

# desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

**ESPECIAL**

**Reto del 2009:  
Mantener el crecimiento  
económico**



# Sumando esfuerzos todos construimos el Perú

**P**ara nadie es un secreto que el 2009, va ser un año complicado como consecuencia de la crisis financiera internacional, razón por la cual es necesario que todos los peruanos trabajemos juntos para garantizar que el Perú siga siendo un país competitivo y atractivo para las inversiones.

El gobierno peruano ha mostrado tener una actitud proactiva frente a este problema mundial y ha anunciado la puesta en marcha de un plan anticrisis que tiene como objetivo proteger la economía nacional y alentar las inversiones sin descuidar los programas sociales, los mismos que serán fortalecidos.

Lo fundamental del plan anticrisis es preservar la tasa de crecimiento económico, que como lo indican diversos analistas será entre el 5% y 6% este año. En ese contexto, quienes formamos parte del sector mineroenergético estamos convencidos que todos los peruanos debemos poner nuestro mejor esfuerzo para salir de este trance.

Si bien es un reto difícil, tenemos la ventaja y por ende, la experiencia, de haber pasado por un sin número de "crisis" tanto internas como externas. En esta oportunidad, gracias al buen manejo económico del Perú en los últimos años, estamos mejor posicionados como país para enfrentarla.

Pese a la crisis, el futuro del sector mineroenergético y de nuestra nación es sumamente promisorio, pues existen compromisos de inversión por más de US\$ 34 mil millones en los rubros de minería, hidrocarburos y eléctrico.

Estamos convencidos que la crisis no detendrá los esfuerzos de millones de peruanos de construir un país con futuro mejor y en ese sentido, el sector mineroenergético ratifica su compromiso de seguir trabajando por el desarrollo sostenido del Perú. ●●



ENERO 2009 | NÚM 65

**Comité Editorial:**

Daniel Guerra  
Pamela Gutiérrez  
José Luis Ibarra  
Domingo Drago  
María Alicia Martínez  
Gonzalo Quijandría  
Guillermo Vidalón

**Directora:**

Caterina Podestá

**Editor:**

Richard Abecasis

**Gerentes sectoriales:**

Guillermo Albareda  
Cecilia Quiroz  
Tatiana Lozada

**Sub Gerente minero:**

Ángel Murillo

**Gerente de Marketing:**

Humberto Arnillas

**Colaboraron en esta edición:**

Eduardo Guevara  
Guillermo Morales  
Guillermo Vidalón  
Perú LNG  
Pedro Pablo Kuczynski  
Karen Guardia

**Prensa:**

Samuel Ramón

**Diseño gráfico:**

Andrea Sánchez Leighton

**Diagramación:**

Cimagraf

**Publicidad:**

Mariela 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: (51-1) 4601616  
[www.snmpe.org.pe](http://www.snmpe.org.pe)  
[postmaster@snmpe.org.pe](mailto:postmaster@snmpe.org.pe)

Depósito legal  
1501052003-4070

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

## 1 EDITORIAL

---

## 2 ÍNDICE

---

## 3 ACTUALIDAD

Noticias

---

## 6 APUNTES

Sube & Baja  
Opinión  
Curiosidades históricas

---

## 10 ENTREVISTA

Ysaac Cruz Ramírez

---

## 14 SEMBLANZA

Guillermo Morales

---

## 16 COMUNIDADES

---

## 18 ESPECIAL

---

## 22 PANORAMA

Sector Eléctrico: Creciendo de la mano con el cuidado ambiental  
Sector Hidrocarburos: Petroquímica industria que está en auge  
Sector Minero: ¿Quiénes perdieron en el período de auge?

---

## 28 TRABAJANDO POR EL SECTOR

---

## 29 EVENTOS

---

## 30 ACTIVIDAD GREMIAL

---

## 34 PUBLICACIONES Y CURSOS

---

## 35 MUNDO ONLINE

---

## 36 CRUCIGRAMA



SNMPE

## Minería ofrece 128 mil puestos de empleos directos a pesar de la crisis mundial

A pesar que el sector minero peruano sufre los embates de la crisis financiera internacional y de la fuerte caída de los precios de los minerales, genera 128 mil empleos directos y otros 400 mil indirectos, afirmó el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Ysaac Cruz Ramírez.

Precisó que esta cifra (128 mil empleos directos) al cierre del 2008 representa más del doble de los puestos de trabajo ofrecidos por el sector productivo en el año 1999, de 61 mil personas.

Cruz Ramírez explicó que los niveles de empleo es fruto de las inversiones que se efectuaron en la minería en los últimos años, pues durante las décadas del 70, 80 y 90 el sector estuvo afectado por la intervención estatista del Estado, los bajos precios de los minerales, la violencia terrorista y la falta de estabilidad jurídica, política y económica.

Dijo que la actual crisis internacional y la caída de los precios de los minerales, que en muchos de los casos (cobre, zinc y plomo), representa más del 55% del valor que tenían a inicios del año 2008, ha golpeado a la actividad minera peruana, sobre todo a las empresas que operan en el área de exploración.

Indicó que frente a este panorama, las empresas están aumentando su producción y reduciendo sus costos operativos porque es la única manera de enfrentar la caída

de precios. “Estamos trabajando y haciendo los máximos esfuerzos para preservar la operatividad de las empresas y proteger el empleo de nuestros trabajadores”, aseveró.

De otro lado, Cruz Ramírez reconoció que la crisis que afecta a toda la actividad minera en el mundo, ha motivado que algunos contratos de personal no hayan podido ser renovados por la difícil situación que afrontan especialmente las empresas exploradoras y las que se dedican a la producción de metales básicos.

El presidente de la SNMPE aclaró que ninguna empresa minera ha incurrido en despido arbitrario de algún trabajador, por el contrario están haciendo los máximos esfuerzos para garantizar el empleo para el mayor número de obreros y empleados.

A su vez, el presidente del gremio mineroenergético manifestó que es urgente que se empiece aplicar el plan anticrisis anunciado por el gobierno que implicará la inversión de más de 10 mil millones de nuevos soles en obras de infraestructura, a fin de mantener el dinamismo de la economía nacional y por consiguiente asegurar los niveles de empleo en el país.

El presidente de la SNMPE, Ysaac Cruz y otros directivos del gremio mineroenergético sostuvieron el 15 de enero una reunión con el ministro de Trabajo, Jorge Villasante, para informarle sobre el impacto en el sector minero por la crisis internacional y la brusca caída de los precios de los minerales. ●●

## GRUPO BRESCIA CONSTRUIRÁ UNA PLANTA PETROQUÍMICA

Los grupos económicos Brescia, del Perú, y Sigddo Koppers, de Chile, invertirán US\$650 millones en la construcción de un complejo petroquímico que se ubicará en la zona industrial de Pisco, la cual permitirá dar valor agregado a la producción de gas natural.

A través de la empresa Nitratos del Perú, cuyo principal accionista es el Grupo Brescia con 51% y Sigddo Koppers con 49%, se piensa llevar adelante la construcción de la planta que empezará a producir en el 2011 amoníaco y nitrato de amonio, insumo destinado para la fabricación de explosivos.

Asimismo, se informó que la planta

utilizará gas natural, para lo cual ha asegurado con Pluspetrol un contrato de suministro de 72 millones de pies cúbicos diarios.

Pedro Brescia y Ramón Aboitz, representantes del Grupo Brescia y Sigddo Koppers, respectivamente, hicieron el anuncio al presidente Alan García y adelantaron además que la construcción de la fábrica significará la creación de 1.600 puestos de trabajo directos. Luego, en la etapa operativa, generará otros 400 empleos directos.

Al respecto, el jefe de Estado destacó las inversiones anunciadas y las múltiples ofertas que existen a pesar de la crisis internacional y los problemas financieros externos.

“Siempre he dicho que el Perú es un país refugio y al mismo tiempo tiene muchísimas posibilidades de ganar inversión y tratar responsable y seriamente la misma para beneficio de nuestros ciudadanos y nuestra economía”, aseguró García Pérez.

En ese caso, el Jefe del Estado mostró su confianza de que el anuncio del grupo Brescia sirva para que otros sectores empresariales tomen decisiones en la ejecución de sus proyectos. Asimismo, por los plazos que maneja Nitratos del Perú, se estima que será la primera planta en entrar en operaciones en el rubro petroquímico, lo que dará mayor valor agregado al gas de Camisea. ●●

## REFINERÍAS ABASTECEN DEMANDA LOCAL DE BIOCOMBUSTIBLES DESDE ENERO

El mercado peruano empezó a partir del 1 de enero a utilizar biocombustibles y las refinerías del país ya están listas para abastecer la demanda local estimada en 70,000 barriles diarios, informó el Ministerio de Energía y Minas (MEM)

El director general de Hidrocarburos del MEM, Gustavo Navarro, señaló que Petroperú y Refinería La Pampilla (Relapasa), de Repsol, ya han concretado con anticipación las compras respectivas de biodiésel para poder vender a las estaciones de servicio el nuevo producto, que se denominará diésel B2.

El diésel B2 es la mezcla del diésel 2 con 2% de biodiésel 100, en cumplimiento del Reglamento de Comercialización de Biocombustibles que se aprobó en abril del 2007.

“Uno de los principales objetivos de ingresar a esta nueva

etapa de biocombustibles es reducir la contaminación en el país por efectos del diésel 2, uno de los combustibles con más alto nivel de nocividad”, declaró Navarro.

También explicó que a partir del 1 de enero las refinerías empezaron a vender diésel B2, producto que deberá estar en todas las estaciones de servicio de Lima.

Mientras que en provincias su comercialización podría tomar un poco más de tiempo, ya que en el caso de Chimbote (Áncash) el transporte del diésel B2 se realizará por buque, ya sea desde Lima o Talara (Piura), lo que puede demorar entre 15 y 20 días.

En el caso de otras regiones como el Cusco tomará más tiempo, pues el buque sale de Talara hasta Mollendo (Arequipa), donde se embarca el producto en ferrocarril hasta Puno y luego en cisternas que van a esa ciudad, refirió. ●●

# BVL PREVÉ RECUPERACIÓN EN SEGUNDO SEMESTRE Y PODRÍA CRECER 10% EN 2009

La Bolsa de Valores de Lima (BVL) podría recuperarse en el segundo semestre del 2009 y el Índice General, el más representativo de la plaza local, crecería 10% al cierre del año.

El presidente de la BVL, Roberto Hoyle, refirió que es difícil pronosticar cuánto crecería la bolsa, porque recién se observarán más adelante los resultados de las medidas anticrisis que adoptaron los principales gobiernos, "pero somos optimistas de que se recuperará casi en los últimos tres meses del 2009".

El año pasado el Índice General de la BVL cayó 59.78%; mientras que el Índice Selectivo, conformado por las 15 acciones más negociadas en el mercado, retrocedió 51.73%. Hoyle explicó que el desempeño del mercado se vio afectado severamente en el 2008 debido a la mayor aversión al riesgo de los inversionistas, lo cual trajo consigo una venta masiva de algunas acciones".

En el transcurso del 2008, el rendimiento de los sectores agropecuario y minero cayeron en 65% y 64% en la plaza bursátil limeña que en general negoció US\$7,887 millones, lo que significó una disminución de 36.4% en comparación con el 2007.

