

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ACTUALIDAD

El Perú es un país rico
en hidroenergía



GREMIAL

Premio al Desarrollo Sostenible 2008

Las políticas económicas deben continuar

Para nadie es un secreto que el crecimiento económico y las fortalezas que muestra nuestro país, y que le sirven de paraguas antes la crisis financiera internacional, se han basado en la continuidad de políticas que han incentivado la inversión privada.

Por ello, es necesario recordar que esta fortaleza que ostenta el Perú es en buena cuenta gracias a la apuesta del sector mineroenergético, que aporta más del 40% del total de los ingresos fiscales.

Incluso y ante un panorama algo incierto, de los proyectos de inversión privada que hay en cartera en el país nuestros sectores aportarán más de US\$33,700 millones (el sector minero aportará US\$22,000 millones, hidrocarburos US\$8,300 millones y electricidad US\$3,400 millones).

Bajo estas perspectivas, el Perú necesita estabilidad, orden y tranquilidad social.

Si bien el nuevo gabinete ha inaugurado un nuevo mecanismo político que se basa en el diálogo con las regiones y las organizaciones sociales, esta actitud tampoco debe confundirse con debilidad ante los hechos que buscan detener el desarrollo de proyectos que resultan necesarios para sacar adelante a nuestro país.

Pues, además de continuar con sus esfuerzos de llevar al Perú a salir de todo acto de corrupción y deshonestidad, el gobierno debe actuar con todo el peso de la ley contra los grupos radicales, que nunca fueron elegidos por la ciudadanía, pero buscan poner en jaque a la democracia azuzando acciones de fuerza y de protesta para imponerse a las autoridades legítimamente electas. Como los recientes casos que hemos visto en el interior del país. ••



desde adentro

NOVIEMBRE 2008 | NÚM 63

Comité Editorial:

Verónica Becerra
Hans Berger
Domingo Drago
José Luis Ibarra
Eduardo Rubio
Guillermo Vidalón

Directora:

Caterina Podestá

Editor:

Gustavo Martínez

Gerentes sectoriales:

Guillermo Albareda
Tatiana Lozada
Cecilia Quiroz

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Marketing:

Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Alfredo Ferrero
Pedro Gamio
Roque Benavides
Pedro Solís
Karen Guardia

Prensa:

Samuel Ramón

Diseño gráfico:

Andrea Sánchez Leighton

Diagramación:

Pablo Peña

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
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

José Murgia Zannier

14 Semblanza

Jorge Ratto Chueca

16 Comunidades

18 Especial

23 Reportaje

26 Panorama

Sector Energía: Perú: el reto de la electrificación rural
Sector Minero: El nuevo panorama para los metales básicos
Sector Petróleo: Avanzan las inversiones en el sector hidrocarburos

30 Trabajando por el sector

31 Eventos

32 Actividad Gremial

38 Publicaciones y cursos

39 Mundo On line

40 Crucigrama



SNMPE

El Perú es uno de los países más fuertes de la región para resistir la crisis

Perú, Brasil y Chile se mantendrán como las economías más fuertes en la región en términos macroeconómicos, frente a la adversidad que representa la crisis financiera internacional, informó Moody's Economy.com.

El economista senior para América Latina de Moody's Economy.com, Alfredo Coutiño, indicó que, por el contrario, los países más débiles en la región, en cierta medida, serán Argentina, Venezuela y Colombia.

Manifestó que, durante la última década, la característica de los países de la región ha sido la adopción de medidas para reducir su vulnerabilidad externa a través de los tradicionales canales de transmisión de las perturbaciones externas.

"La mayoría de los gobiernos, con sólo algunas excepciones, han aplicado la receta de desactivar el

problema de la deuda externa, corregir los desequilibrios externos, adoptar un tipo de cambio flexible, además de generar superávit fiscal y acumulación de recursos extranjeros", dijo.

En ese sentido, resaltó que todos estos factores están ayudando a la región a soportar mejor no sólo las perturbaciones financieras sino también a mitigar los efectos negativos de la crisis externa.

Coutiño refirió que en esa situación de reducción de la vulnerabilidad está Perú.

Sin embargo, advirtió que la capacidad de los gobiernos para aumentar y sostener el gasto público podría ser limitado por el deterioro de las condiciones mundiales y, más concretamente, por la desaceleración en el crecimiento económico de Estados Unidos. ●●

KPMG: EN CINCO AÑOS PERÚ SUPERARÁ A CHILE EN ATRACCIÓN DE INVERSIONES

Todo indica que las predicciones de algunos especialistas se cumplirán, pero antes de lo que se imaginan, toda vez que la encuesta realizada por la consultora internacional KPMG a 140 empresarios de siete países de la región revela que nuestro país superará a Chile en atracción de flujo de inversiones latinoamericanas en los próximos cinco años.

De acuerdo con la encuesta "Flujos de Capital de América Latina", Chile será el segundo país más atractivo de la región para inversiones durante el 2009, concentrando el 15% de los flujos de capital, sólo por debajo de Brasil.

Sin embargo, a mediano plazo –cinco años– Chile pierde relevancia para los inversionistas y es superado además por Perú, México, Colombia y Argentina en flujos de capital.

Según Fernando Leigh, socio de la división impositiva de KPMG Chile, la baja del atractivo chileno se evidenciará principalmente en el sector manufacturero,



SVM/PE

que irá de 17% en el 2009 a 0% en el 2014; y en la industria de servicios, que pasará de 11% a 9%.

La encuesta se hizo a 140 gerentes responsables de las estrategias de inversión de distintas compañías de siete países de la región. ●●

BARACK OBAMA DIRIGIRÁ EL DESTINO DEL PAÍS MÁS PODEROSO DEL MUNDO

A pesar de que las encuestas lo daban como favorito, es realmente un hecho sin precedentes que Estados Unidos haya decidido elegir al demócrata Barack Obama como su presidente. Con lo cual se ha convertido en el primer presidente afroamericano en la historia del país del norte.

Obama, de 47 años y actual senador, será investido como el presidente estadounidense número 44 el 20 de enero del 2009.

Sin embargo, el líder demócrata deberá enfrentar de inmediato varios desafíos, incluyendo la crisis económica, finalizar la guerra en Irak y cumplir con su compromiso de reformar el sistema de salud.

Hay que tener en cuenta, de acuerdo con diversos analistas, que la economía fue de lejos el tema más relevante en las mentes de los votantes para tomar su decisión

En sus primeras declaraciones, Obama, afirmó que con su triunfo en las elecciones el "cambio ha llegado" a ese país.

"Se hizo esperar, pero el cambio ha llegado a Estados Unidos", dijo emocionado durante su discurso ante 135 mil personas en Chicago.

Obama añadió que "Estados Unidos ha enviado un mensaje al mundo. Siempre fuimos y seremos Estados Unidos de América".

Pero quizá lo más importante que dijo tras su triunfo tuvo que ver con el panorama que tendrá que enfrentar: "Sí, podemos salir adelante".

Esto en clara referencia al momento crítico que vive Estados Unidos, ya que está inmerso en una crisis económica y dos guerras abiertas.

Un dato a tener en cuenta es que el sector privado de Estados Unidos perdió 157,000 puestos de trabajo en octubre, según la prestigiosa firma ADP.

Sin embargo, hasta la fecha los primeros indicadores en los mercados mundiales han sido positivos, lo que sin duda representa un mensaje de optimismo sobre el relevo en la Casa Blanca. ●●

EL PERÚ ES UN PAÍS RICO EN HIDROENERGÍA

La decisión de hacerse cargo del Ministerio de Energía y Minas no le fue muy difícil, pues desde que su *black berry* recibió el mensaje con la noticia en Asia Menor, Pedro Sánchez Gamarra, no paró de tomar aviones hasta llegar a Lima. Ahora instalado en la calle Las Artes en San Borja, el flamante ministro empieza a diseñar su nuevo plan minero-energético.

Conocedor de la situación, el también ex funcionario del Banco Mundial, se mostró a favor de que todas las empresas del Estado, incluida Petroperú, estén bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado (Fonafe). Ello en aras de la transparencia presupuestal.

Incluso comentó que en 1999, cuando se creó el Fonafe, tanto Petroperú como Perupetro tenían un régimen especial; sin embargo, a fin de darle un tratamiento uniforme en el aspecto financiero fueron incorporadas al sistema ordinario.

“En temas de transparencia y gestión pública esos mecanismos deben aplicarse a todas las entidades del Estado”, subrayó.

Es necesario recordar que en el 2006 el Congreso de la República aprobó la Ley de Fortalecimiento de Petroperú, excluyéndola del ámbito del Fonafe, y además del reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), por lo que un cambio en su actual condición también tendría que ser aprobado por el Congreso.

Nuevos roles

Sánchez, quien conoce el sector mineroenergético, pues también se desempeñó como asesor de este portafolio, consideró igualmente que será un tema a revisar y discutir el regreso de Petroperú a las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos.

“Entiendo que últimamente Petroperú ha trabajado en esto y que ha sido parte de todo este problema en que se ha visto involucrado, por ello será materia de discutir y revisar estas decisiones”, adelantó.

Recordó que el programa de reformas que se inició en la década de 1990 buscaba retirar a las empresas del Estado de las actividades de riesgo.

Desde mediados del 2006, Petroperú ha establecido una serie de alianzas con diversas empresas para retornar a la exploración y, de esta manera, lograr la integración vertical de sus actividades.

Tras realizar trabajos en Asia, el ministro dijo que se podía repetir algunos esquemas para las empresas estatales peruanas, que funcionan en esa parte del mundo.

Puntualizó que empresas como Electroperú, que no fueron privatizadas en su momento, deben adecuarse al entorno actual, por lo que sería conveniente que se puedan introducir mecanismos de gobierno corporativo para ingresar al mercado de valores (que listen en bolsa).

¿Y el desarrollo?

Por otro lado, Sánchez expresó su preocupación porque el precio interno del gas natural no incentiva el desarrollo de proyectos hidroeléctricos, los cuales deberían ser la principal fuente de energía del Perú.

En ese sentido, consideró que evidentemente este tema debe ser parte de una revisión a nivel de política energética.

“Creo que uno de los principales retos del sector es que haya una matriz energética mucho más racional; el Perú es un país rico en hidroenergía”, afirmó.

Mencionó que la situación de un gas natural barato para generación termoeléctrica que desalienta la inversión en generación hidroeléctrica no sólo se presenta en el Perú sino también en varios países, pero se requiere que este desbalance sea atendido.

Anotó que el precio del gas a nivel mundial se ha elevado significativamente en los últimos años, pues cuando se inició el proyecto Camisea, el gas tenía un precio promedio de US\$2 en el mercado internacional, pero ahora es mucho más alto. ●●



Dirección: Num 416, Camino Jiayu, Zona de sur Jiangsu Nueva Zona Pudong, Shanghai, China

Teléfono: 0086 21-58380256 0086 21-58356258

Fax: 0086 21-58356887

Web: <http://www.zenithcrusher.com/es/>

Email: info@zenithcrusher.com

NUESTRAS PLANTAS MÓVILES LLEGAN A CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON EL SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD INTERNACIONAL ISO 9001:2000. LO CUAL GARANTIZA UNA EXCELENTE CALIDAD Y SERVICIO A NIVEL MUNDIAL. SON VENDIDOS EN AUSTRALIA, SUD ESTE DE ASIA, ASIA CENTRAL, AMÉRICA DEL SUR, MEDIO ORIENTE, EUROPA DEL ESTE, AFRICA.

Planta móvil de trituración

Trituradora de mandíbula



MINERA MILPO SE CONVIERTE EN NUEVA PROPIETARIA DE ATACOCHA

La compañía minera Milpo, cuyo principal accionista es el Grupo Votorantim de Brasil, se convirtió en la propietaria mayoritaria de Atacocha al adquirir 233 millones 788,781 acciones que representan el 69.75% de las acciones de Clase A.

La operación se realizó luego de que Milpo adquirió el 100% de Votorantim Andina Perú, dueña de la minera Atacocha.

Para lograr la operación, Milpo precisó que obtuvo un financiamiento estructurado por el Credit Suisse Securities de Estados Unidos por un monto que asciende a US\$130

millones, por un plazo de cinco años y a una tasa Libor más 4.25%.

Hay que recordar que el pasado 31 de octubre Atacocha anunció el acuerdo con la minera Votorantim Andina Perú, subsidiaria del Grupo Votorantim de Brasil, para venderle el 84.54% de las acciones Clase A de la compañía peruana.

Atacocha tiene yacimientos mineros que están localizados en la sierra central de Perú, a 15 kilómetros al noreste de la ciudad de Cerro de Pasco en la región de Pasco.

La mina de Atacocha es un yacimiento polimetálico principalmente de zinc, plomo, plata y cobre. ●●

ASEGURAN ENERGÍA

El Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES-Sinac) anunció que la temporada de lluvias ya se habría iniciado, de acuerdo con los registros que se han observado en los caudales de algunas cuencas del país, lo que está permitiendo que las centrales hidroeléctricas incrementen su producción. Por ello, la central hidroeléctrica de Carhuaquero (Cajamarca) está trabajando a su plena capacidad, mientras que las centrales de Yuncán (Cerro de Pasco), Cahua y Huinco (Lima) también estarían operando con mayor capacidad. Además, en los últimos días la producción hidroeléctrica se ha incrementado a niveles de 64.5%, mayor a la observada en los meses anteriores en que estos niveles fluctuaban entre 40 y 50%.

AL BORDE DE LA RECESIÓN

Para el Fondo Monetario Internacional (FMI), el planeta está al borde de una recesión global que sólo se puede combatir con acciones conjuntas y con la inyección de dinero en la banca. En ese sentido, el FMI, urgió a los gobiernos de todo el mundo a usar todas las herramientas a su disposición, monetarias, fiscales y financieras, para combatir una crisis como no se ha visto desde principios del siglo pasado.

ABREN PRIMER MUSEO DE MINERALES DEL PERÚ

Con el propósito de mostrar el potencial mineralógico del país, la Asociación Andrés del Castillo abrió las puertas del primer museo de minerales del Perú –que lleva el mismo nombre– al público en general para mostrar más de mil minerales cristalizados, que son extraídos en las minas del Perú. “El público tendrá oportunidad de apreciar minerales cristalizados, como oro y plata nativos provenientes de las minas ubicadas en el país”, explica la gerente general del museo, Diana Godoy.

Cabe precisar, que esta iniciativa fue posible gracias al desprendimiento de Guido del Castillo quien donó a la Asociación, su colección personal para la muestra.

Asimismo, se muestra vestimenta del antiguo Perú como atuendos y trajes de la cultura prehispánica que demuestran, en palabras de la representante del museo, “la maestría y arte del textil peruano reconocido en el mundo”.

Del mismo modo, el museo muestra una variada colección de cerámicas utilizadas por el señorío Chancay, cuyo pueblo “basó su existencia en la pesca y agricultura, pero junto con ello se especializó magistralmente en la producción de ceramios y manufacturas”, indica Godoy.

