

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

PANORAMA

Unión por el progreso: Minería y desarrollo sostenible



NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Desde hace 10 años trabajamos con energía para brindar a nuestros clientes un servicio indispensable para su desarrollo económico y calidad de vida. Nuestro compromiso es con las generaciones futuras. Por ello implementamos todas nuestras actividades de manera respetuosa con el medioambiente. Compromiso certificado con el **ISO 14001**, el cual es auditado cada seis meses por la empresa Bureau Veritas.



POLÍTICA AMBIENTAL DE EDELNOR

1. **Integrar** la gestión ambiental y el concepto de desarrollo sostenible en la estrategia empresarial de la Compañía.
2. **Utilizar** racionalmente los recursos naturales y prevenir y/o reducir la producción de residuos, emisiones, vertimientos y en general controlar todos los factores responsables de los impactos ambientales, mediante la aplicación de programas de mejora continua y establecimiento de objetivos y metas ambientales, haciendo que las instalaciones y actividades de EDELNOR sean cada día más respetuosas con el ambiente.
3. **Mantener** en todas las instalaciones de la Compañía un control permanente del cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y otros compromisos ambientales suscritos por la empresa, revisando periódicamente el comportamiento medio ambiental y comunicando los resultados obtenidos.
4. **Conservar** el entorno natural de las instalaciones mediante la adopción de medidas encaminadas a la protección del medio ambiente.
5. **Fomentar** el uso racional de energía entre los usuarios y la sociedad en general.
6. **Capacitar** y educar a nuestro personal para que efectúe sus labores de una manera ambientalmente responsable.
7. **Hacer** de conocimiento de todo el personal y mantener a disposición de las partes interesadas nuestra política así como el avance de nuestro desempeño ambiental.

Certified ISO 14001 by




edelnor
vivimos contigo

¿Dónde está el Estado?

A pesar de los positivos indicadores que muestran la economía peruana, distintas señales nos muestran que ya es tiempo de encarar los problemas internos generados por la falta de presencia y autoridad del Estado, lo que viene provocando una arremetida, sin son ni ton, contra las actividades productivas que son hoy el camino seguro, si se quiere lograr el desarrollo del país.

Frente a la reciente experiencia boliviana, muchos se preguntarán hoy: ¿el Perú puede seguirle los pasos a Bolivia? ¿Nos convertiremos en un país casi ingobernable? Esperemos que no.

Los peruanos exigimos que los políticos se pronuncien pero no tibiamente, como algunos han venido haciéndolo, sino que tomen posición decidida por el desarrollo del país, y que ahora en época electoral incluyan este tema en sus agendas de campaña y propongan soluciones.

Si los actos de violencia siguen al interior del país, no sólo habrá inseguridad personal sino que económicamente afrontaremos una situación que puede suspender las negociaciones del Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos y ahuyentar a los inversionistas.

Lo peor es que ante los actos de violencia observados en las últimas semanas, el Poder Ejecutivo parece que intenta ganar tiempo y calmar a los grupos radicales, cediendo prácticamente a las demandas de todos aquellos que realizan paros o manifestaciones públicas violentas, promovidas principalmente por extremistas de izquierda. Lo peor es que ya sus representantes dan muestras públicas de querer darles la razón que no tienen. Olvidando que la obligación del Estado es dar solución a las necesidades de todos los peruanos, responsabilidad que no es de la empresa privada.

Ciertamente, en el Perú las condiciones están dadas para vivir una situación de inseguridad personal y jurídica. Ahí está lo acontecido en el Cusco con Tintaya, por citar un ejemplo reciente. No olvidemos lo vivido por Antamina en Ancash y el proyecto La Zanja en Cajamarca, y la lista continúa, amenazando con incrementarse en los próximos días.

¿Qué queremos los peruanos ahora?, ¿qué el país acabe en anarquía y volver a las épocas de hiperinflación, inestabilidad, terrorismo y convertirnos nuevamente en un país inelegible para los inversionistas? ¿o queremos seguir creciendo y que las cifras macroeconómicas lleguen al ciudadano de a pie?

En este último año del actual gobierno, el Poder Ejecutivo debe asumir su responsabilidad con los peruanos y retomar la defensa del principio de autoridad. Asimismo, debe reconocer que es su responsabilidad buscar soluciones y que ése es su objetivo. Estamos convencidos de que democracia no significa impunidad.

Necesitamos seguir creciendo y no retroceder. Por eso, no olvidemos que necesitamos hacernos más atractivos para nuevas inversiones y mostrar que somos un país que ante todo respeta la seguridad jurídica, la estabilidad política y el Estado de Derecho. ●●

desde dentro

JUNIO 2005 | NUM 22

Comité Editorial:

Verónica Becerra
Hans Berger
Pilar Dávila
José Luis Ibarra
Carlos Lozada
Gonzalo Quijandria
Eduardo Rubio
Guillermo Vidalón

Directora:

Caterina Podesta

Editora:

Patricia Quiroz

Gerentes sectoriales:

Guillermo Albareda
Rosa María Flores-Araoz
Carmen Mendoza

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Marketing:

Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Gabriela Alfaro
José Luis Martínez
Joel Quintanilla
José Roca
Luis Vinatea

Prensa:

Samuel Ramón

Diseño:

Andrea Sánchez Leighton

Diagramación:

Pablo Peña

Publicidad:

Lourdes Lira
Cristina de López
Giovanna Maccera

Carátula:

BHP Billiton Tintaya S.A.

Pre-prensa e impresión:

Gráfica Biblos

Documento elaborado por:

SOCIEDAD NACIONAL
DE MINERÍA, PETRÓLEO
Y ENERGÍA

Calle Francisco Graña 671
Magdalena del Mar
Teléfono: (511) 4601600
Fax: (511) 4601616
www.snmpe.org.pe

Depósito legal:

1501052003-4070

E-mail:

desdeadentro@snmpe.org.pe

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.

Suscripciones:

desdeadentro@snmpe.org.pe

1 Editorial

2 Índice

5 Actualidad

Perú: exploración petrolera empieza a mostrar resultados

6 Apuntes

Sube&Baja

Opinión: Tercerización en riesgo

12 Entrevista

Alvaro Ríos: "Nacionalizar las industrias es dispararse los pies".

16 Semblanza

Joanne Freeze

18 Especial

¿Qué hay detrás de los indicadores de los organismos internacionales

22 Reportaje

Responsabilidad ambiental: un tema que preocupa a todos

24 Panorama

Sector Energía: Interconexión eléctrica: integración y progreso

Sector Minero: Minería y desarrollo sostenible

Sector Petróleo: Los inventarios de mañana,
una nueva cita con el petróleo

30 Trabajando por el sector

31 Eventos

32 Actividades Gremiales

34 Publicaciones y cursos

35 Mundo Online

36 Crucigrama

Nuestro trabajo Nuestro producto Nuestra gente



Estamos orgullosos de lograr productos de reconocida calidad mundial.

Esto es posible gracias al esfuerzo de nuestra gente, nuestros contratistas y de nuestras comunidades vecinas.

Southern Peru, orgulloso de contribuir con el progreso y desarrollo sostenible del país



SOUTHERN PERU

Cobre trabajando por el Perú

"Forjando Valores: Compromiso de un País Minero"

CONVENCIÓN MINERA

AREQUIPA - PERÚ
12 - 16 SETIEMBRE 2005

Organiza:



INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERU

Los Canarios 154, Lima 12, Perú.

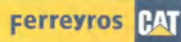
Tel.: (51-1) 349-4262

Fax: (51-1) 349.3721

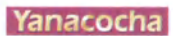
convencionminera@iimp.org.pe

www.convencionminera.com

Promotores



Auspiciadores





SNMPE

PERÚ:

Exploración petrolera empieza a mostrar resultados

Una nueva página de la historia en la exploración petrolera peruana fue escrita el 5 de junio, cuando la empresa PetroTech Peruana confirmó el hallazgo de un yacimiento de hidrocarburos en el lote Z2B del zócalo continental, ubicado a 23 kilómetros frente a las costas de San Pedro (Piura).

Este descubrimiento es el resultado de las exploraciones que se iniciaron en el 2000, en las cuales se han levantado 2,000 km² de sísmica 2D y 160 km² de sísmica 3D a un costo de exploración total, incluyendo la misma perforación del pozo, de US\$10 millones.

La empresa ha descubierto un pozo con capacidad para producir 1,200 barriles diarios. "Se trata de un crudo de 35 grados. Es decir, liviano de muy buena calidad similar al que se obtiene en Talara", apuntó Pedro Alarcón, gerente de exploraciones de la referida compañía, tras anotar que PetroTech procesará lo que extraiga en la refinería de Talara.

Este es un resultado importante para el sector de

hidrocarburos en el país, ya que la mayoría de yacimientos descubiertos se concentraban en la zona noroeste, es decir, en la cuenca de Talara, Sechura. Mientras que este nuevo yacimiento está ubicado en un área totalmente nueva, donde en los últimos 100 años de exploración no se había hallado crudo liviano.

Luego del descubrimiento, la siguiente etapa del trabajo se centrará en perforar pozos confirmatorios del hallazgo para así, dependiendo de los resultados, definir la magnitud de desarrollo del campo.

El desarrollo de este campo está calculado en US\$100 millones. Esta cifra incluye la construcción de plataformas, otras instalaciones y la perforación de 30 pozos adicionales por un costo aproximado de US\$70 millones.

En los 11 años que Petro Tech opera en el Perú ha perforado 94 pozos con una inversión aproximada de US\$115 millones. ●●

ETEVENSA TENDRÁ EL PRIMER CICLO COMBINADO DEL PERÚ

Tras la llegada del generador y el transformador que se implementará en la planta termoeléctrica Ventanilla, la empresa Etevensa ha dado inicio a la etapa de montaje de lo que será el primer ciclo combinado del Perú.

La puesta en marcha de esos equipos marca un hito importante en el sector eléctrico peruano, pues a la fecha no existe maquinaria de esa potencia y poder en el país: sólo el generador tiene una potencia de 230 MVA y un peso de total de 289,000 kilos; en tanto que el transformador tiene una potencia de 260 MVA.

Por lo pronto, el proyecto avanza de

acuerdo con el programa de obras establecido. A la fecha ya se ha recibido, aproximadamente, el 80% de los embarques relacionados con los equipos principales, y el progreso de las obras alcanza un 35%. Se calcula que la construcción total de la obra generará unos 450 puestos de trabajo.

La empresa ha invertido, hasta el momento, US\$70 millones en la reconversión de su planta y la implementación del ciclo combinado para la producción de energía eléctrica empleando el gas natural de Camisea. Se proyecta que el ingreso de operación comercial se producirá en el primer semestre del 2006.



SVM/PE

Actualmente, la planta Ventanilla opera bajo el sistema de ciclo simple. Su ampliación a ciclo combinado permitirá incrementar la potencia de la planta de 310 MW a 380 MW al tener la capacidad de aprovechar la energía calórica que emite uno de los dos turbogeneradores a gas actualmente existentes. ●●

EVALÚAN CONSTRUCCIÓN DE GASODUCTO QUE CONECTE A PERÚ Y CHILE

Construir un gasoducto entre el Perú y Chile es un proyecto que por estos días evalúa la compañía Suez Energy International, por lo que ha iniciado los estudios correspondientes para ver la factibilidad del proyecto.

La idea, informó un vocero de la referida empresa, es construir un gasoducto de más de 1,000 kilómetros que partiría de la costa peruana, específicamente de Pisco (región Ica), hasta el norte de Chile.

Esta primera etapa de evaluación tomaría entre tres a cuatro años. El objetivo es aprovechar el gas natural de Camisea y no sólo llevarlo a Chile sino abrir la posibilidad de abastecer el mercado local del sur del Perú, en donde se ubican grandes compañías mineras,

entre las que destacan Southern Peru Copper Corporation y Sociedad Minera Cerro Verde.

Cabe recordar que a finales de año al sur de Lima

se construirá una planta de licuefacción de gas natural, a cargo del consorcio Perú LNG, integrado por la compañía norteamericana Hunt Oil y la empresa coreana SK Corp, proyecto que demandará una inversión de US\$1,000 aproximadamente. ●●



SVM/PE

EN LATINOAMERICA EL OBJETIVO COMÚN ES DESCENTRALIZAR

Promover la descentralización y regionalización para incentivar una mayor igualdad entre los latinoamericanos fue uno de los principales compromisos que asumieron los presidentes de los parlamentos de América del Sur, México, Centroamérica y República Dominicana que se reunieron a finales de mayo en la ciudad de Bogotá (Colombia).