El resultado en los montos negociados se debe principalmente a la caída del mercado de renta variable (-45%) a US\$5,110 millones en el 2008, resultado que el número de operaciones disminuyó de 535 mil operaciones en el 2007 a 344 mil el año pasado.

Entre los sectores que mostraron un rendimiento más bajo resaltaron el agropecuario (-65%), que se vio afectado por el menor rendimiento de las empresas azucareras por factor de precios; y el minero, (-64%), afectado fuertemente por la caída de los precios metales básicos, como el plomo (-60%), el cobre (54%), zinc (49.9%) y estaño (33%), apuntó. ●●

## ¿QUIERE HACER UNA BUENA INVERSIÓN? TENEMOS UNA OPCIÓN QUE LE PUEDE INTERESAR

La Compañía Royal West Properties por más de 25 años se ha especializado en la venta de Lotes en el sur de la Florida, Estados Unidos. En Perú cuenta con una trayectoria de casi 10 años.

### APROVECHE ESTE MOMENTO OPORTUNO PARA INVERTIR

Adquiere un lote de terreno en los sectores de más proyección de sur de la Florida:

- Cape Coral
- Lehigh

A los mejores precios



Av. República de Panamá 4093 Ofic. 201 A - Surquillo, Lima 34  
Teléfonos: 243-4523 - 446-8283 / Email:royalwestarbocco@gmail.com

## MAPLE INICIARÁ PERFORACIÓN DE LOTE 31-E EN PRIMER TRIMESTRE DEL 2009

Maple Energy plc, compañía estadounidense del sector energía con activos en el Perú, anunció que finalizó el ensamblaje del equipo de perforación Maple 1, de 2,000 caballos de fuerza, helitransportable y diésel-eléctrico, que están siendo sometido a pruebas preliminares antes de ser enviado al Lote 31-E, ubicado en Ucayali.

En el lugar se planea perforar los prospectos de exploración de Santa Rosa y Cashiboya Deep. La empresa considera que el Maple 1, construido por la estadounidense Sun Drilling LLC, es uno de los equipos de perforación más modernos de Sudamérica.

En relación con sus actividades de exploración en el Lote 31-E, Maple ha adquirido recientemente alrededor de 225 kilómetros de información sísmica para identificar las ubicaciones de perforación óptimas para el prospecto Cashiboya Deep.



MAPLE ENERGY PLC

Prevé, además, que el procesamiento e interpretación de la nueva información sísmica quede completado a más tardar en febrero. Tomando en cuenta que dicha información sísmica será también relevante y proporcionará información geológica adicional sobre el prospecto Santa Rosa, la compañía tiene la intención de aplazar el inicio de su programa de perforación en el Lote 31-E hasta que esta nueva información haya sido analizada.

Una vez completado el procesamiento e interpretación de esta información sísmica, Maple espera determinar el programa y comenzar a iniciar la perforación del Lote 31-E, ya sea con el prospecto Santa Rosa o Cashiboya Deep, en el primer trimestre de este año. ●●

# sube & baja

### Superávit fiscal

De acuerdo al informe preparado por Centura Sociedad Agente de Bolsa (SAB), "Perú: Perspectivas 2009", nuestro país tiene herramientas suficientes para hacer frente a la crisis económica global dado que ha registrado superávit fiscal desde el 2006, ahorrando S/. 26 mil millones desde entonces. El informe indicó que, adicionalmente, el Banco Central de Reserva (BCR) mantiene un confortable stock de reservas internacionales de US\$ 31 mil millones.

Advierte además que el factor clave es utilizar apropiadamente aquellas herramientas a fin de aplicar una adecuada política contracíclica.

### Demora en otorgamiento de permisos

En opinión del ex presidente del Comité Aurífero de la SNMPE, Carlos Gálvez, para este año se podrían ver mejores resultados en la producción aurífera, si se adelantan los proyectos de oro. Al respecto, Gálvez estimó que la producción de oro en el 2008 sería de 180 toneladas, aumentando ligeramente a lo registrado en el 2007. No obstante, precisó que existen obstáculos para que se concreten más inversiones auríferas debido a que entidades como el Ministerio de Energía y Minas (MEM) persisten en demorar el otorgamiento de autorizaciones y permisos para ejecutar los proyectos.

## INVERSIÓN EN PETRÓLEO Y GAS CRECERÁ US\$1,271 MILLONES EN EL 2009

La inversión en hidrocarburos en el Perú ascenderá a US\$1,271 millones el próximo año, de los cuales US\$ 943 millones corresponderán a las actividades de exploración y US\$ 328 millones a explotación, según proyectó la estatal Perupetro, encargada de promover la inversión en el sector.

La mayor inversión en explotación para el próximo año estará a cargo de la francesa Perenco, que opera el Lote 67 en la selva peruana, y que invertirá US\$350 millones. Mientras, que en exploración, provendrá de Talisman Energy, de Canadá, con US\$100 millones.

El Perú, que fue un exportador de petróleo hasta la década de 1980, cuenta con prometedoras reservas petroleras en el zócalo continental, en la costa y en la selva amazónica, según el gobierno y analistas del sector. ●●

## CENTRAL TÉRMICA DE CAMISEA DEMANDARÁ INVERSIÓN DE US\$500 MILLONES

El proyecto de concesión para la construcción y operación de una central térmica a gas natural en Camisea (Cusco) considera una inversión de US\$500 millones en dicha obra y un contrato de operación por 30 años, señaló el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

El ex titular del sector, Luis Valdivieso, indicó que este proyecto y el del gasoducto Ayacucho-Chimbote, que requiere una inversión de US\$1,300 millones, deben estar adjudicados antes de junio del 2009.

Asimismo, indicó que la concesión de infraestructuras de transporte, del sector minero o la construcción industrial aporta las principales oportunidades de inversión.

Respecto de las obras viales, señaló que se están preparando los concursos de la Autopista del Sol, en el norte del país, y del Eje Amazonas Centro, con presupuestos aún por determinar.

La cartera de inversiones también contempla la habilitación de seis nuevos aeropuertos: Tacna, Juliaca (Puno), Arequipa, Puerto Maldonado (Madre de Dios), Ayacucho y Andahuaylas (Apurímac), que parten con un presupuesto de inversión estimada de US\$157 millones y cuya concesión debería estar en marcha en el tercer trimestre del 2009.

Por otro lado, Valdivieso indicó que los puertos de Paita (Piura) y de San Martín (Ica) son otros dos proyectos en marcha por US\$128 millones y US\$80.4 millones, respectivamente.

Por último, destacó que el Perú es el primer productor mundial de plata y líder en oro, zinc, estaño y plomo en Sudamérica; además, tiene inversiones en cartera en el sector minería por US\$3,235 millones.

El gobierno asegura que sólo el 10% del territorio con potencial minero ha sido explorado y las mayores oportunidades surgen en la minería no metálica (diatomita, bentonita, roca fosfórica, boratos y travertino, entre otros). ●●

SVMPE



## CURIOSIDADES HISTÓRICAS ORIGEN DEL PETRÓLEO

Así como el carbón tiene origen terrestre, es sólido y permanece donde inicialmente se formó, el petróleo –al ser líquido y voluble– tiene tendencia a “emigrar”, siendo difícil determinar, en la mayoría de los casos, el lugar y circunstancias de su nacimiento.

La teoría más generalizada afirma que el petróleo es de naturaleza orgánica y que se formó hace miles de años por la acumulación de microorganismos vivos que constituían el plancton marino.

Estos corpúsculos y plantas de mar, empujados por las corrientes marinas hacia las zonas ribereñas, morían y se depositaban en el fondo, siendo recubiertos por sucesivas capas de arena, arcilla y barro que se iban endureciendo. Así aprisionada, esta masa de materia orgánica sufrió una descomposición provocada por bacterias anaerobias (microorganismos que no necesitan oxígeno para vivir) que junto con los factores de presión y temperatura formaron el petróleo bruto.

De esta forma, sólo donde hubo mares hace millones de años se pudo formar el petróleo. Pero el petróleo viaja. Lo hace filtrándose a través de los poros de las rocas, a considerables distancias, y esto hace difícil descubrir dónde se encuentra actualmente.

El petróleo no es una especie química, pues su composición no es constante y difiere mucho según su procedencia. Suponen algunos geólogos y químicos que proviene de la condensación debido a la porción del acetileno y otros hidrocarburos que se formaron por la acción del agua sobre diferentes carburos metálicos en las profundidades del suelo; otros le asignan origen orgánico, como producto de la descomposición a presiones considerables de enormes cantidades de peces y otros animales. La teoría más moderna admite que se formó por la acción de miríadas de microorganismos sobre restos de animales y vegetales.

El petróleo es conocido desde la más remota antigüedad. Lo emplearon los egipcios para embalsamamiento; el fuego sagrado de algunas culturas era la combustión natural de los gases y líquidos que salían del suelo. El petróleo que surgía de modo natural del suelo era empleado para curar determinadas afecciones de la piel, para alimentar lámparas de tipo primitivo y como lubricante, pero su utilización no constituía una verdadera industria.

La explotación racional del petróleo se inició en 1854, y desde entonces su importancia ha ido en aumento, hasta el punto de que recibe el nombre de oro negro y constituye la riqueza de los países que lo poseen (Estados Unidos, Rusia, Venezuela, Canadá, México, Colombia, Irak, Arabia, Rumania, Perú, entre otros).

El 17 de setiembre de 1835, el coronel Drake, en Titusville, Pensilvania, al hacer un pozo para explorar un yacimiento de sal, encontró petróleo. En 1857 se empezó la explotación de petróleo, consiguiendo Drake un par de toneladas diarias en una perforación de 20 metros. Antes de 1986, ya había 2,000 pozos en Pensilvania, iniciándose su explotación industrial a gran escala. Inmediatamente después, se inició la llamada fiebre del petróleo, época durante la cual se llevaron a cabo millares de sondeos, numerosos casos seguidos de éxito con el fin de extraerlo de las entrañas de la tierra. ●●



## OPINIÓN



### GASTAR LO MENOS POSIBLE, PERO CON MAYOR IMPACTO SOCIAL

Por: **Pedro Pablo Kuczynski**

**E**stamos viviendo una crisis de confianza que tiene diversas aristas, pues cada día hay una nueva variante. Por ejemplo, en las últimas semanas hemos visto el fraude de la firma Bernard L. Madoff Investment Securities, que al principio parecía “unos milloncitos”, pero en realidad bordea los US\$50 mil millones, y está teniendo serias repercusiones a nivel mundial.

A nivel local, se debe promover políticas anticíclicas, en pocas palabras, gastar lo menos posible (en obras), pero con un impacto social importante, así como ser cuidadosos con nuestras reservas. Ello no quiere decir que haya que esperar a que el barco se hunda, sino que –a mi juicio– debemos invertir en pequeñas obras que van a tener un gran impacto social en zonas pobres del país.

El segundo tema relevante es cuál debe ser nuestra política cambiaria. Ahora en plena época de incertidumbre financiera, debemos conservar nuestras reservas, dado que nadie sabe cuánto durará este torrente financiero mundial. Por ejemplo, Rusia ha perdido la mitad de sus reservas en tres meses.

Si las reservas internacionales del país llegan a los US\$35 mil millones, se debe dejar que el tipo de cambio se devalué, si es la presión normal del mercado, ya que en un (mercado) de exportaciones muy alicaído tenemos que dejar que el tipo de cambio refleje tal situación.

