

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ESPECIAL

Premio Desarrollo Sostenible 2012
SNMPE distinguió a
empresas ganadoras





Un premio para Arequipa: la Planta de Tratamiento de Agua Potable II

Cerro Verde ganó el Premio Desarrollo Sostenible 2012 por el proyecto de Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de Arequipa. Celebramos este premio con miles de arequipeños que ahora sí tienen agua potable.



Cerro Verde
Mejoramos contigo, Arequipa

Tiempos de reflexión

En estos tiempos de fiestas navideñas, de unidad familiar y de recogimiento, también conviene reflexionar sobre el futuro del país y trabajar unidos en todos los sectores productivos con el objetivo de continuar el desarrollo sostenido que venimos experimentando desde hace más de una década, tendiente a mejorar la calidad de vida de millones de peruanos.

Es cierto que el año que nos deja no ha sido el más halagador para el desarrollo de las actividades extractivas, las cuales han estado supeditadas no sólo a la crisis financiera internacional sino también a los diversos conflictos sociales que han paralizado o demorado la ejecución de algunos proyectos minero-energéticos.

También compartimos esta reflexión con todos los niveles de gobierno, quienes deben aplicar los correctivos necesarios para seguir con el modelo de desarrollo que ha traído bienestar a millones de familias peruanas, conforme muestran los altos niveles de consumo que se vienen registrando, tanto en la capital como también en diferentes regiones del país.

Además, aún falta que se beneficien del modelo muchas otras familias que viven en lugares alejados, sea en los andes, la selva o la costa. Es justamente en aquellos lugares en los que se necesita de la inversión privada y pública, y para eso, se requiere la unidad del país para dejar atrás los lastres que frenan el desarrollo y terminar de salir del milenario olvido.

En realidad, necesitamos de la fuerza de todos los peruanos para mover al país en una misma dirección. Que estas fiestas navideñas sirvan para pensar en las dificultades que se han presentado en el 2012 y también para reflexionar sobre el futuro inmediato. Pongamos el granito de arena que se necesita para vivir con calidad en un Perú mejor.

Feliz Navidad para todos y un buen año 2013. ●●





desdeadentro

DICIEMBRE 2012 | NUM 112

Comité Editorial:

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

Directora:

Caterina Podestá

Gerentes sectoriales:

Guillermo Albareda
Tatiana Lozada

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Estudios

Económicos y Sociales:
Carmen Mendoza

Gerente de Marketing

y Comunicaciones:
Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Jorge Morel
Dan Wood

Editor:

Walter Carrillo Sánchez

Redacción:

Lizet Villanueva

Investigación y Análisis:

Sofía Piqué Cebrecos
José Roca Serkovic
Julio Luján Rojas

Prensa:

Samuel Ramón

Diagramación:

Pablo Peña

Publicidad:

Mariela Lira
Cristina de López

Carátula:

SNMPE

Pre-prensa e impresión:

Gráfica Biblos

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

Calle Francisco Graña 671
Magdalena del Mar
Teléfono: (51-1) 2159250
Telefax: (51-1) 4601616
www.snmpe.org.pe
postmaster@snmpe.org.pe

Depósito legal
1501052003-4070

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

1 Editorial

2 Índice

3 Actualidad

Noticias
Sube & Baja

12 Entrevista

José Marún: "Estamos comprometidos con propiciar nexos formales y emocionales que generen desarrollo y oportunidades"

18 Debate

Aportes y propuestas para combatir la extracción ilegal de minerales

26 Informe

Informe del IEP sobre la movilidad social y progreso de los peruanos

30 Especial

Empresas ganadoras del Premio Desarrollo Sostenible 2012

48 Panorama

Exploraciones mineras profundas
Enersur inicia ciclo combinado
Tecnología petrolera en el mar

54 Capacitación

Formación de talentos en el sector minero

55 Imágenes

56 Actividad Gremial

65 Publicaciones Mundo on Line

66 Crucigrama



© MINAM

SNMPE: GOBIERNO NO DEBE CEDER EN LA TAREA DE ERRADICAR LA EXTRACCIÓN ILEGAL DE MINERALES

El Gobierno no debe ceder ante la presión y el chantaje de quienes buscan que la extracción ilegal de minerales siga operando con impunidad y ocasionando graves problemas ambientales, sociales y económicos en el país, sostuvo el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Pedro Martínez Carlevarino.

“No estamos frente a una minería de subsistencia, sino ante grandes mafias que financian la extracción ilegal de minerales”, manifestó Martínez, al señalar que detrás de esta ilícita actividad se esconde el narcotráfico, el lavado de activos y el contrabando.

Explicó que los mineros ilegales arrojan mercurio y cianuro a los ríos y bosques, causando daños irreversibles a la fauna, flora y el medio ambiente. Asimismo, dijo que la extracción ilegal de minerales alienta la esclavitud de miles de personas, entre hombres, mujeres y niños; y que en cada enclave formado impera, junto a esta ilícita actividad, la ley del más fuerte en medio de una

precariedad sanitaria.

El presidente de la SNMPE informó que la extracción ilegal de minerales no solo se ha extendido peligrosamente en 21 regiones del Perú, sino también se registró en zonas de países vecinos como Ecuador, Bolivia, Colombia, Brasil y Chile.

En nuestro país –comentó– se han aplicado importantes medidas para erradicar la extracción ilegal de minerales, la cual ya ha sido tipificada como un delito, y se ha diseñado una estrategia de interdicción a fin de neutralizar a sus financistas, compradores y abastecedores.

Estas acciones han sido complementadas con un programa de formalización para los mineros ilegales en cada región, indicó Pedro Martínez, luego de exhortar al Gobierno a no ceder en la dura batalla emprendida para erradicar la extracción ilegal de minerales.

Martínez dio sus declaraciones durante la inauguración del III Foro Internacional “Problemática de la Extracción Ilegal de Minerales: Desafíos y Oportunidades”, que se desarrolló el pasado 22 de noviembre en la sede de la SNMPE. ●●

INTERCONEXIÓN FUE EJECUTADA POR EDEGEL

COMUNIDADES DE JAUJA YA TIENEN ELECTRICIDAD

Con el encendido de las luces en la Plaza de Armas de Uchubamba, se inauguró el pasado 9 de diciembre la obra de interconexión eléctrica en el centro poblado menor Uchubamba y Marancocha, como parte del aporte al desarrollo de las comunidades de Junín.

Con esta iniciativa, Edegel reafirmó su compromiso con las comunidades cercanas a sus operaciones en Junín y se compromete a continuar apostando por el desarrollo de las mismas en permanente coordinación con el pueblo y el Estado.

La línea de 22,9 kV que inició su implementación a principios del 2012, es considerada la mayor obra de interconexión eléctrica de esta localidad. Su construcción contempló una nueva red de una longitud aproximada de 2,7 kilómetros que conecta la energía de la central hidroeléctrica Chimay con las comunidades de Uchubamba, San José de Villano y Marancocha.

La obra beneficiará a 1208 familias de las comunidades de Uchubamba y Marancocha, que contarán con servicio de energía eléctrica las 24 horas.

Durante su ejecución se realizaron trabajos de mantenimiento de la red existente, la colocación de pararrayos y la instalación de una subestación, lo



© Edegel S.A.A

cual garantiza la calidad del servicio. De esta manera, las comunidades campesinas tendrán un servicio estandarizado y regulado por Osinergmin. ●●

GRUPO DISTRILUZ ALCANZA LOS DOS MILLONES DE CLIENTES

Un poblador de la provincia de Vilcashuamán, en Ayacucho, se convirtió en el cliente número dos millones del Grupo Distriluz, conformado por las empresas Electronoroeste S.A., Electronorte S.A., Hidrandina S.A. y Electrocentro S.A. La cifra alcanzada le permite al grupo contar con el mayor número de clientes a nivel nacional.

El cliente ayacuchano pertenece a Electrocentro y representa la necesidad de continuar con la tarea de expandir el coeficiente de electrificación a nivel nacional.

En los últimos años, las empresas del Grupo Distriluz han tenido un crecimiento anual promedio de 10% en ventas de energía, aspecto que se planea mantener con un importante

programa de inversiones para los próximos cinco años, que alcanzarían los 650 millones de dólares, y que permitirán atender la demanda actual y futura de sus clientes con calidad y oportunidad.

El Grupo Distriluz tiene presencia en 12 regiones del país. A través de Electronoroeste atiende los departamentos de Tumbes y Piura; Electronorte presta servicio en los departamentos de Lambayeque y parte de Cajamarca y Amazonas; Hidrandina S.A. brinda atención en los departamentos de La Libertad, Áncash y parte de Cajamarca; y finalmente Electrocentro está presente en los departamentos de Junín, Huánuco, Pasco, Huancavelica, Ayacucho y algunas provincias de la sierra de Lima. ●●

SERNANP E INGEMMET

FOMENTAN INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA

Un nuevo paso para el impulso de la investigación científica en las Áreas Naturales Protegidas (ANP) del Perú, ha dado el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) al firmar un convenio marco con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), que permitirá el fomento y desarrollo de estudios de investigación relacionados a las Ciencias de la Tierra y su relación con los ecosistemas y poblaciones asociadas a las ANP por el Estado.

El convenio establece las bases de colaboración para el desarrollo de actividades en forma conjunta, llevando a cabo programas de investigación de interés mutuo que potenciarán la generación de información en el ámbito de las ANP, uno de los ejes priorizados por la gestión del Sernanp.

En el marco del convenio, que tendrá una vigencia de cinco años, el Sernanp e Ingemmet también se comprometen a participar conjuntamente en la divulgación de las investigaciones científicas desarrolladas, y que estarán orientadas al conocimiento de la geología, paleontología,



© SNMPE

patrimonio geológico y geoturismo, todas ellas en relacionadas al ámbito de las ANP.

Para medir los avances de los objetivos trazados, ambas instituciones revisarán periódicamente los alcances y compromisos del convenio, asegurando así su buen término. El convenio fue firmado por el jefe del Sernanp, Pedro Gamboa Moquillaza, y la presidenta del Consejo Directivo del Ingemmet, Susana Vilca Achata. ●●

GOLD FIELDS LA CIMA RECIBE PREMIO INTERNACIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL “JHOHN T. RYAN”

Premio es otorgado por la prestigiosa empresa canadiense Mine Safety Appliances

Uno de los valores que se ha inculcado en Gold Fields La Cima, es la seguridad, haciendo una realidad su slogan “Si no operamos de manera segura no operamos”. Éste valor interiorizado por todos los colaboradores, ha logrado que Gold Fields La Cima sea reconocida internacionalmente como la operación más segura de trabajo abierto en Perú.

Gracias a la cultura de seguridad implantada, Gold Fields La Cima ha recibido el reconocimiento “John T. Ryan”, uno de los premios más importantes en temas de seguridad y salud ocupacional a nivel mundial.

El premio John T. Ryan fue creado hace más de 60 años en Canadá, con la finalidad de reconocer el esfuerzo de seguridad de las empresas mineras, convirtiéndose en el premio más importante a la seguridad minera, ya que evalúa los resultados durante tres años consecutivos.

Este es un gran reconocimiento para Gold Fields La Cima y las empresas contratistas que trabajan en Cerro Corona, quienes han demostrado responsabilidad y compromiso por mantener un excelente nivel de seguridad en sus labores diarias.

Actualmente, dicho galardón se entrega en Canadá, Sudáfrica, Chile y Perú, en base a un comité evaluador compuesto por instituciones relacionadas con la minería. En nuestro país, la evaluación es realizada por un comité integrado por representantes del Ministerio de Energía y Minas, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, el Colegio de Ingenieros del Perú, el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería y el Instituto de Seguridad Minera.