En el documento suscrito por los representantes se pone especial énfasis en el desarrollo del empleo, a través del impulso a las pequeñas, medianas y microempresas. Asimismo, exhortan a las entidades financieras a realizar esfuerzos para el establecimiento de líneas de crédito intrarregionales orientadas a fomentar el desarrollo social y económico como una forma de reducir la pobreza y alcanzar la equidad en la distribución del ingreso.

De otro lado, reiteraron su compromiso con los procesos de integración regional. Por ello, manifestaron su respaldo a la instalación del Parlamento del Mercosur, que se deberá realizar antes del 31 de diciembre del 2006.

La declaración fue firmada por Luis Humberto Gómez Gallo, presidente del Congreso de Colombia; Daniel Osvaldo Sciulli, presidente del Congreso y vicepresidente de la República de Argentina; Sergio Romero Pizarro, presidente del Congreso de Chile; Jhonny Handall, primer vicepresidente del Congreso de Honduras; Carlos Chaurand, vicepresidente del senado de México; Miguel Carrizosa Galiano, presidente del Congreso de Paraguay; Ántero Flores Aráoz, presidente del Congreso del Perú; Luis Alberto Hebert, vicepresidente de la Cámara de Senadores de Uruguay; Alfredo Atanasof, presidente de la Comisión Permanente Parlamentaria Conjunta del Mercosur; Alejandro Maldonado Aguirre, vicepresidente del Congreso de Guatemala; Nilton Baldino Capixaba, segundo secretario de la Mesa Directiva de la Cámara de Diputados de Brasil, y Luis Fernando Duque García, primer vicepresidente del Parlamento Andino. ●●



EN GAS Y PETRÓLEO PERÚ RECIBE APOYO PARA NUEVAS INVERSIONES

Un acuerdo para lograr el financiamiento no reembolsable para realizar los estudios técnicos en las cuencas y áreas con potencial hidrocarburífero en el Perú fue firmado el 17 de mayo entre la Agencia para el Desarrollo y Comercio del gobierno de los Estados Unidos (USTDA) y la empresa estatal Perupetro.

La idea de este convenio de cooperación es lograr identificar las áreas de interés para los inversionistas e incrementar así la información técnica validada que formará parte del Banco de Datos Técnicos de la empresa estatal peruana encargada precisamente de promocionar la inversión privada en el sector hidrocarburífero.

En el documento suscrito se establece que la agencia norteamericana se compromete a facilitar un aporte para asistencia técnica, que será entregado en dos armadas, por un total equivalente a US\$1,261.931 a la empresa peruana.

Así, la primera armada será de U\$700.210, que se utilizará para analizar los datos geológicos, geofísicos, y económicos y así identificar los ocho nuevos bloques terrestres más prometedores que podrán ser ofrecidos para el desarrollo del sector. Mientras que la segunda parte de la asistencia técnica, correspondiente a U\$561.721, se destinará para apoyar el establecimiento de una base de datos geoquímica integrada y la definición de los sistemas de petróleo.

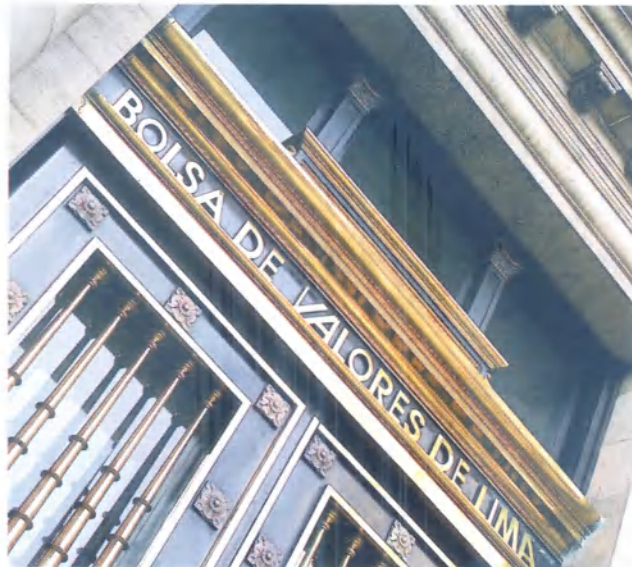
Albert W. Angulo, director regional de USTDA para América Latina y el Caribe, firmó el acuerdo a nombre del gobierno de Estados Unidos, y José Chávez, gerente general de Perupetro, hizo lo propio a nombre del Perú. ●●

PRIMERA MINERA JUNIOR COTIZARÁ EN BVL

A mediados de mayo, la Bolsa de Valores de Lima (BVL) recibió la solicitud de la primera empresa minera junior, la canadiense *Vena Resources*, para cotizar en la plaza bursátil local.

"*Vena Resources* se constituirá en la primera empresa junior que cotizará en la BVL", afirmó Federico Oviedo, gerente general de la BVL, quien añadió que pronto la compañía completará la información requerida para inscribir sus valores en el segmento capital de riesgo conocido como "Bolsa Junior".

Según Oviedo, a la fecha existen tres mineras junior interesadas en cotizar en la plaza limeña y que pronto darán inicio a los trámites respectivos. Se espera -anotó- que para fin de año ya estén cotizando. Por lo pronto, la próxima en ingresar al mercado bursátil sería la minera Huallanca, en tanto que las otras dos han iniciado conversaciones.



BVL

Como se recordará, las mineras junior son aquellas que están trabajando en la fase de exploración o de explotación con una vida útil estimada menor a tres años. La idea es que cotizando en la BVL estas empresas obtengan financiamiento, a través del mercado de capitales, que en otras circunstancias les sería difícil lograr. ●●

CIERRE DEFINITIVO

El Tribunal Constitucional (TC) declaró infundadas las acciones de inconstitucionalidad contra la reforma del régimen de pensiones de la 20530. El TC reconoce la validez del procedimiento de esta reforma, y que se cumplió con la Constitución, además de respetarse el derecho fundamental a la pensión. Así se declaró constitucional el cierre definitivo de este régimen pensionario, la introducción de topes a las pensiones y la eliminación de la nivelación pensionaria (efecto espejo).



MÁS DE LO MISMO

El Congreso de la República aprobó por mayoría la eliminación de la figura legal de la tercerización. Una decisión que en opinión de la mayoría de técnicos en derecho laboral traerá consigo despidos y el incremento de la informalidad del trabajo. Es un grave retroceso si queremos incentivar el crecimiento de las actividades productivas del país. Una decisión populista que no nos llevará a buen puerto. Ojalá el Poder Ejecutivo tome una decisión más realista sobre el tema.



EMPRESAS SE UNEN PARA EXPORTAR GAS NATURAL PERUANO

Hace unas semanas, las empresas Repsol-YPF y Hunt Oil firmaron un acuerdo para construir y operar una planta de licuación de gas natural en Perú y comercializarlo en Estados Unidos (EEUU) y en Centroamérica.

La planta, que se ubicará en Pampa Melchorita, estará operativa en el 2009 y producirá cuatro millones de toneladas de gas natural licuado (GNL) al año. Serán los yacimientos de Camisea, ubicados en la región Cusco los encargados de abastecer a la planta mediante la construcción de un ramal en el gasoducto Camisea-Lima. ●●

MEDIO-AMBIENTE Y ENERGÍA PREOCUPA A CAN Y UE

El medio ambiente y la energía serán los ejes centrales de la cooperación entre los miembros de la Comunidad Andina (CAN) y la Comunidad Europea (UE), aseguró el secretario general de la CAN, Allan Wagner, tras anotar que esto obedece a la diversidad de actividades que muestran los países andinos, el enorme potencial energético y la crisis energética que se estaría acercando a nivel mundial.

El embajador destacó que el tema de la integración regional haya sido incorporada como un elemento central de la futura estrategia de cooperación de la UE y la CAN, junto con otros de interés común que contribuirán a fortalecer una alianza estratégica entre ambas regiones.

Wagner resaltó la decisión de la Comisión Europea para abordar las líneas conceptuales de la cooperación con la CAN a través de un equipo de consultores y consultas al interior de la propia UE y la CAN. En ese orden de ideas es que se realizó en Lima, a inicios de mayo, el "Taller Regional de Consulta del documento conceptual sobre la Estrategia de Cooperación Unión Europea - Comunidad Andina 2007 - 2013", evento que contó con la participación de intelectuales, líderes de opinión y otros sectores de la sociedad civil de los países de la CAN.

Más detalles

Al respecto, el secretario general de la CAN informó que los elementos principales que componen el diseño estratégico de la integración andina han sido incorporados -en el documento sometido a consulta por la Unión Europea- como ejes centrales de la futura estrategia de cooperación CAN-UE.

Agregó que el enfoque de cooperación que presenta el documento en mención es relevante para lograr las metas fijadas por los presidentes andinos en las cumbres de Quito y Cusco y, más recientemente, en las reuniones de cancilleres y la Comisión de la CAN, instancias en las que se ha logrado consensuar una nueva visión de progreso de los países andinos: un desarrollo integral de competitividad internacional con inclusión social.



Edelmor S.A.A.

Por su parte, el jefe de la Delegación de la Comisión Europea, Mendel Goldstein, señaló que para la futura cooperación CAN-UE se vienen manejando las siguientes áreas prioritarias: defensa y promoción de la democracia, integración regional, cohesión social, respeto al medio ambiente y la lucha contra las drogas. ●●

CALZADOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



- Botines Dieléctricos
- Botines Hidrófugos
- Botines Antideslizantes
- Botines Antiimpactos
- Botines Antiolejinios
- Botines Anticompresión
- Botines Resistentes a Temperaturas Bajas
- Botines Resistentes a Temperaturas Altas
- Y muchos mas.....

MAS SEGUROS
MAS LIVIANOS

Calle Los Tornos 259 ,S.M.P. LIMA 31- PERU
TLFS:485 4747-521 5090-523 4791
FAX : 522 2657

ventas@grupomanrique.com
ofranco@grupomanrique.com
WWW.GRUPOMANRIQUE.COM



Tercerización en riesgo

Por: Luis Vinatea Recoba*

Y finalmente ocurrió. El pleno del Congreso de la República aprobó el proyecto de Ley que deroga los artículos 4º y 5º del D.S. 003-2003, Reglamento de la Ley de Intermediación Laboral, con el argumento de que tales artículos son inconstitucionales por ser fruto de una extralimitación del Poder Ejecutivo y por crear figuras nuevas, como la tercerización de servicios, no previstas en la Ley 27626, norma que regula únicamente a las empresas de servicios temporales, complementarios y especializados.

La decisión del pleno, a no ser que el Ejecutivo la observe, generará un vacío normativo porque con la derogatoria, a diferencia de lo que ilusamente creen la Comisión de Trabajo y el Pleno, no se proscriben la tercerización de servicios, sino que se eliminan los criterios de determinación de la misma, establecidos en el Reglamento. Lo que, mal que bien, permiten a un juez o a la administración laboral juzgar las relaciones de tercerización válidas, diferenciándola de las que no lo son. De entrar en vigencia la norma, cada vez que alguien quiera contratar a un estudio contable; un servicio de cómputo o uno de transporte tendrá que pensarlo dos veces, porque a lo mejor termina no sólo pagando la factura por los servicios, sino siendo el empleador del personal de tales compañías.

El Congreso no ha advertido lo dicho y al ratificar con su aprobación el análisis de costo y beneficio de la norma ha concluido que no generará costo alguno. Nos parece que sí lo hará y lo pagarán los que no puedan prestar un servicio, porque no los quieren contratar; los que asuman cargas laborales que no les eran imputables, fruto de una incorrecta interpretación judicial o administrativa y finalmente, quienes como consecuencia de lo anterior, no puedan acceder a un puesto de trabajo.

El proyecto aprobado es inconveniente y equivocado. La tercerización de servicios es una realidad y no existe empresa en el mundo, pequeña o grande, que no dependa de ella. Los sectores productivos más importantes, como la minería, la actividad petrolera, la industrial y la de servicios, recurren a la tercerización. Y lo hacen no con el propósito de eludir responsabilidades laborales, sino porque les permite acceder a servicios más especializados y por ello más eficientes. Lo esencial, pues, no es eliminarla, a diferencia de lo que cree el Congreso, sino regularla.