La muestra está abierta de miércoles a lunes de 9 a 6 de la tarde, en jirón De la Unión 1030, Lima. ●●

EXPLORACIÓN DE CERRO CORONA GENERARÁ HASTA US\$10 MILLONES EN REGALÍAS

La empresa Gold Fields-La Cima pagará entre US\$5 y 10 millones por regalías en el primer año de explotación de la mina Cerro Corona, ubicada en Cajamarca, estimó el presidente ejecutivo de la cuarta productora de oro en el mundo, Gold Fields de Sudáfrica, Nick Holland. Tras inaugurar la planta de procesos del proyecto minero de oro y cobre Cerro Corona, con lo cual dio inicio a la etapa de operaciones de la mina, añadió que la ejecución de este proyecto ha demandado una inversión superior a los US\$550 millones.

Asimismo, indicó que Gold Fields-La Cima ya está realizando trabajos de exploración y perforación en otras zonas del sur del país donde avizoran que encontrarán proyectos similares de oro y cobre que Cerro Corona. "Si en estas zonas que estamos explorando encontramos otros Cerro Corona, haríamos una inversión similar y hasta mayor", puntualizó.

No obstante, precisó que recién se tendrían los resultados de estas nuevas exploraciones dentro de cinco años. Por otro lado, refirió que la empresa continúa explorando las áreas aledañas a Cerro Corona en joint venture con la compañía minera Buenaventura, pues todavía es una zona de gran potencial minero. ●●

SMMPE



CURIOSIDADES HISTÓRICAS

LAS HERRAMIENTAS MINERAS

Para nadie es un secreto que la minería es una actividad que ha crecido con el hombre y que hoy las empresas cuentan con una tecnología capaz de evitar el más mínimo error. ¿Pero se han preguntado como hacían nuestros antepasados para trabajar en esta dura actividad? Ya que los minerales no sólo les servían para sus utensilios diarios, sino incluso en algunas ceremonias y en intervenciones para curar la salud.

Según relata el libro dirigido por José Antonio del Busto Duthurburu, Historia de la Minería en el Perú, se han encontrado herramientas en minas preíncas. Por ejemplo, cita el caso de Carabaya, donde se hallaron cuernos de taruca, maderos de quinual en forma de cuñas que sirvieron como palancas, palas y lampas de huesos, incluso otros utensilios, elaborados con huesos de camélidos, han sido ubicados en los socavones del cerro Huamanripa, en Yauricocha, Cerro de Pasco.

Sin embargo, según el libro, los datos más concretos de hallazgos de herramientas se han dado en la Mina Cerro Blanco, en el valle de La Leche, zona de Batán Grande, donde se descubrieron martillos de piedra de 20 por 10 cm, con mangos hallados en el interior de la mina.

¿Asentamientos mineros?

Incluso en la zona vecina, denominada Cerro Cementerios, funcionaron 43 batanes de 1.20 por 120 cm, con hornos. Es decir, ¿se podría hablar ya de campamentos mineros?

Ya por 1947-1948, añade el documento, H. Reichlein, al visitar el sitio llamado Batanes de Chongoyape, en la zona de Lambayeque, ubicó áreas con batanes y menas de cobre.

Pero valgan verdades, resalta el libro, las herramientas más representativas son aquellas halladas en la Mina Restauradora, en Atacama. En este lugar fue localizado con el cuerpo momificado de un minero que entre sus pertenencias tenía, y sobre todo en buen estado de conservación, cuatro canastas, una bolsa tosca de cuero cruzada sobre el pecho, un martillo de piedra plana con mango y una lampa de madera.

Similares herramientas se encontraron en el cementerio de Chiu - Chiu, al norte de Chile.

Es decir, la historia de la minería está completamente enraizada con el desarrollo del hombre. ●●

OPINIÓN



Pasos a seguir en el 2009

Alfredo Ferrero

Con este tema de la crisis financiera internacional nuestro país va a crecer menos de lo que se esperaba en el 2009; sin embargo, creo que son cuatro los temas en los que puede impactar la crisis en el Perú.

El primero son las remesas del extranjero, que van a reducirse. Si bien no sabemos cuánto, de todas maneras van a caer, pues habrá menos riqueza y, por lo tanto, menos envíos de dinero al Perú.

El segundo tema es la posibilidad de que exista una reducción en el flujo de inversión extranjera de los volúmenes no comprometidos.

El tercer tema está vinculado con las exportaciones, que también pueden disminuir por el precio de los metales.

Y el cuarto punto es el incremento de las tasas de interés, que van a generar que el crédito sea más caro y que, por consiguiente, haya un poco de retracción en las compras.

No obstante, estamos mejor preparados que antes; es decir, nos va a golpear pero no como cuando estábamos más endeblados.

Tenemos una economía conectada a los mercados externos y obviamente significa que es algo natural que si hay una retracción en el consumo mundial debido a la crisis financiera nos afecte en alguna medida.

Hay que tener en claro que ya se han visto los primeros efectos de la crisis en el país en las exportaciones (ha habido más importaciones que exportaciones, y en el rubro textil hay dificultades para colocar los pedidos).

Además, los metales han bajado sus precios en el mercado internacional.

Bajo este panorama, el gobierno necesita inyectar liquidez al mercado, tratando de bajar el encaje y buscando que la inversión privada siga llegando al Perú.

Y el reto es que a pesar de la crisis mundial el Perú siga recibiendo inversión privada.

Paralelo a esto, la política del país tiene que estar vinculada a la diversificación de mercados. Con ello, si se cae un comprador (mercado), tenemos otro para que se mantengan las ventas. Así, el Banco Central de Reserva debe controlar en cierto rango el tipo de cambio.

Asimismo, hay dos variables que se deben tener en cuenta: en el 2010 entraremos a un período preelectoral, y el 2011 va a depender de la coyuntura electoral; es decir, de quién gane las elecciones.

Sin embargo, por el momento lo importante es que si a la economía estadounidense y a la de otros mercados les va bien, al Perú le irá bien. ●●

CRISIS INTERNACIONAL GOLPEA A LAS MINERAS JUNIOR

Las compañías mineras junior vienen sufriendo los embates de la crisis financiera internacional. El presidente y CEO de la junior canadiense Alturals Minerals, Miguel Cardoso, dijo que la falta de financiamiento en el mercado internacional ha hecho que –en el caso de Alturals Minerals– no pueda continuar con el programa de exploración pactado a inicios de año “tal como nos gustaría hacer”.

“En general, hemos frenado nuestras actividades, por ello estamos evaluando qué es lo que vamos a hacer en el futuro inmediato: buscar fuentes de financiamiento y posibles socios que nos ayuden a sacar adelante los proyectos mineros que tenemos en marcha”, indicó el ejecutivo. Cardoso, explicó que Alturals Minerals se define como una empresa de exploración minera, “ya que nuestra intención es encontrar un yacimiento y venderlo”.

¿Cuánto va a retrasar las actividades de exploración?, sobre el particular el ejecutivo precisó que ello dependerá de cómo evolucione la crisis, pero el pronóstico es de uno o dos años. Asimismo, dijo que pese al panorama adverso están abiertos, y hace hincapié, a todas las posibilidades de financiación.

“Nos hemos financiado dos veces, en el 2006 y en el 2007, mediante la emisión de acciones y ambos casos fueron emisiones primarias hechas en la Bolsa de Toronto. (Ahora) no hay inversionistas (por la aversión al riesgo) ya que muchos están migrando a papeles más estables, pero hay que tener paciencia para cuando regresen al mercado”. No obstante, espera que para el próximo año las condiciones mejoren. ●●

La minería es importante para tu vida

Desde la época preinca, la minería es parte de la vida diaria. Maquinarias, herramientas, puentes, utensilios y muchos elementos que utilizamos a diario son fabricados a base de minerales.



“El país no está en condiciones de desperdiciar una posibilidad de inversión”

José Murgia Zannier

Presidente Regional de La Libertad

Por: Karen Guardia

“Actualmente estamos asistiendo a una serie de experiencias, donde la minería respeta el medio ambiente y existe esa convivencia”

José Murgia ve el futuro con mucho optimismo y no es para menos, pues asegura que el dinamismo económico de su región la va a convertir en un gran polo de desarrollo en los próximos 10 años. Y es que sus proyecciones están sustentadas en los grandes proyectos mineros, que actualmente han convertido a La Libertad en el primer productor de oro del Perú.

¿Cómo se expresa la sinergia entre la minería y a la agricultura?

Estoy convencido de que ambas pueden coexistir en el mismo territorio. Me explico. Cuando tenemos una buena explotación minera que respeta el medio ambiente, definitivamente no tiene por qué afectar los territorios dedicados a la siembra de pastos, pan llevar o bosques. Por ejemplo, Canadá explota minería en armonía con otros sectores productivos. Actualmente estamos asistiendo a una serie de experiencias, donde la minería respeta el medio ambiente y existe esa convivencia.

Y en el caso de la Libertad, ¿esto se está dando?

En efecto, en el proyecto minero de Alto Chicama, que explota Barrick, así como las empresas mineras que están en la provincia de Pataz (Poderosa, Horizonte, Retamas y Marsa) y Santiago de Chuco (Pan American Silver - Mina Quiruvilca) se da esa sinergia.

¿Cuál ha sido el impacto de estas compañías mineras en la región?

La presencia minera ha hecho posible que nos convirtamos en el primer productor de oro del Perú. Si tomamos en cuenta que la producción de Barrick Misquichilca se acerca al millón de onzas de oro al año y si a esto le sumamos la producción de Marsa, Retamas, Horizonte y Poderosa; vemos que La Libertad produce 2 millones de onzas de oro al año, transformándonos en el primer productor de este metal.



SNMPE

Más puestos de trabajo e ingresos

¿Es lo único?

Otro impacto importante es la generación de puestos de trabajo y de divisas para el país. La Libertad está produciendo US\$900 millones en divisas (dado que el oro se exporta), un monto importante. Recuerde también que las empresas mineras pagan impuestos; de los cuales el 50% del impuesto a la renta (IR) que pagan las empresas es una renta directa para el gobierno regional y local. El IR –en el 2008– nos ha generado un canon de S/.250 millones, de los cuales S/.190 millones corresponden a los municipios de la región y S/.60 millones al gobierno regional, del cual tenemos que entregar S/.12 millones a la universidad (por mandato de ley).

Entonces, ¿se han convertido en el primer productor de oro del Perú?

Así es, ya que la producción de Yanacocha (Cajamarca) ha disminuido debido a los conflictos que ha habido en Cajamarca; lo que no ha permitido –a la empresa minera– ampliar sus campos de trabajo. Por ello su producción pasó a un segundo lugar.

¿Cómo califica la relación que sostiene con las compañías mineras de La Libertad?

La relación es fluida, pero con objetivos concretos. Por ejemplo, con las mineras de la provincia de Pataz estamos utilizando el aporte voluntario para el mantenimiento de la carretera que une la provincia de Sánchez Carrión con la de Pataz. Asimismo, acabamos de terminar el mantenimiento de 100 kilómetros de carreteras, que unen la localidad de Puente Pallar con Chahuar; un trabajo que no se hacía hace más de ocho años. Mejorándose así la calidad de vida de la población, ya que disminuye el tiempo de viaje de nueve a cinco horas.

¿Y con Barrick?

Con Barrick también hay una serie de programas que se están desarrollando en tres provincias: Otuzco, Santiago de Chuco y Sánchez Carrión; donde se están mejorando postas médicas, construyendo colegios, haciendo promoción al desarrollo integral tanto en agricultura, artesanía y mobiliario escolar.

Mencionó que la relación tiene objetivos concretos, ¿cuáles son?

Un objetivo concreto, por ejemplo, es que una escuela que carezca de infraestructura solucionará ese problema con el aporte voluntario, o que una comunidad que necesite capacitación se la otorgue. En pocas palabras, que sientan los beneficios de la explotación en su comunidad.

¿Y cómo se maneja el tema de los conflictos sociales?

Barrick, por ejemplo, manejó bien su período de exploración, dialogando con las comunidades cercanas a su operación, quienes entendieron que ello les iba a traer progreso y bienestar. El país no está en condiciones de desperdiciar una posibilidad de inversión. La inversión debe ser bienvenida en la medida en que respete las leyes, y si adicionalmente encontramos colaboración, entonces bienvenida sea.

Hoja de ruta

Hace poco se publicó "Hoja de Ruta para el desarrollo de la región La Libertad", ¿en qué consiste?

Fue el resultado del esfuerzo de los empresarios de la zona, que se reunieron y contrataron a la consultora Málaga-webb & Asociados, para hacer un diagnóstico de la región y sus potencialidades, a fin de determinar cuáles son las actividades económicas que se pueden desarrollar. El estudio reveló que La Libertad debe seguir invirtiendo en agroindustria; pesquería –porque producimos harina de pescado–; minería; apicultura; oferta de servicios educativos y tiene grandes posibilidades para hacer una explotación racional de los bosques, que permita aportar insumos a la industria papelera nacional y mundial.

Define las actividades económicas de La Libertad...

Pero también cuáles son los grandes proyectos de infraestructura que necesita la región para promover su desarrollo. Estamos hablando de la ampliación del puerto de Salaverry para que pueda tener el muelle de minerales; la construcción de la cámara de frío en el aeropuerto para que pueda haber una exportación de productos frescos de la agroindustria; la construcción de la presa para el almacenamiento del proyecto Chavimochic; la construcción de las carreteras que articulen todas las provincias serranas de La Libertad y principalmente seguir avanzando en este eje que algún día nos va a unir con San Martín (la carretera Juanjuí-Salaverry). Sin mencionar la inversión (que nos falta) en los servicios públicos, por ejemplo, todo lo que signifique equipamiento de aulas, de los hospitales y centros de salud de la región. En suma, infraestructura vial, educativa y de salud.

¿La falta de infraestructura frena su desarrollo?

Es una de nuestras debilidades. Tenemos la carretera Panamericana que prácticamente une de sur a norte la costa, pero la carretera que necesitamos terminar y avanzar de forma rápida es la carretera que saliendo de Trujillo pasa por Otuzco y de ahí continúa a Huamachuco, y de ahí debe continuar –pasando por Pallar– a Puerto Calemar; carretera que nos debe llevar a San Martín, por la parte norte. Ahí es donde tenemos las mayores deficiencias. Por eso estamos trabajando con el Ministerio de Transporte y Comunicaciones y con la propia región (San Martín) para ir encontrando sinergias y puntos de colaboración.

Presupuesto regional

Cambiando de tema, tuvo la oportunidad de conversar con Yehude Simon sobre "modular" el presupuesto público...

Ha quedado ya establecido; en coordinaciones con el ministro (Luis) Valdivieso, (Jorge) Del

SNMPE



Castillo y (Yehude) Simon; de que las metas de inversión de las regiones no van a ser alteradas. Lo que sí se va a hacer es modular el gasto de tal manera que corresponda a la capacidad de ejecución de cada una de las regiones. A mi criterio, esto va a ser un estímulo para que cada una de las regiones mejore su capacidad de gasto. Hemos tenido una reunión con el premier y nos ha rectificado ese concepto. En esta reunión se comprometieron a no cercenar la capacidad de gasto de los gobiernos regionales.

¿De qué modo?

Manteniendo sus recursos, ya que tenemos recursos (los gobiernos regionales) de tres fuentes. Los recursos determinados, que son propios de la región (donde está el canon); los propios, producto de la venta de servicios que hacen los gobiernos regionales y los ordinarios que vienen del tesoro público.

¿Esté último no se va a restringir?