GOLD FIELDS

LIDERA RANKING DE SUSTENTABILIDAD

BARRICK OBTIENE PREMIO EN CANADÁ

Barrick Gold Corporation fue distinguida como la compañía con mejor desempeño en el ranking de sustentabilidad de compañías mineras canadienses de Corporate Knights, una empresa de medios de comunicación e investigación sobre inversiones con oficinas centrales en Toronto.

Barrick obtuvo el primer lugar entre las compañías mineras más reconocidas de Canadá, luego de ser evaluada en base a 12 indicadores de sustentabilidad. Corporate Knights denominó el Ranking inaugural de Sustentabilidad de la Industria Minera de Canadá como "el ranking cuantitativo más completo de las compañías mineras canadienses a la fecha".

Según Corporate Knights, el liderazgo de Barrick en el ranking se debió a sus "prácticas de divulgación de primer nivel" y al "sólido desempeño colectivo en sustentabilidad".

El ranking destacó el desempeño de la compañía en productividad de agua (ingresos generados por metro cúbico de agua usada) y "equiparación de salarios" (proporción de lo que se paga en compensaciones a los ejecutivos con mejor sueldo versus los empleados



© Minera Barrick Misquichilca S.A.

promedio). Barrick logró el puntaje total más alto y estuvo entre los pares de la industria, que mantienen una proporción de compensación a los ejecutivos con objetivos de desempeño en sustentabilidad. ●●

POR SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

DISTINGUEN A GOLD FIELDS LA CIMA

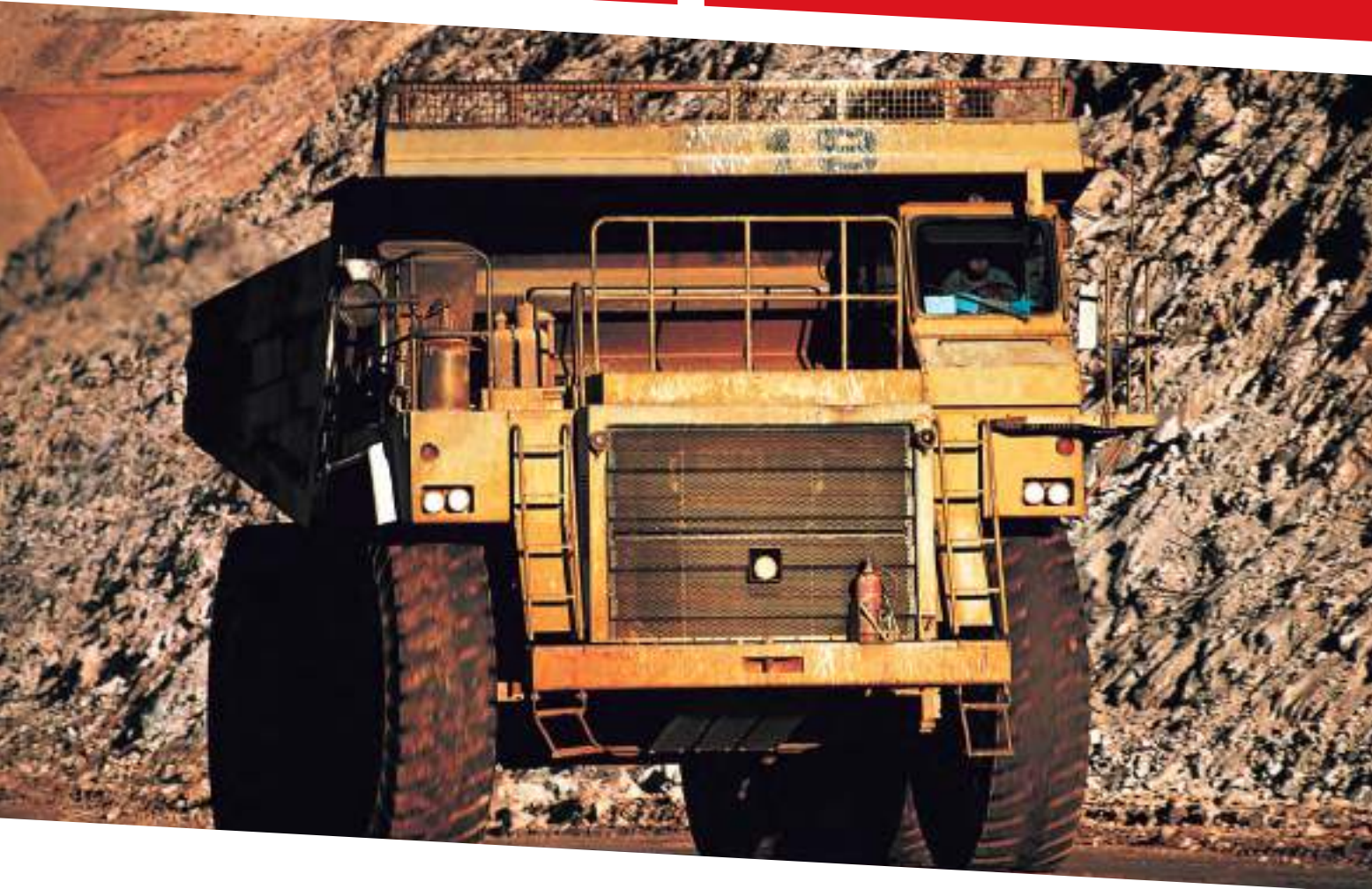
Gold Fields La Cima fue reconocida internacionalmente como la operación más segura de trabajo abierto en el Perú, recibiendo el premio "John T. Ryan", uno de las distinciones más importantes en temas de seguridad y salud ocupacional a nivel mundial.

El premio John T. Ryan fue creado hace más de 60 años en Canadá, con la finalidad de reconocer el esfuerzo de seguridad de las empresas mineras, convirtiéndose en el premio más importante a la seguridad minera, ya que evalúa los resultados durante tres años consecutivos.

Este es un gran reconocimiento para Gold Fields La Cima y las empresas contratistas que trabajan en Cerro Corona

(Cajamarca), que han demostrado responsabilidad y compromiso por mantener un excelente nivel de seguridad en sus labores diarias.

Actualmente, dicho galardón se entrega en Canadá, Sudáfrica, Chile y Perú, en base a un comité evaluador compuesto por instituciones relacionadas con la minería. En nuestro país, la evaluación es realizada por un comité integrado por representantes del Ministerio de Energía y Minas, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, el Colegio de Ingenieros del Perú, el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería y el Instituto de Seguridad Minera. ●●



Distintas soluciones a diversas exigencias

El núcleo del negocio de su empresa es lo más importante para usted y para nosotros abastecer sus operaciones de manera continua, garantizada y oportuna de productos en cualquier punto del país.

En **PETROPERÚ** le ofrecemos el servicio integral de abastecimiento de combustible que implica el manejo de sus instalaciones en la recepción, almacenamiento y despacho de nuestros productos, con los más altos estándares de calidad, observando el cuidado del ambiente.

PETROPERÚ, la solución para sus operaciones.



www.petroperu.com.pe



OCHO EMPRESAS FUERON GALARDONADAS CON PREMIO PERÚ 2021

Ocho empresas, entre ellas dos asociadas a la SNMPE, pertenecientes al sector energético y minero, fueron reconocidas con el Premio Perú 2021 a la Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible de las Empresas.

Los diez proyectos galardonados fueron los de las empresas Interbank, Backus, Danper Trujillo, IBM del Perú, Supermercados Peruanos, Duke Energy Egenor, Haug y Anglo American Exploration.

Dichos proyectos socialmente responsables fueron elegidos después de una ardua evaluación y fueron premiados en seis categorías: Multistakeholders, Colaboradores, Ambiente, Comunidad, Gobierno y Sociedad Civil, y Clientes.

Este es el noveno año consecutivo que Perú 2021, en coorganización con la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), realizan este evento.

“Con este premio, nos podemos dar cuenta de que hay diversas empresas comprometidas con un Perú para todos, con un Perú más moderno y socialmente responsable.



© SNMPE

Continuemos en esta misma línea, porque nuestro objetivo es que el Perú sea visto como el país más socialmente responsable de la región”, manifestó Inés Temple, Presidente de Perú 2021. ••

AUMENTA ASISTENCIA ESCOLAR EN ÁREA RURAL

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) informó que, en el tercer trimestre del presente año, 66 de cada 100 niñas y 65 de cada 100 niños, del área rural asistieron a educación inicial, cifras que representaron incrementos de 4 niñas y 2 niños por cada 100, en comparación con similar trimestre del año 2011.



BCR REVIS A LA BAJA INVERSIÓN EN PROYECTOS MINEROS

El Banco Central de Reserva (BCR) estimó que en el periodo 2013-2014 disminuirán las inversiones en los proyectos mineros en el orden de los 2,844 millones de dólares, causados por el retraso de los permisos ambientales en exploración y explotación y por la presión de los conflictos sociales.

“La mayor parte de los proyectos en cobre han sido pospuestos mas no cancelados y hemos previsto que tendremos una menor inversión entre el 2013 y 2014 pero esperamos que la economía repunte una vez que se inicien”, indicó el presidente del BCR, Julio Velarde.



REGALÍAS DE CAMISEA SUPERAN LOS US\$ 95 MILLONES EN NOVIEMBRE

El Consorcio Camisea anunció que las regalías pagadas al Estado por la actividad gasífera en el mes de noviembre del 2012 alcanzaron los US\$ 95,8 millones.

Dichos recursos son distribuidos de acuerdo a la Ley de Canon vigente, correspondiéndole al Gobierno Regional de Cusco y a los gobiernos municipales aproximadamente el 50% del monto; es decir, US\$ 47,9 millones.

Desde el inicio del proyecto en el año 2004, el Consorcio Camisea ha entregado al país un acumulado de US\$ 4782 millones en regalías. La región Cusco viene recibiendo, en promedio, S/. 4,3 millones diarios por concepto de canon de regalías ••



**Comprometidos con
el desarrollo de las
comunidades y el país.**

CAPACITAN A 29 LÍDERES DE COMUNIDADES DE CUATRO REGIONES

El Ministerio de Energía y Minas (MEM), a través de la Dirección General de Minería, inauguró el pasado 6 de diciembre la “IV Pasantía en Minería para Líderes de Centros Poblados y Comunidades” vinculadas con esta actividad, en la que participan veintinueve representantes de Apurímac, Cajamarca, Lambayeque y Puno.

Esta actividad la viene desarrollando la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y se extendió hasta el 17 del presente mes.

El director general de Minería del MEM, Edgardo Alva Bazán, explicó que el programa buscó fortalecer las capacidades de los líderes y autoridades de las comunidades relacionadas con la minería, para que sean los artífices del desarrollo de sus pueblos, promoviendo la implementación de planes de gestión.

“Hay muchas comunidades deseosas de realizar estas pasantías y obtener información de primera mano, en forma clara y transparente. Las poblaciones deben estar preparadas para poder dialogar en igualdad de condiciones con las empresas y el Estado, con lo que lograrán decisiones más asertivas en beneficio del desarrollo de sus pueblos y el país”, precisó.

Los pasantes, agregó, recibirán conocimientos



© MEM

actualizados de las distintas actividades que forman parte de la industria minera, en el proceso de aprovechamiento de los recursos naturales en este sector y en la economía nacional, así como en aspectos sociales en minería y medio ambiente. ●●

MARCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Por primera vez en la historia del país, representantes del sector público, sector privado y la sociedad civil se unieron en una marcha denominada “Por un Perú íntegro”, con el objetivo de sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de luchar contra la corrupción y la necesidad de prevenir y denunciar actos deshonestos.