El Ejecutivo debe observar la ley y debe proponer, además, la reforma que permita fijar los límites a la tercerización. Es fundamental que las regulaciones laborales faciliten el desarrollo de las iniciativas empresariales en todos los sectores, con mayor razón en sectores fundamentales para el crecimiento económico, como es el caso de la extracción de recursos naturales y el desarrollo de infraestructura. Así pues, el Ejecutivo tiene la palabra. ●●

(*) Socio de Miranda & Amado Abogados

BARRICK INICIA OPERACIONES EN ALTO CHICAMA

Concluida la etapa de construcción y obtenido las autorizaciones respectivas, la minera Barrick Misquichilca iniciará, antes de lo previsto, sus operaciones en Alto Chicama- Lagunas Norte en la Región La Libertad. Lo que demandará una inversión de US\$340 millones.

Durante la construcción del importante proyecto se emplearon a más de 4,000 personas y se acumularon más de 4.6 millones de horas-hombre sin accidentes. Lo que da testimonio del valor que le da la minera a la seguridad de su personal.

Paralelamente al trabajo de construcción propiamente dicho, Barrick contribuyó con el mejoramiento de la carretera Otuzco-Callacuyán, y se establecieron relaciones de colaboración recíproca con las principales comunidades y centros poblados vecinos al proyecto.

En el tema ambiental se han implementado desde un primer momento los más exigentes estándares en concordancia con las políticas corporativas y con las normas legales vigentes en el país.

"Estamos sumamente complacidos con el inicio de operaciones de esta nueva mina y con nuestro equipo de trabadores y contratistas", apuntó Igor Gonzales, vicepresidente regional de la minera.

"El comienzo de las actividades de Lagunas Norte representa un hito significativo, ya que es el descubrimiento más grande para la industria del oro en la última década", agregó el ejecutivo.

Durante sus operaciones, Alto Chicama - Lagunas Norte proveerá de empleo directo a más de 450 trabajadores, en su gran mayoría peruanos (el 98%) y principalmente provenientes de la zona. Mientras que el empleo indirecto se estima en 2,000.

En lo que resta de este año Minera Barrick Misquichilca espera producir cerca de 550,000 onzas de oro, volumen que contribuirá a consolidar la posición del Perú como el mayor productor de oro a nivel latinoamericano, y sexto a nivel mundial. ●●



Edificio de Posgrado y Educación Continua
Universidad de Lima

***“A pesar de la
complejidad de la obra,
al venir todo listo para
instalar, ahorramos
tiempo y espacio”***

**ACERO
DIMENSIONADO**

“Utilizar **Acero Dimensionado** nos facilitó el cumplir con lo especificado por la universidad con respecto al espacio: no podíamos ocupar más de cinco metros de los límites de la obra, para no reducir el área de estacionamiento. Como cada paquete de barras ya viene codificado de acuerdo al plano y listo para su instalación, se lleva directamente donde va a ser colocado, ahorrando tiempo y espacio. Su ubicación y colocación es rápida y los operarios se adaptan fácilmente.

Optamos por trabajar con **Acero Dimensionado** por lo complejo de la obra y el corto tiempo de entrega. Habían detalles muy complicados que tenían que ser supervisados muy de cerca. No hubiera sido fácil con fierro tradicional.”

“Además hay menos merma y la necesidad de mano de obra es mínima.”

***Elegir Acero Dimensionado, es tomar la mejor
decisión para su obra***



Ing. Pedro Arbulú
Ingeniero Residente

Arbulú & Chaparro Contratistas Generales S.A.

SOLMACO

Tlf.(51)(1) 517-1800, anexo 3310

e-mail: solmaco@terra.com.pe

**ACEROS
AREQUIPA**

**Agregando Valor para la
Industria de la Construcción**



ISO 9001

Planta 1. Certificado N° 33215
Planta 2. Certificado N° 32450

“Nacionalizar las industrias es dispararse a los pies”

Ex ministro de hidrocarburos de Bolivia, **Álvaro Ríos**

Por: Patricia Quiroz

El ex ministro boliviano de Hidrocarburos, Álvaro Ríos, señala que la Ley de Hidrocarburos, recientemente aprobada en su país, si bien intentó satisfacer a todos, al final no satisfizo a nadie; por el contrario, ha puesto en riesgo la viabilidad de una parte de la industria. En Bolivia, dice, se ha politizado el tema y los políticos en su afán de ganar votos han comenzado a decir cualquier cosa y a confundir a la población incentivando un malentendido nacionalismo.

¿En Bolivia se ha aprobado una ley de hidrocarburos que en vez de llevar la calma ha generado más conflicto?

A esta nueva ley la he calificado como la “ley del descontento”, ya que si bien no satisface las demandas sociales y el clamor de una gran parte del pueblo boliviano, tampoco hace lo propio con las empresas involucradas en el sector, ni con los entes que recibirán los tributos y regalías a pagar.

Entonces, es inaplicable...

Es una ley que no satisface a ninguno de los actores del quehacer hidrocarburífero boliviano. Y es que inviabiliza los campos menores y medianos por la forma en que se ha estructurado el tributo, y eso va en desmedro de la producción de líquidos de gas para el mercado interno.

¿Es una ley que ha intentando contentar a todos?

Sí, pero al final no contenta a nadie. En el tema tributario, aquellos campos que producen hasta 300 barriles diarios corren el riesgo de detener su producción.

¿Cambio de las reglas de juego?

Así es. Por eso, una gran parte de las empresas del sector, sólo a manera de centrar precedente, iniciarán acciones legales, dentro y fuera del país, contra el gobierno boliviano, porque se ha dado un cambio de reglas de juego y de las condiciones de sus contratos. No se ha respetado la seguridad jurídica ni la fe en el Estado. Esto, independientemente si hace viable o no el negocio.



SNMPE

¿La carga impositiva es alta?

Principalmente para pequeños y medianos. Tal vez para los cuatro megacampos que representan el 87% del total de las reservas bolivianas sean viables, siempre que el precio del petróleo se mantenga por encima de los US\$35 el barril. Si baja, pueden ser sujetos de una inviabilidad a largo plazo.

¿Por qué el pueblo boliviano no está de acuerdo con la ley, si van a tener más impuestos para Bolivia?

Una gran parte de la población boliviana no entiende el negocio y sólo actúa de puro sentimiento que, por ejemplo, también lo tienen los mexicanos muy arraigados. Ellos dicen que tienen tres características: el tequila, los mariachis y un gran nacionalismo por sus hidrocarburos. De la misma manera, Bolivia ha entrado en ese tipo de nacionalismo.

¿La misma idiosincrasia?

En Bolivia se ha politizado el tema. Los políticos en su afán de ganar votos han comenzado a decir cualquier cosa y a confundir a la población. Lo cierto es que una gran parte de la población que no sabe que se necesitan invertir capitales y que hay que apostar, pero que hay riesgos de por medio, pero sobre todo que los hidrocarburos son una industria cara que requiere de millonarias inversiones y largos periodos de recuperación.

¿Entonces?

Les ha entrado un nacionalismo sobre sus hidrocarburos. A pesar de que se está recaudando más y que hay un golpe fuerte a las empresas privadas y a las reglas establecidas, no están contentos. Hay un gran sector de la población que quiere nacionalizar los hidrocarburos, pero no se da cuenta de que Bolivia no es una isla, que no puede estar aislada del capital que necesita para seguir desarrollando sus mercados.

¿Es sólo la falta de conocimiento lo que genera este tipo de situaciones?

Esta situación de desentendimiento ha sido causada por los políticos que en su afán de ganar votos, dicen cualquier cosa, dejando de lado la realidad técnica y económica.

¿Entonces, el ingreso de la política en el tema de hidrocarburos marca el punto de quiebre en perjuicio del desarrollo económico boliviano?

Para ser más exacto desde que entra a participar en una forma activa y fuerte. Mire, hubo un ex presidente boliviano que todos los días salía a decir "gas primero para los bolivianos". ¿Qué significa eso? Es un eslogan que no dice nada, y por el contrario en el fondo es una barbaridad. En Bolivia hay 80 lemas de ese tipo que se han generado en torno de los hidrocarburos. Hay una confusión mediática, sin ninguna esencia técnica o económica. Quienes lo suscriben no se apoyan sobre datos técnicos o la realidad de la industria.

¿La nacionalidad de la industria hidrocarburífera boliviana es una realidad?

La nacionalización puede darse por un movimiento de masas muy fuerte. Bolivia ha nacionalizado sus hidrocarburos dos veces en su historia. Lo ha hecho en 1930, cuando encontró a una empresa extranjera exportando petróleo de contrabando hacia Argentina. Entonces, el pueblo se levantó. Volvió a hacerlo en 1971. Sin embargo, las consecuencias no fueron las mejores.

¿Históricamente es posible?

Creo que el mundo es diferente ahora, es más abierto y globalizado. Hay otra mentalidad. Hoy, insistir en una nacionalización de la industria es dispararse a los pies. No le veo salida. Ojalá no lleguemos a ese punto y, por el contrario, alcancemos a un punto reflexivo.

¿Por qué insistir en algo que no traerá beneficios?

Lamentablemente, las empresas que han operado en el sector de hidrocarburos boliviano han mostrado un derroche de recursos muy abierto. Lo que ha hecho pensar que la industria tenía mucha plata y que podía desperdiciarla, aun cuando el pueblo estaba muy pobre. Esas cosas le han hecho mucho daño a la industria en Bolivia.

¿Cómo encontrar el punto de equilibrio entre las necesidades de la población y el desarrollo de la industria?

La legislación actual puede ser útil para acomodarnos un poco el mercado. Tenemos que hacer un ajuste al tema tributario aplicable a los campos menores y medianos. Luego, evaluar las perspectivas de poner a los campos grandes en función del precio internacional del petróleo, de manera de protegerlo si este combustible cayera por debajo de los US\$35 por barril.

Lo que es poco probable...

Eso no lo sabemos. Hace cuatro años el precio estaba en 10 y hoy está en 50, nadie puede decir qué va a ocurrir con el precio del petróleo, que es tan errático y volátil, y que hace daño a las economías de los países. Debería haber alguna previsión, de manera tal que si los precios bajan de un nivel determinado se cambie un poco la estructura para proteger a los megacampos.

¿Reducir los impuestos a los pequeños y aumentar a los grandes?

El impuesto a los grandes ya se ha aumentado. Lo que habría que hacer, y el gobierno lo ha venido intentando, es poner en marcha un impuesto en función del precio y del volumen que se manejaba por campo. Aplicar un impuesto gradual. Utilizar una curva ascendente, de manera tal que mientras más suba el volumen del combustible más alto será el impuesto. Aplicar un sobreimpuesto, que se genera frente a grandes volúmenes y buenos precios. La idea es que se produzca un efecto como el que está ocurriendo en Chile, cuyos gobernantes quieren aumentar los impuestos porque ven que las empresas están haciendo buenas utilidades.

Si es tan buena idea, ¿por qué no fue aprobada?

Porque la población demanda el 50%, merced a que la clase política boliviana en general ha politizado el tema. Evo Morales ha cosechado eso.



Tal y como están las cosas, ¿Tarija podrá llegar a ser un elemento que impulse el desarrollo boliviano?

Tarija está exportando 25 millones de metros cúbicos diarios a Brasil y 7 millones de metros cúbicos a Argentina. No es que el gas de Tarija no esté saliendo. Estamos produciendo alrededor de 34 millones de metros cúbicos diarios, lo que ocurre es que podríamos estar exportando 20 millones más a Argentina, 10 millones más a Brasil y 20 millones a Chile. Es esto lo que estamos perdiendo.

¿Pero el tema chileno va más allá del económico?

La exportación de gas a Chile está cerrada para Bolivia por mucho tiempo. Lo real es que para nosotros no existe ni el mercado de Chile ni el de México. Además, hay que ser claros, llevar el gas a través Perú es muy complicado porque primero hay que cubrir una distancia grande, un tema estrictamente económico, pero el otro es que habría que cruzar el altiplano peruano-boliviano, que tiene características particulares en cuanto al pensamiento ideológico. Trazar todo un sistema de oleoductos por esa zona no va con el capital privado internacional que tiene que arriesgarse.

¿Cuál es el futuro de las reservas de gas natural boliviano?

A Bolivia le queda en este momento 20 millones de metros cúbicos a Argentina, y otros 40 millones a Brasil para el 2010 ó 2012.

¿Y el resto?