El 30% de nuestra industria textil es operado por pequeños industriales y dado que el mercado de prendas de lujo lo exporta mayormente a Estados Unidos, se verá seriamente afectado.

Estamos nadando hacia una trinchera donde el radar se malogró. La gran prioridad es restablecer la confianza con políticas consistentes, explicadas y sin tantos cambios. Lo bueno es que en estos últimos años (de bonanza económica) no se ha desaprovechado el auge, la situación fiscal ha mejorado, no se ha desperdiciado la plata, la deuda pública ha bajado y ha aumentado la reserva.

En resumen, estamos mejor preparados para enfrentar esta crisis, por lo que no debemos perder la cabeza sino continuar con las políticas planteadas. Este contexto es una oportunidad para fortalecer nuestros mecanismos de apertura, marco regulatorio, mejor control al sistema bancarios, entre otros. ●●

## LUIS CARRANZA VOLVIÓ AL DESPACHO DEL MEF

El economista Luis Carranza Ugarte retornó al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) tras seis meses de haberse alejado del cargo por motivos personales y luego de la sorpresiva renuncia de Luis Valdivieso.

Precisamente Valdivieso asumió el despacho del MEF el 14 de julio del 2008, en remplazo de Luis Carranza, y ahora recibió un nuevo encargo del presidente Alan García para que asuma un puesto de alta responsabilidad en representación del país en el exterior.

En su gestión, Valdivieso tuvo como principal tarea mantener el buen desempeño de la economía peruana y afrontar los problemas de inflación que afectaban al país. Sin embargo, en el interín, le hizo frente al estallido de la crisis financiera internacional y preparó un plan de contingencia para preservar el crecimiento de la economía peruana.

Recordemos que, en el período de Luis Carranza se implementaron diversas reformas a nivel presupuestario y tributario (reformulación del presupuesto público, disminución del gasto corriente, aumento de la inversión pública, eliminación de derechos arancelarios, reforzamiento de la descentralización de recursos, eliminación de exoneraciones geográficas en la selva y del impuesto a la renta a las ganancias de capital), al igual que el Perú obtuvo el grado de inversión por la agencia calificadora de riesgo Fitch Ratings.

Tras la juramentación respectiva del nuevo titular del MEF en Palacio de Gobierno, el pasado 19 de enero, el presidente García ratificó la continuidad de la política económica del Gobierno y su confianza al economista Luis Carranza, quien ya desempeñó el mismo cargo de ministro de Economía y Finanzas durante los dos primeros años del actual Gobierno. ●●



# “PESE A LA CRISIS, SECTOR MINEROENERGÉTICO CONTINUARÁ CRECIENDO EN EL 2009”

**Ysaac Cruz Ramírez**

PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA, PETRÓLEO Y ENERGÍA

**E**l próximo 27 de enero, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía procederá a la elección de la nueva junta directiva para el período 2009 - 2011.

Desde Adentro entrevistó a Ysaac Cruz, para conocer el balance de su gestión al frente de la SNMPE entre el 31 de enero del 2007 y 27 de enero del 2009. En ese contexto, destacó el rol que cumple el sector mineroenergético en el crecimiento sostenido del país y su contribución al fortalecimiento de la descentralización productiva y desarrollo de las regiones.

“El futuro del sector mineroenergético es sumamente promisorio”, señaló al afirmar que el Perú ha dejado de ser el país de las oportunidades perdidas.

## ¿Cuál es su balance del desempeño del sector mineroenergético peruano en los dos últimos años?

Es sumamente positivo en términos de inversión, producción y desarrollo, a pesar que en el último trimestre del 2008 ha sufrido los efectos de la crisis financiera internacional y la brusca caída de los precios de los minerales y del petróleo.

Debo citar que la posición política del gobierno respecto a la promoción de las inversiones contribuyó para el desarrollo de las actividades mineras, de hidrocarburos y electricidad en el país.

## ¿Cuál fue la tarea más importante que realizó como presidente de la SNMPE?

Probablemente la más importante está relacionada al permanente diálogo con las autoridades del Legislativo y Ejecutivo con el propósito que se consensúen las políticas necesarias que permitan a nuestro país afianzarse como una nación competitiva, donde la estabilidad jurídica, económica y política esté garantizada. También apoyar a los gobiernos regionales y locales para promover la

descentralización productiva y el desarrollo sostenido de las regiones y comunidades.

### ¿Qué retos considera va enfrentar la nueva plana directiva?

Enfrentarán dos temas claves. El primero, un escenario donde los mercados internacionales están sumamente deprimidos por los precios de los commodities, que indudablemente van a generar dificultades en las empresas asociadas, especialmente en sus programas de exploración y en los valores de producción.

Y en segundo lugar, en el año 2010 se avecina una coyuntura electoral para elegir a las autoridades regionales y locales. En resumen, deberán afrontar una coyuntura de bajos precios y mercados débiles y además de una intensa campaña política.

### Respecto a la promoción de las inversiones ¿cómo se debería manejar este tema en el contexto de la crisis internacional?

Tiene que haber un cambio estructural en las formas y procedimientos para agilizar los programas de inversión a fin que el país continúe con su crecimiento económico.

### ¿Ese proceso es básicamente tarea del Estado?

Si bien es una tarea que tiene que realizar el Estado, es necesaria una mayor coordinación entre el sector público y privado para evitar que la crisis paralice las actividades productivas.

Confiamos que la burocracia no se convierta en una traba para impedir o retrasar los programas de inversión, aún cuando afrontamos una crisis muy dura.

### ¿Cómo se están protegiendo las empresas del sector mineroenergético frente a la crisis?

Todos los sectores que dependen de los precios de los commodities manejan solamente dos variables: producción y costos. Como no se puede trasladar los costos productivos al consumidor final, las empresas tratan de bajar sus costos y subir su producción; o fortalecer uno de estos dos factores.

Esta es una crisis que ha sido tremendamente violenta por la velocidad con la que han caído los precios, lo cual es inusual y por ello el impacto ha sido mayor.

El incrementar la producción tiene limitaciones, porque depende de las instalaciones de la empresa; si tienes o no capacidad ociosa para ponerla en marcha; de la capacidad de invertir para generar una mayor producción y por último, del mercado.

También, tenemos que ajustar los costos administrativos y productivos, ya sea suspendiendo programas de mediano y largo plazo, ajustando inversiones, reduciendo gastos fijos y variables, para soportar esta etapa de precios bajos y esperar que el mercado se recupere.

### En ese contexto, ¿cuál será el panorama del sector minero para el 2009?

El sector minero es el más afectado por la crisis. Está golpeando severamente las actividades de exploración y a las empresas que explotan metales básicos, las cuales están revaluando sus planes y programas de inversión.

SINIMPE



Sin embargo, el sector mantiene importantísimos proyectos en marcha y otros por iniciarse, cuyos titulares han confirmado que sus programas continuarán adelante, como el caso de Tía María de Southern Copper Corporation, Toromocho de Chinalco y Bayóvar de Vale.

### ¿Y en el caso del sector eléctrico?

El crecimiento del país y en especial del sector minero depende del crecimiento de la generación eléctrica. Ello a su vez, depende en gran parte del sector de hidrocarburos, por el tema de la mayor disposición de gas natural. Lo relevante de esta situación es que como país, tenemos una velocidad de crecimiento que no se puede parar de la noche a la mañana y por ello, los programas de mayor inversión en generación eléctrica, de parte del sector privado, continuarán adelante.

### También en hidrocarburos...

El Perú tiene reservas de gas muy importantes que permitirán el impulso de la industria gasífera y consecuentemente de la eléctrica, pero se debe continuar con la búsqueda y hallazgo de dichos recursos para asegurar el futuro.

Existen una serie de proyectos de exploración en marcha y una cartera de construcción de nuevos ductos por arrancar, como el del sur del país (licitado). En pocas palabras, el proceso de crecimiento de este sector está garantizado.

### Precios de los commodities

#### En cuanto a los precios de los commodities ¿cuál es su perspectiva para este año?

Después de lo ocurrido, no es posible hacer pronósticos. Creo que la crisis financiera internacional aún no se estabiliza, y sin embargo, los medios especializados y los analistas de mercados consideran que en el 2009 los precios de los commodities continuarán deprimidos. En términos generales, el precio de los metales básicos es hoy un tercio de lo que fueron en enero del 2008. Mientras que el oro y la plata han sufrido una disminución menor. Eso confirma que el mundo tiene un problema de consumo. Como ejemplo, podemos citar a la industria automotriz. Los fabricantes de autos están paralizando sus actividades porque no logran vender lo que han producido. Al no vender los vehículos, detienen la cadena de pedidos de materiales, con lo cual, las refinerías no pueden vender sus productos (las planchas de zinc) y por ello el mercado de los concentrados de metales básicos está deprimido.

#### Y por cuánto tiempo puede extenderse el mismo porque, por ejemplo, algunas empresas han detenido su producción por los elevados stocks que tiene en sus depósitos...

Exacto, el tamaño de los stocks de metales en los almacenes autorizados y en las propias plantas es muy alto y su consumo se ha reducido. Las fundiciones y refinerías en todo el mundo están paralizando operaciones, como es el caso de SiderPerú en nuestro país.

El nivel de incertidumbre que tenemos impide estimar cuánto puede durar la reactivación del consumo y consecuentemente el ciclo de un mercado de concentrados deprimido y de bajos precios. Mientras tanto, la industria minera se encuentra afectada y ello se viene reflejando en la reducción y paralización de operaciones que están ocurriendo en todas partes del mundo, incluido nuestro país.



SMM/PE

### **Pese a esto ¿la producción va continuar?**

Esperamos soportar el embate de la crisis y que las empresas puedan mantener su ritmo de producción actual. Sin lugar a dudas, algunas empresas mineras sentirán más los impactos de la crisis, pero las de mayor producción y menores costos soportarán mejor los problemas.

Ninguna empresa quiere reducir ni paralizar operaciones, pero van a tener que tomar decisiones en el camino. Estoy seguro que todas van hacer el esfuerzo para mantenerse en el mercado y esperar que este se reactive al igual que los precios suban.

### **Canon minero**

#### **Coincide con el ministro de Energía y Minas, Pedro Sánchez, de que el canon minero será 50% menor por efecto de la crisis.**

Bueno, es verdad que se registrará un menor pago de impuestos porque la utilidad de las empresas mineras durante el ejercicio del 2008 es menor, por lo cual toda la cadena de pagos se va afectar. Es evidente que si los precios y condiciones del mercado no varían, los resultados del año 2009 serían peores.

No obstante, no habrá problemas de liquidez y disposición de fondos, dado que los gobiernos regionales y locales cuentan con recursos del canon de años anteriores que no han utilizado.

#### **¿Qué se debe hacer?**

La única forma de tener el mismo ingreso cuando los precios se caen es produciendo más. Producir más, como empresa y como país, solo se logra si se aumenta la capacidad instalada o se ponen nuevas unidades a operar. En el primer caso, las empresas, aprovechando los altos precios, realizaron sus programas de modernización y expansión operativa. En el segundo caso, si bien se pusieron en marcha algunas nuevas unidades operativas, muchas otras no pudieron implementarse por razones ajenas a la empresa inversionista.

Como país, deberíamos establecer una política y estrategia de crecimiento sostenido del sector que permita mantener un flujo de ingreso mínimo y sostenido.