La marcha se desarrolló el pasado 9 de diciembre desde la cuadra 49 de la avenida Arequipa (Miraflores) hasta la cuadra cuatro de la misma vía (Cercado de Lima). Asistieron ministros, congresistas, representantes del sector empresarial como el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pedro Martínez entre otras destacadas personalidades.

El evento también tuvo el objetivo de generar un ambiente positivo en la sociedad y resaltar la suma de



© SNMPE

esfuerzos y voluntades de los distintos agentes de nuestra sociedad, como condición necesaria para combatir eficazmente la corrupción. ●●



Empresa peruana con más de 3 décadas de trayectoria a nivel nacional e internacional

En los sectores de minería, energía e industria en general:
consultoría, ingeniería, gestión y desarrollo de proyectos integrales

“Estamos comprometidos con propiciar nexos formales y emocionales que generen desarrollo y oportunidades”

José Marún

Vicepresidente ejecutivo de la División Operaciones Sudamérica de Xstrata Copper

Después de seis años de intenso trabajo en el Perú en que logró impulsar proyectos mineros y de desarrollo sostenible, José Marún se aleja del país para asumir nuevas responsabilidades en Argentina y Chile. Antes, reflexiona sobre el trabajo realizado en el Perú.

¿En estos años de trabajo, cuál fue la inversión que realizó Xstrata Copper en el Perú?

La empresa tiene un compromiso de inversión que alcanza los once mil millones de dólares, parte de los cuales ya han sido ejecutados, en la participación adquirida en Antamina (33.75%), en Antapaccay y Las Bambas.

Generamos importantes recursos económicos para el país, vía impuestos, canon, regalías y aportes, además de propiciar, en este momento, más de 19,000 empleos (directos e indirectos), lo cual nos enorgullece porque nos permite contribuir con el desarrollo social y económico de las comunidades locales.

¿Es el Perú uno de los principales destinos de inversión de la compañía a nivel mundial?

Para Xstrata Copper, el Perú es un destino de inversión muy importante. Para tener una idea integral podemos referirnos a la unidad de negocios de cobre de Xstrata, la cual producirá en el 2015 aproximadamente 50% más de lo que produce en la actualidad. Estaremos produciendo por encima de 1.5 millones de toneladas de cobre y ese 50% adicional saldrá exclusivamente del Perú. Dicho incremento repercutirá además en las zonas de influencia, donde se continuarán creando cadenas productivas en beneficio de la población.

Durante el periodo de su trabajo en el país ¿qué proyectos de importancia han creado estas cadenas productivas?

Hemos desarrollado muchos proyectos, como la Planta de Lácteos en Espinar, la planta de fibra de alpaca que tenemos en construcción, los programas de mejoramiento de ganado, la cría de ganado estabulado, y, en general, el desarrollo ganadero promovido en la zona. A ello se suman



© SNMPE

los productores ganaderos de la zona que proveen de leche a la Planta. Este año, Placme ha procesado 7 mil litros diarios y para el 2013, esperamos llegar a 10 mil litros de leche por día.

En función a sus buenos resultados ¿Qué cambios ofrece Xstrata en su organización empresarial a nivel regional?

La División Operaciones Sudamérica que estaba a mi cargo y que comprendía las operaciones de Perú, Chile y Argentina, se ha reestructurado. Perú que tiene en operación y en desarrollo importantes proyectos, se convertirá en una sola división liderada por Luis Rivera y la otra conformada por las operaciones propias y proyectos de Chile y Argentina, estará bajo mi responsabilidad.

¿Cuál es su visión sobre el Perú?

El Perú tiene la suerte de estar sentado sobre un banco de minerales. En nuestras áreas de trabajo tenemos otros proyectos mineros importantes para seguir agregando valor a nuestras inversiones en el país y al desarrollo futuro en la producción de cobre.

Nuestros proyectos apuntan a contribuir al desarrollo sostenible de las áreas de influencia donde trabajamos y por supuesto a generar recursos vitales para el Perú. Un claro ejemplo de ello es la donación de 60 tractores agrícolas y el programa de capacidades asociados, ahora Espinar se ha convertido en una provincia líder en mecanización agrícola, ya que cuenta con una cifra récord de maquinaria, con la cual se cultivan miles de hectáreas de terreno.

¿En el tema social qué se necesita?

La gestión social de los proyectos mineros no puede ser un tema aislado o estar sujeto a si la empresa le va bien, más o menos o mal. En este aspecto se debe tener una visión compartida y estratégica, una visión integradora que permita ver los beneficios de la minería. Aquí la industria no puede estar ajena a estos temas. Los industriales

Nuestro entrevistado

Con 26 años de experiencia en operaciones de cobre y oro, José Marún es Vicepresidente Ejecutivo de la nueva División Cono Sur de Xstrata Copper (Chile y Argentina). Nació en San Juan, Argentina y recibió el título de Ingeniero en Minas de la Universidad Nacional de San Juan del mismo país. Hasta noviembre de este año fue el Vicepresidente Ejecutivo de División de Operaciones Sudamérica, anteriormente, Vicepresidente de la División Sur del Perú y Gerente General de Xstrata Tintaya.

En Argentina fue Gerente de planta concentradora en Minera Alumbra S.A. de Xstrata Copper, Goldcorp y Yamana. También desempeñó cargos similares en la mina Ernest Henry Mining Pty Ltd en la región de Cloncurry, Queensland, Australia, y en varias posiciones de liderazgo en otras unidades de Xstrata Copper.



© SNMPE

y mineros debemos estar alineados en un plan estratégico que permita generar un objetivo común de largo plazo y para ello es importante trabajar con el estado y las poblaciones de las áreas mineras.

¿Qué hace falta para seguir atrayendo más inversión al país y agilizar la puesta en marcha de los proyectos mineros y sociales?

Diría que aún falta una conciliación de intereses nacionales y regionales que permita identificar claramente que la minería es el motor del desarrollo nacional. Por ejemplo, cuando vine al Perú, los primeros tres años, mi lugar de residencia fue Arequipa. Ahí había un desarrollo comercial interesante pero incipiente con apenas un centro comercial. Ahora hay seis o siete centros comerciales y se debe al crecimiento continuo del Perú, sustentado en buena parte por las inversiones mineras producidas en regiones como Arequipa.

El desarrollo minero trae consigo muchos beneficios, entre ellos la educación. Con el caso de Tintaya, hemos promovido la implementación del Centro de Recursos Educativos (CREE), el cual es un claro ejemplo del trabajo en conjunto que se puede lograr entre el sector público y privado, pues se trabaja de la mano con el Ministerio de Educación, a

VÍNCULOS DE CONFIANZA

¿Cuál es la lección de vida que se lleva del Perú?

Para mí ha sido muy importante establecer desde el inicio vínculos con la gente. He tenido oportunidad de relacionarme con pobladores de origen andino y conocer de primera mano sus costumbres y creencias. Lo he hecho con todas las comunidades de las zonas donde operamos (Cusco y Apurímac). El gran mensaje que me llevo como herencia del trabajo realizado está en la integración y conocimiento de los valores de culturas ancestrales del Perú, donde lo importante radica en la suma de esfuerzos y fines comunes para alcanzar el desarrollo.

¿Este tipo de relaciones le permitió establecer vínculos de confianza?

Cuando se logra establecer vínculos de confianza con la gente, se crean vínculos de mutua credibilidad, eso es sumamente valioso. Nos comprometemos en impulsar nexos formales y emocionales que generen desarrollo y oportunidades, que permitan dar a conocer que aquello que se está diciendo, se va a realizar. Y las obras dicen más que las palabras. En Las Bambas, donde aún no se inician operaciones, hay proyectos importantes y trascendentes de crecimiento educativo y desarrollo laboral en la zona, y los resultados son evidentes para la comunidad. Un caso puntual es la contratación permanente de pobladores, originarios de localidades y zonas vecinas, quienes destacaron por su buen desempeño durante la formación técnica que recibieron gracias a programas de capacitación promovida también por Las Bambas.

¿Cómo se percibe el desarrollo en las zonas donde opera Xstrata?

Gracias al trabajo conjunto y al aporte voluntario de Tintaya con la comunidad de Espinar, nos ha permitido ser partícipes de casi 800 proyectos de distintos tipos, entre ellos megaproyectos de gran impacto social como el Hospital de Espinar, la Planta de Lácteos, el Centro de Recursos Educativos de Espinar, y la Planta Procesadora de Fibra de Alpaca y Lana de Ovino. Todos los proyectos han requerido capacitación y contratación de personal local, así como mano de obra calificada y no calificada. Ha sido una experiencia buena y creo que se debe seguir profundizando y mejorando este mecanismo.

Otra experiencia positiva ligada a Xstrata, pero en Apurímac, es la puesta en funcionamiento del Fondo Social Las Bambas que ha sido reconocido como un buen trabajo en los modelos de concesiones, el mismo que ha permitido promover el desarrollo en la etapa temprana de exploración, generando proyectos de electrificación rural, agua y saneamiento, mejora en las comunicaciones, educación vías de comunicación, salud entre muchos otros temas.



MONTALI S.A.



- ▶ Excavación de Piques
- ▶ Rehabilitación de piques
- ▶ Profundización de piques
- ▶ Excavación de chimeneas
- ▶ Rehabilitación de chimeneas y ductos
- ▶ Instalación de soporte de terreno
- ▶ Cimbras, cruzeros, etc.

Av. Juan A. Pezet # 1423, 4 piso San Isidro | ☎ (511) 264.4880 - (511) 264.4071
www.montali.com.pe

ENTREVISTA

través de la UGEL de Espinar, la Dirección Regional de Educación del Cusco, la Asociación de directores, el Gobierno Regional, la Fundación Tintaya, entre otros.

¿Cómo surgió Antapaccay?

En el 2006 cuando adquirimos la operación de Tintaya, se tenía conocimiento de Antapaccay pero no se contaba con un análisis completo de su potencial. Después de seis años, se ha logrado concretar el proyecto y ponerlo en operación. Y no ha sido fácil, pero se ha conseguido a fuerza de mucho sacrificio y al trabajo profesional de un equipo sólido, conformado en el 99% por peruanos.

¿En lo personal también fue un reto profesional importante?

Sin duda, ha sido una experiencia de las más enriquecedoras que he tenido por el volumen de las operaciones; por la cantidad de profesionales y técnicos involucrados en las obras de ingeniería y en los proyectos; por el número de permisos y temas legales que se requirieron, no solo de un proyecto, sino de dos que se pusieron en ejecución (Antapaccay y Las Bambas). Fue un trabajo de enorme envergadura, muy valioso y personalmente ha sido para mí una de las experiencias más enriquecedoras de mi vida, no solo a nivel profesional sino también personal ●●

EN CIFRAS

- Al cierre de noviembre del 2012, Xstrata cuenta con más de 19,120 puestos de trabajo entre empleados directos y contratistas en sus operaciones de Tintaya, Antapaccay y Las Bambas.
- El importe recibido por la Región Cusco por Canon minero de Tintaya y regalías, alcanzó los 230 millones de soles durante el 2011.
- El aporte al Convenio Marco por el año 2011 superó los 10.5 millones de dólares, acumulando en estos 8 primeros años un monto de 66.5 millones de dólares, lo que ha permitido ejecutar más de 750 proyectos.
- En el 2011 la operación de Tintaya destinó 40,3 millones de dólares al pago de salarios, 152,5 millones de dólares al pago de regalías e impuestos y 161,2 millones de dólares a compras en mercados locales.