Hay que tratar de industrializarlo y ver qué otro mercado se puede abrir. En eso estamos. Ese es el escenario real que tenemos. Vamos a ver cómo le va al Perú con la opinión pública cuando quiera exportar gas a Chile. Usted no se imagina la importancia que ésta tiene. En México o EEUU cuando se quiere poner una planta regasificadora, las empresas deben hacer una encuesta de percepción para ver si la ciudadanía está de acuerdo. En algún momento, si el Perú decide mandar gas a Chile, tendrá que hacer una encuesta para ver si hay un buen consenso a nivel país para concretar ese objetivo. Lo importante es no perder el sentido de lo que opina la gran mayoría del pueblo peruano.

¿Y cómo harán para que los bolivianos acepten que es necesaria la inversión privada para desarrollar su industria hidrocarburífera?

Mire, cuando la gente pierde la visión de lo técnico y lo económico, ha perdido la percepción de la realidad y eso ha sucedido en Bolivia. Hay que esperar que las cosas se encaucen. Si los bolivianos nos estamos equivocando, en un año nos daremos cuenta, corregiremos y veremos qué estamos haciendo y quizás se enderecen algunas cosas que están equivocadas. En el fondo, cuando las sociedades se confunden, las consecuencias les cuestan mucho. En Bolivia nos hemos enfrascado en un nacionalismo, en un "no gas a Chile" que no nos lleva a ninguna parte. Al final, podemos quedarnos hasta sin el mercado de Argentina o Brasil si seguimos en ese norte.

Pero las noticias muestran que en vez de apaciguarse los ánimos, las posiciones se radicalizan con los días ...

Es una situación política, compleja que ojalá madure con el tiempo, y los bolivianos seamos capaces de enderezarla. Los pueblos cuando gobiernan sin conocer la estructura económica, se equivocan. En este momento, las leyes bolivianas se están haciendo en base a presión social, tal cual sucede también, en algunos casos, en el Perú. Siempre que esa presión social sobrepasa los límites, nos equivocamos.

¿Qué nos queda por hacer?

Lo primero es no dejar que se politice los temas mineroenergéticos. Los políticos deben ser reflexivos al momento de manejar el tema. Hay algunos que en aras de su beneficio personal hacen y dicen cualquier cosa, y confunden al ciudadano. Lo segundo es que las empresas deben mostrar mucha ciudadanía corporativa, mucha responsabilidad social. No es sólo ir a un país enriquecerse e irse, es mucho más que eso, es asumir sobre el futuro, una responsabilidad compartida con sus vecinos. ●●



Joanne Freeze: “El Perú tiene muchas opciones para invertir, sólo hay que decidirse”

No es la primera vez que Joanne Freeze, presidente y CEO de Candente Resource Corp. viene al Perú. Su primera experiencia fue hacia 1994 cuando llegó, junto a sus dos hijos, Dylan y Samantha, acompañando a su esposo, geólogo de profesión, que venía a nuestro país por trabajo. “Es bueno que los dos estemos en la misma actividad, pues hay comprensión respecto al tema de los horarios y las responsabilidades”, afirma.

Así, ni bien terminó de instalarse, Joey, como le dicen sus amigos, decidió ejercer su profesión, y empezó a elaborar reportes geológicos sobre distintas zonas del país. Era un buen momento, inversionistas canadienses empezaban a ver al Perú con interés. Esto hizo que sus servicios fueran cada vez más demandados como consultora.

Mientras trabajaba en Arequipa, conoció a Pedro Huanqui, hoy vicepresidente de Exploraciones de Oro Candente, quien la convenció para ir a Ancash y hacer las evaluaciones del suelo del proyecto al que Huanqui había llamado Pierina (el nombre de su hija) y que hasta ese momento no tenía ningún registro oficial sobre su potencial aurífero.

Al comienzo, recuerda, fue duro, otros colegas suyos habían pasado por la zona y sus informes no mostraban al

proyecto muy atractivo para los inversionistas, por la forma cómo se encontraba el oro, pero la fe de Huanqui por ese proyecto hizo que Joey también lo asumiera como suyo. Así, luego de idas y venidas convencieron a los inversionistas que sí era un buen negocio, y hasta ahora sigue produciendo oro peruano.

Sin embargo, la experiencia de Joey en la minería no se inicia en el Perú. Desde 1979, poco antes de terminar la universidad, ya estaba trabajando en exploraciones en minas de carbón, al norte de Canadá.

En un inicio no fue fácil. “Cuando estaba en la universidad, sólo el 25% de los estudiantes de geología estaba constituido por mujeres. La mayoría escogió labores de oficina, pues era más fácil para poder dedicarse a la familia”, apunta, pero enfatiza que ésa no era su idea. Por el contrario, cuenta: “Terminé de estudiar cuando la

minería en Canadá pasaba un buen momento. Había mucho trabajo y la demanda de geólogos para hacer tareas de campo era grande. Antes hubiese sido más difícil entrar en este negocio."

Sin embargo, Joey reconoce que en ese entonces había empresas que no querían mujeres geólogas, principalmente porque no había costumbre de contratarlas y porque en el campo era difícil, tanto para las mujeres como para los hombres, pero "la necesidad de contar con nuestros servicios era tal que no había muchas alternativas. La vida en la geología no es fácil ni para hombres ni para las mujeres", subraya.

Es cierto, señala, que cuando una mujer recién llega a este sector no es fácil, se generan dudas, pero "cuando una empieza a hablar y muestra su seriedad para asumir responsabilidades y que, además, sabe su trabajo, todo va bien". El problema, apunta, surge cuando hay personas (hombres y mujeres) que no tienen confianza en sus habilidades. "Ellos son los que generan los problemas".

"Cuando voy a una conferencia acompañada de los técnicos, es normal que los interesados hagan las preguntas a los hombres. Es una situación que me parece muy graciosa, pero cuando ya piden información que va más allá de las cuestiones técnicas, no falta quien les dice 'Ah, si tú quieres, puedes hablar con la presidenta, que está detrás', y me señalan. Es muy gracioso ver la cara de asombro que algunos ponen", explica.

Joey aclara que ser CEO de una empresa es difícil para cualquier persona, no sólo para las mujeres: "Es cierto que por ser mujer recibimos más atención, pero cuando una muestra que sabe su trabajo, no importa el sexo. Sólo cuando no lo sabes, la atención, sobre una, es más intensa".

"En Sudamérica también hay lugares donde no permiten que las mujeres entren a las minas. La primera vez que vine, anota, me sucedió. Al comienzo estaba un poco molesta, incómoda y frustrada. Pero entonces, concluí que éste es su país y si no querían que entre, no podía decir si era malo o bueno, tenía que adaptarme. Ahora, también es cierto que cuando se enteraban que era la persona que representaba a los inversionistas dejaban de lado esa antigua creencia y me dejaban entrar sin problema".

Respecto a sus hijos, Joey reconoce que es difícil tener una familia siendo geóloga, pero más difícil es para los hijos. Felizmente, ahora son adolescentes independientes. "Cuando eran pequeños vivimos aquí en el Perú un



tiempo, pero ahora que son más grandes se quedan en Canadá. "Tienen sus rutinas y obligaciones establecidas. Lo que tratamos con mi esposo es no viajar a la vez. Cuando ocurre, tratamos de estar en contacto permanente con ellos, pero hay veces que es difícil, pues ellos tienen distintas actividades y ocupaciones".

Si bien asegura que los extraña, dice: "A veces, cuando estoy en el campo y las comunicaciones no son buenas, prefiero no llamar, pues si no se escucha bien o se entrecortan las comunicaciones ellos se preocupan".

¿Cómo decidió ser geóloga?, le preguntamos. En realidad, contesta, cuando estaba en el colegio no lo tenía muy claro, era buena en temas científicos, me gustaban las ciencias, pero no tenía mucha información sobre esta carrera.

Sin embargo, lo único que tenía claro era que debía tener una profesión. Así, cuando terminó el colegio en Canadá e ingresó a la universidad, su primera decisión fue seguir todos aquellos cursos que no había tenido oportunidad de conocer antes. Así, llegó sociología, psicología, geografía, entre otros. Cuando todo parecía indicar que seguiría geografía -lo único que querían sus padres era que estudiara algo- decidió tomar, sólo para probar, el curso de geología, hasta el día de hoy.

Eso así, aclaró, que es una mera coincidencia que su padre mantuviera negocios en el sector petrolero. "Conocía y trataba a muchos geólogos, pero nunca se imaginó que sus hijas, mi hermana siguió el mismo camino, estarían ligadas a esta profesión", apunta.

"La geología es una profesión científica, pero también y eso es lo que más me atrae, tiene mucho para crear y pensar. Tú no sabes qué hay debajo de la tierra", anota tras aclarar que mientras ella trabaja en la minería, su hermana optó por el sector petrolero. Como ella misma dice en broma: "No es fácil tener a dos Freeze trabajando juntas; mejor separadas".

Si a Joey se le pregunta qué es lo que más le gusta del Perú, no lo pensaría dos veces y respondería: "el ceviche y el pisco sour, pero para ser sinceros me gusta mucho toda la comida criolla", confiesa y agrega que "los peruanos son gente muy cálida que trabaja duro, y eso debe reconocerse".

Hoy Joey divide su tiempo entre su familia en Canadá y sus responsabilidades profesionales en el Perú. Está convencida de que en este país hay muchas opciones para invertir y trabajar. Es sólo cuestión de decidirse y poner manos a la obra. ●●



Southern Peru Copper Corporation

¿Qué hay detrás de los indicadores de los organismos internacionales?

José Roca

Estudios Económicos
SNMPE

Cada año, organismos internacionales presentan una amplia lista de indicadores comparativos sobre la situación económica, productiva, política, tecnológica, competitiva, educacional, alimenticia, etc., de los diversos países del mundo. Si bien la idea es que la lectura de toda esta información sea única, siempre cabe la posibilidad de que se cometa algún error al momento de interpretarlos. Mucho depende desde la óptica donde se analice.

Lo cierto es que cada uno de estos indicadores tiene su historia, objetivo y necesidades. Leerlos, interpretarlos y usarlos de manera irresponsable puede llevar a confundir a la opinión pública. Entender lo que hay detrás de cada indicador permitirá a quienes estén interesados tener algo más que un tema de conversación: saber cómo está el Perú y en qué podría mejorar.

Más allá de la competitividad

El Foro Económico Mundial elabora un reporte anual de competitividad, en el que busca identificar las principales ventajas y obstáculos que tiene un país para lograr un buen desempeño económico. Así el reporte puede ser utilizado como una herramienta para desarrollar estrategias orientadas a alcanzar un progreso económico sostenido.

Este reporte anual es publicado desde 1979 y cada año se incluyen nuevos países para el análisis. Hoy son más de 100 los países involucrados.

Los resultados se obtienen de encuestas dirigidas a más de 7,000 expertos y líderes mundiales en negocios y economía. Se analiza temas de macroeconomía (inflación, tipo de cambio, PBI); tecnología (innovación y difusión); recursos humanos (educación,

Si bien la lectura de esta información debe ser única, siempre cabe la posibilidad de que se cometa errores al interpretarlos.

salud, trabajo); infraestructura (básica y que articula el comercio); instituciones públicas (corrupción); competitividad doméstica (burocracia); desarrollo de clusters; operaciones empresariales; y medio ambiente.

Los resultados de este reporte son de carácter público, lo que significa que tanto los "hacedores de políticas" (como el Poder Ejecutivo y el Congreso de la República) como los inversionistas nacionales y extranjeros acceden a esta data, por sólo mencionar a dos agentes importantes dentro de la estructura económica de un país.

Así, mientras los primeros observan las ventajas y obstáculos del desempeño económico para mantenerlos o corregirlos, los inversionistas usan la información para decidir si es que van a invertir en un país. Es decir, los datos de este reporte funcionan como un termómetro, estableciendo un ranking de los países con mejores resultados en cada una de las materias mencionadas.

Para el Perú, los resultados del reporte de competitividad no son alentadores. No obstante, la descripción desagregada de cada uno de los números podrá explicar el porqué de dichos resultados.

Radiografía de los resultados

Según el último reporte del Foro Económico Mundial, el Perú ha descendido en el último año 10 puestos en el ranking de competitividad general. Es decir, pasó de la ubicación 57a a la 67, entre 104 países estudiados. Si bien en la actualidad el deterioro de la competitividad de los países es una constante entre la mayoría de economías latinoamericanas, el Perú ha mostrado el

mayor retroceso.

Es necesario precisar que este indicador de competitividad general (que opera como ranking) se desagrega en tres subíndices: macroeconomía, instituciones públicas y tecnología. De acuerdo con los resultados, en el caso del Perú, el mayor deterioro se ha dado en el entorno macroeconómico y en el tecnológico. En ambos casos se descendió 10 puestos en comparación con el año pasado. También se descendió en el ranking que mide a las instituciones públicas (en este rubro la caída fue de cuatro ubicaciones).