#### **Promover mayor exploración, como país**

Así es, promover y facilitar la búsqueda de nuevos y mayores recursos minerales que reemplacen aquellos que se están explotando y que incrementen nuestras reservas productivas, a lo largo y ancho de nuestra cordillera. Ésta debería ser una política de Estado.

#### **Esa tarea de Estado ¿se ha materializado?**

No podemos negar que el gobierno ha mantenido un fuerte compromiso con la promoción de las inversiones y ello tiene que continuar. Lo que ocurre es que para realizar programas de inversión se debe sortear una frondosa regulación y obtener una cantidad enorme de autorizaciones, licencias y permisos con una multiplicidad de actores que intervienen, en este tipo de procedimientos.

Por ello, sin minimizar ni disminuir las exigencias, es necesaria y urgente su racionalización, estableciendo normas y procedimientos que permitan que las cosas se hagan con mucha más fluidez y con la certeza de que se están haciendo bien y no duplicando requerimientos en diferentes instancias.

#### **Finalmente, ¿cuánto van a invertir los tres sectores?**

En los próximos años el sector mineroenergético tiene previsto invertir aproximadamente US\$ 34 mil millones. De esa cifra, corresponde en términos gruesos 70% al sector minero y 30% a los sectores de hidrocarburos y eléctrico. Se trata de proyectos que necesitan cierto tiempo para su ejecución, no se realizan en un año. ●●



# Guillermo Morales

## “Abracé la geología con mucha dedicación y emoción”

**C**reyó que lo suyo era la medicina, pero con el correr de los años comprendió que su pasión eran las ciencias, sobre todo las relacionadas a la tierra. Geólogo de profesión y de corazón, don Guillermo Morales Serrano dedicó toda su vida a conocer y estudiar las potencialidades mineralógicas del Perú. Su talento lo llevó a participar en diversos proyectos como geólogo de minas y exploraciones, en Northern Peru Mining and Smelting Co. (en su unidad Chilete) y como jefe de la oficina de estudios de la Junta de Control de Energía Atómica, entre otras empresas e instituciones.

Aún es recordado con cariño (pese a ser profesor emérito) como docente de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (su alma máter) y como investigador honorario del Museo de Historia Natural de esa casa de estudios.

Don Guillermo nació el 21 de enero de 1928. Su padre, don Guillermo Morales, estaba convencido de que la educación era la clave para alcanzar al éxito y no se equivocó, pues puso todo su empeño –a pesar de ser un humilde contador público– para darle a sus cuatro hijos una educación de calidad. Mientras que su madre, doña Lucía Serrano, era una mujer cristiana que inculcó a sus hijos valores cristianos y la fe en Dios. Don Guillermo Morales recuerda que fue su padre, tras la temprana partida de su madre (cuando cumplió los 12 años), quien se encargó de la crianza de sus menores hijos.

Un hecho que no se cansa de rescatar es la importancia que le daba su progenitor a la educación y sobre todo a aprender idiomas. Es así que estudió en el colegio Anglo Peruano

hasta 1944. Uno de los cursos que más le llamó la atención en el colegio fue la química. Le fascinaba los experimentos. “Mientras a mis amigos les fascinaba leer libros de aventura y poesía a mi me encantaba, los libros de química y de experimentos”. Pese a que las ciencias ya formaba parte de sus gustos, al concluir el colegio postuló a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) pero a la facultad de Medicina.

Ingresó a la decana de América al año siguiente. No obstante, al transcurrir el primer año de estudio en “pre-Médicas” se dio cuenta que lo suyo no era la medicina sino la ciencias de la tierra. ¿De qué modo?. Y nos cuenta –como si fuera ayer– que mientras estudiaba pre-Médicas frecuentaba

constantemente el Museo de Minerales de San Marcos, institución que le llamó profundamente la atención. A la par, se enteró de la existencia de la especialidad de geología que lo animó, en 1946, a trasladarse a dicha facultad. Según sus palabras, estando en la universidad “abracé con dedicación y mucho emoción la carrera de geología”.

Por aquel entonces, la geología no era carrera “popular” como la medicina y el derecho. Al contrario, eran pocos los jóvenes que se animaban a estudiarla. Uno de ellos era don Guillermo. Para él, recordar la época universitaria lo llena de nostalgia. Por ejemplo, cuenta

que uno de los docentes que lo marcó como persona y profesional fue don Carlos del Solar Buckley. “Era un hombre inteligente y disciplinado. La hora para él era sagrada, pues si llegábamos a clases cinco minutos tarde, encontrábamos cerrada, la puerta del salón y sin posibilidad de entrar. Así nos enseñó a ser disciplinados”.

No fue el único, ya que –añade– tuvo la suerte de contar como docentes a “distinguidos geólogos e ingeniero de minas” como Bernardo Boit, Gil Rivera Plaza, Juan F. Aguilar, David Torres Vargas, Juan N. Portocarrero, entre otros. Un hecho curioso le tocó vivir al concluir el tercer año de estudios. Resulta que, como bien lo indicamos líneas arriba, la facultad de geología no era “popular”; por ello la clase de don Guillermo estaba conformada por apenas tres alumnos.

Esto originó que el rector de San Marcos les propusiera cambiarse a la facultad de química. No obstante, los jóvenes universitarios rechazaron la solicitud. “Entonces, nos propuso (el rector) como alternativa académica seguir los estudios de geología en la Universidad Central de Caracas (Venezuela), la que tampoco aceptamos. Felizmente, para alivio de nosotros, al año siguiente (al comenzar el cuarto año de estudios) se produjo un traslado de dos estudiantes de la Universidad San Agustín de Arequipa, con quienes se concluyó la carrera en 1949”.

Una vez concluida la universidad, el decano de la facultad de ciencias les brindó la oportunidad, a los jóvenes integrantes de la promoción de geología (entre ellos a don Guillermo), de viajar a Chile para realizar su trabajo de tesis por cuatro meses en un centro minero. Recuerda que a él le tocó realizar dicho trabajo en la mina Disputada de los Condes, ubicada al este

de Santiago. Una vez finalizado su trabajo retornó al Perú para sustentar su tesis obteniendo en 1952 el título de ingeniero geólogo.

Posteriormente ingresó a la Northern Peru Mining and Smelting Co., a su unidad de Chilete (Cajamarca), para elaborar el mapa geológico de este yacimiento. Luego, en 1954 trabajó como geólogo en la Marcona Mining Company. Al año siguiente fue nombrado jefe de la oficina de estudios de la Junta de Control de Energía Atómica (lo que es ahora el Instituto Peruano de Energía Nuclear) dedicándose a la exploración de

uranio en coordinación con la Comisión de Energía Atómica de Estados Unidos. Luego, en 1962, trabajó como jefe de brigada en la Comisión de la Carta Geológica Nacional dedicándose a la elaboración de un mapa geológico.

Su pericia lo llevó a trabajar como consultor en diversos proyectos mineros.

#### **Alma máter**

Paralelamente a su trabajo como consultor, en 1950 tuvo la oportunidad de ser elegido como jefe de prácticas de su alma máter. La habilidad demostrada le permitió escalar posiciones convirtiéndose, en 1959, en catedrático auxiliar de petrografía en la Escuela de Geología de San

Marcos. La empatía que surgió con los jóvenes estudiantes le permitió a don Guillermo ser nombrado, en 1971, director de programas académicos de Geología e Ingeniería Geológica.

Dos años después, y para su sorpresa fue elegido jefe de la sección de Mineralogía y Geología del Museo de Historia Natural, donde trabajó arduamente en la recuperación de meteoritos y de un vasto material geológico. Un trabajo que lo llevó a exponer su colección, en el 2006, con el apoyo de la SNMPE. En aquella oportunidad se exhibió 600 muestras de diferentes tipos de minerales, metales preciosos, metales industriales, metaloides, meteoritos, sales y cristales. “Fue un sueño, ver (expuesto) el trabajo que me demandó mucho esfuerzo. Me sentí orgulloso”.

A lo largo de su vida profesional también se dedicó a la publicación de diversos estudios. En el ámbito personal, se casó con doña Carmen Morante, con quien lleva 50 años de casado. “Felizmente casados”, resalta con una sonrisa. Hombre sencillo, inteligente y, sobre todo, comprometido con la geología. Así es don Guillermo. ●●





PERU LNG

# LANZAN PROGRAMA ALLIN MINKAY

**E**l Programa Allin Minkay, organizado por el proyecto PERU LNG y la ONG ADRA Perú, permitirá mejorar la competitividad agropecuaria de las comunidades aledañas al gasoducto.

En setiembre pasado se inició el programa Allin Minkay, Unidos para el Desarrollo Agropecuario, un programa de largo plazo con período de implementación de dos años y medio que es implementado por ADRA Perú, una agencia de desarrollo con amplia experiencia en este tipo de programas, promovido por PERU LNG, dentro de su política de acercamiento a sus vecinos y de compromiso con el desarrollo sostenible de las comunidades de la zona donde opera.

Allin Minkay capacitará a los comuneros para que puedan mejorar su producción agropecuaria y tengan un adecuado manejo del agua,

el suelo y los recursos forestales. Además, tiene como objetivo que las comunidades comercialicen mejor sus productos tomando como base una organización de tipo empresarial.

Esto permitirá contribuir a mejorar la calidad de vida de 6,700 familias del ámbito de influencia directa del proyecto, ubicadas en las regiones de Ayacucho, Huancavelica e Ica, además de facilitar su inserción en los mercados locales y regionales.

El programa se inició con la presentación del mismo a las autoridades provinciales y locales, además de la población involucrada. A la fecha se ha cumplido con el 90% de las comunidades programadas, y se ha elegido al 45% de los promotores voluntarios. Esto incluyó presentaciones en Huamanga, Huaytará y Chinchá.

“Nosotros explicamos qué es Allin Minkay, y si la comunidad está

de acuerdo se firma un acta con las líneas de desarrollo que ella considera prioritarias”, señala Enedino de la Cruz, gerente general del proyecto de Allin Minkay. Agrega que las comunidades eligen promotores que son capacitados y luego éstos trasladan los conocimientos a los demás. “Estamos hablando de un promotor cada 20 familias”, precisa.

En noviembre comenzó la instalación de parcelas, y para ello se elige con los comuneros el lugar y el tipo de semilla. “En zonas altas se priorizan los pastos por ser zonas ganaderas, mientras que en las zonas bajas –como San Miguel, por ejemplo– se usan semillas de tara, palta o trigo”, explica De la Cruz. Además, dice, se implementarán programas de forestación e instalación de viveros en la época de lluvias, y centros de acopio y cobertizos para el período seco. ●●





SNMPE

# PRINCIPAL RETO ECONÓMICO DEL 2009: MANTENER RITMO DE CRECIMIENTO

¿Estamos listos para enfrentar los nuevos retos que depara este año, por efecto de la crisis financiera? Por lo pronto, y según el estudio elaborado por Arellano Marketing, en la primera semana del 2009, el 80% de la población limeña que conoce de este nuevo contexto mundial considera que su situación económica estará igual o mejor en los próximos seis meses. ¿No estamos siendo demasiado optimistas? Si bien se están tomando medidas como el “plan anticrisis” propuesto por el Ejecutivo o la posible liberalización, al 100%, de la Compensación de Tiempo de Servicio (CTS) a favor del trabajador, queda una pregunta al aire: ¿cuáles son los principales retos que nos depara este año?