FICHA TÉCNICA

ANTAPACCAY

El yacimiento de cobre Antapaccay que ya está en operación, se ubica a 10 kilómetros de la operación minera Tintaya de Xstrata Copper, en la provincia de Espinar, Región Cusco, aproximadamente a 4,000 metros de altura.

- Inversión ejecutada : 1,500 millones de dólares.
- Planta concentradora (línea única) con capacidad para tratar 70,000 tpd de mineral sulfurado mediante trituración/ flotación.
- Producción inicial de 160,000 tpd de cobre en concentrados.
- Más de 20 años de vida útil.

LAS BAMBAS

Las Bambas, está ubicado entre las provincias de Cotabambas y Grau, en la Región Apurímac, a 3,700 metros de altura.

- Presupuesto de inversión: 5,200 millones de dólares.
- Planta concentradora (dos líneas) con capacidad para tratar 140,000 tpd de mineral sulfurado mediante trituración/ flotación.
- Producción inicial de 400,000 tpa de cobre en concentrados.
- 18 años de vida útil.



Seguridad electrónica

Consuloría de seguridad

Ronda Controlada

Rastreo y Custodia Satelital

Protección de instalaciones

Al igual que en todo el mundo, ofrecemos un servicio integral de seguridad a nuestros clientes

Av. El Polo 843, El Derby Surco. Lima-Perú
Tlf. (511) 610 3030
seguridad@securitasperu.com
www.securitasperu.com



Líder en conocimiento de seguridad



© MINAM

Aportes para combatir la extracción ilegal de minerales

Nuevas propuestas y aportes para la consolidación de las medidas destinadas a formalizar a los mineros informales y combatir la minería ilegal, abordaron expositores nacionales y extranjeros durante el III Foro Internacional "Problemática de la extracción ilegal de minerales: desafíos y oportunidades", que organizó la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE).

En el evento se informó que la formalización era un tema de largo aliento por la magnitud del problema y la población involucrada que trabajaba en pésimas condiciones de salubridad y en constante peligro por el manejo de arsénico, mercurio y otros elementos nocivos. En el caso del Perú el número de personas que trabajan en esas condiciones suman más de 100 000 personas, en Colombia a 130 000 y en Brasil a 450 000.

El exministro del Ambiente, Antonio Brack, sostuvo que para atacar este problema en el Perú era necesario capacitar y apoyar a los gobiernos regionales y destinar los fondos suficientes para lograr resultados positivos. "Es un trabajo conjunto del Ministerio de Energía y Minas,

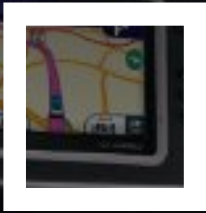
el Ministerio del Ambiente, el Ministerio de Economía y Finanzas, la Sunat, el Ministerio de Salud, del Interior, etcétera", añadió.

Dijo que era positiva la promulgación de normas para regular la pequeña minería y la minería artesanal y combatir la minería ilegal, que ha devastado inmensas áreas de bosques, como en Madre de Dios donde se ha destruido más de 40 000 hectáreas.

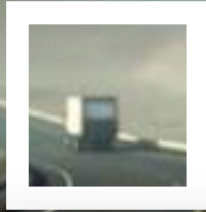
No solo eso. Reveló que se vierten al ambiente más de 150 toneladas de mercurio al año. "En Madre de Dios el mercurio está presente en los ríos y contamina los peces hasta Porto Velho en Brasil, a lo largo de 250 kilómetros de ríos", manifestó Brack.

Dijo que en el 2011 el Perú exportó 4,8 millones de onzas de oro por un valor de 10 000 millones de dólares. De dicho monto, el 20% —calculado en 2000 millones de dólares— tuvo procedencia ilegal, mientras la evasión de impuestos relacionada al oro ilegal alcanzaba los 1200 millones de soles.

"Madre de Dios debería recibir 300 millones de soles anuales por impuestos, canon y regalías, y solo recibió el



**Protección
de rutas**



**Control de velocidad
en curvas**



**Alerta de Consumo
de combustible**

RASTREO Y CUSTODIA SATELITAL
**Protege tus vehículos, gestiona tu flota
y genera productividad**

Av. El Polo 843, El Derby Surco. Lima-Perú
Tlf. (511) 610 3030
seguridad@securitasperu.com
www.securitasperu.com



Líder en conocimiento de seguridad



© MINAM

año pasado 40 mil soles. ¡Es un robo al desarrollo!”, enfatizó el exministro. Dijo que los críticos de la minería legal, sector que trabaja con altos estándares ambientales, deberían centrar su atención en esta grave problemática de la minería ilegal que se encuentra en 21 regiones del país.

Por su parte, el profesor e investigador asociado de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, Giorgio de Tomi, manifestó que era necesario apoyar la conversión de los mineros artesanales hacia pequeñas operaciones mineras responsables, destinando recursos para una buena gestión de la empresa, para la innovación tecnológica y una capacitación constante de los mineros en buenas prácticas laborales.

Señaló que el proceso debería acompañarse con programas sociales de escolaridad, salud y servicios básicos que deberían realizar los gobiernos regionales en alianza con el Gobierno nacional.

Dijo que la Universidad de Sao Paulo estaba implementando este tipo de proyectos con resultados positivos, no solo en Brasil sino también en Ecuador y Perú. En nuestro país asesoraban a los mineros artesanales de San Sebastián en Suyo, Ayabaca (Piura).

“No es un proceso de corto plazo, sino de cinco años. Durante este tiempo se desarrollan modelos de soluciones que se aplican de acuerdo a cada operación minera. Son los mismos mineros quienes forman su empresa, nombran a su gerente general y eligen la propuesta que más se adecúa al trabajo que implementan en el área minera”, sostiene de Tomi.

Señaló que transformar la minería informal en formal resulta caro, “pero se tiene que pagar el precio, y en eso deben ayudar todas las instancias de gobierno y destinar recursos para impulsar proyectos de innovación en estas pequeñas unidades mineras”.

También, el responsable en temas mineros del Ministerio de Ambiente y Sostenibilidad de Colombia, Andrés Meza, indicó que su país estaba combatiendo la minería ilegal y

AVANCES EN LA FORMALIZACIÓN

En este evento el ministro de Energía y Minas, Jorge Merino Tafur, informó que a la fecha 70 mil mineros informales han iniciado el proceso de formalización que promueve el Gobierno a nivel nacional, con la presentación de su Declaración de Compromiso.

Refirió que si bien las Direcciones Regional de Energía y Minas (DREM) tienen la responsabilidad de llevar adelante este proceso, cuentan con el apoyo logístico y profesional del MEM para acelerar y facilitar los trámites en beneficio de todos los mineros que quieran acogerse a la formalización y sus beneficios.

“Hay que diferenciar claramente lo que es minería informal de la ilegal. Los informales son compatriotas que han hallado en esta actividad una forma de trabajo artesanal, pero que realizan en condiciones de riesgo, por lo que es necesario formalizarlos para que reciban apoyo del Estado. Los ilegales usan maquinaria e infraestructura para depredar y destruir, eso no lo podemos permitir”, enfatizó.

En ese sentido, subrayó que la nueva legislación en esta materia prevé la persecución penal contra sujetos que realizan actividades de minería ilegal, afecten el medio ambiente o se encuentren incurso en actividades criminales de grave afectación social.

“Esta situación no puede ser manejada a medias tintas. Los ilegales son delincuentes que se alían con otras actividades criminales y que hacen mucho daño al país. Hay un esfuerzo transversal y multisectorial para combatirlo”, subrayó. ●●

formalizando a los pequeños mineros, canalizándolos hacia el desarrollo de una minería comunitaria.

Dijo que el éxito de los procesos de formalización minera dependía en gran medida del interés de los titulares mineros de mediar en dichos procesos. Además, sostuvo que la formalización minera y ambiental no era el fin, sino un medio, y que se requería diferenciar la minería criminal de la minería informal.

En esa línea, el director ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control Minero del Ecuador, Jaime Jarrín, manifestó que en su país se sancionaba la explotación ilegal de minerales con la imposición de multas y decomiso de la maquinaria y equipo. ●●

PASO A PASO EN EL PROCESO DE FORMALIZACIÓN

REQUISITOS

1

PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN DE COMPROMISOS



2

ACREDITACIÓN DE TITULARIDAD, CONTRATO DE CESIÓN, ACUERDO O CONTRATO DE EXPLOTACIÓN SOBRE LA CONCESIÓN MINERA



3

ACREDITACIÓN DE PROPIEDAD O AUTORIZACIÓN DE USO DEL TERRENO SUPERFICIAL



4

LICENCIA DE USO DE AGUAS



5

APROBACIÓN DEL INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL CORRECTIVO



APROBACIÓN DEL PLAN DE MINADO Y/O PLANTA DE BENEFICIO

Y

AUTORIZACIÓN PARA EL INICIO / REINICIO DE ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN Y/O BENEFICIO DE MINERALES



CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN BÁSICA OREM - MEM

MADRE DE DIOS

16-MAR-2012

60 DÍAS*

16-MAR-2012

27-JUL-2012

PLAZO PARA FORMALIZARSE
1 AÑO

MADRE DE DIOS

15-MAR-2013

RESTO DE REGIONES

19-ABR-2012

60 DÍAS*

19-ABR-2012

3-DIC-2012

PLAZO PARA FORMALIZARSE
2 AÑOS

RESTO DE REGIONES

18-ABR-2014

* DDM - MECOSIN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS DE SU PRODUCCIÓN



Ante una emergencia en áreas remotas, contar con una respuesta oportuna es vital

Desde 1997, más de cincuenta empresas del Sector Minero Energético cuentan con nuestra ayuda

Informes:

(511) 215-9250 Anexo 240

sarcc@snmpe.org.pe

Alberto Benavides de la Quintana

Una vida en la minería



© Confiep

En un discurso ofrecido por el presidente fundador de Compañía de Minas Buenaventura, ingeniero Alberto Benavides de la Quintana, luego de la entrega de la medalla al Mérito Empresarial 2012 que le otorgó la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (Confiep), el pasado 20 de noviembre, rememoró acontecimientos de la actividad minera en relación con la situación política y la legislación vivida en el país, registrada durante la segunda mitad del siglo pasado y los primeros años del presente.

En ese sentido señaló que en 1949 la legislación minera se encontraba desperdigada en numerosas leyes y decretos que habían tratado de modernizar las disposiciones establecidas en el Código de Minería vigente en ese momento, promulgado el 6 de julio de 1900 durante el Gobierno de Eduardo López de Romaña

“Estoy seguro de que interesará a ustedes saber que el proyecto del Código de 1901 fue preparado, por encargo del Gobierno de Piérola, por un miembro de Confiep, la

Sociedad Nacional de Minería, fundada en 1896” manifestó.

Dijo que en 1949 operaban ya en el país compañías mineras como la Cerro de Pasco Copper Corporation, la Northern Perú Mining, Atacocha, Milpo en la región de Cerro de Pasco, y Puquiococha en Morococha, entre otras. “También era notable la labor minera de personas como don Eulogio Fernandini en Cerro de Pasco y don Lizandro Proaño en Morococha y Tamboraque” añadió.

Sostuvo que el Código de 1950 modificó sustancialmente la actividad minera en el país. “El código fue promulgado en el Gobierno del general Manuel A. Odría”, agregando que este importante código, promovió un impresionante desarrollo minero como la puesta en marcha del yacimiento de fierro de Marcona y el de cobre de Toquepala.

“No quedaron rezagadas la pequeña y la mediana minería y se incentivó las exploraciones, habiéndose descubierto Michiquillay en Cajamarca, Antamina en Áncash, Cerro Verde en Arequipa y Cuajone en Moquegua, entre otras” dijo.