Siguiendo la misma lógica, se puede señalar que cada uno de estos subíndices tiene sus respectivos componentes. El primero de éstos (el macroeconómico) se explica de manera positiva por el buen resultado de la inflación del país, las bajas expectativas de recesión y el buen control del déficit del Estado. Por el contrario, el subíndice macroeconómico está influenciado negativamente por el bajo ahorro nacional, el elevado diferencial entre las tasas de interés activas y pasivas del mercado, los subsidios distorsionantes del gobierno, entre otros. En síntesis, este subíndice trata de reflejar una realidad detrás de los "grandes números" de la economía, lo que nos indica que el Perú todavía no mejora notablemente, a pesar de tener 45 meses consecutivos de crecimiento del PBI.

Aclaremos, la discusión no está en si crecemos o no. El verdadero objetivo está en que el país crezca de manera sostenida y a una tasa razonable. Muchos especialistas concuerdan en que ésta debe ser de alrededor del 7% (y no la de 4% que se ha venido registrando en los últimos años).

En cuanto al subíndice de las instituciones públicas, éste se explica positivamente por el regular resultado obtenido en el pago de impuestos y la obtención de utilidades. Sin embargo, esta variable se ha visto influenciada negativamente por la poca independencia judicial del país, el favoritismo de las decisiones de las instituciones públicas hacia los oficiales del gobierno, el crimen organizado, entre otros. No cabe duda que se refuerza la idea de la poca institucionalidad del país, lo que no permite asegurar un respeto y estabilidad en las "reglas de juego".

En el caso del índice de tecnología, su resultado es reflejo del poco gasto de las compañías en investigación y desarrollo de nuevas tecnologías, el escaso apoyo de las universidades en investigaciones, la baja promoción del gobierno en el uso de sistemas informáticos, el insuficiente empleo de líneas de telefonía celular y fija, el limitado acceso de Internet en los colegios, etc. Un país sin sistemas y tecnologías de última generación no puede competir, en el corto plazo, con economías vecinas que sí tienen acceso a estas herramientas de desarrollo.

No todas son malas noticias

En el índice que mide la competitividad de las empresas, el Perú ha subido dos posiciones respecto a la evaluación del año anterior. Lo que refleja que a pesar del deterioro del entorno, el sector empresarial (mayoritariamente privado) es hoy más competitivo.

Gracias a los resultados del reporte de competitividad del Foro Económico Mundial sabemos en qué (y por qué) tenemos ventajas y obstáculos para lograr un progreso económico en el país; además, conocer la situación competitiva de los países vecinos nos permite tener como referencia las políticas económicas y estructurales que ellos llevaron a cabo, para adecuarlas y hacerlas viables a nuestra realidad social, política y económica.

La principal lectura de estos indicadores de competitividad para el Perú tiene que ser en qué podemos y debemos mejorar.

Un paso más: el desarrollo humano

El indicador que maneja las Naciones Unidas es el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que este año ha publicado los resultados obtenidos para el Perú.

Según las Naciones Unidas, la búsqueda de la competitividad se ha convertido en una acción que domina los diferentes aspectos de la vida humana. Así, este organismo relaciona los mejores niveles de competencia y el aumento de la productividad con el progreso de las personas como individuos y el de los espacios territoriales en donde se desempeñan.

Manejan el concepto de que la competitividad en cadena tiene un impacto dinamizador que permite la incorporación de más unidades productivas, lo que es conocido como desarrollo.

Lo interesante del IDH es que mide el logro de un país tomando como base tres dimensiones básicas del desarrollo humano: una vida larga y saludable, los conocimientos y un nivel decente de vida. Al ser un índice compuesto, el IDH contiene tres variables: la esperanza de vida al nacer, el logro educacional (alfabetización de adultos y la tasa bruta de matriculación primaria, secundaria) y el PBI real per cápita. Así, este índice puede ser tomado como reflejo del impacto que ha tenido la actividad productiva y social sobre el nivel de desarrollo de una ciudad, departamento, región o país.

Si bien el análisis de estos indicadores puede darse desde varias ópticas, lo interesante para el caso peruano es relacionar los resultados con una de las actividades que es considerada la locomotora de la economía peruana: la minería.

Así del informe se puede desprender que las regiones mineras de Moquegua y Tacna tienen un IDH que sólo es superado por Lima, Callao, Ica y Arequipa. En lo que respecta al ingreso familiar per cápita, Tacna ocupa la tercera posición, mientras que Moquegua la quinta. De otro lado, estas dos regiones cuentan con más de 35 años de actividad minera, lo que estaría mostrando que esta actividad, necesita de tiempo para mostrar un impacto significativo en los indicadores que analiza el IDH, aunque lo primero que mejora son los ingresos de los

pobladores de las zonas de influencia minera, como se puede ver al obtener los datos de Cajamarca.

El análisis de los datos correspondientes a la minería del centro y norte del país, debe hacerse con mayor cautela. En el primer caso, se tiene una actividad fragmentada, lo que no permite aún generar una mejora significativa en las provincias de influencia. En el norte del país todavía se tiene una minería de poco más de una década de desarrollo. Por lo que es de esperar que las mejoras en el IDH se verán en los próximos años.

Para obtener un mejor resultado todavía hace falta que los recursos que obtengan los gobiernos regionales y locales de parte de las transferencias desde el Estado sean utilizados de una manera más adecuada, de tal forma que permitan desarrollarse a las comunidades de la zona de influencia. En ese sentido, el uso de los recursos que proporciona la minería, ya sea mediante aportes voluntarios o a través del canon, deben ser orientados a

potenciar la capacidad productiva de las poblaciones, y mejorar e innovar las técnicas utilizadas en la infraestructura de servicios básicos de salud, educación y comunicación.

Países mineros como Canadá, Estados Unidos, Australia y Chile están entre los 15 países, con más de 10 millones de habitantes, con mayor IDH en el mundo. Al mismo tiempo, estos países tienen como estrategia la implementación de programas de investigación científicos y tecnológicos, orientada a la mejora continua de sus procesos productivos en general.

Sin duda, esto nos lleva a la reflexión de que nos falta por mejorar ciertos aspectos para ser competitivos y para tener un mejor IDH. Ahora que se viene una carrera por la Presidencia de la República, ¿quién será el político visionario que tomará y analizará estos indicadores para así plantear una estrategia de mejora? La pregunta está planteada; sólo faltan algunas respuestas. ●●

Compañía
de Minas



B u e n a v e n t u r a
S.A.A.

BVN
LISTED
NYSE

Explorar es nuestra vocación.



www.buenaventura.com



Cia. Minas Buenaventura S.A.A.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL: UN TEMA QUE PREOCUPA A TODOS

Gabriela Alfaro Ceballos

Evaluación de Proyectos Económicos
Copersa Ingeniería

En la actualidad los riesgos ambientales constituyen una nueva preocupación que debe estar presente en las decisiones de los empresarios y en los programas de imagen institucional de las empresas.

La legislación ambiental se orienta a sancionar severamente a las empresas que transgreden los padrones de calidad en sus operaciones o que originan modificaciones indeseadas en el medio ambiente (pasivos ambientales). Se trata más bien, de enfrentar los riesgos originados por el lucro concurrente e indiscriminatorio, así como la prohibición o inhabilitación definitiva de las operaciones.

Frente a esto, es necesario remarcar que los riesgos ambientales constituyen una nueva preocupación que debe estar presente en las decisiones de los empresarios

y en los programas de imagen institucional de las empresas, especialmente aquellos vinculados con la contaminación que pueden sufrir comunidades vecinas a las actividades.

Esta es una preocupación, tanto para empresas mineras como industriales. Y es que si quienes ejercen estas actividades no tienen un adecuado programa de seguridad y medio ambiente que eviten riesgos altamente peligrosos para estas comunidades, las consecuencias pueden ser las mismas que se generaron en casos tan mundialmente conocidos como Seveso (Italia), Bhopal (India), TChernovyl (Rusia), Exxon Valdes (Alaska).



Cia. Minas Buenaventura S.A.A.

Una perspectiva económica

Lo cierto es que el impacto del hombre sobre el medio ambiente siempre ha estado presente desde los inicios de la humanidad, con la perspectiva de un desarrollo económico cuya finalidad es buscar calidad de vida y satisfacer necesidades.

Pero una primera idea que debería autocuestionarnos es ¿por qué causar el deterioro del medio ambiente? Para responder esta interrogante se puede hacer alusión a diversas causas, la más común sería por una falta de respeto implícita en la cultura de la sociedad, la carencia de ética, o el simple posicionamiento de “no hacer nada”.

El cuidado de los recursos naturales no requiere de una actitud pasiva, sino de un trabajo activo e inmediato, a través de mecanismos que realmente propongan soluciones y no agraven la condición actual.

Las mejores alternativas para lograr la protección y

preservación del medio están vinculadas con la concientización de las personas sobre sus ámbitos de consumo, y en la responsabilidad inherente de las instituciones privadas y públicas a crear incentivos que conduzcan a los consumidores a tomar decisiones en una determinada dirección.

Frente a esta realidad, las empresas deben implementar medidas estratégicas que evalúen los efectos sociales, tecnológoculturales, económicos y ecológicos, que permitan crear una cultura ambiental, y olvidarse de ganancias que se obtengan a expensas del medio ambiente. Así como en las grandes industrias ya se establece un costo social, debería ser cada vez más común considerar un costo ambiental, en donde las actividades que se realicen sean a favor del medio ambiente.

El hombre: fuente de contaminación

Por otro lado, no sólo las empresas son fuente de contaminación, los consumidores individuales contribuyen a esta problemática de una manera potencial. Un ciudadano no cuenta con un registro contable que le permita conocer la utilidad o pérdida que le ocasiona contaminar, pero sí conoce las consecuencias de hacerlo.

Cualquier estructura económica producirá un impacto ambiental destructivo si los incentivos no están encaminados a evitarlo. El incentivo es una ganancia adicional que influye sobre el comportamiento de las personas; por ejemplo, una persona que está acostumbrada a tirar desechos de aluminio a la calle, de pronto se da cuenta que le resulta más rentable juntarla y venderla para su reciclaje. Otros aspectos que influyen en el comportamiento de las personas son los factores psicológicos como la autoestima o la satisfacción de haber realizado una acción positiva.

Así las cosas, es necesario tener en cuenta que la responsabilidad ambiental es un tema que concierne a todos y sólo en la medida en que cada uno pongamos de nuestra parte viviremos en un mundo mejor. ●●



INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA: INTEGRACIÓN Y PROGRESO

Solucionar de manera inmediata, y sin contratiempos, los problemas energéticos que se pudieran registrar en cualquier país de la región es cada vez más real gracias a la puesta en marcha del proceso de integración eléctrica en América Latina, y en especial en nuestro continente.

Hasta ahora, los peruanos habíamos sólo escuchado hablar de los beneficios de la interconexión eléctrica de manera teórica, y probablemente muchos lo veíamos como una buena idea para el futuro. Sin embargo, hace poco las bondades de este sistema se han hecho más reales. Eso se pudo constatar recientemente, cuando en Ecuador se vivió momentos difíciles provocados por un intempestivo apagón que dejó sin energía a más de 12 distritos de la provincia del Oro, en el sur de ese país.

Este hecho fortuito, que podría ocurrir en cualquier lugar, se produjo el 19 de mayo a las 2 de la madrugada, debido a una falla en el transformador de la subestación de Machala.

Sin embargo, la rápida actuación de las autoridades de Perú y Ecuador, así como de la empresa encargada de la interconexión entre ambos países, Grupo ISA, hicieron posible que se pusiera en funcionamiento la línea de interconexión Perú-Ecuador, dando solución rápida al problema y dotando de energía eléctrica a las ciudades afectadas.

La rapidez con que se solucionó el problema ha generado en el vecino país del norte una corriente de opinión muy favorable, en torno a la necesidad de poner en funcionamiento uno de los proyectos más importantes de los últimos años en materia eléctrica, como es la línea de integración de los dos sistemas eléctricos.

Lamentablemente, pese a su importancia e imperiosa necesidad, la línea de interconexión entre el Perú y Ecuador aún no puede quedar en funcionamiento definitivo, ya que ambos países no se logran poner de acuerdo en temas regulatorios.