No. Ahora, ¿cuál es el planteamiento del ministro Valdivieso? Que tus gastos sociales no bajen, sino que aumenten para seguir luchando contra la pobreza, a través de la disminución de la mortalidad infantil, materna y la desnutrición.

No obstante, algunos municipios carecen de capacidad de gasto...

Indudablemente un proyecto público-privado tiene un tiempo de maduración. Lo que ocurre es que en el 2007 teníamos presupuesto disponible, pero habíamos recibido el aparato público (al asumir la presidencia regional) sin proyectos y hacer uno toma entre ocho meses o año y medio; dependiendo de la complejidad del proyecto. Eso es lo que pasó. No es que no hubiera capacidad de gasto; sino que no hubo proyectos elaborados para iniciar y ser construidos. El Estado se había acostumbrado a administrar pocos recursos y lógicamente no invirtió en los proyectos a futuro.

En cuanto a los proyectos, ¿habrá cambios en materia de evaluación?

Para hacer un proyecto, se debe tener en primer término la preinversión; es decir; efectuar un estudio para ver si es viable o no y eso no está negado. Esa va a seguir dándose. Los proyectos hay que hacerlos en función a lo que es prioritario para la región.

Crecimiento

En el caso de La Libertad, ¿cómo se está manejando?

Vamos caminando bien, ya que nosotros tenemos una capacidad de gasto en inversión; después de haber pasado los estudios; que está entre aproximadamente S/.12 millones mensuales. Nuestra capacidad de gasto está en ese nivel, pero yo apunto a tener una capacidad de S/.15 millones mensuales. Mire, gracias a Dios, el aparato productivo de La Libertad está caminando favorablemente. Lo que estamos haciendo desde el Estado es facilitar infraestructura para que los actores económicos hagan su labor y generen trabajo a través de la inversión.

Trujillo está creciendo, ¿en cuánto?

Trujillo crece a razón de 20 mil personas por año entre nuevos nacimientos y migrantes. Con las inversiones que sea dan en Trujillo, el empleo ha crecido en 20% cada año, por ejemplo, solamente en el ámbito de Chavimochic hay 40 mil puestos de trabajo que no existían hace 10 años. Asimismo, aportamos con el 5.5% del PBI del Perú; (US\$7,500 millones al año es el PBI de La Libertad).

¿Cómo ve a La Libertad en 10 años?

Si el desarrollo minero continúa con el ímpetu que hoy día tiene, en los próximos 10 años seguiremos siendo un polo de desarrollo indiscutible. El censo está dando algunos datos importantes, por ejemplo, hemos pasado a ser la tercera región más poblada del Perú después de Lima y Piura.

¿Apuntan a convertirse en la segunda ciudad más importante después de Lima?

Ya los somos. ●●

Jorge Ratto Chueca:

“Fue un desafío la Central del Mantaro”

Don Jorge Ratto Chueca estaba seguro –desde muy pequeño– que lo suyo era la electricidad. Y puso, a la largo de su vida, el mayor esfuerzo para alcanzar sus metas. Una muestra de su pericia y persistencia fue su participación en la construcción y operación de la Central Hidroeléctrica “Santiago Antúnez de Mayolo”; conocida popularmente como la Central Hidroeléctrica del Mantaro. Una obra de ingeniería, que demandó la participación de los mejores ingenieros de la época. Fue tal su compromiso que llegó a ser nombrado gerente general de Electricidad del Perú (Electroperú) en 1972.

Don Jorge Ratto nació en la ciudad de Lima el 13 de septiembre de 1931. Hijo del reconocido ingeniero de minas, Juan Ratto, y de Hermelinda Chueca. Desde muy pequeño tuvo la oportunidad de conocer las potencialidades del Perú profundo ya que su padre lo llevó, a los nueve años, a visitar las minas ubicadas en Morococha. Estudió en el colegio La Inmaculada de los sacerdotes jesuitas, donde compartió carpeta con quien tiempo después sería reconocido por su labor altruista: Juan Julio Wicht. Fue en la época escolar donde descubrió que lo suyo era la ciencia.

En efecto, fue a través del curso de geografía e historia que tuvo la oportunidad de conocer las riquezas del Perú e incluso de viajar. “Eso despertó en mí la curiosidad por acercarme a dichos conocimientos”. Al concluir la etapa escolar, no dudó en postular a la entonces Escuela de Ingenieros (que con el tiempo se convirtió en la Universidad Nacional de Ingeniería), ingresando en 1950 a la facultad de Mecánica Eléctrica. “Tuve la suerte de tener grandes maestros, por ejemplo, Jorge Grieve,



Gerardo Unger; entre otros connotados”. Recuerda que junto a sus compañeros de promoción, sacó adelante una revista especializada en mecánica eléctrica.

Egresó en 1955. Posteriormente, comenzó sus prácticas profesionales hasta que, en 1957, el ingeniero Gerardo Unger le consiguió una beca en Alemania. Así, viajó hasta el país europeo becado por Siemens. Estuvo dos años en Alemania, hasta que en 1959 retornó al Perú para desempeñarse como representante de la firma alemana. No obstante, estaba destinado a formar parte de uno de los proyectos eléctricos más importantes del país. En efecto, trabajó para Siemens hasta 1961 y al año siguiente, apoyó al ingeniero Juan Orellana en el diseño y ejecución de diversos proyectos eléctricos.

Central hidroeléctrica Mantaro

Hasta que en 1962; época en la que el “proyecto Mantaro” estaba en plena etapa de estudios preliminares; recibió la invitación de Orellana para formar parte del ambicioso proyecto

eléctrico, diseñado por Santiago Antúnez de Mayolo. “(Orellana) me propuso como jefe del departamento ejecutivo del proyecto Mantaro”. Don Jorge Ratto aceptó el reto. “A mi llegada hubo que hacer un replanteamiento del proyecto, dado que la aerofotometría hecha –por encargo del entonces ministro Rizo Patrón– revelaba que había partes de la cuenca del Mantaro que podrían aprovecharse de mejor manera”.

Con Fernando Belaunde en la presidencia se formó, en 1962, a fin de explotar el potencial hidroeléctrico del Mantaro y desarrollar su área de influencia, la Corporación de Energía Eléctrica del Mantaro (Corman). “Se nombra un directorio de amplia base, siendo el presidente de ese primer directorio Antonio Montero Muelle”. Fue justamente, el ingeniero Muelle quien en reconocimiento al trabajo realizado (en el replanteamiento del proyecto) lo nombró director ejecutivo técnico de la Corman, siendo responsable de realizar las gestiones necesarias para llevar a cabo el ambicioso proyecto eléctrico.

Uno de los principales problemas que tuvo que enfrentar fue que el contrato suscrito inicialmente –durante el gobierno de Prado– con compañías inglesas y alemanas para la construcción del proyecto; carecía de sustento técnico. De este modo, la Corman decidió que se vaya edificando, por el momento, la ingeniería del proyecto eléctrico así como las carreteras de acceso, los campamentos, el túnel de desvío del río Mantaro y las ventanas que daban acceso a las cuatro fuentes de excavación de los dos túneles que atravesaban la península de Tayacaja.

Hasta que en 1966, el Congreso de la República descartó la posibilidad de una licitación pública internacional para la construcción del proyecto Mantaro; autorizándose la firma del contrato de construcción –a través de la Ley N°15999– con el grupo italiano GIE Impregilo. “El proyecto comprendía la red de transmisión a nivel central, para interconectar la región central del Perú”. En 1967, comenzó la construcción de la central hidroeléctrica del Mantaro.

El ingreso del gobierno militar de Velasco Alvarado en 1968 originó la renuncia de Antonio Montero, así como de otros funcionarios del Corman. No obstante, las obras seguían su curso. Es así, cuenta Ratto Chueca, que asume el general Villalobos la presidencia del directorio de la Corman quien lo ratifica como director ejecutivo técnico. Sin embargo, pocos meses se creó el Ministerio de Energía y Minas. Siendo ministro Jorge Fernández Maldonado, quien lo nombró, en 1969, gerente general de la Corman.

“Esa designación me tomó por sorpresa”, rememora con nostalgia. El 6 de octubre de 1973, finalmente se pone en funcionamiento la Central Hidroeléctrica del Mantaro. Recuerda como si fuera ayer, que la primera etapa del proyecto se inauguró con tres unidades de generación de 114 mil kW y dos tuberías de presión que llevaba las aguas del Mantaro hasta la casa de máquinas. Don Jorge Ratto cuenta que un año antes, el gobierno militar creó Electricidad del Perú (Electroperú), con el propósito de fusionar las empresas estatales de generación eléctrica y dada su experiencia, fue nombrado gerente general de Electroperú.

Para él fue un desafío tomar las riendas de Electroperú. “Porque (el trabajo) era organizar una empresa nueva”. “Mantaro fue la base de Electroperú”. El ingeniero Ratto

Chueca estuvo al mando de la empresa estatal hasta 1976 cuando recibió la invitación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), brazo derecho del Banco Mundial (BM), para integrar el equipo de especialistas responsables de supervisar los proyectos eléctricos que el BID financiaba en América Latina y el Caribe. Esta experiencia le permitió conocer centrales hidroeléctricas y líneas de transmisión de El Salvador, Guatemala, Colombia y Brasil. Su paso por el BID fue hasta 1992.

¿Qué pasó con la central hidroeléctrica del Mantaro?

Si bien la primera parte del proyecto hidroeléctrico del Mantaro fue hecho durante su gestión aún quedaba avanzar algunos aspectos. “Faltaba colocar cuatro unidades de generación eléctrica y ampliar la

casa de máquinas, la que se inauguró en 1980”. En 1992 regresó al Perú. A su arribo, recibió la invitación para hacerse cargo de la presidencia del directorio de Electroperú, pero no se concretó. A partir de entonces se dedicó a las consultorías eléctricas.

En el ámbito personal, se casó en 1963 con Lidia Cúneo; con quien tuvo cinco hijos. El mayor –nos cuenta con orgullo– es ingeniero civil; el segundo (ya fallecido), administrador; el tercero, ingeniero industrial; la cuarta, comunicadora, y el último, economista. Con un optimismo digno de imitar asegura que está próximo a convertirse nuevamente en abuelo. Un hecho que –asegura– lo llena de emoción. El trabajo de don Jorge Ratto Chueca en la central hidroeléctrica del Mantaro ha hecho posible que el 40% de la electricidad que consume el país provenga de esta enorme fuente de energía, que desde hace 35 años, funciona ininterrumpidamente para beneficio de todos los peruanos. ●●





REHABILITACIÓN DE CARRETERAS

Alrededor de 23 mil familias del departamento de La Libertad se beneficiarán con las obras de rehabilitación y afirmado de 105 kilómetros de carreteras en las provincias de Patate y Sánchez Cerro ejecutadas con una inversión de alrededor de S/3 millones provenientes del aporte voluntario regional.

Dichos trabajos estuvieron a cargo de las empresas del Grupo Minero La Libertad de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), a través del Programa de Solidaridad con el Pueblo.

Las obras, que en un primer tramo comprenden el mejoramiento de la carretera Puente Pallar-Puente Chagual, beneficiarán a más de 23 mil familias de las zonas de Chugay, Cochorco y Patate.

La rehabilitación de esta importante vía se hizo realidad gracias al esfuerzo conjunto del gobierno regional de La Libertad que facilitó maquinaria y el Grupo Minero La Libertad que está integrado por las empresas Pan American Silver S.A., Compañía Minera Poderosa S.A., Consorcio Minero Horizonte S.A., Minera Aurífera Retamas S.A. y Minera Sayaatoc S.A., que efectuaron el aporte económico. En los próximos dos años, con el aporte voluntario de las empresas del Grupo Minero La Libertad, culminarán los trabajos de rehabilitación y afirmado de otros cuatro tramos de carreteras que suman más de 360 kilómetros, con el objetivo de mejorar las vías de comunicación para integrar a las comunidades de las zonas rurales de La Libertad.

Unen esfuerzos

Las obras de rehabilitación del primer tramo de carretera permitirán reducir hasta en cuatro horas el tiempo que demanda recorrer la distancia entre Pallar y Tayabamba. Además, beneficia a los transportistas de la zona, ya que podrán preservar mejor el estado de sus vehículos. El gobierno regional de La Libertad, monseñor Sebastián Ramis, obispo de la prelatura de Huamachuco; y las empresas mineras liberteñas unieron esfuerzos a fin de formar una sola Comisión Técnica de Coordinación para el Fondo Minero Regional La Libertad y lograr la rehabilitación de esta carretera. ●●

JÓVENES DE VENTANILLA PODRÁN ESTUDIAR ELECTRICIDAD

Consciente de que la educación es uno de los principales soportes del progreso humano, Edelnor –en convenio con el Instituto Superior Tecnológico Nuevo Pachacútec, de la Universidad Laboral del mismo nombre ubicado en Ventanilla– convoca a los jóvenes a postular al concurso de admisión para estudiar la carrera técnica de Electricidad.

A los mejores alumnos de la carrera, Edelnor les ofrecerá la oportunidad de realizar prácticas profesionales remuneradas, como parte del convenio que tiene con esta universidad, institución que está bajo la administración del Obispado del Callao, a través de la Fundación Desarrollo Integral Nuevo Pachacútec.

Las inscripciones son hasta enero y pueden obtener mayor información en los teléfonos 561-6568 y 98858-6389.

Hay que recordar que Ventanilla es uno de los distritos más pobres de Lima, en donde predominan los habitantes con analfabetismo (15.5%), primaria incompleta (22.4%), secundaria incompleta (15.3%), técnica incompleta (3.7%), superior incompleta (2.5%), profesionales (1.5%), entre otros. ●●



Edelnor S.A.A.

CADENAS DE FRÍO A GAS PARA LA PESCA ARTESANAL

El grupo energético Aguaytía del Perú, que opera el lote 31 C, ubicado en la provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali, ayuda a la población de la zona cambiando los sistemas de pesca, agricultura y ganadería por sistemas innovadores, prácticos y económicos.

Así, la población incrementará sus ingresos en más de 50%, mejorará su nivel de vida y reducirá sus pérdidas.

Bajo esa perspectiva, Aguaytía del Perú ha diseñado el proyecto: “Mi Peke Peke - Cadenas de Frío a Gas para la Pesca Artesanal”, que consiste en implementar congeladores accionados con generadores a gas a bordo de los peke peke, para la pesca artesanal en Iquitos y Pucallpa, reemplazando los sistemas tradicionales e ineficientes de conservación de pescado, que incluso provocaban enfermedades a los residentes locales.

El sistema comprende una congeladora diseñada y regulada para ir a bordo de los peke peke, que está accionado por un generador convertido a gas.

El kit de la conversión a gas es una innovación y será donado por la empresa Aguaytía Energy (el valor de cada uno es de alrededor de US\$300).

Esta iniciativa de la empresa Aguaytía Energy incentivará además la formación de consorcios; es decir, la formalización de los pequeños y microempresarios locales.

Sin duda, al contar con pescado fresco dentro de una congeladora, los pobladores de Pucallpa e Iquitos tendrán cero pérdidas y podrán obtener ingresos del orden de US\$500 a US\$650 al mes. ●●



Aguaytía Energy del Perú S.R.L.