BIOGRAFÍA

El ingeniero Alberto Benavides de la Quintana nació en 1920 en la calle Minería, una transversal del Jirón de la Unión, y es hijo de Alberto Benavides Diez-Canseco y Blanca de la Quintana Chichero. Está casado con Elsa Ganoza de la Torre, con quien tiene cinco hijos: Blanca, Alberto, Mercedes, Roque y Raúl.

En 1941 se graduó de Ingeniero de Minas en la antigua Escuela de Ingenieros (hoy Universidad Nacional de Ingeniería) y obtuvo una beca para estudiar Geología Minera en la Universidad de Harvard, Massachusetts, entre 1942 y 1944. A su vuelta a Lima en 1944, fue contratado por la Cerro de Pasco Copper Corporation. En 1953 fundó la Compañía de Minas Buenaventura. Fue alcalde de la ciudad de Cerro de Pasco y teniente alcalde de la ciudad de Lima, director de múltiples empresas así como director del Banco Central de Reserva por dos períodos distintos. Fue uno de los fundadores de la Facultad de Ingeniería de Minas de la Universidad Católica.

Indicó que durante el Gobierno militar (1969 – 1975) del general Juan Velasco Alvarado, se realizó un proceso de estatización de las empresas privadas con los resultados conocidos. Sin embargo en 1970, al amparo del Código de 1950, se firmó el Contrato de Estabilidad Tributaria con la empresa Southern Perú Copper Corporation, que permitía la financiación y puesta en marcha del importante yacimiento de Cuajone en Moquegua.

Sostuvo que en la década de 1980 a 1990 fue poco lo que se hizo por la minería. “En alguna medida debido a los precios deprimidos de los metales que producimos, pero principalmente al terrorismo realizado por el tristemente célebre Sendero Luminoso, que fuera controlado por el Gobierno de Alberto Fujimori y que ahora parece resurgir” manifestó.

Dijo que en la década de los 80 llevó a Buenaventura a unirse con el Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) para la exploración preliminar del yacimiento aurífero de Yanacocha en Cajamarca, “exploración que no pudimos culminar por falta de fondos” recordó.

“En esas circunstancias (1983), en plena época del terrorismo, BRGM y Buenaventura

logramos conjuntamente interesar a Newmont Mining Company para completar la exploración del yacimiento. Para financiar este proceso, Buenaventura y Newmont contribuyeron con los fondos necesarios para culminar las exploraciones. BRGM recibió acciones de la empresa en compensación de sus derechos mineros en la zona” precisó.

Expreso que: “más allá de los éxitos y dificultades encontrados durante la marcha de Minera Yanacocha, nos queda la satisfacción que –modestia aparte– significó el inicio de una nueva etapa, no solo en la minería peruana con la llegada al Perú de inversionistas como Barrick, que abrió las minas de Pierina en Áncash y Alto Chicama en La Libertad, Cyprus Mining que adquirió Cerro Verde en Arequipa y un grupo de empresas extranjeras pusieron en marcha Antamina en Áncash”

Añadió que posteriormente vino al Perú, Xstrata, que opera los yacimientos de Tintaya y Antapaccay, y explora activamente los yacimientos de Ferrobamba y Chalcobamba, también conocidos como “Las Bambas”.

Dijo que Anglo American está pronta a poner en producción el yacimiento de Quellaveco en Moquegua y a reiniciar trabajos de desarrollo en Michiquillay en Cajamarca.



© Cía. de Minas Buenaventura

Asimismo subrayó que Buenaventura seguirá trabajando en el Perú con el mismo empeño que ha puesto siempre en sus operaciones y exploraciones y mantendrá su política de apoyar a inversionistas extranjeros, como lo

ha hecho con Newmont, Freeport Mc Morran, ahora mayor accionista de Cerro Verde; Southern Copper en Tantahuatay, Cajamarca, y Gold Fields en Canteras del Hallazgo en Moquegua. ●●

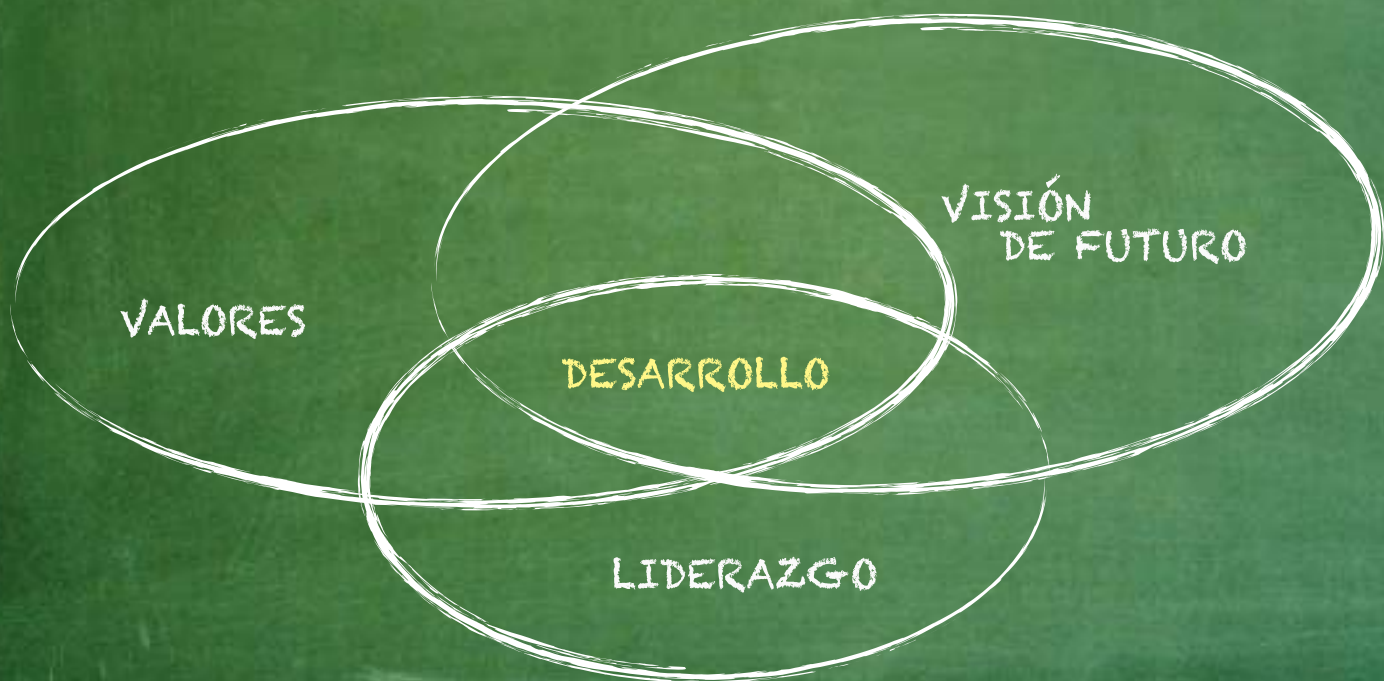
EL ROL DE LA MINERÍA

También se refirió a temas esenciales que se están tratando en el sector minero. “Se nos ataca con la tan mencionada contaminación ambiental de la minería en los valles de la costa, y en particular en las así llamadas ‘cabeceras de cuenca’, donde se dice que hay un valioso recurso hídrico. Debo decir que en mi larga experiencia en la sierra peruana, he visto que las tan mentadas lagunas altoandinas en su mayoría contienen aguas estancadas, que deben ser sustituidas por reservorios de aguas renovadas que caen en la temporada de lluvia y faltan en las épocas de verano, y esto no solo se aplica a las regiones mineras sino en todo el país”, sostuvo.

“Construyamos reservorios y obras hidráulicas con el objeto de reducir la enorme cantidad de agua que perdemos en el Pacífico todos los veranos”, agregó.

Señaló que “más allá de generar divisas, impuestos, puestos de trabajo, educación rural, puestos de salud, construir vías de comunicación, colaborar en la electrificación rural, etcétera, la minería juega un importante rol en la necesaria integración de nuestro territorio. Seamos realistas. Algo se ha hecho por unir nuestras agrestes serranías con la plácida aunque árida región costera, y en ese afán mucho es lo que ha contribuido y seguirá contribuyendo la minería, pero hay todavía mucho por hacer”.

Asimismo, expresó: “Creo que el país debe ser consciente de este importante rol que ya juega la minería, pero que será aún más notorio cuando se pongan en producción los proyectos mineros que existen en cartera”.



15 años trabajando por el desarrollo del país
a través de la formación de jóvenes.

asociación **Ferreyyros**

PROPUESTA EDUCATIVA

Desde 1997, en todo el Perú, más de 20,000 universitarios han participado de los talleres de la **Asociación Ferreyros**, que promueven valores y desarrollan habilidades para su desempeño profesional. Nos sentimos orgullosos de contribuir con los jóvenes que están construyendo el futuro del país.

+Ferreycorp



© Xstrata Perú S.A.

ALGUNOS HALLAZGOS SOBRE LA DINÁMICA DE LA MOVILIDAD SOCIAL EN EL PERÚ CONTEMPORÁNEO

¿El Perú avanza o los peruanos avanzamos?

Jorge Morel Salman

Investigador del Instituto de Estudios Peruanos

A comienzos de 2012, el Instituto de Estudios Peruanos (IEP) encargó la realización de una encuesta de percepciones sobre movilidad social a Ipsos Apoyo. El estudio de la movilidad social buscaba principalmente establecer comparaciones entre las condiciones de vida inter-generacionales. Así, por ejemplo interesaba saber qué tanto ha mejorado la generación insertada laboralmente en la etapa de crecimiento inaugurada en 2005; frente a la que ingresó a trabajar en los noventa o los ochenta. Para ello centramos el estudio en una serie de indicadores específicos, como los hogares y sus activos, el nivel educativo y los sistemas de aseguramiento frente a shocks externos. En paralelo, a través de esta encuesta también interesaba conocer las percepciones “subjetivas” de los peruanos sobre el sistema político peruano y las condiciones de desigualdad en la última etapa de bonanza económica que vive el país. A continuación se reseñan algunos de los hallazgos más interesantes.

Hogares cambiantes

Sobre los hogares, durante los últimos diez años 39% de los peruanos ha cambiado de vivienda (lo que se condice en buena parte con el éxito de los programas gubernamentales enfocados a este objetivo); aunque el alquiler sigue siendo el mecanismo más utilizado. Se observa una mayor inversión en las viviendas ocupadas hace más de 10 años que en aquellas ocupadas por menor tiempo.

Por otro lado, sobre los activos de los hogares, ha operado una conexión masiva a la tecnología (75% para televisión por cable, 76% para celular y 88% para conexión a Internet); todos servicios que los encuestados no tenían hace diez años. Asimismo, vemos el aumento de activos que brindan independencia, particularmente a las mujeres (que, en más del 50%, aún son amas de casa). Así, 64% tienen ahora secadoras, 63% lavadoras y 54% automóviles, entre quienes no los tenían hace diez años.

La televisión hoy supera a la radio como medio más

utilizado (62% vs 58%). Por otro lado, 45% nunca ve televisión por cable, 53% nunca lee una revista, 19% nunca lee diarios, y 80% no ha leído un libro completo en el último año. 41% de los encuestados ha utilizado Internet por lo menos una vez. Sobre la base de estos datos, podemos afirmar que –si bien la variedad de la información que recibimos por los medios es aún baja, dada la poca expansión del cable y de los medios escritos- la tendencia creciente en el uso de internet y las redes sociales no permite ser concluyente en torno a la calidad del tipo de contenidos que ven los peruanos.