Avances e inversión

Por lo pronto, el tramo peruano de 51 kilómetros de longitud correspondiente a la línea Zorritos-Zarumilla demandó una inversión de US\$7 millones. Las obras de construcción fueron terminadas en 11 meses, y fueron entregadas al Ministerio de Energía y Minas en septiembre del 2004, antes del tiempo previsto. De otro lado, la construcción del tramo ecuatoriano demandó una inversión de US\$10 millones.



La rápida solución del problema energético registrado en la provincia del Oro es una señal de los grandes beneficios que conllevan los proyectos de interconexión, pues permite resolver emergencias de este tipo, evitando cuantiosas pérdidas económicas y otras repercusiones negativas.

Beneficios de la interconexión

Esta experiencia también refleja que entre los beneficios de contar con proyectos de interconexión eléctrica está el aprovechamiento al máximo de la complementariedad hidrológica entre las regiones con características y cuencas hidrográficas distintas. Esto significa que en temporada de lluvias en un país, éste puede abastecer con sus excedentes de energía al otro a menores costos.

Asimismo, este tipo de mecanismo hace posible aprovechar las diferencias temporales de demanda (entre los países latinoamericanos hay hasta tres horas de diferencia horaria).

Una correcta implementación de un sistema de interconexión entre países vecinos aumentará la confiabilidad del servicio eléctrico, abasteciendo en forma económica y con mayor seguridad a los usuarios. A su vez, permite superar probables déficit de energía, cubrir las emergencias -como ocurrió recientemente en Ecuador-, y lo más importante: reducir paulatinamente el costo de las tarifas en beneficio de los usuarios de toda la región.

Lo cierto es que con la interconexión de los sistemas eléctricos, América Latina daría un paso adelante para alcanzar el gran sueño bolivariano de lograr la integración de la región andina. Colombia y Ecuador están en camino de hacerlo, mientras que en Centroamérica ya se iniciaron los trabajos de construcción de la línea de interconexión que unirá a seis países.

Integrar los sistemas eléctricos del Perú y Ecuador permitirá que situaciones de sequía (como la registrada en el 2004 en el Perú) no afecten el suministro ni el costo de la energía, tanto para las empresas como para los hogares peruanos. La interconexión significa integración y progreso. ●●

Joel Omar Quintanilla

Gerente de medioambiente y Seguridad Perubar

Southern Peru Copper Corporation



UNIÓN POR EL PROGRESO MINERÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Durante los últimos meses hemos visto que varias operaciones y proyectos mineros han sido objeto de agresiones de grupos antimineras, quienes han señalado como argumento de reclamo los problemas de contaminación ambiental, o sociales, de las poblaciones ubicadas en las zonas de influencia. Sin embargo, lo real es que la percepción de que la minería es mala y atenta contra la vida no puede ser más equivocada y falsa.

Como podemos ver en el gráfico adjunto, existe una relación directa de tres factores fundamentales cuando hablamos de desarrollo sostenible en minería: la responsabilidad ambiental, el desarrollo social y el éxito económico. Cuando la interrelación de estos tres factores tiene efectos positivos, las operaciones mineras protegen la vida, apoyan en el desarrollo de la calidad de vida de las comunidades y son exitosas. Esta es la verdadera forma de operar de las empresas mineras en el país.

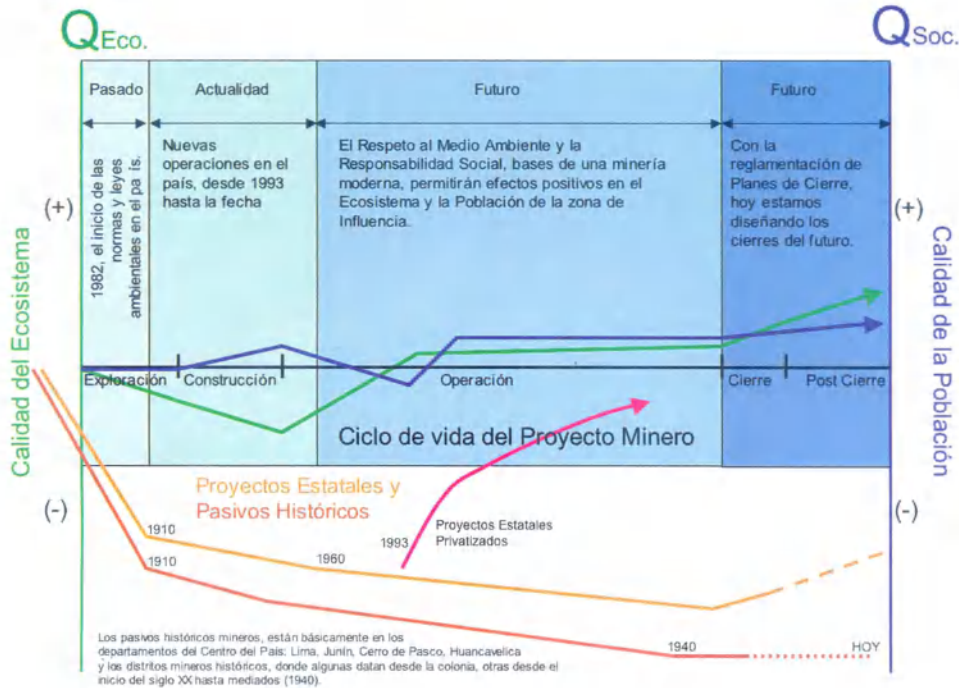
Los esfuerzos en nuestras empresas están orientados siempre a esos tres objetivos, a lograr efectos positivos, sin caer en el paternalismo o a sustituirnos en el papel que le corresponde al Estado. Una empresa con este comportamiento y con estos resultados no debería tener problemas.

Nuestro país, complejo y heterogéneo, tiene algunas características especiales que necesitan un análisis más fino para comprender cómo los detractores usan algunos conceptos para hacer daño.

Un proyecto minero al igual que uno industrial de cualquier actividad (agricultura, ganadería, etc.) tiene un ciclo de vida, a lo largo del mismo existen etapas como la exploración, construcción, operación, cierre y postcierre, y éste puede durar muchos años. Durante el ciclo, al igual que en otras industrias, en el de la minería existen efectos positivos y negativos de la actividad que se dan en diversas etapas.

Ecosistema e influencia

El cuidado de la calidad del ecosistema (QEco) y la calidad de vida de la población en la zona de influencia (QSoc) son elementos que forman parte del trabajo de las empresas; como podemos apreciar, en el desarrollo del ciclo de vida del proyecto los efectos pueden ser negativos, viéndolo como un todo, los efectos terminan siendo positivos.



La actividad minera sí produce un efecto positivo en la zona donde se desarrolló, con su presencia, los mineros entendemos que debemos cuidar el ecosistema y la calidad de vida de la comunidad, que no podemos favorecer uno en contra de otro y que el éxito del proyecto depende de que se generen efectos positivos en ambos de forma responsable, mediante el apoyo al desarrollo.

El Perú es un país minero por excelencia y tradición. Esta actividad productiva ha estado siempre presente en la historia peruana desde la Colonia; sin embargo, para efectos de este artículo y como una herramienta metodológica nos ocuparemos de dos tipos de operaciones mineras, las históricas propiamente dichas y aquellas que denominaremos "estatales", en ambos casos hay que reconocer que se han generado los problemas de contaminación históricos que hoy vemos en el centro del país y en los distritos mineros tradicionales.

Así, las operaciones históricas que carecen de un responsable están abandonadas generando problemas ambientales y sociales, y muchas de ellas dejaron de operar hacia 1940. La percepción social nos hace responsables actualmente de estos pasivos históricos cuando (las cosas bien dichas), son de responsabilidad del Estado —y los organismos especializados con los que cuenta— para encontrar la solución o internalización de estos pasivos además de hacer entender a la comunidad que esas prácticas históricas ya no son posibles en el Perú actual, donde el sector minero está bajo el control de una serie de leyes y dispositivos legales que impiden este comportamiento por parte de las empresas, las cuales en adición han desarrollado y practican el desarrollo sostenible (aunque hay que reconocer que siempre hay excepciones a la regla).

Entendemos y respetamos el derecho a la vida, a la calidad del ambiente y estamos convencidos de que somos compatibles con estos preceptos. No obstante, todos deben entender la complejidad del tema para poder construir diálogos que lleven a cumplir los objetivos.

En el país todavía no existe un proyecto minero que haya culminado su ciclo de vida en forma sostenible, debido únicamente a que somos un joven país minero, en donde los proyectos recién han ingresado a la etapa de operación (últimos seis años), poco a poco vemos cómo los impactos en los factores QEco y QSoc están cada vez más positivos y debemos entender que aún teniendo una larga tradición minera recién en estos últimos años hemos podido iniciar el desarrollo de esta actividad productiva en el Perú.

Entender la complejidad del problema y poder comunicarlo nos permitirá tener mejores relaciones con todos, necesitamos enseñar y aprender, entender; pero primordialmente que recién hemos iniciado el desarrollo del país de una forma moderna y sostenible. ●●

José Luis Martínez

Vicepresidente y
economista en jefe
Citibank España



LOS INVENTARIOS DE MAÑANA, UNA NUEVA CITA CON EL PETRÓLEO

¿ La subida de los precios del crudo tendrá su origen en el fuerte aumento de la demanda china? Esta es la argumentación que algunos economistas esgrimen frente al alza en la demanda del combustible. De hecho, para ellos más de una tercera parte del incremento de la demanda de crudo tendría a China como origen.

Pero ya el porcentaje anterior puede dar pie a una cierta controversia. La razón es simple: se trata de un mercado suficientemente especulativo como para que la demanda china haya sido sólo una excusa. Hay muchos más factores que no podemos dejar de lado. Por ejemplo, ahí están la evolución de los inventarios, lo ajustado de la oferta a la demanda de crudo, y la reducida capacidad excedente de crudo. Todos positivos hace un año para los precios del crudo pero ahora comienzan a variar.

Es probable que las nuevas cifras semanales de inventarios de petróleo y productos derivados en EEUU vuelvan a mostrar un aumento, con el mercado apostando por más de 1 millón de barriles adicionales. Y la tendencia se mantiene para las próximas semanas, cuando el mercado estará especialmente sensible a la evolución de los inventarios de gasolina.

¿Qué va a ocurrir con la producción de la OPEP?

¿Podría decidir la OPEP un descenso de la producción de crudo si los inventarios siguen al alza? No, según Arabia Saudita. Además, recientemente hemos escuchado a un alto funcionario del gobierno español asegurar que no hay ninguna preocupación sobre esta recuperación de los inventarios. Pero ha dicho mucho más, como que con precios del crudo entre US\$30-50 por barril es evidente que la capacidad de producción aumentará en el futuro en diferentes zonas.

Todo va a depender de que los inversionistas (productores) consideren que este nivel de precios es estable. Unos comentarios que han presionado ligeramente a los precios del crudo. Sólo de forma ligera. Además, la propia OPEP ha contribuido a esta relajación de los precios al anticipar que espera una menor demanda de crudo este año, hasta 80.000 barriles por día menos.

El precio justo del petróleo

¿Cuánto valen los precios del crudo? Es una pregunta simple, pero que sólo puede llevar a una fuerte discusión. Dependerá de la oferta y de la demanda. Ahora más de la demanda que

Perú  petro

con el Perú primero

Nuestro sueño:

PERÚ
país exportador neto
de hidrocarburos.

Descubrimientos de nuevos
yacimientos de petróleo en:

Lote 39 - Repsol / Burlington
Lote Z-2B - Petro-Tech

Paso a paso
trabajamos para lograr
nuestro sueño.

de la oferta, cuando las crisis anteriores de crudo han tenido su origen en una restricción de la oferta.

Con todo, volviendo a una posible respuesta para la pregunta anterior, podemos concluir haciendo mención a los comentarios que recientemente hizo el secretario de energía norteamericano: "petroleras norteamericanas me han dicho que el precio apropiado para el crudo es de US\$20-40 por barril, éste sería el precio en un mundo perfecto". El que, por cierto, en estos momentos no tenemos. ●●

Tel.: 617 1800
Av. Luis Aldana 320, San Borja

www.perupetro.com.pe
promocion@perupetro.com.pe

SERVICIOS ANALITICOS AMBIENTALES



DISEÑADOS A LA MEDIDA DE NUESTROS CLIENTES



ACREDITADOS EN ISO 17025
POR INDECOPI
REGISTRO NRO. LE -029

CORPLAB
PERÚ

SOMOS UN GRUPO EMPRESARIO ESPECIALIZADO EN BRINDAR SERVICIOS DE ASESORÍA AMBIENTAL, TOMA DE MUESTRAS, MONITOREOS Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS PARA:


- ▶ SUELOS, AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES.
- ▶ EFLUENTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.
- ▶ EMISIONES GASEOSAS, CALIDAD DE AIRE Y NIVELES DE RUIDO.