SNMPE

IMPULSANDO SOSTENIBILIDAD

Por tercer año consecutivo, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) premia el esfuerzo empresarial, a través del concurso Desarrollo Sostenible 2008. La iniciativa de los Comités de Asuntos Ambientales y Asuntos Sociales del ente gremial busca, como objetivo primordial, promover y estimular entre las empresas del gremio los esfuerzos que realizan por dinamizar la economía local y hacer partícipe de ella a las comunidades cercanas a sus operaciones así como el tema ambiental.

En esta oportunidad los asociados de los sectores minero, hidrocarburo y eléctrico participaron en dos categorías de reconocimiento: Una social y la otra ambiental. Es así, que en el sector minería, fueron dos las empresas galardonadas, por su esfuerzo en el desarrollo social: Compañía Minera Atacocha y Compañía Minera Antamina. En el sector hidrocarburos, obtuvo el máximo reconocimiento Refinería La Pampilla, por su aporte al desarrollo ambiental, y finalmente, en electricidad se registró otro empate, entre Edelnor y la Empresa Eléctrica de Piura (EEPSA) quienes alcanzaron el triunfo en la categoría social.

En esta ocasión el jurado del Premio Desarrollo Sostenible 2008 estuvo integrado por Marco Zilerí, director de la

Revista Caretas; Ximena Zavala Lombardi, gerente general de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales (Confiep); Anna Zuccheti, directora ejecutiva del Grupo GEA; María Quevedo, asesora de Ministerio del Ambiente; y Elsa Galarza Contreras, investigadora de la Universidad del Pacífico.

A continuación conozcamos los proyectos ganadores; quienes demuestran que el sector mineroenergético está llevando bienestar no solo a las poblaciones circundantes sino también al medio ambiente.

Negocios sociales sostenibles

¿Es posible que la agricultura y la minería trabajen de la mano? Sí y es un ejemplo de ello Atacocha, a través de la empresa agropecuaria El Quinal S.A., que formó –en mayo del 2007– con el objetivo de desarrollar negocios sociales sostenibles que mejoren, no sólo la calidad de la vida de la población, sino que también les brinde autonomía económica. ¿Cómo se llegó a tal resultado? Para el éxito de la iniciativa, Atacocha procedió primero al reconocimiento de las potencialidades y problemática de sus zonas de influencia.

Ello demandó un arduo trabajo de campo para conocer las principales actividades productivas de la población; cómo se articula con el mercado; qué tipo de vías de comunicación cuentan; cuál es la estructura organizacional de la comunidad; su idiosincrasia; factores climatológicos de la zona y hasta la presencia de áreas naturales protegidas. Posteriormente, la compañía minera se acercó a las comunidades para identificar a los interlocutores y a su vez exponer los planes, metodología de trabajo y objetivo de El Quinal S.A.

Una vez expuestos dichos planes, en asambleas comunitarias, se llegó a acuerdos consensuados, los que conllevaron la suscripción de convenios con 14 comunidades campesinas para que se proceda a la ejecución de los proyectos pactados. Uno de los principales es la instalación de 15 hectáreas de páprika bajo riego tecnificado en la comunidad campesina de Chuquillanqui, en la provincia de Gran Chimú (La Libertad). Convirtiendo así las pampas de Suchipe, de un terreno erizado a un campo agrícola.

Esta iniciativa, en palabras del presidente de la comunidad campesina de Chuquillanqui, Javier Rodríguez, ha mejorado los ingresos económicos de la comunidad en un 70%. Otro convenio implicó la instalación de 135 hectáreas de plantaciones forestales de eucalipto con fines comerciales en las zonas de Ponogón y Huancajanga del distrito de Sayapullo, también en la provincia de Gran Chimú, lo que generó más de 120 puestos de trabajo (entre perennes y temporales), teniendo más del 35% de mujeres en el campo



Cia. Minera Atacocha S.A.

y la aplicación de mecanismos de conservación replicables a nivel nacional.

En la región de Pasco, Atacocha también trabajó en el mejoramiento genético y la comercialización de fibra de alpaca a favor de la Cooperativa Agraria de Trabajadores de Pucayacu, lo que permitió la generación de ingresos y la formación de capacidades en técnica de esquila y manejo de ganado. Asimismo, se entregó 24 alpacas mejoradas a la cooperativa beneficiada. Con la comunidad campesina San Francisco de Asís de Yaruyacán, en el distrito de Pasco, se desarrolló los proyectos estipulados en el plan Contribuyendo al Desarrollo Sostenible del distrito de Pasco como biohuertos, viveros forestales para la instalación de plantaciones con fines comerciales y de protección, pastos mejorados, entre otros.

En la región de Junín, se brindó asistencia técnica y acopio de aguaymanto con los agricultores de Mariscal Castilla, de la provincia de Concepción, mejorándose así la variedad de aguaymantos de la zona, brindándose asesoría técnica, acercándose a potenciales compradores e impulsándose la búsqueda de mercados de forma continua.

Entre los principales logros alcanzados destacan la generación de trabajo productivo, la ejecución de proyectos rentables en terrenos comunales, la contratación de los miembros de la comunidad como mano de obra para la ejecución de los proyectos en marcha, la utilización de la rentabilidad generada en posteriores campañas de cultivo, la implementación de sistemas de cultivos más eficientes y modernos, entre otros.

Los resultados alcanzados y sobre todo el impacto generado determinó que en el sector minero, el proyecto Negocios Sociales Sostenibles: Un Modelo Empresarial de Gestión Social-El Quinal S.A., de Atacocha, ocupe el primer lugar en la categoría social al igual que la Compañía Minera Antamina.

Buen alimento: contra la desnutrición crónica

En efecto esta empresa minera (Antamina) lleva adelante –desde hace 12 meses– el programa Ally Micuy, término quechua que significa “buen alimento”, a fin de prevenir y combatir la desnutrición crónica y la anemia por deficiencia de hierro en los niños menores de tres años, en 20 provincias de Áncash.

Para el éxito del programa –que alcanza a 27,284 niños menores de tres años y 3,192 mujeres gestantes que viven en 1,110 localidades de 129 distritos–, Antamina, contó con el apoyo de Cáritas del Perú y Adra Perú, que se encargaron de fomentar en las familias mejores prácticas de alimentación, cuidado y atención de salud. La primera institución tuvo como campo de acción las provincias del norte; mientras que la segunda, las del sur.

¿Qué otros objetivos persigue la iniciativa? La promoción de viviendas saludables mediante la aplicación de planes



Cia. Minera Antamina S.A.

estratégicos, como la implementación de cocinas mejoradas, rellenos sanitarios, letrinas y fuentes de agua segura; la generación de ingresos capacitándose en la implementación de actividades productivas que mejoren el acceso de las familias a una alimentación balanceada. Finalmente, impulsar la conformación de comunidades y municipios saludables, logrando la elaboración de planes concertados en nutrición y salud, además del compromiso de la comunidad para su implementación.

Entre los principales logros alcanzados a la fecha, destaca que se capacitó a 1,272 educadores comunitarios en nutrición y agentes comunitarios de salud, quienes a su vez efectuaron 125,785 visitas domiciliarias capacitando a 23,928 madres que diseñaron (junto con sus parejas) 4,427 planes estratégicos que se implementaron en sus viviendas (2,295 familias ya cuentan con cocinas mejoradas y se han instalado 3,838 huertos familiares; además de capacitarse a 5,000 familias en actividades productivas).

Del mismo modo, se han realizado 192 campañas de detección de parásitos y anemia; evaluándose a 5,584 niños para descartar la primera y 5,515 para la segunda. También se efectuaron 15,800 evaluaciones antropométricas y de desarrollo psicomotor de los menores que participan del programa, así como la instalación de 4,922 módulos de agua segura, para evitar la adquisición de enfermedades contagiosas.

En síntesis, la puesta en marcha de Ally Micuy demandó la inversión de aproximadamente US\$28 millones, para mejorar la nutrición de los niños menores de tres años de Ancash. Valió la pena, y por tal razón, Antamina ganó el premio de Desarrollo Sostenible 2008 en la categoría social junto con Atacocha en el sector minero.

Apostando por la educación: Colegio Piedritas

Uno de los principales escollos para lograr una educación de calidad es la pobreza. Conscientes de esta realidad y teniendo en cuenta que Piura ocupa el décimo lugar tanto en nivel de pobreza como de analfabetismo, la Empresa Eléctrica de Piura (EEPSA) decidió afrontar esta problemática social. ¿Cómo?, apuntando a una de las zonas más alejadas de la ciudad (y en donde se siente con mayor presión la deserción escolar): el caserío de Piedritas, en Talara.

Pese a los más de 60 niños en edad escolar, el caserío de Piedritas no contaba con un centro educativo estatal en su localidad; por lo que muchas veces los pequeños se veían en la necesidad de recorrer 5 kilómetros diarios para llegar al IE 14911 en el distrito de Lobitos, mientras que otro grupo recorría un espacio similar para dirigirse al IE 14901 en la localidad de San Pedro y Talara. Estas largas caminatas traían como consecuencia que el 80% de los niños del caserío de Piedritas no asista a clases.

Por ello, EEPSA se contactó, en primera instancia, con los pobladores para conocer la magnitud real del problema. Descubriendo un alto nivel de deserción escolar y un mínimo nivel de alfabetización pero también la disposición de las autoridades por cambiar ese panorama. Naciendo así, en el 2003, la idea de crear un colegio en el caserío de Piedritas con apoyo de Endesa-EEPSA. A partir de entonces la interrelación entre la empresa eléctrica y la comunidad se volvió más activa, buscándose la formación de un proyecto integral que abra las posibilidades de desarrollo a los niños de Piedritas.

Tras una primera etapa de socialización –donde se hizo un censo para conocer a las familias del caserío, además de la revisión médica y académica de todos los niños de Piedritas– empezó la construcción de la escuela primaria y zonas



Empresa Eléctrica de Piura S.A.

recreativas con la ayuda de la comunidad. La construcción concluyó en abril del 2004, inaugurándose junto con el inicio de clases. No obstante, se decidió ampliar la construcción (para los niños de educación inicial) inaugurándose dicha ampliación en julio del 2006.

Ello conllevó efectuar las coordinaciones con la UGEL de Talara –conjuntamente con los padres de familia– y con el Ministerio de Educación para la contratación de docentes y la certificación oficial del nuevo colegio Santa Elena, lo cual complementó con el desprendimiento de los voluntarios de Endesa-EEPSA (trabajadores, familiares y amigos) quienes departen continuamente con los pequeños en actividades deportivas y artísticas.

La creación del colegio Santa Elena N° 20487 ha hecho posible que más de 60 niños asistan a la escuela. Asimismo, ha sido posible la inscripción de los niños del caserío de Piedritas a la Reniec, pudiendo así acceder al Seguro Integral de Salud (SIS); al Programa de Vaso de Leche y a los programas que lleva adelante el Pronaa.

Del mismo modo: el 90% de los niños del caserío de Piedritas asiste al colegio Santa Elena; el 10% de los niños de otros caseríos va también al centro educativo; el 95% de los niños concluye la primaria de forma satisfactoria; el 70% de los niños en etapa preescolar acude al colegio, y los niños participan activamente en concursos de canto y danzas folclóricas que se organizan en la ciudad de Talara.

Todo ello determinó que en el sector eléctrico EEPSA obtuviera el premio al Desarrollo Sostenible 2008, en la categoría social junto a Edelnor.

Salud es lo primero

Ante la falta de recursos económicos, el 60% de la población limeña no cuenta con óptimos servicios de salud, ya sea del seguro social o de una entidad privada. Por tal razón, Edelnor decidió llevar adelante –desde el 2005– campañas gratuitas de salud permanente. Así y en coordinación con los municipios de los distritos donde está presente una oficina de Edelnor, el Ministerio de Salud, clínicas especializadas y laboratorios lleva intensas campañas médicas, las cuales se vienen realizando frente a los centros de servicios de atención al cliente de Edelnor. No obstante y a pesar de que más de 90 mil personas se beneficiaron de las 25 campañas realizadas; se sumaron dos iniciativas más: las campañas de nutrición Anchovetas para todos (2007) y la publicación de Todo sobre la papa (2008).

Para el éxito de Anchovetas para todos, Edelnor suscribió una alianza estratégica con el diario Trome, del grupo El Comercio, para entregar fascículos coleccionables a sus lectores sobre los beneficios de la anchoveta y solicitó, asimismo, el apoyo de reconocidos chefs peruanos para la elaboración de recetas a base de anchoveta.

Del mismo y dado el alto valor energético de la papa elaboró la publicación Todo sobre la papa, el cual contiene



Edelnor S.A.A.

datos históricos así como recetas de cocina. De estas últimas experiencias se han logrado repartir alrededor de 2.5 millones de revistas coleccionables y organizar degustaciones en 15 centros de atención; mientras que el libro obtuvo un récord de ventas que supera, aproximadamente, los 20 mil libros vendidos; llevándose más de 7 mil ejemplares a todos los centros de servicio de Edelnor.

Los resultados alcanzados y sobre todo el impacto generado determinaron que el proyecto Edelnor cuida tu salud (que engloba las tres iniciativas explicadas líneas arriba) ocupe el primer lugar en la categoría social del sector eléctrico.

Programa de forestación

La conservación y cuidado ambiental se ha convertido, con el correr de los años, en un instrumento útil para el desarrollo sostenible. Es por ello que Refinería La Pampilla viene apoyando, desde el 2003, diversas iniciativas para la recuperación de los humedales de Ventanilla y proteger así la biodiversidad existente de la zona.

Por ende, y en coordinación con el Centro de Estudios Geográficos, Medioambientales y Apoyo Social (Cegma), se desarrolló una alternativa sustentable para la creación de un bosque de 3,000 árboles, utilizando un sistema de riego por goteo que se abastecerá de agua residual tratada en humedales artificiales como parte del proyecto habitacional El Mirador, incentivándose así el uso de aguas residuales tratadas, el desarrollo de bosques, el establecimiento de zonas paisajísticas y la sensibilización ambiental de la población.

¿Ello se logró? En efecto, el proyecto se ejecuta en la ladera oeste del proyecto piloto El Mirador (Nuevo Pachacutec). El agua utilizada proviene del proyecto habitacional, dividiéndose en tres etapas (cada una de las cuales tiene su propio sistema de tratamiento de aguas



Refinería La Pampilla S.A.

residuales con humedales artificiales).

El sistema de tratamiento de aguas residuales consta de una cámara de separación de sólidos, dos canales desarenadores y dos tanques de sedimentación, de donde el agua sale a dos humedales artificiales con totora. Para almacenar el agua a la salida de los humedales ya purificada y apta para el riego, se construyó un tanque cúbico. Cabe anotar que el reservorio de agua fue construido por la Municipalidad de Ventanilla.

Posteriormente, se preparó el terreno (para la creación del bosque) profundizando los hoyos y el retiro de rocas de sal. Seguidamente se dispuso de tierra de cultivo, abono y plántones, mientras que para el sistema de riego por goteo se tendió una línea troncal (de una longitud de casi 200 metros y 1,800 metros de manguera, con lo cual se pudo habilitar espacio suficiente para ubicar 700 plántones). Todo ello corrió por cuenta de Refinería La Pampilla.