Avances en educación

La encuesta muestra la masificación de la educación y la alta movilidad educacional: los hijos alcanzan niveles educativos más altos que los padres. Pero el logro es mucho mayor en las áreas urbanas que en las rurales. No solo ello: cuanto más joven, menor el grado de “heredabilidad” del nivel educativo alcanzado por los padres. No obstante, estos avances se comprueban particularmente entre aquellos cuyos padres tuvieron una nula o baja educación: si estos solo tuvieron secundaria completa, en un porcentaje muy alto, suelen “heredar” su situación a sus hijos. Asimismo, se detecta la importancia que la universidad pública aún tiene para muchos jóvenes, no obstante el aumento de la demanda por la universidad privada.

La vulnerabilidad frente a los shocks

La vulnerabilidad es claramente un reto a la movilidad social. Cualquier progreso personal o familiar se puede ver cuestionado en caso de una emergencia (como una crisis económica o la ocurrencia de un desastre natural). A nivel nacional, el shock negativo más importante ha sido el haber sufrido algún hecho delictivo (28%) y haber sufrido alguna enfermedad o accidente (27%). Los shocks se enfrentan mayoritariamente con préstamos de familiares, o con seguros de salud en el área urbana, o la venta de activos, en el área rural. Este último dato es sintomático de la fragilidad de los shocks para los pobladores rurales: en caso de ocurrencia, estos sectores pierden lo que probablemente constituye uno de los pocos bienes con los que cuentan.

La situación de protección de la salud ha mejorado. En términos de percepción, 95% de los peruanos considera importante contar con un seguro, pero solamente 51% cuenta efectivamente con uno. Carecer de seguro es característico de los pequeños empresarios (61%), de los microempresarios y pequeños agricultores (60%); de los trabajadores poco calificados (57%); y de los trabajadores dependientes del sector privado y los obreros calificados (52%).

La vulnerabilidad también puede hacerse frente por la vía de las deudas. Solamente 41% de los peruanos tiene deudas: son mayormente adultos jóvenes, de Lima Metropolitana y la costa sur. Por otro lado, solamente el

23% de los hogares tiene algún miembro con cuenta en el banco; 14% tiene tarjeta de crédito de una tienda; y 15% tiene tarjeta de crédito de un banco.

La percepción de los peruanos sobre la importancia de las redes familiares para obtener empleo es alta. La gran mayoría de quienes tienen empleo, obtuvieron ayuda de alguien en las redes: 18% de un miembro del hogar; 14% de un familiar cercano; y 15% de un amigo cercano. En este último caso, 72% considera que los amigos son importantes para conseguir empleo.

Los peruanos confiamos en que la mejor protección para la vejez está en un sistema de pensiones. Por otro lado, si bien las remesas pueden ser importantes para quienes tienen familiares fuera del hogar (76%) dentro del país, solamente 8% las recibe. Para quienes tienen familiares en el exterior (33%), el 17% las recibe. Nuestros hallazgos apuntan a confirmar que las remesas internas financian la inversión en educación de miembros jóvenes de la familia (ya que en su mayoría están dirigidas a los más jóvenes) mientras que las remesas externas se destinan a mantener a miembros de la familia que han reducido su capacidad de generar ingresos. El uso del sistema financiero para el envío



30 años

trabajando al servicio de sus proyectos
brindándoles calidad, seriedad
y profesionalismo.

Nuestras
representadas:



MAN Diesel & Turbo



WORLDWIDE BROTHERS LTD.

Proveemos maquinarias
y equipos para las industrias de:

Energía Térmica

Construcción

Minería

Con la mayor eficiencia
y calidad que su
proyecto merece, así
como repuestos y el
servicio post-venta
necesario.

Empresas líderes en el mundo, con más de 100 años
de experiencia.

Central telefónica: +511 4460829 / Fax: +511 4466617
Mail: ricardo.velasco@socotec.biz / Web: www.socotec.biz

INFORME

de las mismas es generalizado, tanto para remesas externas como internas.

En ese sentido, concluimos que los vínculos informales parecieran ser muy importantes para la consecución de empleo; mientras que los sistemas institucionalizados son crecientemente valorados como proveedores de seguridad tras la jubilación.

Confianza y democracia

Los peruanos mayoritariamente no participamos de grupos o asociaciones y quienes lo hacen habitan en las áreas rurales en su mayoría: 25% en juntas de vecinos, 18% en APAFA, 16% en asociaciones deportivas y 14% en organizaciones de mujeres. No obstante, entre las actividades de entretenimiento principales destaca el compartir con los vecinos y los amigos en la casa o el barrio. Aún somos una sociedad que confía más las redes de familiares que en las redes de amigos o profesionales.

La confianza en las instituciones sigue en niveles muy bajos. En el Perú, la Iglesia Católica continua como la institución que más confianza genera, comparado con niveles de desconfianza que superan el 60% en el caso del sistema de justicia, el Congreso Nacional, el gobierno regional, la policía nacional, y los partidos políticos. Los adultos (mayores de 40 años) confían más en instituciones tutelares como las Fuerzas Armadas, el Congreso, la Policía, la municipalidad y las elecciones. Por otro lado, los jóvenes confían más en instituciones que suelen hacer un contrapeso al poder central como el gobierno regional, el Jurado Nacional de Elecciones, el sistema de justicia y los partidos políticos.

El 43% de los peruanos considera que la democracia es preferible a cualquier forma de gobierno y que se requiere un gobierno con la participación de todos. Este subgrupo tiene características interesantes: solamente 37% ve televisión de señal abierta; 79% tiene conexión a Internet en el hogar; y 25% ha leído un libro completo el último año (superior al porcentaje a nivel nacional de 20%). Como dato curioso, el 86% de este grupo vivió con su padre y madre de niños. Es rescatable señalar que la desafección por las instituciones y la política no se traduce, en términos tan contundentes, en desafección por el régimen democrático.

Percepciones sobre el éxito personal

Sobre la percepción del estatus y nivel de vida, nuestra encuesta muestra que la gran mayoría de quienes se sentían peor hace diez años, siente que ha mejorado tanto su estatus como su nivel de vida. Las mujeres que han alcanzado posiciones ocupacionales de mayor categoría se sienten mejor que los hombres en posiciones similares.

Cuando se indaga sobre cuáles son los factores del éxito personal, 39% considera que es el esfuerzo y 30% coloca a la educación. Esto es consistente con la respuesta mayoritaria frente a la pregunta sobre el por qué de la

pobreza de la población indígena: la misma es atribuida a la falta de educación.

Uno de los objetivos principales de nuestra encuesta fue averiguar las opiniones sobre la desigualdad. Nos ha llamado la atención la importante proporción de peruanos que considera que las diferencias entre ricos y pobres son muy grandes (85%) o que las diferencias de ingreso entre quienes trabajan son también grandes (77%), así como que la desigualdad beneficia a los ricos (79%).

Estas opiniones son consistentes con la mayoría que considera que el desarrollo económico no requiere grandes diferencias de ingresos (68%); o que no se requiere pertenecer a una familia con dinero para triunfar (76%); o que sea innecesario ser corrupto para salir adelante (73%). Finalmente, y de manera contra intuitiva, el número de personas a favor del rol protagónico del Estado en la reducción de la desigualdad transita casi homogéneamente todos los niveles socioeconómicos, aunque es ligeramente mayoritaria entre los mayores de cuarenta años.

Los peruanos hoy sentimos que estamos mejor que nuestros padres (55%). El optimismo se muestra en que el 79% percibe que sus hijos estarán mejor que ellos. Las mejores expectativas predominan en el área urbana. No obstante, los que relacionan el nivel de éxito con el hecho de contar con contactos son, en un buen número, menos optimistas respecto al bienestar futuro de sus hijos. ●●

CONCLUSIONES

Las percepciones recogidas, así como los datos que permiten examinar patrones y barreras a la movilidad, muestran un panorama –en líneas generales– optimista. No obstante, este esfuerzo inicial debiera verse complementado con estudios centrados en algunas de las varias preguntas que nos ha dejado este ejercicio de revisión. Por ejemplo, pareciera haber una dinámica particular en la costa norte, donde un buen porcentaje de la población inició sus actividades laborales en los noventa o el ingreso de remesas externas es importante. Asimismo, llama la atención la debilidad del acceso al sistema financiero en la sierra norte. Próximamente, el IEP hará pública y accesible al público en general la base de datos de la encuesta de movilidad social, por lo que esperamos que este trabajo levante la curiosidad de otros investigadores para abordar múltiples temas pendientes de estudio.

El autor de este artículo se basa en las conclusiones de la investigación de Roxana Barrantes, Jorge Morel y Edgar Ventura (2012) ¿El Perú avanza o los peruanos avanzamos? El estado actual de la movilidad social en el Perú. Documento de trabajo No. 174. Lima, Instituto de Estudios Peruanos. Accesible en: <http://archivo.iep.pe/textos/DDT/elperuavanzaolosperuanos.pdf>



SOLUCIONES ENERGÉTICAS A SU MEDIDA

Somos una corporación dedicada a la comercialización de combustibles líquidos, gas licuado de petróleo (GLP), lubricantes y gas natural vehicular. Contamos con productos de la mejor calidad y con un equipo altamente calificado y especializado en ofrecer soluciones energéticas a la medida de sus operaciones y con el nivel que la industria minera requiere.



Además, le ofrecemos nuestra nueva gama de productos para el transporte:

TOTAL lubricantes, una línea diseñada especialmente para vehículos pesados.



TOTAL

HOY PECSA PONE A SU DISPOSICIÓN:

- Servicio de abastecimiento
- Soporte técnico
- Eficiencias operativas
- Facilidades en instalaciones
- Permanente asesoría y capacitación

Para mayor información contáctenos en:

Oficina central: **Av. República de Panamá 3542, San Isidro, Lima** - Telf.: (511) 411- 4600

Servicio al cliente: sac@pecsa.com.pe - Telf.: (511) 411- 4696 - Línea gratuita: 0-800-20102

Oficinas regionales:

Sucursal Trujillo: **Av. Víctor Larco 1234, Urb. Santa Edelmira, Víctor Larco Herrera, Trujillo.**

Sucursal Arequipa: **Av. José Quiñones Mz I Urb. Valencia Umacollo, Yanahuara.**

www.pecsa.com.pe





SNMPE DISTINGUE A SIETE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO-ENERGÉTICO

Premio Desarrollo Sostenible 2012

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía otorgó el último 21 de noviembre el Premio Desarrollo Sostenible 2012 a siete empresas asociadas que destacaron en la tarea de promover el progreso de las comunidades y realizar las mejores prácticas sociales y ambientales.

En esta séptima edición del Premio Desarrollo Sostenible las compañías de los sectores minero, hidrocarburos y eléctrico, así como de servicios y afines participaron en dos categorías de reconocimiento: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local y Esfuerzos de Promoción o Gestión Ambiental.

El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Pedro Martínez, dijo que alentar el desarrollo sostenible de las comunidades aledañas a sus unidades de operación formaba parte de la cultura empresarial de las empresas del sector minero-energético peruano.

En ese contexto, exhortó a las compañías

y sus trabajadores a continuar trabajando con buenas prácticas productivas, respetando el medio ambiente y las costumbres de las comunidades vecinas, las cuales son importantes aliadas para lograr un país con desarrollo sostenido y paz social.

Las 27 empresas participantes presentaron 39 proyectos de gestión sobre las temáticas que se evaluaron ante un jurado calificador, integrado por diversas personalidades de los sectores público y privado.

El jurado estuvo integrado por la periodista y directora de WillaxTV, Cecilia Valenzuela; el presidente de la Cámara de Comercio del Cusco, Fernando Ruiz Caro; el jefe del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Pedro Gamboa; el presidente de la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental, Jorge Calliaux; y el catedrático emérito de la Universidad ESAN y presidente del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, Alberto Zapater.