CONTAMOS CON PROFESIONALES DE EXPERIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN, SIENDO EL PRIMER LABORATORIO AMBIENTAL CON CERTIFICACIONES ISO-9001, ISO 14001 Y ACREDITACIONES INDECOPI.





GENERAMOS ALTO VALOR AGREGADO A EMPRESAS PRIVADAS Y ESTATALES:

- ▶ MINERAS
- ▶ ENERGÉTICAS
- ▶ HIDROCARBUROS
- ▶ PESQUERAS
- ▶ CONSULTORAS
- ▶ INDUSTRIAS EN GENERAL

 **CORPLAB PERÚ**
PASEO DE LA REPÚBLICA 6237
MIRAFLORES. LIMA
TEL (511) 445-9707 / 447-4242
PERU@CORPLAB.NET

 **CORPLAB LATINOAMÉRICA**
CASELA PIÑEIRO 374/78 AVELLANEDA
(B1872ASB) ▶ BS. AS. ▶ ARGENTINA
TEL./FAX: (54-11) 4265-2000 (ROTATIVA)
ARGENTINA@CORPLAB.NET

 **CORPLAB ECUADOR**
FINLANDIA 443 Y SUECIA ▶ PISO 7
OFICINA "7A2" ▶ QUITO ▶ ECUADOR
TEL/FAX : (5932) 2442478
ECUADOR@CORPLAB.NET

 **CORPLAB BRASIL**
Av. DOS CARINÁS 501 - MOEMA
SÃO PAULO - CEP 04086-011 - BRASIL
TEL.: 11-5546-6399 FAX: 11-5542-25
BRASIL@CORPLAB.NET

W W W . C O R P L A B . N E T

SECTOR MINERO

COMITÉ DE ASUNTOS AMBIENTALES

Pdte: Carlos Arendt
Coord: Gabriel Balleis

El Comité recibió a ejecutivos de la empresa Pluspetrol Perú Corporation, quienes realizaron una presentación sobre los asuntos socioambientales relacionados con su Planta de Fraccionamiento de Gas Natural. Del mismo modo, este Comité recibió la visita de representantes de la empresa minera Doe Run Perú, quienes expusieron respecto a los principales aspectos ambientales de sus operaciones. Finalmente, los miembros de este Comité tomaron conocimiento acerca de los principales proyectos de normas legales en materia ambiental.

COMITÉ DE ASUNTOS SOCIALES

Pdte: Gonzalo Quijandía
Coord: José Roca

Los miembros del Comité se reunieron con funcionarios del Ministerio de Energía y Minas (MEM) y del Fondo Contravalor Perú-Canadá (PerCan), para conocer el funcionamiento de la nueva oficina de Asuntos Sociales Multisectoriales por instalarse en dicho ministerio.

COMITÉ COMERCIAL MINERO

Pdte: Thomas Savage
Coord: José Roca

El Comité analizó la metodología a emplearse para el cálculo de la regalía minera. Asimismo, evaluó

la actual situación de la instalación de una faja transportadora de concentrados en el Terminal Portuario del Callao.

COMITÉ LEGAL MINERO

Pdte: Francisco Ismodes
Coord: Guillermo Albareda

El Comité revisó el tema legal relacionado con las tarifas de agua para usuarios no agrarios, así como el vinculado con el efecto de las regalías mineras en los contratos de estabilidad jurídica.

COMITÉ DE RECURSOS HUMANOS

Pdte: Othmar Rabitsch
Coord: Eduardo Lanau

El Comité está analizando las fiscalizaciones ejecutadas por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria en la actividad minera. Asimismo, recibió a funcionarios de la Dirección General de Salud (Digesa), quienes realizaron una presentación sobre higiene minera y salud ocupacional en el sector minero.

COMITÉ DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Pdte: Enrique Ramirez
Coord: Sanja Ulerena

El Comité tomó la decisión de reforzar la difusión del Manual de Geomecánica Aplicada a la Prevención de Accidentes por Caída de Rocas en Minerías Subterráneas, para lo cual se establecerá alianzas estratégicas con las universidades nacionales y particulares, proveedores de equipos de protección personal y empresas contratistas.

El Instituto Nacional de Recursos Naturales (Inrena) la realización de un conversatorio sobre el tema de áreas naturales protegidas, con miras a buscar lineamientos de actuación conjunta entre entidades del gobierno y empresas relacionadas.

COMITÉ DE REFINO Y COMERCIALIZACIÓN

Pdte: Peter Hartmann
Coord: Carmen Mendoza

Se llevó a cabo el Primer Taller de Trabajo con el Osinerg denominado "Balance del SCOP", con el objetivo de intercambiar opiniones y alcanzar comentarios respecto de los cambios que ha ocasionado la implementación de este sistema. Se contó con la participación de representantes de todos los asociados y los funcionarios y gerentes de Osinerg, relacionados con el tema, teniendo la oportunidad de afinar detalles y conocer de los planes de trabajo que tiene el organismo regulador sobre el particular.

En un Segundo Taller de Trabajo, la entidad reguladora expuso su prototipo de lo que vendrá a ser el SCOP GLP, herramienta que vienen trabajando para ordenar y mejorar el funcionamiento del mercado de GLP, explicando el cronograma y las acciones complementarias que están diseñando, con miras a implementarlo hacia finales de año.

TRANSVERSALES

COMITÉ DE COMUNICACIÓN E IMAGEN

Pdte: Carlos Lozada
Coord: Caterina Podestá

El Comité está trabajando en la actualización del Plan de Comunicaciones de la SNMPE, documento que incluye un diagnóstico de cada uno de los sectores; la identificación de factores críticos, objetivos y acciones a tomar.

De otro lado, en julio realizará, en la ciudad de Piura (Ica), el Primer Taller de Capacitación de Periodistas sobre hidrocarburos. El evento, que cuenta con el auspicio de la empresa Pluspetrol incluye temas referidos a los procesos productivos, aporte del sector a la economía nacional, responsabilidad social y asuntos ambientales. Las charlas estarán a cargo de consultores y profesionales de prestigio externos al sector. Asimismo, está planificando el V Encuentro de Comunicadores del Sector mineroenergético, que se desarrollará en agosto en la ciudad de Huaraz (Ancash), con el auspicio de Compañía Minera Antamina.

Finalmente, se planificó el contenido de la edición N° 21 de la revista institucional desde **adentro**, la que consideró una edición especial con motivo de la realización de la cuarta edición del encuentro de empresas exploradoras: Pro Exploración 2005.

COMITÉ DE PUERTOS

Pdte: Guido Bocchio
Coord: Ángel Murillo

Los miembros de este Comité realizaron una visita al Terminal Marítimo de la Provincia Constitucional del Callao con el objetivo de evaluar in situ la problemática y perspectivas de solución a los problemas que atraviesa el primer puerto del Perú.

SECTOR PETROLERO

COMITÉ DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Pdte: Bárbara Bruce
Coord: Carmen Mendoza

Con el apoyo de la empresa BGP Internacional (China National Petroleum Corporation) se realizó el Seminario sobre Sísmica, en el que se dio a conocer los avances tecnológicos en el tema. Al evento asistieron 50 personas, entre funcionarios de las empresas asociadas, DGAAE, Organismo de Supervisión de la Inversión en Energía (Osinerg) y Dirección General de Hidrocarburos.

El Comité realizó una reunión especial en la que el ex ministro de Hidrocarburos de Bolivia Álvaro Ríos, quien en una reveladora presentación, a propósito de la recientemente convertida Ley de Hidrocarburos de Bolivia, indicó el papel de cada uno de los actores involucrados en este problema, el cómo se fue gestando y agravando el tema. Finalizó su exposición con un llamado a no cometer los mismos errores. A esta presentación se invitó además de nuestros asociados, a funcionarios del MEM, Osinerg y Perupetro.

De otro lado, el Comité está coordinando con el

SECTOR ELÉCTRICO

COMITÉ TÉCNICO ELÉCTRICO

Pdte: Roberto Cornejo
Coord: Rosa María Flores Araoz

Los miembros del Comité continúan analizando las modificaciones propuestas a la Ley de Concesiones Eléctricas elaboradas por la Comisión que se creó bajo la Ley N° 28447, y que está integrada por representantes del MEM y del Osinerg.



La SNMPE realizó el 25 de mayo su III Taller de trabajo denominado: "Pasivos Ambientales Mineros: rehabilitación y financiamiento". Al evento asistieron representantes de las principales empresas mineras del país. En la foto: Anida Yupari, Julia Justo y Kruger Montalban, expositores.



Edelnor inició un nuevo Programa de Responsabilidad Social. Se trata del equipamiento de multicanchas con modernos sistemas de iluminación. En la foto: Julio Albi de la Cuesta, embajador de España en el Perú, e Ignacio Blanco Fernández, director gerente general de la empresa eléctrica.



El 23 de mayo, la revista Minas y Petróleo entregó el trofeo al trabajador minero más seguro del año. El galardonado fue Marcelino Paredes Mamani, quien labora en el área de mantenimiento de Compañía Minera Yanacocha desde el 24 de junio de 1993 y que desde esa fecha no ha sufrido accidente alguno.



Con miras a ampliar su presencia en Lima, Repsol inauguró dos estaciones de servicios en Surco y Villa María del Triunfo. En la foto (de izq. a der): Paúl Hermoza, operador de la estación de servicio "La Tuna", y Orlando Carbo Conte, gerente de la Red de Estaciones de Servicio de Repsol.



La Corporación Aceros Arequipa está en plena recepción de trabajos para el 3er concurso Nacional de Cerrajería, evento que convoca a los más destacados técnicos del medio. En la foto algunos de los participantes.



Lima se convirtió entre el 9 y el 15 de mayo en una gran galería de arte al aire libre y centro de atención del mundo artístico con "La Semana del Arte Lima 2005", promovida por Arte al Día Internacional y auspiciada por algunas empresas asociadas.

SNMPE APOYÓ CAPACITACIÓN DE AUDITORES DE SUNAT

Uno de los problemas fundamentales para la fiscalización y administración tributaria de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat) a las actividades mineras es el manejo técnico del sector. Por ello, con el objetivo de cerrar esta brecha que genera problemas tanto a los titulares mineros como a la administración tributaria es que el 8 de junio, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) participó en un curso de capacitación en temas mineros para más de 50 auditores de la administración tributaria, en las instalaciones de la Sunat.

Entre los puntos que se abordaron en el curso estuvieron: las actividades, procesos mineros y temas sociales; temática ambiental; normatividad y aplicación del derecho minero, y temas comerciales.

Así, sobre las actividades y procesos mineros, Omar Quintanilla explicó detalladamente los aspectos técnicos del ciclo de vida de un proyecto minero y los gastos asociados a cada etapa. Se abordó también los temas sociales y de desarrollo sostenible en la actividad minera.

En materia ambiental, Carlos Aranda precisó que la gran mayoría de los PAMA han finalizado, y que a la fecha se espera únicamente la certificación del Ministerio de Energía y Minas. Asimismo, hizo énfasis en la labor activa que cumplen las empresas mineras al mantener la calidad ambiental; y la identificación, manejo y solución a temas de gran complejidad como son los de cierres de minas y pasivos ambientales. Ello, enmarcado en los principios establecidos en el Código de Conducta de la SNMPE.

Respecto a la revisión legal del derecho minero,



Luis Carlos Rodrigo explicó lo que implican los conceptos de pago del derecho de vigencia, producción mínima y penalidad, la protección de los convenios de estabilidad jurídica y tributaria, así como en la aplicación de las regalías mineras.

Finalmente, Emilio Ley analizó los aspectos técnicos de la comercialización minero-metalúrgica, y dio detalles acerca de los cargos y deducciones que se deben realizar sobre el precio del metal al momento de comercializarlos.