En opinión de Jaime Quijandría, ex ministro de Energía y Minas, el principal reto que se avizora este año es tratar de mantener el ritmo de crecimiento, en la medida de lo posible y que los efectos de la crisis afecten lo menos posible al empleo y a la capacidad de gasto de los gobiernos, sobre todo de los locales y municipales. “El éxito o fracaso del plan está en darle mayor énfasis al gasto en infraestructura y en ejecución de programas, más que en anuncios, dado

que los proyectos ya están identificados, los recursos disponibles sólo están a la espera de ser puestos en marcha”.

Para Quijandría la maquinaria administrativa tanto pública como privada debe respetar los plazos establecidos para que la ejecución de los proyectos se cumpla de acuerdo con el cronograma establecido.

En cambio, el ex presidente del Banco Central de Reserva (BCR) Richard Webb, sostiene que existen muchos retos por cumplir y alcanzar este año, como evitar caer en la recesión económica; darle un fuerte impulso a la infraestructura productiva y social; promover programas de empleos en la población, reforzar los programas sociales para que no decaiga la desnutrición infantil; buscar formas de ayudar a que la población, con especial énfasis en los sectores afectados directamente por la crisis financiera, se adapte al cambio de los mercados.

¿De qué modo? Por ejemplo, si cae el mercado de alcachofas (como resultado de la falta de consumo), el Estado debe ayudar a los agricultores a encontrar alternativas de sostenimiento. “Adicionalmente, se



CÍA. MINERA ANTAMINA



SNMPE

puede pedir la colaboración del sector privado". Si de algo tenemos que estar convencidos es de que la crisis financiera encuentra al Perú con más fortalezas que debilidades, ya que los años de bonanza han permitido que tanto el gobierno central como las autoridades regionales y locales cuenten con recursos suficientes para continuar adelante con sus planes de inversión. Ahora es el momento de llevarlos a cabo.

César Peñaranda, vicepresidente del Banco de Comercio, afirma que el primer gran desafío es reducir la inflación lo más cercano posible al tope superior de la banda establecida por el Banco Central de Reserva (la banda establecida es de 1% como piso y 3% como tope). "Diría que la inflación prevista y deseable para este año es 3.5%". El economista subraya que este paso es importante para permitir a la economía peruana crecer con mayor tranquilidad y evitar golpear a la población pobre, que es la más afectada por este tipo de crisis.

El segundo desafío que plantea es mitigar los impactos de la crisis, ya que no hay en el mundo países "blindados" o "inmunes". La única diferencia está en cómo encuentra (la crisis) a cada nación. Para lo cual, asegura, es necesario ejecutar el "plan anticrisis" propuesto por el Ejecutivo y paralelamente contar con una agenda económica para incrementar la productividad de los agentes económicos, "que es el único camino que garantiza un crecimiento

económico sostenido con visión de mediano y largo plazo".

Hasta el momento, los pronósticos de crecimiento dados por diversos organismos son tranquilizadores. Por ejemplo, la CEPAL augura un crecimiento para este año del 5%; mientras que el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) de 5 a 6%, y el Fondo Monetario Internacional (FMI) de 7%. Los expertos citados concuerdan con las cifras previstas.

### **Plan anticrisis**

En la víspera de las fiestas navideñas, el Ejecutivo lanzó el llamado "plan anticrisis", una iniciativa que busca mitigar los efectos que pueda causar la crisis financiera a la economía interna. En palabras del presidente Alan García, (el plan anticrisis) "buscará mantener el crecimiento, aumentar el empleo y defender a los pobres". El plan es incrementar el gasto público en S/.10 mil millones. De ese monto, S/.3 mil millones serán destinados al sector construcción, en tanto que S/.1,000 millones al financiamiento de viviendas populares. Adicionalmente se vienen negociando US\$3 mil millones en líneas de crédito internacionales.

Peñaranda afirma que su éxito dependerá de cuán severa sea la crisis y cuánto tiempo va a durar. "Si la crisis es más severa, se intensifica y prolonga, hace mucho más difícil al Ejecutivo poderla enfrentar a través de un plan o programa contracíclico; porque para eso requiere de ingresos fiscales y



CÍA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.

lamentablemente el impacto negativo que ya se siente sobre el sector exportador –particularmente los sectores minero, de confecciones y agroindustrial– determina una menor recaudación, lo que hace más complicado para el gobierno enfrentar la crisis mundial”.

Lo primordial de la propuesta es tratar de ejecutarlo. No obstante, el economista está convencido de que se necesita de la participación activa del sector privado. “El consumo público –no la inversión– explican el 15% del PBI, el grueso del PBI está en el consumo y la inversión privada; por consiguiente, lo que se requiere es que el consumo y la inversión privada no caigan o crezcan a unos niveles aceptables”.

Si el gobierno maneja bien su plan anticrisis y logra mantener la inflación a niveles bajos, puede inyectar confianza al sector privado para reaccionar frente a la crisis. En cambio, a Quijandría la propuesta planteada le parece una buena alternativa; no obstante, le hubiese gustado que la alternativa tuviese un horizonte más largo, ya que no sabemos todavía cuál es la profundidad de la crisis. En este contexto planteó la necesidad de incorporar

mecanismos más ágiles y eficientes para la toma de decisiones y tener especial interés por el sector agrario.

Asimismo, considera que el papel del sector privado es continuar con las inversiones previstas, con el mayor ahorro de recursos y eficiencia en los tiempos previstos. Al igual que el ex ministro de Energía y Minas, Richard Webb considera que debió haberse ideado un “plan anticrisis” de largo aliento, basado en reformas institucionales y en la construcción de infraestructura.

“Está bien concebido, pero estamos en camino de saber cuál es su impacto real. Lamentablemente, no hay mucha experiencia en el manejo de este tipo de crisis. Si bien hasta ahora nos ha afectado poco, todavía no sabemos hasta dónde pueda llegar”.

### Los retos para la minería

En opinión del director gerente de Compañía de Minas Buenaventura, Roque Benavides, la crisis puede convertirse en una oportunidad si es que continuamos –como país– promoviendo la exploración minera y el arribo de nuevos inversionistas. Un hecho que destacó como positivo en este nuevo contexto mundial es el cambio de actitud indispensable de los funcionarios públicos, en especial del Ministerio de Energía y Minas (MEM), para impulsar el desarrollo de nuevos proyectos mineros.

“La industria minera, frente a esta crisis tiene que ser por esencia optimista porque no (la crisis) nos puede tumbar”.

No obstante, el ejecutivo es consciente de los efectos que ha generado esta crisis, sobre la minería como la disminución de la liquidez y el aumento del costo del dinero. “Estamos viendo día a día empresas juniors que se venden; con escasa liquidez; compañías de exploración que ya no tienen el dinero para mantener el ritmo que tenían antes; pequeñas mineras que empiezan a ajustarse y lamentablemente, empresas dependientes del zinc que comienzan a caer dramáticamente. La caída del precio de los metales ha impactado”.

Otro impacto de la crisis es que muchas compañías para enfrentar la turbulencia están priorizando sus exploraciones porque hay que ser cuidadosos. ¿De qué manera? Protegiendo la caja que uno tiene en la empresa. “Esa es la única forma de enfrentar la crisis porque no sabemos cuál va a ser su magnitud y hasta cuándo se va a desarrollar”.



Pese a ello, Benavides está convencido de que la actividad minera saldrá adelante dado que tenemos como país una producción diversificada que nos va a permitir enfrentar mejor la crisis mundial.

¿Cuáles son las estrategias para enfrentar esta crisis? Benavides opina que en algunos casos los accionistas tendrán que meter la mano al bolsillo, si quieren mantener las operaciones, lo cual no quiere decir que no se reduzcan los costos. Otra estrategia que plantea es mejorar la logística de las empresas, para lo cual se necesitan mejores vías de comunicación; así como que las empresas se pueden fusionar (empresas pequeñas que puedan ser absorbidas por firmas más grandes o dos compañías pequeñas que encuentren sinergias y puedan enfrentar mejor la crisis).

También recomienda no sobreendeudarse y menos en épocas de crisis; reducir los costos de insumos; impulsar *joint venture* ya sea con capitales nacionales o internacionales; mayor comunicación con el Estado y la comunidad, y contar con un ambiente social mucho más tranquilo

“No dejemos que la desconfianza y la especulación paren el crecimiento del Perú”, subrayó. ●●

## SolidWorks Mining Day Perú '09

**real solutions**

**Acompáñenos a Solidworks Mining Day Perú '09**  
El evento más importante de la Industria Minera donde conocerá las soluciones e innovaciones tecnológicas del Sector.

Fecha: Jueves 19 Febrero 2009  
Lugar: Hotel Los Bellinos - Sede Occasional (Calle Los Escalitos 555 San Isidro)  
Hora: 6:30 a 9:30 pm.

Se debe confirmar su asistencia a: [mineria@catolutions.pe](mailto:mineria@catolutions.pe)  
Teléfonos: (511) 241 2729 - (510) 447 2709 - Fax: (511) 408 13647  
[www.catolutions.pe](http://www.catolutions.pe)




# LOGYTEC

*Su solución en Instrumentación*

2009





Isidoro Suárez N° 210 San Miguel - Lima 32 - Perú  
 Teléfonos: (511) 452-31111 / 561-0584  
 Telefax: (511) 464-4889

E-mail: [ventas@logytec.com.pe](mailto:ventas@logytec.com.pe)  
[www.logytec.com.pe](http://www.logytec.com.pe)

EDEGCEL



## **CRECIENDO DE LA MANO CON EL CUIDADO AMBIENTAL**

**E**l progreso económico puede ir de la mano con el cuidado ambiental, y para ello existen alternativas para el financiamiento de proyectos que no sólo permiten su desarrollo sino también el cuidado del ambiente, una de ellas son los denominados bonos de carbono.

Con la suscripción del protocolo de Kyoto, los países desarrollados se comprometieron a promover el uso de energías limpias, reduciendo así las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Con esta iniciativa se crearon los mecanismos de desarrollo limpio (MDL), que fomentan que los países desarrollados compren bonos de carbono a los países en vías de desarrollo, convirtiéndose en una valiosa oportunidad para las empresas, porque les permite obtener mayores ingresos por los proyectos que contribuyan en la mitigación de gases del efecto invernadero.

Los bonos de carbono certifican que una empresa ha contribuido a la reducción de emisiones contaminantes, a través –por ejemplo– de la modernización de sus operaciones o con la implementación de tecnología amigable al medio ambiente. En esencia, un bono equivale a 1 tonelada de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y su compra le da derecho al que lo posee, de emitir dicha tonelada.

Los mismos pueden ser emitidos únicamente por empresas ubicadas en aquellos países que no tienen el compromiso de reducir los gases de efecto invernadero –como el Perú– y que tienen proyectos que reducen la emisión de gases contaminantes. Sólo se hacen efectivos cuando se ha comprobado que el proyecto efectivamente redujo el nivel de emisiones, lo que es verificado por una entidad independiente.

Una vez comprobado, se emite el certificado para un determinado período de tiempo; así, las empresas que hayan reducido sus emisiones contaminantes pueden vender este certificado a un país o empresa que no haya podido reducir sus emisiones. En el Perú, existen dos caminos para usar los bonos de carbono:



EDEGEL

EDEGEL

registrarse en la junta directiva del MDL o conseguir la aprobación nacional, otorgada por el Fondo Nacional del Ambiente (Fonam).