© SNMPE

Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local

En la categoría Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local fueron distinguidas la empresa Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., por su proyecto "Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable de Arequipa Metropolitana"; y Hunt Oil, por el programa "Promoviendo la salud en Ayacucho, Huancavelica y Pisco".

En el sector eléctrico se dio un empate entre dos proyectos presentados por la empresa EnerSur S.A., denominados "Una revolución digital en Santa Isabel, Paucartambo, Pasco" y "Agroemprendimiento, una nueva mirada al campo".

En el sector servicios y afines, la empresa ganadora fue Sodexo Perú S.A.C., con el programa "Centro de capacitación San Marcos, oportunidades de desarrollo para la región Áncash", que lo ejecuta la Asociación Sodexo por el Desarrollo Sostenible.

Esfuerzos de Promoción o Gestión Ambiental

En la categoría Esfuerzos de Promoción o Gestión Ambiental, fue premiada la Compañía Minera Milpo S.A.A. por su proyecto "Chavín y Topará: una experiencia de gestión de cuenca y recursos hídricos".

En el sector hidrocarburos obtuvo el primer puesto la empresa BPZ Exploración & Producción S.R.L., con el programa "Gestión integral de residuos sólidos en la Cruz, Tumbes".

Mientras que en el sector eléctrico resultó ganadora la Compañía Eléctrica El Platanal, por el proyecto "Cultivo y comercialización de trucha Arco Iris, en la comunidad campesina de Tanta, provincia de Yauyos, región Lima".

A la ceremonia de entrega del Premio Desarrollo Sostenible 2012, que se realizó en la sede del gremio minero-energético, asistieron empresarios de los sectores minero, hidrocarburos, eléctrico y de servicios, así como autoridades de distintas instituciones públicas y privadas. ●●



© BPZ Energy



Gestión integral de residuos sólidos

LA EMPRESA DECIDIÓ CONTRIBUIR A CAMBIAR LA SITUACIÓN DE FUERTE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL CON SERIO IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA EN EL DISTRITO TUMBESINO DE LA CRUZ, INVOLUCRANDO A LA POBLACIÓN, AUTORIDADES, SOCIEDAD CIVIL ORGANIZADA Y RECICLADORES.

Corría el año 2008, cuando BPZ identificó, en el distrito tumbesino de La Cruz, área de influencia directa de sus operaciones en el Lote Z1, una fuerte contaminación ambiental, daños a la salud pública y la pérdida de oportunidades de desarrollo ocasionadas por la inadecuada gestión de residuos sólidos, que eran dispuestos en la vía pública, en las quebradas, bajo los puentes y en un botadero a cielo abierto donde los recicladores informales trabajaban en condiciones de riesgo para su salud.

La empresa decidió contribuir a cambiar esta situación involucrando en la solución del problema a los actores locales: la población, autoridades, sociedad civil organizada y recicladores.

Todo empezó con la selección y capacitación del equipo a cargo del proyecto, priorizando la contratación de

Sector: Hidrocarburos
 Categoría: Esfuerzos de Protección o Gestión Ambiental
 Empresa: BPZ Energy

personal local, el cual fue capacitado en Lima. Asimismo, del Comité de Gestión Ambiental de La Cruz, que trabajó en armar el Comité de Gestión Ambiental mediante un proceso participativo en talleres realizados en el municipio. Se sumaron acciones de información y sensibilización a los diferentes actores; y el diseño e implementación del programa piloto de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos.



© SNMPE

La inversión de BPZ entre 2008 y 2012 asciende a 750 mil nuevos soles, y el resultado, una mejora la calidad de vida de cerca de 8,500 habitantes de La Cruz, que ahora viven en un ambiente más limpio y saludable, y mejores oportunidades de desarrollo económico.

Los indicadores destacan la concientización y sensibilización, con el 75% de la población que ahora clasifica los residuos en forma correcta y colabora en la limpieza del distrito. Once instituciones educativas de La Cruz y el Centro de Educación Técnico Productiva (CETPRO) del distrito cuentan con su Plan de Acción Ambiental Escolar, mejorando el manejo de residuos sólidos en sus entidades, y seis puntos críticos de acumulación de residuos sólidos han sido convertidos en zonas recreativas.

Para fomentar una cultura de pago, desde abril de este año se implementó un sistema de cobranza de

arbitrio por el servicio de limpieza pública. También se logró el mejoramiento del sistema de recolección de residuos sólidos, cuya cobertura se incrementó en 60% a 95%, con la implementación de una ruta óptima para la recolección con horarios y frecuencia definidos y monitoreo permanente.

En cuanto al mejoramiento del sistema de disposición final de residuos, se elaboró un Estudio de Impacto Ambiental (EIA), aprobado por la Dirección General de Salud Ambiental, además de un expediente técnico para la construcción del relleno sanitario y la respectiva planta de tratamiento de La Cruz.

Ahora, el 100% de los residuos recolectados en La Cruz son dispuestos en un botadero controlado, donde son compactados y cubiertos diariamente, como punto final a este importante proyecto a favor de la salud. ●●



© Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.



Agua de calidad para una ciudad en crecimiento

LA META ES INCREMENTAR LA COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DESTINADA A ATENDER EL DÉFICIT QUE PRESENTA LA CIUDAD DE AREQUIPA, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES QUE HABITAN EN LAS NUEVAS ZONAS DE EXPANSIÓN DE LA CAPITAL AREQUIPEÑA.

El crecimiento demográfico de la ciudad de Arequipa en los últimos 50 años, producto de la migración de otras ciudades del sur de Perú y del propio crecimiento poblacional, ocasionó que la producción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable “La Tomilla” solo cubra un 67% de demanda actual.

Ante esta situación, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (SMCV), como parte de su política de Responsabilidad Social y como resultado de las mesas de trabajo por el desarrollo de Arequipa realizadas con el Gobierno Regional, el Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa (SEDAPAR), diversos gremios y la sociedad civil, aceptó elaborar los estudios para la “Ampliación y Mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales de Arequipa Metropolitana”.

Además de ello, también acordó construir y financiar la segunda Planta de Tratamiento de Agua Potable para la

Sector: Minería
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

ciudad, llamada “Miguel de la Cuba Ibarra”, incluyendo sus respectivos sistemas de conducción.

El objetivo general del proyecto es incrementar la cobertura del servicio de agua potable, para atender el déficit que actualmente se tiene en la ciudad de Arequipa. Los objetivos específicos están asociados al mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores de los conos norte y este de la ciudad y a la contribución al desarrollo económico y sostenible de la región.



© SNMPE

La socialización del proyecto se realizó desde la etapa de diseño hasta su culminación y entrega. Básicamente, consistió en el relacionamiento e involucramiento de las diversas instituciones públicas, privadas y sociales con la población. Para lograr tal objetivo se desarrolló un Plan de Relaciones Comunitarias, el cual comprendía diversas estrategias y programas de gestión social básicamente con lo siguiente: Programa de Relacionamiento, Programa de Contratación de Mano de Obra Local, Programa de Educación y Salud, Programa de Comunicación.

La inversión realizada fue aproximadamente 260 millones de nuevos soles.

Sobre la población beneficiada, el proyecto asegura un importante suministro de agua pura para toda el área que conforma la Arequipa Metropolitana, además de generar un beneficio directo para los pobladores de los distritos de Alto Selva Alegre, Miraflores Mariano Melgar y Paucarpata, ubicados en el Cono Este; y a los distritos de Cerro Colorado, Cayma y Yura, en el sector del Cono Norte.

El resultado: entre el mes de agosto de 2012 y agosto de 2013, alrededor de 300.000 personas podrán recibir paulatinamente agua potable, de acuerdo a un cronograma de distribución y a la disponibilidad de conexiones domiciliarias. Asimismo, se tiene proyectado a largo plazo brindar este servicio a 750.000 personas. ●●

SOLUCIONES INTEGRALES EN GESTION E INGENIERIA AMBIENTAL PARA LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE





ECOTEC
ECOLOGIA Y TECNOLOGIA
AMBIENTAL S.A.
www.ecotec.com.pe



más de 19 años de experiencia

una empresa
GRAÑA y MONTERO

Dirección: Av. Paseo de la República 4667 - piso 7, Surquillo Call Center : 51(1) 213-5600



© Compañía Eléctrica El Platanal S.A.



La comunidad que disfruta del arco iris

LA EMPRESA HA IDENTIFICADO OPORTUNIDADES DE DESARROLLO DE UNA MANERA INCLUSIVA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA INICIATIVA Y COMPROMISO DE LA POBLACIÓN LOCAL Y SUS AUTORIDADES PARA GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD AL PROYECTO DE CRIADEROS DE TRUCHA.

Sector: Electricidad
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: Compañía Eléctrica El Platanal S.A.

El cultivo y la comercialización de la trucha Arco Iris en la comunidad de Tanta, en la provincia de Yauyos, región Lima, es una hermosa experiencia de cooperación.

Recordemos que en esa zona, la Compañía Eléctrica El Platanal S.A. (CELEPSA) inició en el 2008 la construcción del embalse de la laguna Paucarcocha, con una capacidad de 70 millones de metros cúbicos.

CELEPSA estableció con la Comunidad Campesina de Tanta un conjunto de acuerdos de cooperación y desarrollo mutuo, que tienen como principal objetivo la viabilidad social y la mejora de la calidad de vida de la población. Para ello, se firmó un convenio marco con la comunidad, el cual establece que la empresa, al inicio de las obras, debe implementar diez jaulas de crianza para truchas y brindar el debido asesoramiento técnico, por un plazo de seis meses,



© SNMPE

incluyendo alimentación y alevinos, en forma permanente, hasta completar las cien jaulas.

Según el cronograma de trabajo, cada año la empresa debe entregar tres jaulas similares durante los siguientes 30 años, hasta lograr el objetivo del centenar acordado con la comunidad. Asimismo, CELEPSA permitirá que los comuneros instalen libremente sus propias jaulas flotantes

Cabe considerar que antes de la ejecución de este proyecto no existían actividades acuícolas en Tanta.

En su intervención en el área de influencia de sus operaciones, CELEPSA está orientada a identificar oportunidades de desarrollo para las comunidades y los productores locales de una manera inclusiva, es decir, tomando en consideración la iniciativa y compromiso de la población local y sus autoridades para garantizar la sostenibilidad.

El proyecto de cultivo de trucha Arco Iris en Tanta es una iniciativa que se implementó por razones de cumplimiento pleno del acuerdo suscrito con la comunidad campesina; así como de identificación del compromiso y deseo de progreso en la población; existencia de potencial acuícola para el

cultivo de truchas en jaulas de la laguna Paucarcocha; así como para la mejora de la calidad de vida de los comuneros a través de una dieta balanceada, incremento de ingresos, generación de capacidades locales y cuidado de los recursos naturales.

La exitosa experiencia confirma que el cultivo de truchas en jaulas en el embalse Paucarcocha en Tanta es viable y eficiente. La constancia y el acercamiento a través de talleres demostrativos y actividades participativas con la comunidad permitió obtener los lazos de confianza y seguridad con la empresa, favoreciendo el crecimiento del proyecto sin dificultades. Asimismo, se logró obtener personal calificado en la zona, que permitirá el crecimiento del proyecto generando empleo y participación de la población comunal así como su sostenibilidad futura. Destaca también la incorporación de la mujer a la población económicamente activa de Tanta.