Uno de los principales impactos del proyecto, es que se han logrado sembrar 712 plántones que actualmente están en pleno crecimiento; asimismo, se ha creado conciencia ambiental en la población. ¿De qué modo? Incentivando la reutilización del agua, incrementando las áreas verdes, haciéndoles partícipes activos del programa de forestación. Del mismo modo, se ha fortalecido los vínculos entre la empresa, la comunidad y el gobierno regional y local.

Todo ello determinó que el Programa de Forestación utilizando aguas residuales tratadas, de Refinería La Pampilla obtenga el primer puesto del premio al Desarrollo Sostenible 2008 en la categoría ambiental en el sector hidrocarburos. ●●

Menciones honrosas

Vale la pena destacar las menciones honrosas que en esta oportunidad, la obtuvieron: Minera Yanacocha, por el Reservorio San José en la categoría ambiental, y por el Manejo Sostenible de Plantas Medicinales para el Biocomercio de Cajamarca en la categoría social; y Maple Gas Corporation del Perú, por Recuperando mi Libertad en la categoría social.

El primero permitió cumplir con el abastecimiento de agua a cuatro canales de riego (La Sacas, Encajón-Colloán, Llagamarca y Quishuar) que habían sido impactados por la minera Yanacocha y con quienes existía el compromiso de garantizarles una fuente de agua permanente. Del mismo modo, el Reservorio de San José ha sido altamente provechoso para descargar agua durante la época seca, por ejemplo, entre los meses de enero y julio del 2008 más de 6,470 mil metros cúbicos de agua de han descargado para ser aprovechados por los canales de riego beneficiados.

Un impacto importante es que la iniciativa de Yanacocha ha beneficiado a más de 100 familias de agricultores integrantes de las juntas de riesgo de los canales La Sacas, Encajón-Colloán, Llagamarca y Quishuar, así como a otras comunidades adyacentes que podrán recibir agua en época seca.

Mientras que el segundo proyecto, también de Yanacocha, promovió la conservación y aprovechamiento de plantas medicinales silvestres en Cajamarca (como la valeriana, diente de león, chamcua, pasuchaca, salvia, romero, entre otras) asegurando así la sostenibilidad de las especies naturales de la zona y del ecosistema. Asimismo, se posibilitó la conservación de los suelos, disminuyéndose los riesgos de erosión y el drenaje superficial de las aguas.

Otro hecho relevante es que el proyecto benefició a 60 familias campesinas (que involucran a 300 personas) con la comercialización de las plantas naturales silvestres, incrementándose en 74% los ingresos anuales familiares de los agricultores insertados al proyecto (pequeños productores agrícolas de las microcuencas de los ríos Chonta, Llaucano y Sandamal, en la provincia de Cajamarca, Hualgayoc y Celendín. Quienes finalmente se agruparon en la Asociación de Productores Ecológicos Aromas Cajamarquinos - APEAC).

Por último, el proyecto de Maple Gas Corporation del Perú contribuyó a la reinserción social de los jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Pucallpa, a través de ocho módulos productivos, capacitándolos y haciéndoles sentir útiles para la sociedad. El programa Recuperando mi libertad ha logrado beneficiar a 350 adolescentes y a 75 familias de Ucayalí, Huánuco, San Martín y Loreto.

Un dato relevante es que los jóvenes que salen del recinto, tras un año de rehabilitación, no han vuelto a cometer actos delictivos y sobre todo continúan carreras afines a lo aprendido en el centro de rehabilitación e incluso, algunos de ellos estudian carreras universitarias como derecho o ciencias políticas. ●●



SNMPE

NUEVAS FORMAS DE OBTENER FINANCIAMIENTO

¿Qué pueden hacer las empresas ante precios a la baja y condiciones crediticias duras?

En momentos en que los capitales se hacen cada día más escasos producto de la crisis financiera internacional, ¿qué pueden hacer las empresas locales para buscar capitales que les permita iniciar o continuar con sus proyectos? Quizá las circunstancias mundiales obliguen a buscar nuevas fórmulas de financiamiento.

Como bien lo señala el experto en inversiones, Alberto Vásquez, estamos a puertas de un ciclo contractivo en la economía mundial que se puede poner más difícil conforme pasen las semanas. Ante este panorama, las compañías han debido, continúa, generar condiciones de liquidez durante el ciclo expansivo que antecedió al actual, para poder disponer de recursos económicos.

Para entenderlo mejor, toma como ejemplo a la compañía de cobre

Antofagasta (Chile) que vale en el mercado US\$5.6 billones y tiene en caja US\$3,500 millones; es decir, más de la mitad del valor de la empresa es producto de su tamaño de caja.

“Por lo tanto, si los precios se mantienen (a la baja) y eso genera la recomposición del sector van a estar en una posición ganadora, porque tienen liquidez para comprar unidades mineras o proyectos que hoy valen poco, pero en el largo plazo serán rentables”, afirma.

Esta “posición ganadora” les ayudará a enfrentar el ciclo contractivo y probablemente recesivo que se viene a futuro. “(Las empresas que) han acumulado liquidez suficiente para afrontar todos sus compromisos y que además van a generar excedentes pueden verse beneficiadas de esta coyuntura”, subrayó.



Cia. Minera Antamina S.A.

El especialista está convencido de que la estrategia o camino a seguir, es acumular liquidez o mantener los excedentes que se obtengan. Vásquez es consciente de que diversos analistas financieros pueden opinar que lo mejor es distribuir los excedentes que se generen; no obstante anota que esa acción puede resultar contraproducente cuando la liquidez es un bien escaso. “Imagínese que de aquí a unos meses o años la empresa encuentre oportunidades de inversión y no esté en condiciones de levantar dinero o fondos que necesite para ese tipo de inversión”.

Si bien, el panorama es auspicioso para las empresas “ganadoras”, ¿qué sucederá con las empresas o compañías que no acumularon liquidez suficiente pero tienen proyectos por delante? Para ellos la situación va a ser complicada porque se han juntado dos elementos adversos: precios a la baja y condiciones crediticias duras.

En efecto, las tasas de interés se han incrementado considerablemente, los plazos de financiamiento se están acortando y la predisposición a financiar proyectos es cada vez menor.

“Ahora el nivel de exposición de los bancos hacia algunos proyectos es menor en comparación con el nivel que tenían hace dos o tres años. Por ende, si las empresas no generaron el fondeo en ese momento, difícilmente lo van a hacer ahora”, señala el economista. Aunque remarca que la

situación podría variar ligeramente dependiendo del tipo de proyecto en marcha. “Salvo que sean proyectos sumamente rentables en términos de costos (muy bajos), veo difícil que puedan conseguir potenciales inversionistas”.

¿Qué hacer?

Entonces, ¿cómo actuar? Vásquez recomienda hacer una búsqueda más selectiva de quién o quienes pueden aportar fondos para ese tipo de proyectos. Ello va a depender del tipo de financiamiento que se quiera realizar. Por ejemplo, si es un financiamiento vía deuda, va a depender –explica– de la capacidad de repago que tenga el proyecto, de la viabilidad y puesta en marcha en plazos debidos.

“Un proyecto cuprífero, por ejemplo, si tiene un costo por debajo de US\$1 la libra probablemente va ser un proyecto con márgenes importantes, porque vemos que el cobre está casi en US\$2 la libra, pero proyectos por debajo de los US\$2 van a ser casi una apuesta y quien preste –ya sea un banco o un inversionista– se va a preocupar de que la empresa tenga capacidad de pago”. En la coyuntura actual los banqueros se van a poner “sumamente duros” en colocar capital.

A buscar fondos

Hasta hace poco la idea, para que un proyecto funcione o continúe, era obtener capital 50% vía endeudamiento y 50% vía aporte (de capital). Sin embargo, esta figura ha cambiado, pues en opinión del especialista en inversiones la figura debe ser: 70% aporte de capital y 30% endeudamiento. “Lo cual lleva a que las empresas y sus accionistas estén dispuestos a abrir el capital a más participantes, esto va a producir que van a ganar menos, pero sus proyectos serán viables”.

Ello es buscar fondos especializados que quieran participar en la compañía como socios pasivos (que no quieran entrar en la gestión ni dirigir las operaciones, pero ganar una rentabilidad interesante). “Los llamados fondos de venture capital o private equity”. Existen diversos fondos en Inglaterra, Estados Unidos y Canadá que puedan estar interesados en este tipo de proyectos.

La unión hace la fuerza

Otra solución ante la restricción del crédito, añade Vásquez, es que varias compañías se junten y así puedan hacer más eficientes sus proyectos (distribuyendo sus costos). “El hecho de unirse tiene sentido en empresas que ya están en fase de producción”, advierte. Por otro lado, afirma que no es el momento de hacer emisiones en el mercado de capitales porque difícilmente podrán colocarse exitosamente; a no ser –resalta– que el proyecto sea rentable.

“Es posible lograr financiamiento vía la emisión de acciones, pero conversando con los inversionistas institucionales (fondos de inversión y compañías de seguros) que puedan estar interesados en determinados proyectos. Por ejemplo, si a nosotros (Pacífico Vida) nos presentan un proyecto que sea lo suficientemente rentable e interesante, lo vamos a ver con interés ya que invertimos a 30 años”. El especialista recomienda además, si la idea es emitir acciones, dirigirlo a fondos de venture capital (fondos de capital de riesgo) u ofrecerlos a inversionistas institucionales, básicamente a los fondos privados de pensiones (que parte de su portafolio lo podrían destinar a capital de riesgo).

“La primera opción que vería (como alternativa de aporte de capital) sería private equity, luego los fondos venture capital y finalmente las inversionistas institucionales”. Y ¿respecto del 30% de endeudamiento? En caso de deuda, el especialista opina que los bancos van a reducir, por ahora, su exposición en los

sectores más volátiles. “No sólo hay que pensar en el sistema financiero local, sino también buscarlos en el exterior”.

“Les sugiero a las empresas que están operando, acumular liquidez (caja) y que sus inversiones estén dirigidas a proyectos de mejora de eficiencia (overhull) que implica plazos cortos y de rápida ejecución. Ya que es bueno mejorar niveles de eficiencia con la idea de conseguir mejores márgenes en el futuro”, reflexiona. Por último, subraya que lo mejor es prepararse para el próximo año; evaluando aquellos proyectos rentables; modificando este “mix” de inversión (abriendo capital) y buscar financiamiento en el exterior.

Cuidando el endeudamiento

Mientras el economista y consultor independiente, Pedro Grados Smith, recomienda que lo ideal es cuidar los ratios de endeudamiento; tener una relación adecuada entre deuda y capital y asegurar los flujos de caja, utilizando para tal fin derivados financieros ante la volatilidad del tipo de cambio. “También se debe apuntar (en la coyuntura actual) a incrementar la productividad y diversificar sus mercados (a donde va dirigido el producto final)”. Un punto importante es continuar o profundizar los acuerdos de libre comercio que el Perú tiene con diversos países, insiste.

Finalmente, concuerda con Alberto Vásquez en la necesidad de “abrir capital” hacia socios pasivos que pueden aportar liquidez para que un proyecto rentable continúe adelante y no se vea afectada por la crisis financiera. ●●





AVANZAN LAS INVERSIONES EN EL SECTOR HIDROCARBUROS

A pesar de algunos vaivenes tanto internos como externos en el sector, se han generado compromisos de inversión por US\$1,200 millones para la fase de exploración en hidrocarburos.

Datos de Perupetro también agregan que se suscribirán alrededor de 24 nuevos contratos de licencia en este sector en los siguientes meses.

En base a ello, información del Ministerio de Energía y Minas, revela que es muy probable que nuestro país se convierta al cierre del 2008 en el segundo país receptor de inversiones en exploración de hidrocarburos en la región, luego de Brasil.

Claro que esto no hubiera sido posible si no existieran las condiciones favorables para la inversión, la estabilidad en las reglas de juego y el potencial en petróleo y gas que atrae el interés de grandes y medianas empresas; tanto en operaciones en la selva y en el zócalo continental, donde hay un potencial aún no explorado.

Estas inversiones, a consideración de Perupetro, beneficiarán con la generación de canon a las comunidades aledañas a los lotes.

A pesar de la crisis

Lo más resaltante para esta institución es que no obstante la crisis financiera internacional, las empresas que exploran y explotan gas y petróleo en el país continúan adelante con las inversiones previstas.

Añade que ninguna de ellas ha expresado su intención de retrasar o dejar de invertir por el desfavorable contexto internacional.

"Hasta el momento ninguno de los inversionistas nos ha comunicado que sus inversiones se van a ver afectadas; por el contrario, siguen adelante y confían en la estabilidad del país", manifiesta la institución.

Bajo estas expectativas, el próximo año Perupetro llevará a cabo una nueva licitación internacional, para lo cual a nivel interno ya se ha empezado con la definición de los lotes que formarán parte de este concurso. ●●



Pedro Gamio

SNMPE

PERÚ: EL RETO DE LA ELECTRIFICACIÓN RURAL

En un contexto mundial de preocupación por el cambio climático e inestabilidad en el mercado, así como inseguridad en el abastecimiento de energía, ha surgido en las agendas nacionales la necesidad de desarrollar alternativas al petróleo diversificando las fuentes, abriéndose paso una visión integral del problema energético desde la constatación de que la energía es un bien que incide directamente sobre el desarrollo.

Por eso el Perú basa su política energética en diversificar la matriz energética –con el mejor aprovechamiento de las energías renovables y el gas natural– para asegurar el abastecimiento confiable y oportuno de la demanda de energía y fortalecer su economía haciéndola más competitiva a fin de garantizar el desarrollo sostenible e integral del país. Consecuentemente, un alineamiento de la política energética con las políticas de desarrollo humano, se expresa en términos de energización de las zonas rurales y aisladas del país ampliando la cobertura de la demanda, pero además promoviendo mayores oportunidades y mejor calidad de vida para la población.

Bajo las políticas de promoción, la inversión en el sector eléctrico ha alcanzado una tasa media anual de crecimiento de 33%. Así, acompañando los niveles de crecimiento de la economía y el incremento de la demanda eléctrica, el sector experimentó una elevación en sus volúmenes de inversión. Para el 2008 se ejecutan inversiones por US\$983 millones. Más de cuatro veces lo invertido en el 2003. En tanto que para el 2009 se espera que las inversiones lleguen a los US\$1,057 millones.

En cuanto a la electrificación rural, el promedio histórico de inversión anual en el Perú ha sido de S/.120 millones. Sin embargo, hoy el gobierno mantiene un compromiso presupuestal que ya ha superado los S/.1,600 millones, habiéndose dado suministro eléctrico a casi 900,000 peruanos (600 mil en zonas rurales y 300 mil en asentamientos urbanos marginales).

Además, se ha proyectado la instalación de 20 mil sistemas fotovoltaicos que beneficiarán a 100 mil habitantes en Huánuco, Puno, Amazonas, Tacna, Pasco, Cusco, Junín y Cajamarca.

Está también el Programa Euro-Solar, convenio entre el gobierno peruano y la Comunidad Europea, con el cual se instalarán módulos en más de un centenar de lugares aislados de economía de extrema pobreza; lo que implicará, dotándolos de energía renovable –proveniente del sol y del viento– y herramientas tecnológicas modernas, un gran salto en la educación, la salud, la productividad y la integración de estas comunidades alejadas.

Tenemos la convicción de que hay una relación directa entre la carencia o presencia de cobertura eléctrica y los niveles de calidad de vida de las personas. Si la llegada del suministro va con programas de capacitación en usos productivos de la energía, la velocidad de respuesta será notablemente mayor.