A la fecha, existen 24 proyectos con aprobación nacional y nueve registrados en la junta ejecutiva del MDL, los que están en distintas fases. En síntesis, los MDL son una valiosa oportunidad para los Estados porque les permite mejorar sus estándares de calidad ambiental y contar con nuevos ingresos, con la puesta en marcha de proyectos amigables con el ambiente.

Nuestro país tomó esta oportunidad, ya que desde el 2004 diversas empresas comenzaron a vender sus bonos de carbono al Banco Mundial (intermediario de los países desarrollados). Como por ejemplo, la Central Hidroeléctrica Poechos I (Piura) y la de Santa Rosa (Lima) recibieron unos 63,661 bonos en conjunto en febrero del 2007, por ser fuentes de energía renovables y no emitir dióxido de carbono.

Ambos proyectos están registrados en la junta directiva del MDL. Por su parte, Edegel puso en marcha –el año pasado– el proyecto de repotenciamiento de su Central Hidroeléctrica Callahuanca (Lima). La iniciativa, que demandó la inversión de US\$13 millones, buscó incrementar la capacidad de producción hidroeléctrica. El proyecto, tras recibir la aprobación de la Convención de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC), ingresó al novedoso mercado de comercialización de bonos de carbono.

De acuerdo con estimaciones del proyecto, la reducción alcanza las 18 mil toneladas de carbono anuales. No obstante, esta proyección deberá ser revisada por una entidad operacional designada (DOE, por sus siglas en inglés), para validarla ante la UNFCCC, la misma que emitirá los certificados de reducción de emisiones (CER), que posteriormente podrán ser utilizados por Edegel.

Cabe precisar que, según datos proporcionados por el Ministerio del Ambiente, existen más de 106 proyectos de bonos de carbono a nivel nacional, principalmente en los sectores energético y forestal, de los cuales 14 están en ejecución y 20 se realizarían este año. De implementarse los proyectos en su totalidad, en un plazo no mayor a cuatro o cinco años, los capitales de inversión ambiental representarían unos US\$5 800 millones, en tanto que los 14 proyectos de bonos de carbono ya ejecutados han significado US\$400 millones de inversión.

Del total de la cartera, más de 70 proyectos corresponden al sector energético, seguidos del forestal, residuos y aguas negras. ●●

---

<sup>1</sup> Entidad que reconoce el significativo aporte de la reducción de gases de efecto invernadero (GEI)

**Eduardo Guevara\***



# PETROQUÍMICA: INDUSTRIA QUE ESTÁ EN AUGE

La industria del gas natural, inexistente hace algunos años, se está desarrollando, de manera importante en el Perú; gracias a diversos factores, entre ellos, el descubrimiento de reservas de este hidrocarburos, el precio del petróleo, el crecimiento de la demanda eléctrica en el país y los distintos beneficios que el gobierno ha otorgado con la finalidad de promover la explotación y el consumo del gas natural para diversas actividades.

Entre éstas se encuentra el transporte, por lo que hoy contamos con un combustible alternativo a los combustibles derivados del petróleo, que se produce localmente y en cantidades suficientes para atender el mercado local.

Como parte del desarrollo de la industria del gas natural en el Perú, se ha establecido una serie de beneficios que han permitido el impulso de la construcción de la infraestructura requerida para transportar el gas natural a los mercados que lo necesiten, así como facilitar el establecimiento de la industria del procesamiento del gas natural.

Estas medidas han permitido que se realicen inversiones importantes como la del proyecto de exportación que PERU LNG viene desarrollando en Pampa Melchorita y cuya etapa productiva empezará pronto. De igual manera, vemos cómo se están concretando aquellas iniciativas que buscan que el gas natural llegue a lugares a los que actualmente no es posible llevarlo, debido a la inexistencia de la infraestructura de transporte.

La industria del gas natural tiene uno de sus más importantes usos en la industria petroquímica, como fue reconocido por el Congreso de la República, mediante la aprobación de la Ley del Promoción para el Desarrollo de la Industria Petroquímica.

La petroquímica forma parte de la siguiente etapa del desarrollo de la industria del gas natural, en la que no se utiliza hidrocarburos como combustible, sino que, a partir de sus componentes, se generan insumos para la fabricación de diversos productos, como es el caso de los plásticos, las fibras sintéticas, los explosivos, o productos finales, como es el caso de los fertilizantes.

Así, la Ley de Promoción para el Desarrollo de la Industria Petroquímica declara de interés nacional y de necesidad pública el fomento, promoción y desarrollo de la industria petroquímica, y otorga determinados beneficios que buscan fomentar el desarrollo descentralizado de esta industria. Cabe precisar que los beneficios otorgados son los mismos que se establecieron para la promoción de plantas de procesamiento de gas natural.

Entre los beneficios que se han establecido para las plantas petroquímicas tenemos:

- Estabilidad tributaria, en virtud de la cual quedarán sujetos únicamente al régimen impositivo vigente a la fecha de suscripción de los convenios que otorgan los beneficios establecidos por la ley.
- Estabilidad del carácter trasladable de los impuestos al consumo (el impuesto general a las ventas y el impuesto selectivo al consumo).
- Suspensión de los tributos aplicables a la importación de cualquier bien destinado a la industria petroquímica (incluyendo aquellos que requieren mención expresa).
- Se garantiza la exportación de los productos obtenidos en las plantas petroquímicas sin que se les aplique tributo alguno (incluyendo aquellos que requieren mención expresa).
- Los gastos e inversiones incurridos en la etapa anterior a la producción de la planta petroquímica podrán ser depreciados en un período no menor de cinco años.
- Se garantiza la estabilidad cambiaria y el libre manejo y disponibilidad de divisas.

No obstante lo anterior, debemos precisar que los beneficios y garantías antes mencionados han sido restringidos por la norma de promoción de la industria petroquímica a aquellos proyectos que cumplan con los siguientes requisitos:

- (i) Deben ser proyectos de industria petroquímica básica (aquella que realiza la primera transformación del gas natural para la obtención de insumos para la industria petroquímica intermedia o final) o industria petroquímica intermedia (aquellas que transforman los insumos generados por la industria petroquímica básica) en productos finales y/o insumos para la industria petroquímica final).
- (ii) Proyectos con inversiones superiores a los US\$5'000,000.
- (iii) Las plantas petroquímicas deben instalarse en complejos petroquímicos descentralizados.

De acuerdo con el Reglamento de la Ley, se consideran descentralizados aquellos que están fuera del departamento de Lima y de la provincia constitucional del Callao.

Otro aspecto destacable de las normas que promueven la industria petroquímica es haber encargado tanto al Ministerio de Energía y Minas como al Ministerio de la Producción la promoción de las inversiones en la industria petroquímica. En ese sentido, se establece que deberán coordinar con las instituciones del gobierno que resulten competentes. Lo cual es relevante para el desarrollo de esta industria, toda vez que éstas implican importantes inversiones, en la medida en que requieren de infraestructura adecuada que facilita la implementación de los complejos industriales que se pretenden construir.

No obstante, diremos que la industria petroquímica requiere algunos otros elementos para lograr consolidarse con éxito. Entre éstas destaca el acceso a facilidades portuarias, por lo que muy probablemente, en el mediano plazo, se necesita desarrollar nueva infraestructura portuaria.

## Resultados

Sin duda, las medidas que se están aprobando están teniendo el resultado esperado. Hacia finales del 2007, el Consorcio Camisea convocó a una licitación para asignar gas a proyectos de plantas petroquímicas basadas en la utilización del metano, que es uno de los componentes del gas natural. Como resultado de dicho proceso, el Consorcio otorgó la buena pro para adquirir gas natural a la compañía estadounidense CF Industries Inc., quien va a construir una planta para la producción de fertilizantes, tales como la urea y el amoníaco. Este último puede utilizarse como insumo para la fabricación de otros productos en la industria petroquímica intermedia, como es el caso de los explosivos.

El siguiente paso será el desarrollo de la industria petroquímica basada en el etano, el otro componente del gas natural, el cual es utilizado para producir plásticos y fibras sintéticas. La brasileña Braskem y la coreana SK Energy son dos de las empresas que han mostrado interés en el desarrollo de esta industria.

Sin duda, el marco legal promovido por el gobierno para el desarrollo de la industria petroquímica permitirá el desarrollo de proyectos a base de metano y de etano; los que a su vez significarán importantes inversiones para el país que redundarán en beneficio de todos los peruanos. ●●



Guillermo Vidalón del Pino\*



RAURA

## ¿QUIÉNES PERDIERON EN EL PERÍODO DE AUGE...?

Desde el 2004, los precios de los metales empezaron a registrar una subida consistente en sus cotizaciones, la expansión económica mundial y el dinamismo de la actividad minera nacional hizo que, en cierta medida, se aprovechara para el Perú esta bonanza. Los términos de intercambio entre los países desarrollados y los principales productores de materias primas ayudaron a consolidar el avance de los segundos, en términos relativos. Tengamos presente que, en el 2002, la cotización de la libra de cobre descendió hasta los US\$0.60 para remontar paulatinamente hasta empinarse a los US\$4.00.

Durante el año 2007, período de auge de las cotizaciones, la contribución de las empresas mineras al fisco superó los S/.8,000 millones correspondiéndoles de este monto a las regiones mineras la suma aproximada de S/.4,000, recursos que en algunos casos han sido empleadas con sapiencia, aunque el porcentaje promedio de ejecución distó en mucho de todo aquello que se pudo realizar en obras productivas; pero otros se orientaron a la construcción de elefantes blancos que poco contribuyeron al fortalecimiento de la descentralización en el país.

Definitivamente, el período de auge de la actividad minera nacional registró un impacto favorable, atrajo a las principales compañías mineras del mundo, nos convertimos en uno de los países más explorados, las reservas de mineral continuaron incrementándose, por encima del volumen del mineral extraído, lo cual arroja un saldo favorable para las perspectivas futuras de la minería.

Sin embargo, también hubo aspectos negativos, resquebrajamiento de la confianza entre algunas poblaciones del interior del país y el personal que trabaja en el sector minero, críticas infundadas formuladas por la antiminería, manipulación política durante pasados procesos electorales, empleo del argumento ambiental como estrategia de negociación, más que como legítima preocupación por el cuidado ambiental, y, escasos pero lamentables accidentes, fueron empleados para obstaculizar el desarrollo de la minería.

Hoy que los precios de los commodities registran caídas sin precedentes en un plazo tan corto, antes inimaginables, cabe preguntarse si la estrategia del obstruccionismo o del boicot ha servido de algo al

Perú. Algunas regiones del país, caracterizadas por su pobreza ancestral, fueron presas de la demagogia antiminera, ahuyentaron la inversión en el período de auge y hoy, nuevamente, parece que verán postergadas indefinidamente sus expectativas de desarrollo sostenido.

Si bien es cierto que las 18 regiones mineras verán disminuidos sus ingresos por concepto de canon y regalías, ello no va a implicar el quedarse sin recursos; además, la evolución de los precios es cíclica, la economía mundial se volverá a expandir y los precios retomarán su tendencia al alza; pues la suspensión de las exploraciones o las ampliaciones de algunos proyectos hará que, precisamente, cuando la economía se recupere, se producirá un nuevo descalce entre la oferta y la demanda de los metales, dado que el desarrollo de cualquier proyecto minero toma entre dos o tres años para ser ejecutado.

