolló el programa de Charlas Magistrales sobre el sector mineroenergético dirigido a los estudiantes del Instituto Pedagógico Nacional de Monterrico. De este modo, tuvieron la oportunidad de escuchar ponencias relacionadas con las actividades del sector.

El 22 de mayo se presentó Humberto Arnillas, de la SNMPE, quien explicó sobre la relación entre la minería y el desarrollo sostenible, precisando que la minería es una actividad productiva que trabaja respetando el medio ambiente, genera empleo directo e indirecto a favor de las comunidades adyacentes e impulsa la creación de alternativas de desarrollo.

Destacó que la actividad brinda a las poblaciones alejadas de las grandes urbes la oportunidad de contar con servicios públicos. Es decir, hace factible que lugares alejados cuenten con el servicio de energía eléctrica, creándose así oportunidades de negocios y empleo. Por último, dijo que aún quedan muchos retos por cumplir como mantener la estabilidad tributaria, política y económica, pilares fundamentales para el impulso de nuevas inversiones.

El 29 de mayo, Percy Simbron, del Instituto de Ingeniero de Minas del Perú, expuso acerca de la participación de los minerales en la vida diaria. El especialista explicó que fue el hombre primitivo quien empezó a hacer minería cuando necesitó materiales para la pesca, caza y agricultura pero al volverse sedentario comenzó a fabricar artículos, a base de minerales, para almacenar sus alimentos o cocinarlos.

Añadió que casi todos los objetos que usamos a diario son de origen mineral, muchos de los cuales son vitales para el desarrollo humano. Citando, por ejemplo, el tractor o camión usado por los agricultores, aquéllos son fabricados a base de acero u otros metales al igual que las carreteras, puentes y aeropuerto, los que se construyen usando aleaciones. Asimismo, dijo, que los minerales están íntimamente relacionados con nuevos descubrimientos usados en la industria médica.

### **Hidrocarburos y electricidad**

El 5 y 6 de junio, los futuros docentes recibieron charlas sobre la protección ambiental en las actividades de



SNMPE



SNMPE

hidrocarburos y las perspectivas de la energía eléctrica en el Perú, dictadas por Cecilia Quiroz, de la SNMPE, y Jorge Castañeda, de Edegel.

Quiroz detalló que en el Perú hay identificadas tres áreas principales de exploración y producción de hidrocarburos: Talara, Cuenca del Marañón y Camisea, destacando que la actividad está normada en una sólida Ley Orgánica de Hidrocarburos, ya que fue promulgada en 1993 y a la fecha no ha sido cambiada.

Añadió que existe un Reglamento para la Protección Ambiental para las Actividades de Hidrocarburos, el cual establece que previo al inicio de las actividades extractivas, se debe presentar ante el Ministerio de Energía y Minas (específicamente ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos) un estudio de impacto ambiental.

Por su parte, el especialista de Edegel indicó que el proceso de privatización de los servicios públicos, a comienzos de los años noventa, causó un impacto positivo en la vida del ciudadano de a pie, ya que mejoró notablemente la cobertura del fluido eléctrico a nivel nacional, lo que ha contribuido al nacimiento de medianas y pequeñas empresas en todo el país.

Además, precisó que el reto en adelante es atraer mayor inversión para hacer frente al crecimiento de la demanda de fluido eléctrico, ampliar la frontera eléctrica y renovar el parque generador de reserva.

Al término de las charlas, los participantes recibieron gratuitamente material didáctico editado por la SNMPE, al igual que afiches del sector minero, petrolero y energético, para que sean utilizados en su labor docente. ●●