Por ello, hoy, un porcentaje de presupuesto de cada pequeño sistema eléctrico exige capacitar a la población en los usos productivos de la energía.

Hace dos años, en el comparativo de electrificación, el Perú se ubicaba en el tercil inferior. Nuestro propósito es ubicarnos en el tercil superior como país electrificado en América Latina, lo que significará superar una barrera para muchos peruanos cuando de cada 10 habitantes nueve cuenten con energía eléctrica.

Así, el Perú al 2021, cuando celebremos los 200 años de la República, debemos haber logrado el objetivo de que la energía eléctrica llegue a todos los peruanos, lo que significará ir acortando las distancias sociales y económicas de nuestro país. ●●

Roque Benavides¹

Pedro Solis²



SMMPE

EL NUEVO PANORAMA PARA LOS METALES BÁSICOS

La crisis financiera internacional se desencadenó como consecuencia de la “burbuja hipotecaria” en Estados Unidos y la crisis de las hipotecas subprime, potenciada por la participación de los bancos de inversión, que crearon una serie de instrumentos para minimizar el riesgo de los créditos de baja calidad y multiplicar el efecto distribuyéndolo en el mercado.

Al disminuir los precios de la viviendas se desencadenó una reacción que originó que las instituciones financieras empezaran a presentar pérdidas considerables por efecto del subprime cada trimestre; por consiguiente la confianza entre estas instituciones disminuyó limitando el préstamo entre bancos y haciéndolo más caro.

El efecto llegó a su pico máximo cuando la Reserva Federal de Estados Unidos (FED) necesitó rescatar a varios bancos y compañías de seguros de la quiebra. Los gobiernos de Estados Unidos y Europa, seguidos por los de Asia, tuvieron que diseñar e implementar programas de rescate para sus sistemas financieros a fin de evitar una catástrofe mayor. Sin embargo, el daño ya estaba hecho, pues la falta de confianza había generado que los fondos mutuos y fondos de cobertura, empezaran a liquidar masivamente sus posiciones, lo que incluía no solo acciones y títulos de deuda sino también metales. Este fue el primer impacto en los precios que originó las caídas importantes en todos los metales básicos a mediados de este año.

Sin embargo, luego de la crisis financiera, los mercados han empezado a mirar al sector real de la economía con desconfianza, pues cada vez es más claro que la mayoría de países desarrollados se están enfrentando a procesos recesivos en sus economías, lo que implicaría una posible recesión a nivel mundial. Deutsche Bank estima que el crecimiento del producto bruto mundial para el 2009 será de 1.2%. El efecto de esta desaceleración mundial es el menor consumo interno en los países desarrollados (Estados Unidos, Europa, Japón, entre otros), lo que afectará la producción de automóviles, electrodomésticos, viviendas, por ejemplo, reduciendo por tanto el consumo de materias primas necesarias como insumo. Como resultado hemos visto una contracción muy fuerte en las expectativas de demanda para los principales metales básicos, los que han visto sus precios reducidos dramáticamente en octubre.

El precio del cobre ha pasado de 7,061 US\$/TM como promedio en el mes de enero a 5,142 US\$/TM como promedio hasta octubre, lo que representa una caída de 27%. El precio del zinc ha pasado de 2,340 US\$/TM como promedio en enero a 1,349 US\$/TM como promedio hasta octubre, lo que representa una caída de 42%. El precio del plomo ha pasado de 2,608 US\$/TM como promedio en enero a 1,492 US\$/TM como promedio hasta octubre, lo que representa una caída de 43%.

Esta caída dramática ha originado que muchas empresas estén reevaluando sus proyectos de inversión en metales básicos, muchos de los cuales han sido ya postergados o cancelados, no sólo por las perspectivas de precios sino porque además la crisis financiera ha originado una escasez de liquidez generalizada, haciendo que los mercados de deuda estén muy ajustados, y las tasas muy altas. Empresas como Freeport MacMoRan han indicado que revisarán sus proyectos de expansión para los próximos años.

Otras empresas están incluso evaluando la continuidad de sus operaciones actuales al encontrarse con precios menores a sus costos de producción. Así por ejemplo, OZ Minerals ha comentado que podría cerrar total o parcialmente la producción de la mina Century, la segunda productora de zinc del mundo, bajo la premisa de que el zinc en la tierra vale más que el zinc producido. Otras operaciones mineras están anunciando recortes de producción en zinc y cobre.

En el caso de la plata, la cotización ha disminuido de 15.96 US\$/oz como promedio en enero a 10.74 US\$/oz como promedio hasta octubre, lo que representa una disminución de 33%. La plata ha seguido más la tendencia de los metales industriales que la tendencia de los metales preciosos, lo que ha llevado el ratio oro/plata de niveles de 50 a niveles de 75.

En el caso del oro, la cotización ha disminuido de 889 US\$/oz como promedio en enero a 824 US\$/oz como promedio hasta octubre, lo que representa una disminución de 7%. La expectativa general era que dadas las circunstancias de crisis internacional el precio del oro repuntara fuertemente, lo que no ha ocurrido. Esto ha sido una gran sorpresa para muchos analistas y participantes del mercado ya que por lo general el oro ha sido un "refugio" en épocas de extrema incertidumbre. En esta oportunidad se ha observado gran interés de compra de metal por parte de inversionistas particulares; sin embargo, la masiva liquidación por parte de los fondos ha sido mucho más fuerte.

En estos momentos nadie puede estimar la duración ni gravedad de esta crisis mundial, pero es evidente que los precios de los metales básicos enfrentarán una fuerte presión a la baja en la medida en que las expectativas de demanda se reduzcan. Si bien esto podría ser compensado por las noticias de más operaciones cortando su producción o cerrando por encontrarse por debajo de su costo marginal, hasta la fecha no se nota que estas decisiones estén revirtiendo la tendencia.

Si consideramos la importancia relativa que el sector tiene dentro de la economía peruana, esto representa un fuerte impacto tanto para la balanza comercial como para la recaudación de impuestos, canon minero, regalías y aporte voluntario que se distribuirá a las regiones. ●●

(1) Director gerente general de Compañía de Minas Buenaventura

(2) Subgerente de Comercialización y Tesorería de Compañía de Minas Buenaventura

SOLUCIONES INTEGRALES EN

Construcción, Plantas industriales & Centrales Hidroeléctricas

Más de 20 años de experiencia construyendo con calidad y seguridad

- Construcción de Obras Civiles y Electromecánicas
- Construcción de Obras Hidráulicas
- Ejecución de Plantas Industriales
- Implementación de Centrales Hidroeléctricas

CONSORCIO
PROYEC
BBVAEC

Cerro Verde 303, Santiago de Surco, Lima - Perú Teléfono: 275 3600
cproyec@cproyec.com.pe

TRABAJANDO POR EL SECTOR

SECTOR MINERO

COMITÉ GRUPO MINERO DEL CENTRO

Pdte: Víctor Gobitz
Coord: Ángel Murillo

El Comité emitió opinión positiva respecto de la contratación del 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). De otro lado el Programa de Nutrición desarrollado por Caritas del Perú en el marco del Aporte Voluntario Minero ha terminado su primer año de intervención obteniendo importantes resultados.

COMITÉ COMERCIAL

Pdte: Bertha Tord
Coord: Katty Gonzales

El Comité se reunió para informar de la situación del muelle de minerales en el Terminal Portuario de El Callao y la continuidad del uso del muelle 5 para la salida de los minerales. Adicionalmente, se compartió con los miembros del comité las experiencias adquiridas en la 53ª Reunión Anual del International Lead and Zinc Study Group (ILZSG), llevado a cabo en la ciudad de Lisboa, Portugal los días 6 y 7 de octubre del 2008.

COMITÉ GRUPO MINERO LA LIBERTAD

Pdte: Omar Quintanilla
Coord: Katty Gonzales

El Comité participó en el evento de APEC realizado en la ciudad de Trujillo del 2 al 6 de noviembre, en el que instaló un módulo de difusión de información sobre la actividad minera y los nuevos proyectos que existen en la Región La Libertad.

COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte: Othmar Rabitch
Coord: Katty Gonzales

El Comité recibió la visita del Sr. Carlos Nava, Gerente de Desarrollo Humano Organizacional de Inversiones República del Grupo Glencore quien realizó una presentación sobre el Plan Estratégico de Gestión y Desarrollo Humano del Grupo Glencore - Perú. El Sr. Nava resaltó que este proceso de implementación les permitió identificar y fortalecer las competencias de cada área involucrada y facilitar la implementación de los programas que busca mejorar los niveles de comunicación dentro de una empresa; teniendo como objetivo final ser una empresa que logre estándares a nivel mundial.

COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte: Ernesto Zelaya
Coord: Sarita Llerena

El Comité viene participando activamente en las reuniones de trabajo convocadas por el Ministerio de Energía y Minas para la revisión y actualización del Reglamento de Seguridad e Higiene Minera. De otro lado, se ha iniciado la revisión final 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.

COMITÉ DE EXPLORACIONES MINERAS

Pdte: Georg Winkelmann
Coord: Evelyn Torres

El Comité viene llevando a cabo durante el mes de noviembre el curso "Actualización en Minería: Etapa de Exploración", el mismo que es co-organizado con la Pontificia Universidad Católica del Perú y el Ministerio de Energía y Minas. Dicho evento cuenta con la participación de 65 funcionarios de dicho Ministerio y culminará con una visita técnica a las instalaciones de Sociedad Minera El Brocal S.A.

COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN DEL SECTOR MINERO

Pdte: Domingo Drago
Coord: Guillermo Albareda

El Comité supervisó la ejecución de la Campaña de Comunicación del Sector Minero, la misma que difunde a nivel nacional por radio y televisión de los testimonios de beneficiarios de los programas de desarrollo social que son promovidos por las empresas mineras asociadas. Finalmente, los miembros del Comité participaron en el VIII Encuentro de Comunicadores del Sector Mineroenergético, desarrollado los días 6 y 7 de noviembre en la ciudad de Chíncha, con visitas a la planta de desalación de agua marina de Cerro Lindo (Milpo), y la de licuefacción de PERU LNG en Pampa Melchorita.

SECTOR PETROLERO

COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Pedro Alarcón
Coord: Cecilia Quiroz

El Comité sostuvo una reunión de trabajo con funcionarios de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas, para tratar el tema de modificación del Reglamento de Protección Ambiental para las actividades de hidrocarburos. Asimismo, el Comité sostuvo reuniones de coordinación con los miembros del Comité Legal y del Comité Ambiental, para tratar el tema del proyecto de reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impactos Ambientales, habiéndose alcanzado los comentarios consensuados a los funcionarios del Ministerio del Ambiente.

COMITÉ LEGAL DE HIDROCARBUROS

Pdte: Alberto Varillas
Coord: Cecilia Quiroz

Los miembros del Comité se reunieron para tratar diversos dispositivos legales de interés para el sector, como es el caso del dictamen recaído en el Proyecto de Ley de Consulta a Pueblos Indígenas, inversión de la carga de la prueba en temas ambientales y modificación a las disposiciones del código penal para delitos ambientales; así como el proyecto de Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impactos Ambientales.

COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte: Luis Vasquez
Coord: Cecilia Quiroz

Los miembros del Comité se reunieron para tratar diversos dispositivos legales de interés para el sector, como es el caso del dictamen recaído en el Proyecto de Ley de Consulta a Pueblos Indígenas, inversión de la carga de la prueba en temas ambientales y modificación a las disposiciones del código penal para delitos ambientales; así como el proyecto de Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impactos Ambientales.

SUB-COMITÉ DE LUBRICANTES

Pdte: Peter Hartman
Coord: Cecilia Quiroz

Los miembros del Comité se reunieron con los funcionarios de OSINERGMIN encargados del control y supervisión de la comercialización de lubricantes, ante quienes se presentó el Proyecto de Reglamento de Comercialización de Lubricantes.

TRANSVERSALES

COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte: Gonzalo Quijandría
Coord: Evelyn Torres

El Comité viene efectuando un análisis del proyecto de ley que regula la consulta previa a los pueblos indígenas y la ley que impulsa la inversión pública regional y local con participación del sector privado.

COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte: Carlos Aranda
Coord: Sarita Llerena

El Comité analizó el contenido del proyecto de modificatoria del Reglamento de Pasivos Ambientales Mineros y viene trabajando la propuesta para el establecimiento de buenas prácticas ambientales en el sector minero energético. De otro lado, el Comité continúa trabajando en la elaboración del Glosario de Términos Ambientales, así como también en la realización de una encuesta de uso de agua en el sector.

COMITÉ DEL AGUA

Pdte: Guido Bocchio
Coord: Jacqueline Villanueva

El Comité viene trabajando en la elaboración de los proyectos normativos (Reglamentos y Lineamientos) relacionados con la implementación del Sistema Nacional de Recursos Hídricos creado por Decreto Legislativo N° 1081. Entre dichos proyectos normativos se encuentran los siguientes: Reglamento sobre Pagos Económicos por el Uso de Agua, Reglamento sobre Procedimiento Único, Reglamento de Operadores, Reglamento de Usuarios, Lineamientos para la creación del Consejo Consultivo Nacional y Consejos de Cuenca; así como los Lineamientos para la elaboración del Plan Nacional de Recursos Hídricos.

COMITÉ DE ASUNTOS TRIBUTARIOS

Pdte: Fernando de Orbeogoso
Coord: Guillermo Albareda

El Comité analiza la problemática que podría generarse el próximo año con relación a los pagos a cuenta del Impuesto a la Renta, los mismos que deberán ser determinados utilizando valores en función al precio de los minerales de los años 2008 y 2007, precios que en dichos ejercicios fueron bastante superiores a los que se esperan para el próximo año. Asimismo, se analizaron algunos reparos que viene efectuando la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT con relación al tratamiento tributario de las regalías mineras y de las regalías hidrocarbúferas para efectos del Impuesto a la Renta.

SECTOR ELÉCTRICO

COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte: Carlos Fossati
Coord: Tatiana Lozada

El Comité presentó opinión respecto al Procedimiento de Licitaciones de Largo Plazo prepublicado por OSINERGMIN y sostuvo reuniones para la correspondiente sustentación. Del mismo modo, presentó opinión conjunta con los otros sectores de la SNMPE sobre el Proyecto de Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. De otro lado, el Comité emitió opinión sobre el Proyecto de Ley 2725-2008-CR que propone la Ley de Defensa a los Usuarios de Energía Eléctrica, Agua Potable y Gas a través de una correcta medición y facturación usando instrumentos debidamente certificados. Finalmente, el Comité viene elaborando la opinión sobre el Proyecto de Ley que propone la modificación de la conformación de los organismos reguladores.

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.



-Bajo el lema "Es momento de primera, no juguemos en segunda" se desarrolló, los días 30 y 31 de octubre, la 46ª Conferencia Anual de Ejecutivos (CADE 2008) que reunió a empresarios de diversos sectores y autoridades para reflexionar sobre la economía mundial y el reto que el Perú tiene por delante. En la foto, de izq. a der.: Cynthia Sanborn, Eleodoro Mayorga, Ysaac Cruz y Caterina Podestá.