Lamentablemente, la crisis financiera internacional está afectando de manera significativa a las empresas junior, por ejemplo. Recientemente, la australiana Strike Resources ha confirmado que el desarrollo de sus prospectos de hierro en Cusco y Apurímac han quedado en suspenso, mientras Minera IRL, de capitales británicos, informó que su concesión de oro y cobre, también en Apurímac, se ha visto retrasada.

Sin embargo, el embate de la crisis también está alcanzando a las mineras en producción, pues sus inversiones en ampliaciones se están reduciendo y el desarrollo de nuevos proyectos ha empezado a suspenderse para períodos más propicios. En el último trimestre del 2008, grandes mineras como Freeport McMoRan (propietaria de la mina Cerro Verde), Rio Tinto, Teck Cominco y BHP Billiton han anunciado la postergación de varias de sus inversiones.

Por su parte, Carlos Santa Cruz, vicepresidente de Sudamérica de Newmont (la mayor accionista de Yanacocha), indicó que la reducción de inversiones en gastos de capital en el mundo variaría entre el 45% y 65% en los próximos tres años. Mientras que para el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Ysaac Cruz, en las actuales circunstancias lo importante es que se permita garantizar el desenvolvimiento y el desarrollo de los yacimientos mineros detenidos en muchos casos por reclamos y problemas sociales.

Al respecto, la opinión pública, principalmente la del interior del país, debe tener presente que, mientras algunas regiones del Perú han acumulado recursos para el mejoramiento o desarrollo de su infraestructura vial y social (servicios de agua, saneamiento, electricidad, educación y salud), que les permite fortalecer sus otras potencialidades económicas, otras regiones, en cambio, se han sumido en la desconfianza y el temor, dos elementos que perturban el desarrollo de cualquier emprendimiento y postergan indefinidamente el alcanzar el bienestar al cual también tienen derecho las regiones más pobres del Perú.

Esperamos que lo acontecido haga reflexionar a quienes niegan el potencial de la minería peruana como la mejor herramienta de desarrollo con que cuenta el Perú. La minería es una actividad económica que cumple estándares internacionales, pues gran parte de sus compradores proceden de países desarrollados, quienes demandan el cumplimiento de estrictas normas ambientales, así como de relacionamiento social.

Es preferible errar en la búsqueda de la solución de los problemas sociales del país a promover la inacción sustentada en el engaño, perjudicando a quienes por diferentes motivos no accedieron a una formación académica adecuada, y, carecen de elementos de juicio suficientes como para juzgar los beneficios y los riesgos de la minería, actividad que debe mantenerse altamente tecnológica para poder competir con sus pares en el exterior. A veces, parece que algunos no se percatan o no quieren percatarse de que hay quienes tienen interés en que no se desarrolle la minería peruana, pues ello implica mantener postrada y en permanente convulsión a un sector de nuestra población, precisamente, la menos favorecida.

Sin embargo, a quienes conscientemente y sostenidamente se han venido oponiendo al desarrollo de la actividad extractiva, principalmente en el período de auge, cabe preguntarles, ahora que las circunstancias han cambiado, ¿qué proponen y cómo harán para desarrollar las localidades más pobres del país?, pues ellos son quienes en la actualidad se han convertido en los principales responsables de la perpetuación de la pobreza en el Perú. ●●

## SECTOR MINERO

### COMITÉ DE EXPLORACIONES MINERAS

Pdte: Georg Winkelmann  
Coord: Evelyn Torres

El Comité de Exploraciones Mineras viene trabajando en la edición del Cuaderno de Trabajo que permitirá la divulgación de los temas tratados en el Primer Curso de Actualización en Minería: Etapa de Exploración.

### COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte: Víctor Gobitz  
Coord: Ángel Murillo

El Comité y el consultor que elaborará los estudios definitivos del tramo de la carretera La Viuda - Huayllay, del eje vial N° 11 (carretera Lima - Canta - La Viuda - Unish) vienen desarrollando los planes de trabajo para el 2009 y la entrega del primer avance de los estudios encomendados.

Asimismo, el Comité recibió la visita de representantes de Cáritas del Perú, quienes expusieron su primer informe sobre el Programa de Nutrición desarrollado en el marco del aporte voluntario minero, en el que se destacaron importantes avances en materia de nutrición en la región central. Por otro lado, el Comité viene evaluando los convenios, contratos y servicios suscritos en el marco del aporte voluntario minero.

### COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte: Omar Quintanilla  
Coord: Katty Gonzales

El Comité realizó en la ciudad de Trujillo una Charla sobre el Manejo Seguro de Cianuro de Sodio, con la finalidad de capacitar a las autoridades competentes sobre los riesgos de la inadecuada disposición que dicho material origina. Además, viene revisando los compromisos asumidos por las empresas mineras del Grupo Regional Minero La Libertad ante el Gobierno Regional de La Libertad. Asimismo, el Comité viene preparando la firma del convenio con el Gobierno Regional La Libertad para continuar con el proyecto Mantenimiento de la Carretera Puente Pallar - Puente Comaru, en sus tramos II y IV.

### COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte: Othmar Rabitch  
Coord: Katty Gonzales

El Comité contó con la participación de Jorge Toyama, socio del Estudio Miranda y Amado, quien expuso el tema "Situación Laboral en el sector Minero". Del mismo modo, representantes de Seguros Rimac realizaron una presentación sobre la experiencia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.

### COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte: Ernesto Zelaya  
Coord: Sarita Llerena

Se continúa el debate para la aprobación de los protocolos de seguridad minera que estarán dirigidos al control del terreno, control de riesgo de caídas de rocas, tránsito y transporte de personal, control de gases y sustancias peligrosas, así como al control de explosivos y explosiones.

## SECTOR HIDROCARBUROS

### COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Pedro Alarcón  
Coord: Sarita Llerena

El Comité sigue con la revisión de los procesos de aprobación de los instrumentos de gestión ambiental aplicables a la adquisición de datos sísmicos, a fin de presentar propuestas de mejora de dichos procesos para su ejecución.

### COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte: Alberto Varillas  
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité está analizando los proyectos normativos emitidos por Osinergmin relacionados con la viabilidad de nuevos suministros de gas, la presentación sobre localización de áreas de ductos de transporte de gas natural; así como el que regula la compensación por servicios ambientales.

### COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte: Luis Vásquez  
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité remitió sus observaciones a la Dirección General de Hidrocarburos respecto de las recientes disposiciones sobre el Impuesto Selectivo al Consumo que se aplicaría al Turbo A1e-gasolina de aviación.

## SECTOR ELÉCTRICO

### COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte: Carlos Fossati  
Coord: Tatiana Lozada

El Comité efectuó un análisis del procedimiento de licitaciones de largo plazo, respecto del cual presentará sus observaciones al Osinergmin. Por otro lado, el Comité emitió opinión sobre el "Proyecto de procedimiento para la supervisión de la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos y su Base Metodológica", y analizó el Decreto de Urgencia N° 049-2008, que asegura la continuidad en la prestación del servicio eléctrico, el cual está referido a la determinación de costos marginales de corto plazo y los retiros de energía de las distribuidoras sin contrato. Asimismo, ha remitido opinión y viene haciendo seguimiento al Proyecto de Ley N° 1959/2007-CR, que modifica la Ley 27332, Ley Marco de los Organismos Reguladores de Inversión

Privada en los Servicios Públicos, para fortalecerlo y darle transparencia con el restablecimiento de las Comisiones de Tarifas y la participación de los usuarios y la sociedad civil.

### COMITÉ LEGAL ELÉCTRICO

Pdte: Miluska Cervantes  
Coord: Tatiana Lozada

El Comité viene prestando su apoyo al Comité Técnico en la revisión y análisis de los proyectos de normas prepublicados que tienen especial implicancia en el sector eléctrico, y viene analizando los alcances del aporte por regulación que las empresas deben efectuar.

## TRANSVERSAL

### COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte: Carlos Aranda  
Coord: Sarita Llerena

El Comité efectuó una revisión y análisis de las propuestas normativas relacionadas con la compensación por servicios ambientales, las modificaciones en el Texto Único Ordenado del Reglamento de Procedimientos Mineros y las modificaciones al Código Penal para Delitos Ambientales. Por otro lado, el Comité continúa trabajando en el análisis y desarrollo de los cinco primeros términos que se incluirán en el Glosario de Términos Ambientales, así como en la elaboración de una propuesta de trabajo para organizar una serie de conversatorios con los asociados sobre temas ambientales.

### COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte: Gonzalo Quijandrá  
Coord: Evelyn Torrez

El Comité de Asuntos Sociales trabajó en el análisis y desarrollo de cinco términos nuevos para el Glosario de Términos Sociales. Asimismo, el Comité viene elaborando una propuesta de trabajo para organizar una serie de conversatorios con los asociados sobre temas sociales.

### COMITÉ DEL AGUA

Pdte: Guido Bocchio  
Coord: Jaqueline Villanueva

Durante los últimos días de diciembre se retomó en la Comisión Agraria del Congreso el debate sobre el Proyecto de Ley N° 386-2006-CR, que propone una nueva Ley General de Recursos Hídricos. Al respecto, el presidente del Comité, Guido Bocchio, dio a conocer a los integrantes de la citada comisión las principales observaciones realizadas.

Igualmente, se puso énfasis en el carácter integrado y multisectorial que debe revestir una nueva Ley de Agua, en cuya elaboración debe asegurarse la participación de todos los usuarios del recurso.



El 7 de enero Compañía Minera Antamina S.A. inauguró el proyecto de mejoramiento del sistema de electrificación rural en el centro poblado de Macashca, en Huaraz. La iniciativa fue financiada por el Fondo Minero Antamina (FMA) a un costo de S/2 millones, aproximadamente. En la foto (de izq. a der.): Lombardo Mautino, alcalde provincial de Huaraz; Crispín de Paz, alcalde del centro poblado de Macashca; Dennis Huamán, del FMA y Ernesto Mejía, de Antamina.



En la víspera de las fiestas navideñas, Southern Copper Corporation llevó a los niños del centro poblado de Tacalaya, distrito de Huanuara, en Candarave, Tacna, regalos por navidad. En la foto, los niños participantes mostrando su entusiasmo y satisfacción por la visita de los colaboradores de la empresa minera.



La SNMPE con el Ministerio de Energía y Minas y la Pontificia Universidad Católica desarrollaron en noviembre el Curso de Actualización en Minería: Etapa de Exploración, a fin de actualizar los conocimientos técnicos en geología; gestión ambiental y social; y aspectos legales relacionados con el sector minero, en etapa de exploración. En la foto los participantes del curso durante su visita a la unidad minera El Brocal, en Pasco.



El 13 de diciembre se clausuró el año académico del Programa de Formación de Jóvenes Emprendedores de Cajamarca. En la foto, los más de 500 alumnos de quinto año de secundaria de los diferentes colegios públicos y privados de Cajamarca, Baños del Inca, La Encañada, Llacanora y San Juan. El programa es ejecutado por Junior Achievement, la Asociación Los Andes de Cajamarca y la Universidad San Ignacio de Loyola.



Del 12 al 17 de enero el Capítulo de Ingeniería de Minas del Colegio de Ingenieros del Perú organizó la "Semana del Ingeniero de Minas". En la foto (de izq. a der.): Abraham Chahuan, Gerald Wolfe, Fernando Gala Soldevilla y Lucio Ríos.