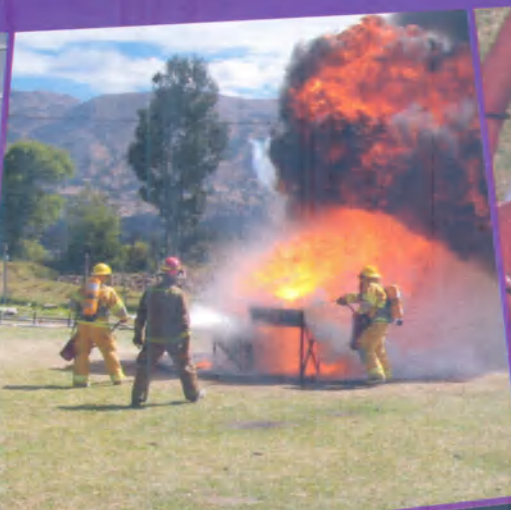
El curso recibió una gran acogida por parte de los funcionarios de la Sunat, quienes lo calificaron de extremadamente ilustrativo y mostraron su interés por participar en futuros eventos que les permita tener una visión más precisa de la actividad del sector minería. ●●



SNMPE PARTICIPÓ EN EL PROEXPLO 2005

Cumpliendo con su objetivo de difundir las actividades del gremio mineroenergético, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) participó en la IV edición del ProEXPLO 2005, evento que se realizó a finales de mayo en Lima. La SNMPE tuvo la oportunidad de instalarse en uno de los stands de la exhibición técnica. La Sociedad entregó a los visitantes ejemplares de sus más recientes publicaciones.

Informes e inscripciones:
Instituto de Seguridad Minera - ISEM
Av. San Luis 2287 Of. 401 - San Borja
Telf.: 224-7318 Telefax: 226-1187
E-mail: isem@terra.com.pe



II Competencia Nacional de Rescate

Campo Ferial de la Universidad Nacional Agraria
La Molina, Lima - Perú
25, 26 y 27 de Agosto del 2005



Organizado por:





ECONOMÍA LATINA

En la última edición de **América Economía**, que acaba de salir a circulación en mayo, el artículo principal de la revista está dedicado a evaluar los atractivos económicos de las principales ciudades de Latinoamérica.



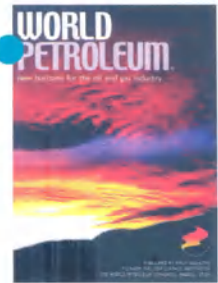
LAS BAMBAS

Mapeo de la situación social e institucional del proyecto Las Bambas, de Julia Cuadros, Jaime Consiglieri y José de Echave, es una evaluación detallada del proyecto minero cuyo objetivo es ser un instrumento de trabajo que sirva como base para construir una relación armoniosa y estable entre la población y la empresa.



MEMORIA INSTITUCIONAL

La Empresa de Generación Termoeléctrica Ventanilla acaba de poner en circulación su **Memoria Anual 2004**. El documento contiene información sobre el desarrollo de la empresa durante el último año.



PETRÓLEO E INVERSIÓN

World Petroleum, new horizons for the oil and gas industry es una revista inglesa que acaba de poner en circulación su última edición en la que resalta un artículo escrito por el analista internacional Faith Birol, sobre las perspectivas de este sector hacia el año 2030, entre otros temas vinculados al sector.

Convención Minera

Entre el 12 y 16 de septiembre, Arequipa (Perú) será la sede de la XXVII Convención Minera. El evento organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas convertirá, durante esos días, a esa ciudad en el centro de atención del sector minero nacional e internacional. Los asistentes recibirán de primera mano valiosa información sobre las expectativas y perspectivas del sector en nuestro país.

Informes: (511) 349-4262. E-mail: convencionminera@iimp.org.pe

Petróleo y gas

Entre el 8 y 11 de noviembre se realizará en Lima el V Seminario Internacional:

"Exploration and production of oil and gas". El evento será un espacio de intercambio de conocimientos y experiencias, donde se mostrarán las diferentes prácticas de exploración y explotación de petróleo y gas en Latinoamérica. Informes: (511) 466-2362.

E-mail: registration@ingepet.com

AGENDA

Responsabilidad Social

La III Conferencia Interamericana sobre Responsabilidad Social de la Empresa, organizada por el Banco Interamericano de Desarrollo, se realizará en Santiago de Chile, entre el 25 y 27 de septiembre. El evento está dirigido a los profesionales interesados en profundizar sus conocimientos en esta materia y tener la oportunidad de conocer en detalle la experiencia de los países asistentes.

Informes al teléfono: (1202) 623-1068. E-mail: nelid@iadb.org

Ingenieros actualizados

El Colegio de Ingenieros del Perú viene organizando el I Simposium Internacional de Ingeniería Geológica, Geotécnica, Geomecánica y Ambiental, que se realizará entre el 18 y 20 de agosto en su sede institucional. El evento, dirigido a los profesionales de estas especialidades que laboran en el sector minero, tiene el objetivo de actualizar a los asistentes en los últimos adelantos tecnológicos que se vienen utilizando a nivel mundial.

Informes: (511) 422-2754, anexo 132. E-mail: geologia@ciplima.org.pe

Seguridad total

Bureau International de Información y Negocios viene organizando las VI Jornadas Internacionales de Seguridad de Perú: Gestión Integral de Riesgos en las Organizaciones. El evento se realizará entre el 6 y 8 de julio en Lima y está dirigido a ejecutivos vinculados al tema de seguridad.

Informes: (511) 440-2-851
E-mail: nexo@terra.com.pe

Encuentro de geólogos

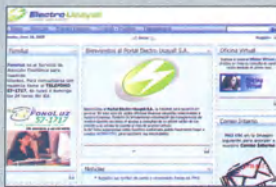
Del 15 al 17 de noviembre, en la ciudad de Buenos Aires, se realizará el VIII Congreso Argentino de Geología Económica. El evento tiene como objetivo dar a conocer los más recientes adelantos tecnológicos y procurar el intercambio de experiencias. Informes: (562) 3468621. E-mail: congreso@aage.org.ar



Cedimin: En la búsqueda del desarrollo

www.cedimin.com.pe

Compañía de Exploraciones, Desarrollo e Inversiones Mineras, (Cedimin) S.A.C., es propietaria de la Minera Shila y del 51% de Minera Paula 49 y tiene bajo su dirección las operaciones de estas empresas. En su página web encontraraán mayor información sobre sus actividades y desarrollo empresarial.



Electro Ucayali S.A.: Por la amazonía

www.electroucayali.com.pe

Electro Ucayali S.A. es una empresa de servicio público de electricidad que realiza actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica con más de 41,780 clientes en la zona de concesión otorgada en la región Ucayali. En la página web los cibernautas podrán realizar consultas relacionadas con la empresa. También podrán acceder a información de su gestión, entre otros temas.



Schlumberger : Tecnología de punta

www.slb.com

Schlumberger Ltda. Es una empresa dedicada a proveer de servicios de alta tecnología a las compañías de la industrial petrolera orientada principalmente a la evaluación de perforaciones, productividad de pozos, entre otros. En su página web encontrarán información actualizada sobre los proyectos que tienen en marcha, estados financieros, actividades con las comunidades en las zonas donde operan, entre otros.



TLC: Por un Perú exportador

www.tlcp Peru-eeuu.gob.pe

Para quienes estén interesados en conocer a detalle las negociaciones que el Perú viene realizando con Estados Unidos para la suscripción de un Tratado de Libre Comercio pueden consultar esta página web en la que muestra información detallada sobre cada una de las rondas de negociación, equipo negociador, avances, entre otros.



SodexoPass: Mejorando la calidad de vida

www.sodexopass.com.pe

Sodexo Pass es una empresa multinacional de origen francés que se especializa en la administración de beneficios laborales como los vales de alimentos *food pass*. Su objetivo es sugerir alternativas para aumentar la productividad y reducir costos laborales. Quien desee conocer de sus servicios y las actividades que realizan a nivel mundial puede visitar su página web.

En esta sección los lectores de desdeadentro no sólo tendrán un espacio de sano entretenimiento sino que pondrán a prueba sus conocimientos sobre los sectores minero-energéticos. Buena suerte.



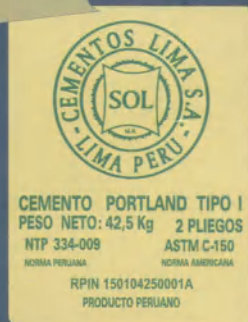
A large crossword puzzle grid with several photographs of men and various clues. The clues are as follows:

- Top Left:**
 - MUJER JOVEN →
 - CREADOR, INVENTOR →
 - ASTATO →
 - CAPITAL DE NICARAGUA →
 - TERMINAL DE UN CABLE ELECTRICO →
 - CAPITAL DE ALEMANIA →
 - CONJUNTO DE CRIAS DE UN ANIMAL →
 - CERTEZA ↓
- Top Right:**
 - ORO →
 - QUIMICA... PERIODICA →
 - REPETIDA ↓
 - CERIO →
 - HOLLIN →
 - VIVO AFECTO →
 - MALLA MOLIBDENO →
 - UNIVERSIDAD EN CAMBRIDGE →
 - ACTOR: "EL GRADUADO" →
 - TOREO →
 - OPUESTO A NORESTE →
 - INSEPARABLES ↓
 - RADON ↓
 - VOCALES FUERTES ↓
- Middle Left:**
 - ACTRIZ EN FRIENDS (TV) ↓
 - OPERA DE VERDI. LA... ↓
 - TENOR ESPAÑOL ↓
 - DE ARCO O DE IBARBOROUJ ↓
 - NOMBRE DE RULFO ↓
 - PALO DE BILLAR ↓
 - DESTRUIR CON FUEGO ↓
 - SEGURIDAD ↓
 - MAS (ITALIANO) ↓
 - 3.1416 ↓
 - COCHERO →
 - CIUDAD DE FRANCIA →
 - NEODIMIO ↑
 - CADAVER CONSERVADO ↓
 - ASAMBLEA ↓
 - PATRIA DE ABRAHAM ↓
 - LOCALIDAD DE MOQUEGUA →
 - CHAIRA →
 - ALUMINA NATIVA CRISTALIZADA "EL LOBO ESTEPARIO" ↓
 - LENGUA PROVENZAL →
 - O WELLES: CIUDADANO... ↓
 - "LA MUNECA IRROMPIBLE" ↓
 - LISTA DE COMIDAS ↓
 - POLITICO Y ESCRITOR ROMANO ↓
- Middle Right:**
 - ALABANZA ↓
 - ISLA DE GRECIA ↓
 - COALICION ALIANZA ↓
 - VANADIO OXIGENO ↓
 - PAR EN POKER →
 - PRONOMBRE FEM. ↓
 - ORADOR EXPRESIVO Y CONVINCENTE ↓
 - ECONOMIA ↓
 - METAL DE LAS TIERRAS RARAS ↓
 - SU NUMERO ATOMICO 63 ↓
 - ESTAR ECHADO ↓
 - MADRE DE MARIA ↓
 - CARBONO, PLATA ↓
 - "LOS INQUI-LINOS" ↓
- Bottom Left:**
 - DETRAS →
 - UN CONTINENTE ↓
 - PAIS →
 - GARANTIA ↓
 - ALUMINIO ↓
 - PABLO NERUDA ↓
 - ESPIRACION BRUSCA ↓
 - MADRE DE LOS DIOS ↓
 - SEIS (INGLES) ↓
 - FRUTO DE LA VID ↓
 - GRACIA GARBO ↓
 - ONCE →
 - ISLA DE INDONESIA ↓
 - CALIDAD DE UN METAL FINO ↓
 - PUERTA (INGLES) ↓
- Bottom Right:**
 - MADRE DE MARIA ↓
 - LOS INQUI-LINOS ↓
 - JAVIER SALINAS ↓

**EVOLUCIONAMOS CON
TECNOLOGÍA DE PUNTA AL
SERVICIO DEL HOMBRE**



Cementos Lima S.A.
La mejor y más importante Empresa Cementera del Perú

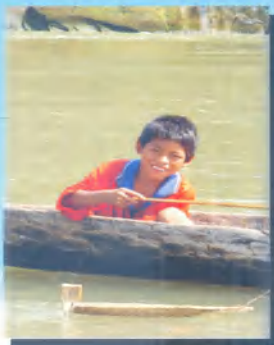


Produciendo para el Perú
Cementos Sol y Atlas

* PLANTA ATOCONGO • Av. Atocongo 2440, Villa María del Triunfo Lima 35
Central Telefónica: 2170200 Fax: 2171496 - 2171497

* MUELLE CONCHAN • Carretera Panamericana km 24.5 Lurín - Lima 16
Teléfono : 2957000 Fax: 2957003

* Pag Web : www.cementoslima.com.pe * E-mail : postmaster@cementoslima.com.pe
* Casilla Postal 1889 - Lima 100 - Perú



Desarrollo en armonía,
con el medio ambiente
y las comunidades locales



pluspetrol

hent



SK

Tecpetrol