La SNMPE organizó, el 10 de octubre, la séptima edición del Foro Herramientas para el Desarrollo Sostenible. En esta oportunidad se presentó dos iniciativas de desarrollo sostenible: la Asociación Prisma mostró el "Sistema de Información para la Gestión de Programas Sociales" y luego, la Academia para el desarrollo Educativo expuso sobre "La propuesta de Aprende para escuelas docentes y multigrado".



El 27 de octubre Minera Chinalco Perú y la Corporación Financiera Internacional suscribieron un convenio que tiene como objetivo implementar el "Programa de fortalecimiento de capacidades técnicas de los gobiernos locales y regionales" en las municipalidades distrital y provincial de Yauli - La Oroya. En la foto, de izq. a der.: Antonio Balestrini, Luke Haggarty y Gerald Wolfe.



El 22 de setiembre, San Martín Contratistas Generales participó por tercer año consecutivo en Expomin, la mayor feria de minería, realizada en Las Vegas, Nevada. Ratificando de esta manera el interés por la capacitación continua de sus profesionales y por mantener una perspectiva global en los cuantiosos avances en el rubro. En la foto: el equipo de profesionales que viajó a Estados Unidos.



Durante la 46ª Conferencia Anual de Ejecutivos (Cade 2008), se entregó el premio "Luis Hoschild Plaut" al gerente general de Minas Arirahua, Roberto Temple Monge por su aporte cultural al desarrollo turístico del departamento de Arequipa, a través del proyecto "Promoción, difusión y puesta en valor del Cañón de Cotahuasi como reserva paisajista y destino del corredor turístico Toro Muerto-Valle de los Volcanes- Cotahuasi".



El proyecto Educación: Sumando Esfuerzos de la SNMPE participó, el 24 de octubre, en el tercer festival de cometas "Perú Ecológico por un Aire Limpio", organizado por la Asociación Video, Comunicación y Cultura en coordinación con la División de Educación y Extensión Cultural del Parque de las Leyendas y la Municipalidad Metropolitana de Lima. En la foto: la pequeña Alexandra Roque, quien obtuvo el primer puesto al mejor diseño.

ACTUALIZACIÓN PERIODÍSTICA EN AREQUIPA

La ciudad de Arequipa fue sede del tercer seminario de actualización periodística denominado "Sector minero promotor del desarrollo regional", organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) y que contó con la participación de periodistas de la macrorregión sur.

En esta oportunidad, periodistas de Arequipa, Tacna, Moquegua, Toquepala, Ilo, Cusco, y Apurímac, escucharon las ponencias de Juan Hoyos, gerente general de JSZ Consultores Asociados; Luis Baiocchi, analista económico de Macroconsult; Carlos Aranda, presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE; Gilberto Hume, director de Agencia Perú Tv y Cecilia Valenzuela, directora del programa periodístico La Ventana Indiscreta.

El seminario se inició con la exposición de Juan Hoyos, quien manifestó que el sur del Perú cuenta con un gran potencial minero que ha convocado el interés de diversas empresas mineras que están explorando y explotando minas de oro, plata, cobre, plomo y zinc.

Por ejemplo, en el caso del oro anotó que en Moquegua y Apurímac operan dos compañías mineras; en Ayacucho, cinco; mientras que en Arequipa trabajan nueve mineras que producen aproximadamente el 10.32% de la producción nacional de oro.

En tanto, en Puno, cuatro empresas mineras producen el 2.03% de la producción nacional de oro; y en Tacna y Cusco se tienen registradas una empresa minera por cada región.

En Arequipa –indicó– que actualmente operan ocho compañías mineras que explotan plata (lo que representa el 9.29% de la producción nacional de este mineral); mientras que en Ayacucho, Apurímac, Moquegua y Puno hay dos empresas que explotan ese mineral; y en Ica y Tacna, se ha instalado una compañía en cada jurisdicción. También informó que en Arequipa, Ayacucho y Puno se han establecido mineras que se dedican a la producción de plomo.

Hoyos precisó que en Puno, Ayacucho, Ica y Arequipa existen unidades mineras que se dedican a la producción de zinc.

En el sur también están presentes Southern Peru Copper Corporation (Tacna y Moquegua) que explota cobre al igual que Minsur (Puno), Xstrata Tintaya (Cusco), Sociedad Minera Cerro Verde (Arequipa), Compañía Minera Milpo (Ica); entre otras.

Por otro lado, explicó que entre los principales proyectos mineros que se encuentran en la macrorregión sur



SNMPE



SNMPE

destacan: Antapaccay y Coroccohuayco (Cusco) y Las Bambas (Apuurímac) de Xstrata; Tía María (Arequipa) y Los Chancas (Apuurímac) de Southern Peru Copper Corporation; Quellaveco (Moquegua) de Anglo American; Pucamarca (Tacna) de Minsur; así como Hierro-Apuurímac de Apurímac Ferrum, Trapiche de Compañía Minera Buenaventura y Haqaira (Apuurímac) de Minera Antares Perú.

El economista de Macroconsult, Luis Baiocchi, en su exposición presentó el estudio "Impacto económico de la actividad minera en el Perú", el cual analiza el impacto de la minería en el desarrollo económico y social del país.

En ese sentido, comentó que en el análisis se formula la hipótesis de ¿qué hubiese pasado en el 2007, ante un escenario de cierre total de la minería? Al respecto, manifestó que tanto el PBI como el consumo per cápita se

hubiesen contraído más del 20%; la inversión privada se hubiera reducido en más del 30%; los ingresos tributarios se hubieran vistos afectados también al igual que el déficit fiscal, las exportaciones, la balanza en cuenta corriente, el tipo de cambio y la pobreza.

Mientras que ante un escenario de cierre parcial o total de la actividad minera se generaría desde desaceleración económica hasta recesión; la apertura de las brechas fiscales y externas; una devaluación cercana al 22% y elevados índices de inflación.

¿Cuál es el impacto de la minería en los niveles de vida de la población?, fue la segunda pregunta que planteó el análisis. El economista dijo que los resultados fueron contundentes. Una persona en un hogar de un distrito minero posee S/.125 mensuales más que un hogar en un distrito no minero, lo que significa un impacto porcentual de 55% en los ingresos familiares. Asimismo, dijo que en los distritos mineros se observa una esperanza de vida poca más de un año superior a la registrada en los distritos no mineros.

En síntesis, precisó que el impacto de la minería se asocia a mayores ingresos; mejores condiciones de vida; una mayor cobertura de electricidad, así como mejoras en la calidad de las viviendas.

Consultado sobre la caída del precio de los minerales en el mercado internacional, el economista opinó que si bien los minerales tuvieron una buena cotización hasta agosto, su demanda y precios bajaron desde setiembre. Descartó que el precio de los minerales se ubique por debajo de las cotizaciones que tuvieron en el 2004.

Por su parte, el presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE, Carlos Aranda, expuso sobre la gestión para el desarrollo y el medio ambiente.

Aranda dijo que el Perú es un país heterogéneo y con grandes potencialidades ya que contamos con diversidad geográfica, ecológica, biológica y mineralógica. "La actividad minera, como cualquier otra actividad productiva, tiene un impacto sobre la zona de donde opera; los cuales son estudiados, monitoreados y mitigados permanentemente", aseveró.

El sector minero es una de las actividades productivas más reguladas en materia ambiental, subrayó al sostener que a diferencia de otras naciones del mundo, la legislación peruana tiene un marco normativo muy estricto. Prueba de ello, es el Código de Medio Ambiente y los recursos naturales; la Ley General del Ambiente; de Agua; de Minería; de Fiscalización Minera; de Residuos Sólidos; de Pasivos Ambientales Mineros; de Cierre de Minas; entre otros.

Asimismo, informó que la Corporación Financiera Internacional (IFC), emprende desde mayo del 2007, el "Programa Nacional de Canon Minero", con la finalidad de fortalecer la gestión municipal para dar un uso

adecuado a los recursos provenientes del canon minero en 34 municipalidades ubicadas en las regiones de Áncash, Cajamarca, Moquegua, Puno y Tacna. La SNMPE actúa como socio estratégico del programa, añadió.

Por último, mencionó que la actividad minera cuenta con cinco instrumentos de gestión ambiental: el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA); los Estudios de Impacto Ambiental (EIA); la Medición de Límites Máximos Permisibles (LMP); el Plan de Cierre de Minas y el Programa de Manejo Ambiental.

Durante su participación en el seminario organizado por la SNMPE, Cecilia Valenzuela, directora del programa periodístico La Ventana Indiscreta, calificó la labor de los medios de comunicación como "importante" en el desarrollo de los pueblos a través de un periodismo responsable y sin presiones. También opinó que es necesario que la prensa en provincias se fortalezca.

Dijo que es trascendental la opinión del periodismo frente a un tema de conflicto social o crecimiento del país, pero que tenga el sustento y la debida documentación del caso. "Hay que actuar con ética y utilizar la libertad de prensa con responsabilidad", enfatizó.

En tanto, Gilberto Hume, que trató el tema "Dirección y cobertura de noticias" dijo que hoy la tecnología juega un papel fundamental en las comunicaciones, dado que brinda una mejor calidad al producto final.

Asimismo, dio a conocer las experiencias que han tenido los medios de comunicación para la cobertura de hechos de gran relevancia para la historia del país; y manifestó que es sumamente importante contrastar las fuentes y las informaciones antes de difundir una noticia. ●●



SNMPE

DIÁLOGOS MINEROENERGÉTICOS: YANACOCHA Y ANTAMINA

Un llamado de atención al gobierno para continuar promoviendo las inversiones mineras en el país, sobre todo las exploraciones, y hacer frente así a la crisis financiera internacional, hizo el vicepresidente senior de Newmont Mining Corporation, Carlos Santa Cruz, durante su participación en los “Diálogos Mineroenergéticos”, organizados por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), el 11 de noviembre. El encuentro, que se desarrolló en su sede institucional, es una iniciativa del ente gremial que busca informar a los profesionales de la comunicación el desarrollo de las empresas asociadas.

De esta forma, el máximo representante de Minera Yanacocha dijo que la producción de oro fue ascendente hasta el 2005; no obstante, ésta empezó a declinar como resultado de la oposición de grupos minoritarios al desarrollo de la inversión minera y que no han permitido el desarrollo de nuevos yacimientos mineros. A este panorama se sumó la crisis financiera que ha reducido la disponibilidad de fondos para nuevas inversiones, así como la caída del precio de las materias primas que ha hecho menos rentables los proyectos y más difícil la obtención de los fondos.

“(Creo) que el ciclo de bonanza no ha sido aprovechado como debió haber sido porque este ciclo de descenso de los precios nos ha debido encontrar con los proyectos muchos más avanzados, mucha más exploración y sólidas reservas, para afrontar con éxito el ciclo (el descenso de los precios)”. En ese sentido, el ejecutivo opinó que la puesta en valor de nuevos yacimientos mineros o “si se prefiere, la inversión de nuevos proyectos mineros y en exploración es el desafío que tiene Yanacocha y el Perú si se desea que la producción de oro vuelva a incrementarse en el futuro”.

Es así que instó al gobierno a que tenga la “suficiente determinación y decisión para seguir promoviendo las inversiones mineras, pero de manera práctica, no sólo con el discurso sino en los hechos”. Para lo cual, el ejecutivo dijo que es indispensable garantizar la tranquilidad, paz social, estabilidad jurídica y sobre todo, subrayó, la presencia del Estado en todas las regiones donde está presente la inversión.

“El Estado no nos incomoda, al contrario su presencia hará que nuestro país avance más rápidamente y que las inversiones se cristalicen”, resaltó. “Necesitamos la presencia del Estado, para acompañar el proceso de desarrollo ya que el sector privado no va a sustituir la función del Estado. Por lo que es fundamental, en este contexto de crisis financiera, (que el Estado) entienda esta problemática”.



SNMPE



SNMPE

No obstante, refirió que “quienes tenemos inversiones en el país, vamos a seguir adelante preparándonos de manera responsable, sin desanimarnos, sino reorientando nuestros proyectos para mantenerlos vivos y llevarlos adelante, en el momento adecuado”. Para ello es fundamental, alertó, fortalecer el balance de las empresas; contar con caja suficiente; continuar explorando y manteniendo aquellos proyectos que están en la ruta crítica.

Producción oro

En el 2005, Yanacocha superó los 3 millones de onzas al año. No obstante empezó a caer, produciendo actualmente 1.7 millones de onzas. “Si bien es una producción importante no se compara con la alcanzada hace tres años”. Para sostener 3 millones de onzas de producción al año (como la del 2005), el ejecutivo dijo que se necesita explorar cinco veces más de lo que actualmente se realiza.

“Por lo que tenemos que seguir con los esfuerzos exploratorios, para sostener la producción que hoy día tenemos”. En cuanto a la inversión dijo que para mantener

el ritmo de producción sin expansión se gasta, en promedio, US\$250 millones por la característica de la mina, que requiere de espacios adicionales para construir las canchas de lixiviación, "lo que demanda un esfuerzo adicional de adquisición de tierras que tiene que hacerse todos los años y de forma planificada".

También dijo que en los últimos años los costos de los insumos (para la producción) han subido dramáticamente mientras que las leyes de los depósitos han bajado. Por ejemplo, producir una onza de oro demandaba, a inicios de los noventa US\$100, en cambio producir la misma cantidad actualmente demanda US\$500. "Esperamos que los costos de las materias primas vuelvan a sus niveles normales, de tal manera que los costos de los nuevos proyectos sean asequibles para facilitar así el desarrollo de nuevos emprendimientos".

Asimismo, dijo que en los últimos años Newmont Mining Corporation destinó US\$250 millones en promedio para la exploración de nuevos yacimientos mineros (al Perú venía aproximadamente US\$40 millones), pero subrayó que no se tiene previsto todavía el presupuesto de exploración para el próximo año. Sobre la producción de plata, el ejecutivo informó que debía estar, este año, por encima de los 3 millones de onzas.

Finalmente, Carlos Santa Cruz dijo que en el primer trimestre del 2009 se decidirá el desarrollo de Minas Conga, debido a que requieren tiempo para evaluar sus inversiones futuras ante la crisis financiera mundial. "Es un proyecto que toma millones de dólares de inversión, por lo que hay que tomarse un tiempo para reevaluar". Minas Conga es un megaproyecto de oro y cobre ubicado en Cajamarca, que podría comenzar a operar a finales del 2011 o principios del 2012.

Planes Antamina

Seguidamente el presidente y gerente general de Compañía Minera Antamina, Ian Kilgour, tomó la palabra y concordó con su predecesor en la necesidad de que se continúe promoviendo las inversiones en exploración minera, para lo cual se requiere de un clima social estable. Ante el panorama adverso, el ejecutivo precisó que en el caso de Antamina se vienen cuidando también los costos de producción y produciendo consistentemente.

Asimismo, opinó que se debe seguir invirtiendo en el futuro para lo cual "debemos trabajar con las autoridades y nuestros socios, para continuar con nuestros proyectos de manera segura y eficiente, y con una visión de largo plazo". En cuanto a su producción, añadió que prevé producir para este año 1.1 millones de toneladas de concentrados de cobre y 600 mil toneladas de concentrados de zinc.