Como todos los años, la SNMPE organizó un agasajo a los hijos de los trabajadores de la oficina gremial. La celebración, que se desarrolló el 23 de diciembre, contó con la activa participación de los menores quienes disfrutaron del show de los clowns. En la foto el personal de la SNMPE con sus hijos.



SNMPE

# I SIMPOSIUM CONTABLE DESCENTRALIZADO

Con la presencia de más de 250 personas entre representantes del gobierno, empresarios, ejecutivos y profesionales de las ciudades de Arequipa, Tacna, Moquegua, Ilo, Cusco y Puno, vinculados al sector minero energético, se desarrolló entre el 12 y 13 de diciembre el I Simposium Contable Descentralizado del Sector Mineroenergético denominado “Normas Internacionales de Información Financiera y su Aplicación en la Actividad Minero Energética”.

El simposium que se llevó a cabo en la ciudad de Arequipa fue organizado por el Comité de Contabilidad y Auditoría de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y el Colegio de Contadores Públicos de Arequipa e inaugurado por el presidente del gremio, Ysaac Cruz Ramírez. El representante gremial aseguró que el sector mineroenergético está plenamente identificado con la descentralización productiva, ya que el 95% de las actividades mineras, de hidrocarburos y eléctricas se realizan en las regiones.

A reglón seguido dijo que los sectores minero, hidrocarburos y eléctrico se han convertido en el eje de

gran parte de la evolución positiva del Producto Bruto Interno (PBI). “Mientras la tasa de variación del PBI del país reflejó un crecimiento de 109% en los últimos 16 años, el PBI del sector mineroenergético aumentó en 135%. Este resultado es producto de las inversiones en los sectores a los que representamos, lo que ha traído consigo que el sector se sitúe también como el principal contribuyente del país”.

Asimismo, dijo que el sector minero volvió a constituirse en el mayor generador de divisas, durante el 2008, dado que las exportaciones mineras superaron aproximadamente los US\$18,500 millones. En ese sentido, dijo que en el 2008 la actividad minera tuvo un desempeño interesante ya que la tasa de producción de minerales como el cobre, oro, molibdeno y zinc alcanzaron un crecimiento superior al 5%.

De igual modo, precisó que el Perú ha vuelto a ser reconocido como un país con potencial en exploración; una muestra de ello –dijo– es que empresas de distintas naciones expresaron su interés de invertir en los próximos años alrededor de US\$2 mil millones en exploración petrolera y gasífera. Sobre la producción de



SNMPE



SNMPE

hidrocarburos, indicó que ésta se mantuvo constante durante el 2008 y el promedio fluctuó entre los 110 y 115 mil barriles diarios. El máximo representante gremial indicó que durante el 2008, las empresas generadoras, transmisoras y distribuidoras de electricidad trabajaron intensamente para atender la demanda de energía.

En ese sentido, dijo que al finalizar el 2008 la producción de energía eléctrica registró un crecimiento superior al 10%.

Finalmente, invocó a los contadores que trabajan en el sector mineroenergético a participar junto con los operadores en el desafío de manejar con eficiencia los costos de producción, con el propósito de garantizar la competitividad de nuestras empresas en el marco de la difícil coyuntura internacional

### **Primer día**

El encuentro contable se inició con la ponencia de Álex Córdova, socio del estudio Rodrigo, Elías & Medrano, sobre los aspectos tributarios del sector mineroenergético desde la perspectiva de que el valor de la concesión no es deducible como gasto pero sí amortizable.

El plazo de amortización no es de 10 años, sino el determinado por el concesionario minero, en base a la vida probable del depósito. Añadió que las donaciones de las empresas a las entidades públicas, a las asociaciones sin fines de lucro y a las fundaciones, son deducibles para la determinación del Impuesto a la Renta, de acuerdo con ciertos requisitos.

Los comentarios estuvieron a cargo de Mauricio Chabaneix, del Estudio Chabaneix & Asociados Abogados, y de Humberto Astete, de Ernst & Young. Este último indicó que desde que entraron en vigencia las normas de estabilidad tributaria para el sector minero, los titulares con convenios de estabilidad tributaria que poseen más de una unidad operativa

deben determinar el Impuesto a la Renta, de forma independiente por cada una.

Seguidamente el socio de auditoría de Ernst & Young, Víctor Burga, expuso sobre las normas internacionales de información financiera en la industria mineroenergética. En su alocución dijo que el sector tiene problemas en su interpretación y aplicación debido a que no existe una norma contable específica para la industria y tampoco hay una fecha cierta para su emisión.

Precisó que una norma contable debería contener pautas para tratar contablemente los costos relacionados con las particularidades de las operaciones de la actividad minera energética.

Por su parte, Fernando Gaveglio, socio de PricewaterhouseCoopers, señaló que más 100 países requieren utilizar Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS, por sus siglas en inglés) en sus estados financieros para acceder así a los mercados de capitales y al financiamiento, ya que mejora la transparencia de la información que el inversionista necesita. Por otro lado, subrayó que las IFRS tienen un impacto en los negocios, en las utilidades y dividendos, en las estrategias de coberturas, entre otros.

Los comentarios de ambas ponencias estuvieron a cargo de Jaime Vizcarra, de Moore Stephens International, y Juan José Córdova, de KPMG. Ambos especialistas subrayaron la necesidad de que los contadores estén permanentemente capacitados en la utilización de las normas internacionales.

Por su parte, el director legal de Southern Copper Corporation (SPCC), Hans Flury, expuso sobre el buen gobierno corporativo (BGC). Afirmó estar convencido de que el BGC es la llave para la integridad de los negocios, de las instituciones financieras, de los mercados y fundamentalmente para la estabilidad y salud de la economía mundial. En ese contexto, aseguró que la labor de los contadores es cuidar de que no haya

## ACTIVIDAD GREMIAL



SNMPE

“contabilidad imaginativa”, que no refleje la realidad financiera y económica de la empresa.

Los comentarios estuvieron a cargo de Julia Torreblanca, de Sociedad Minera Cerro Verde, y de José Acosta, de Red de Energía del Perú, quienes coincidieron en señalar que un óptimo BGC ayuda a evaluar mejor los riesgos ante un escenario –como el actual– de crisis financiera.

### Segundo día

El contador general de Sociedad Mineral El Brocal, Edilfonso Cáceres, expuso sobre la gestión estratégica de costos. El especialista subrayó que controlar los costos es el negocio de la minería. Por ende y dada la coyuntura actual, enfatizó en la necesidad de ahorrar ahora más que nunca. Por otro lado, exhortó a los participantes a utilizar un lenguaje sencillo para que sus reportes puedan ser entendidos por los miembros de la compañía. Tras la disertación de Cáceres, se escucharon los comentarios de Oswaldo Rondón, del Grupo Glencore, y de César Linares, de Sociedad Minera Cerro Verde.

Ambos especialistas coincidieron en la necesidad de controlar los costos de producción ante la caída del precio de los commodities. Mientras que Luis Montero, socio de PricewaterhouseCoopers, habló sobre los instrumentos financieros derivados. En su alocución dijo

que las coberturas pueden tener un doble impacto, ya que pueden generar ganancias y pérdidas. Explicó que las coberturas permiten neutralizar los efectos negativos que puedan sufrir los estados financieros de una compañía como consecuencia de la caída de precios.

Seguidamente se escuchó los comentarios de Leonidas Zavala, de Alprosa, y de Alfredo Plenge, de Sociedad Minera El Brocal, quienes recomendaron no utilizar los instrumentos financieros derivados de forma equivocada ya que podría generar pérdidas a la empresa. También precisaron la necesidad de estar permanentemente capacitados para su óptima utilización.

Finalmente, el director general de contraloría y finanzas de Southern Copper Corporation (SPCC), José Chirinos, expuso acerca de los aspectos contables relacionados con la responsabilidad social y ambiental de las empresas del sector. Sobre el particular dijo que la contabilidad es promotora de las políticas, procedimientos, comunicación y divulgación de los principios de desarrollo sostenible de la compañía. Añadió que los gastos por responsabilidad social, en su mayoría, y las provisiones no son deducibles como gastos para efectos tributarios.

Mientras que Mario Delgado, de Inkabor, y Carlos Aranda, de SPCC, coincidieron en la necesidad de contar con una norma contable específica para el tratamiento de los costos para el sector. ●●

# SNMPE Y SARCC PUBLICAN CALENDARIO DE FESTIVIDADES

Como parte de las actividades editoriales del 2008, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y el Centro Coordinador de Búsqueda y Salvamento (SARCC) publicaron el “Calendario de Festividades del Perú”, a fin de promocionar las fiestas que se celebran en el territorio nacional, a lo largo del año. La iniciativa de la entidad gremial se gestó a inicios del año pasado. Aunque parezca insólito, en el Perú se celebran cada año más de 3,000 festividades típicas, las que en buena parte son organizadas para festejar el día de un santo patrón.

Pero también hay fiestas que empezaron a desenvolverse en el siglo XX, que van desde la canción criolla, la elección de la señorita más bella de la provincia o el mejor pisco del valle. El calendario muestra festividades tales como aniversarios, carnavales, días nacionales, semanas turísticas, homenajes, fiestas patronales, bajadas de reyes, celebraciones religiosas, festivales turísticos, entre otras. De este modo, tanto los peruanos como los extranjeros tendrán la posibilidad de conocer detalles de cada manifestación cultural que se desenvuelve al interior del Perú.

Como bien se indica en la presentación del libro, durante décadas la mayoría de las festividades han permanecido ocultas por falta de una adecuada promoción. Si bien la labor de la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (Promperú) es destacable, aún se desconocen muchas actividades que se organizan con fervor y emoción. Es por ello que el “Calendario de Festividades del Perú” pretende convertirse en una valiosa fuente de información para conocer y disfrutar nuestra riqueza cultural y tradiciones vivas.

El trabajo de recopilación (de las festividades) lo empezó en mayo del 2008 el SARCC, usando la información de Promperú. Cabe precisar que algunas festividades pueden variar en días los años siguientes, ya que la información citada en el libro corresponde a las actividades del 2008. Una de las novedades que presenta la publicación es que cita las celebraciones de cada región, por mes y día. Así encontramos, por ejemplo, que junio es el mes que más festividades celebra Amazonas, mientras que Lambayeque es la región que más actividades celebra durante el año.

## Festividades

Si este año, amigo lector, tiene previsto conocer las culturas vivas, patronales y todo tipo de manifestaciones, le presentamos algunas festividades dignas de conocer. Por ejemplo, en Apurímac se desarrolla entre enero y febrero de cada año, el Carnaval Abanquino-Apurimeño.

Una de las celebraciones culturales propias de la región caracterizada por su picardía, alegría y participación comunitaria en las diferentes actividades programadas, como en el corte de las yunzas (árboles plantados y adornados con serpentinas, globos multicolores, frutas y regalos, el que debe ser cortado por una pareja al compás de una música carnavalesca) o en la elección de la señorita Carnaval.

Pero sí desea conocer la elegancia de los caballos de paso peruano, separe en su agenda la primera semana de setiembre, ya que se desarrollará en el hotel Las Dunas de Ica el Concurso Regional del Caballo de Paso Peruano. Aunque, si su meta es participar en una celebración litúrgica, no dude en visitar Cusco para el “Corpus Christi” en mayo. Si desea conocer más detalles y adquirir el libro, comuníquese con el área de marketing de la SNMPE. ●●