La compañía tiene previsto maximizar, en 30%, la producción de cobre (a 120 toneladas por día); por ende, se culminó el estudio de factibilidad –destinado a aumentar la capacidad de procesamiento de planta– y actualmente se

viene realizando estudios que determinarán la inversión necesaria. El máximo representante de la compañía minera dijo que todavía no se conoce la inversión que demandará aumentar la capacidad de procesamiento de la planta; sin embargo, indicó que la meta es comenzar su construcción en el 2009 y entrar en operación en el 2011.

Añadió, asimismo, que pese al panorama mundial adverso no se detendrá los planes de la compañía, al menos que el precio del cobre baje al promedio histórico (US\$1.50 por libra). Del mismo modo dijo que el trabajo de exploración que empezó en el 2007 y continuó en el 2008 logró incrementar las reservas en 77%, de 421 millones a 745 millones de toneladas de "buena ley", cifra que ha sido tomada en cuenta en sus planes de expansión.

De este modo, el contenido de cobre en reservas se elevó en 69% y el de zinc en 35%. Sobre el particular, Kilgour dijo que con el incremento de las reservas es probable que aumente en 11 años más la vida útil de la mina, es decir, de 23 a 34 años. En el ámbito social, dijo que el Fondo Minero Antamina (FMA) destinó US\$60 millones este año, los que fueron utilizados para la puesta en marcha en proyectos de infraestructura, educación, salud, nutrición, desarrollo productivo, fortalecimiento institucional y Comisión de la Verdad. No obstante, al igual que Santa Cruz mencionó que es posible que para el próximo año esta cifra sea menor debido a los altos costos de producción a la baja del precio de los commodities y a la crisis financiera mundial.

Sin embargo, se continuará brindando apoyo a las comunidades beneficiadas por el FMA. Por último, reveló que la contribución de Antamina a la economía nacional fue de US\$1,299 millones el año pasado, "brindando posibilidades de desarrollo a las comunidades cercanas a nuestra operación". ••



SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN EN HUANCAYO

A fin de conocer el potencial minero del centro, sus características, así como la importancia de la minería en la economía nacional y su cuidado del medio ambiente, se desarrolló, el 31 de octubre, la cuarta edición del Seminario de Actualización Periodística: "Minería y Desarrollo Regional", organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). El evento, que reunió a los periodistas y comunicadores sociales de la macrorregión centro, se desarrolló en la ciudad de Huancayo.

La capacitación comenzó con la presentación de Juan Hoyos, quien informó que los departamentos de Pasco, Junín, Lima, Huancavelica, Huánuco y Ayacucho poseen reservas de oro, plata, cobre, zinc y plomo, que han concitado la atención de diversas empresas mineras, siendo el proyecto minero Toromocho uno de los más relevantes ubicados en esta zona. En el caso del cobre, el especialista reveló que en Pasco operan cinco empresas, cuya producción representa el 1.44% del total nacional de cobre; en Junín cuatro empresas cupríferas, cuya producción representa el 0.75%; Lima, siete; Huancavelica, tres y Ayacucho, una.

Luego, precisó que en el caso del oro, en Ayacucho trabajan seis empresas auríferas, cuya producción representa el 2.23% de la producción nacional; en Pasco también hay un número similar de empresas cuya producción representa el 1.16% de la producción nacional; en Lima, tres; en Huancavelica, dos y en Junín, una. En tanto, en Pasco operan 10 empresas que explotan plata (cuya producción representa el 30.93% de la producción nacional); en Lima, ocho; en Junín, cinco; en

Huancavelica, cuatro y en Huánuco, dos. Sobre el plomo, dijo que en Pasco ocho empresas explotan este metal; en Lima, siete; en Junín, seis; en Huancavelica, tres; en Huánuco, dos y en Ayacucho, una.

Finalmente, mencionó que en Pasco operan ocho empresas zinqueras; en Lima, siete; en Junín, seis; en Huancavelica, tres; en Huánuco, dos y en Ayacucho, una. Tras la exposición de Hoyos, le tocó el turno a la directora del programa La Ventana Indiscreta, Cecilia Valenzuela, quien señaló que el papel de los medios de comunicación es clave en la generación de opinión de la población. Por ello es vital, que los periodistas informen con veracidad y que se capaciten permanentemente, para así informar con conocimiento sobre un hecho o tema.

Hizo hincapié en que los profesionales de la comunicación son responsables de los hechos que puedan generar una noticia distorsionada o fuera de la realidad. Por ello, subrayó que los periodistas están en la obligación de contar con fuentes fiables y en caso de detectar anomalías, investigar con veracidad, hasta estar completamente convencidos de que la noticia a propalar es cierta. Le siguió el director de Agencia Perú TV, Gilberto Hume, quien indicó a los participantes que una herramienta útil para la actividad que realizan es la tecnología. En ese sentido, concordó con Valenzuela en la necesidad de que los periodistas se capaciten, sobre todo en el uso de nuevas tecnologías, para entregar un buen producto e incluso, independizarse y formar sus propios productos.

Luego el subgerente del sector minero de la SNMPE, Ángel Murillo, expuso sobre la importancia de la minería



SNMPE



SNMPE

en el Perú. Sobre el particular, indicó que la actividad cumple un rol fundamental para el crecimiento y desarrollo de la economía peruana, ya que sin minería ocurría una serie de hechos que pondrían en peligro la estabilidad económica del país, como por ejemplo, la caída de las exportaciones que tendrían un efecto inmediato en el tipo de cambio.

En ese sentido, dijo que la minería responde por el 62% de las exportaciones totales del país y más del 40% del Impuesto a la Renta de tercera categoría. Sobre esto último, dijo que el IR pagado por las empresas mineras superó los S/.8,800 millones en el ejercicio fiscal del 2007. Asimismo, resaltó que la minería genera más de 110 mil empleos estables directos y 400 mil indirectos; así como compras anuales por un aproximado de S/. 7,300 millones en el mercado nacional.

A ello se añade que el Perú es una nación minera; siendo el primer productor de plata, así como uno de los tres principales productores mundiales de cobre, zinc y estaño, cuartos en plomo y quinto de oro. La última

ponencia estuvo a cargo de Lorenzo de la Puente, del estudio De la Puente Abogados, quien trató sobre el medio ambiente y la minería. El letrado dijo que la actividad minera peruana es una de las más reguladas en materia ambiental, respaldado por un marco legal estricto. Por ello, explicó que desde la etapa de exploración se solicita una serie de estudios para evitar o minimizar los posibles impactos ambientales.

Entre los instrumentos de gestión ambiental enumeró al Programa de Adecuación y Manejo Ambiental; los estudios de impacto ambiental (EIA); los límites máximos permisibles; el plan de cierre de minas y el Programa de Manejo Ambiental. Todos ellos constituyen herramientas que regulan la actividad extractiva. Entre los principales retos que se tiene por delante en materia ambiental, destacó que es necesario avanzar con los programas de cierres de minas; fomentar la formalización (enfrentando así a la minería ilegal) y afianzar el liderazgo del sector minero en materia ambiental. ●●

CHARLAS MAGISTRALES PARA DOCENTES

Cerca de mil docentes son los que se han beneficiado del programa de Charlas Magistrales a través de su proyecto "Educación: Sumando Esfuerzos".

Las charlas tienen el objetivo de actualizar a los docentes en temas mineroenergéticos a fin de manejar información útil que puedan trabajar en sus clases y así mejorar la calidad educativa en sus instituciones.

Los participantes son docentes de los niveles de inicial, primaria y secundaria quienes tienen la responsabilidad en las áreas de ciencias sociales y ambientales.

Para ello, se han dictado 10 talleres durante el 2008. Los cuales se organizaron en coordinación con las UGEL de Lima; y para los docentes del sector privado se hicieron a través del Experimenta 2008.

Además, los estudiantes de pedagogía recibieron la actualización en sus instituciones de formación: Instituto Pedagógico Nacional de Monterrico, Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica del Perú y el Instituto Pedagógico Diego Thompson.

A través de estas charlas los docentes recibieron información actualizada y esclarecieron sus dudas con los especialistas. Además, recibieron material didáctico



SNMPE

elaborado por el proyecto "Educación: Sumando Esfuerzos" que les servirá para documentar mejor a sus alumnos en sus clases.

Por sugerencia de los docentes se organizará además un red virtual de docentes a través de la página web Exploradores que será un medio para seguir comunicándonos y aportando sobre los temas

PUBLICACIONES

SNMPE-Centroinformacion@snmpe.org.pe



REDUCCIÓN DE LA POBREZA

La Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID - Perú) ha publicado el documento **Programa de Reducción y Alivio a la Pobreza (PRA)** en cuyas páginas se presenta en forma detallada los resultados obtenidos por el programa, la metodología utilizada para lograr esos resultados y se compila las lecciones aprendidas en los nueve años de implementación del proyecto y sus implicaciones para el diseño futuro de programas de desarrollo.



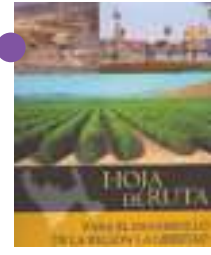
MEMORIA ANUAL

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) ha puesto en circulación su **Memoria Institucional 2006-2007** documento en el cual dan a conocer los avances y logros obtenidos en sus funciones durante dicho período mediante la implementación de un modelo de gestión basado en indicadores, así como información sobre regulación de tarifas, solución de controversias, atención y orientación a los usuarios y los estados financieros de la institución.



EL RETO DEL AGUA

El reto del agua: ¿Dónde coinciden los expertos? es una publicación editada por el Centro de Estudios Estratégicos de IPAE y que forma parte del proyecto "Estudios de Prospectivas y Planeamiento para el diseño de políticas públicas prioritarias para el desarrollo del país" que presenta un diagnóstico rápido sobre el agua en el Perú y su disponibilidad, así como la creación de una agenda de acciones a desarrollar para una adecuada gestión de este recurso esencial.



HOJA DE RUTA

Hoja de ruta para el desarrollo de la región La Libertad es un documento desarrollado por la consultora Málaga - Webb & Asociados, que busca concretar un plan de desarrollo destinado a generar una mayor articulación entre los sectores público y privado con el propósito de promover la inversión en la región, sobre la base del diálogo y el debate, convirtiéndose en un instrumento vivo que refleje la situación regional en diversos escenarios.

Hidrometalurgia del Cobre

La ciudad de Antofagasta, Chile, será sede del V Taller Internacional de Hidrometalurgia del Cobre (HydroCopper 2009), del 13 al 15 de mayo del 2009. El evento permitirá compartir e intercambiar conocimiento y experiencias, identificar estándares de excelencia y generar una red de apoyo entre los profesionales dedicados a la gestión de procesos hidrometalúrgicos en la minería del cobre. Informes: (56-02) 6521555. E-mail: info@hydrocopper.cl

Feria de maquinaria y minería

Del 2 al 6 de junio del 2009, se llevará a cabo la 7ª Feria Internacional de Maquinaria para la Construcción y 5ª Feria Internacional de Maquinaria para Minería (M&T Expo 2009) en el Centro de Exposiciones de Inmigrantes de Sao Paulo (Brasil). M & T Expo es un encuentro de negocios, en el que los empresarios buscan nuevos proveedores así como oportunidades de inversión en equipos, maquinarias, repuestos, componentes, entre otros. Informes al e-mail: ribasbr@sobrate-ma.org.br

Metalurgia

Bajo el lema "Mecanismos de Transformación y Desarrollo Social", el Capítulo de Ingeniería Metalúrgica del Congreso Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú realizará, del 3 al 6 de diciembre, el IV Congreso Internacional de Metalurgia de Transformación. El evento busca convertirse en un espacio para intercambiar conocimientos tecnológicos entre los profesionales ligados a la metalurgia de transformación. Informes: (511) 221-7383. E-mail: cursosmetalurgia@yahoo.es

Convención minera 2009

Del 14 al 18 de septiembre del 2009, la ciudad de Arequipa será sede de la XXIX Convención Minera (Perumin/Extermin 2009) organizado por el Instituto de Ingeniero de Minas del Perú (IIMP). Durante una semana los empresarios, ingenieros, técnicos, entre otros especialistas tendrán la oportunidad de intercambiar experiencias así como opinar sobre los más recientes acontecimientos mineros. Informes al telf. (511) 313-4160. E-mail: gchavez@iimp.org

AGENDA

Seminario Internacional de Geología

Los profesionales geólogos, ingenieros de minas, metalurgistas, consultores, proveedores de servicios e investigadores participarán en el Seminario Internacional de Geología para la Industria Minera (Geomin 2009) que se desarrollará en la ciudad de Antofagasta (Chile) del 10 al 12 de junio del 2009. El seminario tiene por propósito promover el intercambio de experiencias y conocimientos; identificar y analizar las mejores prácticas, presentar avances tecnológicos y generar una red de apoyo entre profesionales relacionados con la geología. Informes al e-mail: info@geomin2009.com

Geoestadística

Entre el 1 y 5 de diciembre se realizará el Geostats 2008, evento que busca convertirse en un foro internacional, en el que investigadores y profesionales vinculados con la geoestadística puedan intercambiar y discutir sus experiencias y proyectos de investigación. El certamen se realizará en la ciudad de Santiago de Chile. Informes: (562) 652-1521. E-mail: info@geotasts2008.com



Exploradores: Primera página educativa interactiva del sector mineroenergético

www.exploradores.org.pe

Exploradores es la página oficial de Educación: Sumando Esfuerzos, proyecto de la SNMPE y en la que se detalla información actualizada sobre temas del sector minero, petrolero y eléctrico de interés para niños y jóvenes, así como juegos interactivos, mientras que los profesores hallarán material educativo que contribuirá a mejoras y modernizar el dictado de sus clases.



Fondo de Solidaridad-Cajamarca: Por el desarrollo de los pueblos

www.fondosolidaridadcajamarca.org

Como se recordará, el Estado peruano promovió el “Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo”, mediante el cual las compañías mineras –a través de un convenio suscrito- se comprometen a destinar un porcentaje de sus utilidades para ser destinado en la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones ubicadas en su área de influencia. En la página web del fondo minero de Compañía Minera Yanacocha hay información detallada sobre los avances en la ejecución de sus proyectos, su ámbito, programas, entre otros.



Conasev: Promoviendo la eficiencia del mercado de valores

www.conasev.gob.pe

La Comisión Nacional Supervisora de Empresas y Valores (Conasev) es la encargada de promover el mercado de valores, velar por el adecuado manejo de las empresas que emiten acciones y normar la contabilidad de las mismas. En su página web encontrará información detallada sobre los estados financieros de las empresas que listan en el mercado bursátil local, hechos de importancia, estadísticas, normas legales, entre otros datos de interés.



CNN Expansión: Noticias de economía, negocios y finanzas personales

www.cnnexpansion.com

A través de la página web de CNN accederá a información detallada, en castellano, sobre negocios, finanzas, economía, mercados, tecnología, autos, entre otros. Del mismo modo, muestra la tendencia del precio de los principales commodities y de los mercados bursátiles del mundo. También brinda la oportunidad de interactuar y participar activamente en el portal, a través de sus blogs.



Xstrata Las Bambas: Inversión que construye

www.lasbambas.com.pe

Las Bambas es el primer proyecto minero de Xstrata en el Perú y un proyecto cuprífero muy importante a nivel internacional. En su página web se detallan las etapas del proyecto, sus planes de responsabilidad social y ambiental, así como detalles sobre las publicaciones elaboradas, dirigidas a la comunidad