Ahora, la trucha de Tanta se comercializa en los mercados de Lima y Huancayo, cerrando toda la cadena productiva, lo que asegura su continuidad. ●●



© EnerSur



Revolución digital en los Andes

LA REVOLUCIÓN DIGITAL DE SANTA ISABEL TRASCIENDE SUS FRONTERAS, PUES AL CONTAR CON UNA SEÑAL DE LA TELEFONÍA MÓVIL, SUS POBLADORES HAN MEJORADO SU CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN, INCREMENTANDO SU CALIDAD DE VIDA.

Santa Isabel es un centro poblado del valle del río Paucartambo, distrito de Paucartambo, en la región Pasco. Una zona productora de papa, que se comercializaba a precios muy bajos en los mercados; y aunque algunos agricultores habían logrado sustituirla por granadilla y rocoto, productos de mayor valor comercial, faltaba explotarse en todo su potencial.

Sin acceso a telefonía fija o móvil, los agricultores tenían gran dificultad en salir del centro poblado con su carga asegurada al comprador, por lo que frecuentemente debían rematar gran parte de la cosecha o eran sorprendidos en las ferias y puntos de acopio por intermediarios que les compraban a precio menor.

A mediados del 2011 surgió el proyecto de dotar a Santa Isabel del servicio de telefonía móvil, luego que las autoridades locales y EnerSur concluyeran que la comunidad debía contar con un medio de comunicación

Sector: Electricidad
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: EnerSur

efectivo para mejorar su competitividad y poder comerciar sus productos agrícolas en mejores condiciones.

Para ello, Santa Isabel cedió a título gratuito por diez años renovables un terreno de 64 m² en el Anexo de Yuncanpata para la instalación de la antena de telefonía móvil, en una zona alejada que evita efectos en la calidad del aire, suelo y agua. EnerSur invirtió 142 mil dólares para comprar la antena tipo 'fast slide', de emplazamiento



© SNMPE

rápido, y para la asesoría de los técnicos agrícolas contratados para brindar ayuda a los agricultores. El servicio de telefonía se puso en marcha el 22 de noviembre de 2011, y los primeros en usarlo fueron los líderes empresariales de la comunidad.

Los beneficios en los agricultores son enormes: la multiplicación hasta por 20 de los ingresos por la producción de 5,000 cajas de rocoto semanales frente a una previa de 100 a 150 cajas; 4,000 cajas de granadilla producidas a la semana (antes eran solo 40); contacto directo con los transportistas y mayoristas; comunicación fluida y constante con el mercado; y mejor conocimiento del precio de sus cultivos en los mercados, con la posibilidad de negociar mejores condiciones de venta.

Además, han empezado a conformar asociaciones para vender mayores volúmenes y compartir experiencias y técnicas de mejora; y se trabaja con EnerSur en la

introducción de nuevos cultivos y otras formas de producción. También hay mejoras en la infraestructura de las viviendas y su equipamiento debido a los mayores ingresos familiares. Un punto fundamental es la educación, pues ahora los padres están enviando a sus hijos a estudiar a Paucartambo, e incluso a Lima. Asimismo, la calidad de vida ha mejorado, se puede coordinar el traslado de alimentos, medicinas y otros productos básicos a Santa Isabel. Hoy, casi todos los ciudadanos de Santa Isabel cuentan con celular (1,800 personas). Muchos son productores que se comunican directamente con clientes y transportistas. Además, aquellos agricultores que trabajan con EnerSur en la introducción de nuevos cultivos rentables, usan telefonía celular para contactarse con los técnicos agrícolas de aquí y de otras partes. La revolución digital de Santa Isabel trasciende sus fronteras. ●●



© EnerSur



Una nueva forma de mirar hacia el campo

CON MEJORES TÉCNICAS, LOS COMUNEROS ESTÁN APROVECHANDO LAS OPORTUNIDADES QUE LES BRINDA LA TIERRA Y OFRECIENDO SUS PRODUCTOS A MERCADOS MÁS PROVECHOSOS, LO QUE RESULTA EN MAYORES GANANCIAS QUE LES PERMITEN VIVIR MEJOR.

Desde el 2004, EnerSur opera la Central Hidroeléctrica Yuncán, ubicada en las cuencas de los ríos Paucartambo y Huachón, zona donde anteriormente el Estado, a través de ProInversión, había ideado algunas formas de apoyo a las comunidades vecinas.

Esto incluyó la implementación de un fideicomiso para financiar los proyectos que eligiesen promover los propios pobladores al que EnerSur aporta US\$ 22 millones y que hoy se denomina Fondo Social Yuncán.

No obstante, la empresa consideró que era insuficiente debido a las carencias existentes en la zona, y a las altas expectativas por el desarrollo comunal.

Por ello, EnerSur decidió participar directamente en el desarrollo de Huachón, Quipacra y Puagmaray, y analizó de qué manera se podría contribuir eficazmente a la mejora de sus condiciones de vida.

Sector: Electricidad
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: EnerSur

Así surgió el programa "Agroemprendimientos", que aprovecha los conocimientos de los agricultores de las tres comunidades para desarrollar nuevas capacidades que les permitan, según su propia decisión, mejorar cultivos, orientarse hacia alternativas de mayor valor agregado e integrarse en la cadena agrícola de comercialización.

EnerSur inició el programa en setiembre de 2010, cuando junto a los agricultores de la zona se realizó un análisis

sobre lo que se estaba produciendo, las técnicas empleadas, los recursos disponibles para los agricultores y se evaluó técnicamente las condiciones del clima, suelo y agua para saber qué productos agrícolas eran los más idóneos.

“Agroemprendimientos” se estructuró por etapas, de acuerdo con las zonas de intervención. Esto permitió que, en función del apoyo y participación conseguido en una determinada comunidad o de la facilidad para acceder a ella, el programa evolucione sin contratiempos.

Los principales beneficios para Huachón, Quiparacra y Paucartambo a lo largo del programa son la introducción de nuevos sembríos, como el aguaymanto y la granadilla; conformación de asociaciones de agricultores para atender mercados más grandes; implementación de viveros comunales en los que se enseña a los pobladores a crear sus propios almácigos, para luego trasplantarlos a la chacra; asesoramiento constante, directamente en las tierras de

cultivo; y la consolidación de alianzas estratégicas de cooperación.

Se lograron acuerdos con las asociaciones de los poblados de La Florida, Puagmaray, Quiparacra; las municipalidades locales de Huachón y Paucartambo; la municipalidad provincial de Cerro de Pasco, la región Pasco, el Fondo Social Yuncán y Adalid Consultores.

La feliz iniciativa ha permitido a los agricultores participantes mejorar sus ingresos entre tres y cuatro veces, reducir sus costos de producción a menos de la mitad, y elevar significativamente el dinero disponible para sus familias, mejorando sus condiciones de vida.

Hoy, gracias al éxito alcanzado por el programa de EnerSur, un total de 2.500 agricultores y sus respectivas familias perciben sus ingresos de manera permanente, favoreciendo la erradicación de la pobreza extrema en esa zona altoandina de nuestro país. ●●



¡Su reconocimiento nos motiva a seguir trabajando!

Celepse recibió por cuarto año consecutivo el premio de Desarrollo Sostenible de la SNMPE.

En Celepsa estamos comprometidas con el cuidado del medio ambiente y desarrollo local; por ello, realizamos distintas acciones a favor de su protección y promoción.

- **2012** Proyecto: Cultivo y comercialización de trucha arco iris en la comunidad campesina de Tanta, provincia de Yauyos, región Lima.
- **2011** Proyecto: Centro de inóculo y comercialización de truchas y capacitación de productores de Huayllampi.
- **2010** Proyecto: Fortalecimiento del Manejo de Residuos Sólidos en la localidad de Catahuasi y las anexos de Conchán y Chavín.
- **2009** Programa: Desarrollo Sostenible del Recurso Camarón de Río en el río Catiaño.





© Hunt Oil Company of Peru L.L.C.



Apuesta por la salud y el desarrollo

LOS POBLADORES DE AYACUCHO, HUANCVELICA E ICA DISFRUTAN HOY DE MEJORES CONDICIONES DE VIDA, QUE HA CAUSADO UN FAVORABLE IMPACTO EN LOS ÍNDICES DE BIENESTAR AL INCREMENTARSE LOS NIVELES DE NUTRICIÓN Y ATENCIÓN EN SALUD PREVENTIVA.

La promoción de la salud en las regiones Ayacucho, Huancavelica e Ica (Pisco) es una tarea que esta empresa lleva adelante con entusiasmo. Efectivamente, Hunt Oil Company of Perú LLC, Sucursal del Perú (Hunt Oil), miembro del Consorcio Camisea, viene desarrollando su Programa de Responsabilidad Social en beneficio de las poblaciones ubicadas en el ámbito de influencia de sus operaciones.

Como parte de este emprendimiento, la compañía ha ejecutado junto con sus socios estratégicos, como son la Asociación Benéfica Prisma y Caritas del Perú, el proyecto de "Salud Integral en las Poblaciones Rurales de la Provincia de Pisco".

La zona de influencia del programa incluye los departamentos de Huancavelica y Ayacucho, así como la provincia de Pisco, en la región Ica, que fue afectada por el sismo de agosto del 2007.

Sector: Hidrocarburos
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: Hunt Oil Company of Peru L.L.C.

Durante el proceso de formulación del programa de responsabilidad social y de las líneas de base de cada zona, los equipos de trabajo identificaron como uno de los principales problemas la situación precaria de la salud infantil, especialmente en aquellos niños menores de cinco años de edad; y también en las madres gestantes, a lo que se sumaron las precarias condiciones de salubridad de la población.



© SNMPE

En cuanto a población beneficiada, en el caso de Ayacucho, que involucra las provincias de La Mar, Cangallo y Huamanga; y de Huancavelica, con la provincia de Huaytará; se ha registrado un alcance hasta las 66 localidades rurales. Esto significa una población aproximada de 20,000 personas (4,610 familias), y en el caso de la provincia de Pisco, de 58 localidades y una población aproximada de 15,000 personas (3,000 familias).

Culminada la ejecución de los proyectos se obtuvieron importantes resultados que compartimos, destacando en cuanto a desnutrición en la localidad de Pisco, una reducción de 56%, de 9% a 4%. En Ayacucho y Huancavelica se observó una disminución de 27.6%, de 47.4% a 34.3%.

En los casos de anemia, en Pisco hubo una muy significativa reducción de 41%, de 56% a 33%. Y en Ayacucho y Huancavelica se observó una disminución de 19.5%, de 74.5% a 60%.

Por otro lado, las viviendas con acceso a agua potable en los departamentos de Ayacucho y Huancavelica aumentaron en 64.5%, y las con acceso a letrinas en 47.6%. Asimismo, las viviendas de la localidad de Pisco, cuyos servicios higiénicos cuentan con conexión domiciliaria o letrinas, se incrementaron en 20%, todo lo cual significa una importante reducción en el riesgo para la salud y mayores oportunidades de vivir en un ambiente saludable y más seguro. ●●

LUVEGI
Soluciones de Energía

ABASTECIMIENTO SUPERVISIÓN ENERGÍA
ASESORÍA

TRANSPORTE INSTALACIÓN

*Soluciones de alta Calidad
por más de 32 años.*

Atención 24hrs / 365 días

www.luvegi.com - servicios@luvegi.com
Central: 652-7171 / Nextel: 118*9298 / RPM: #157709



© Milpo S.A.A.



Una experiencia de gestión de cuenca y recursos hídricos

LOS HABITANTES DE LA ZONA DE CHINCHA AHORA DISPONEN DE MAYOR CAPACIDAD DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO TOPARÁ, ASÍ COMO MEJORES CONDICIONES PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS-ECONÓMICAS.

Cuando la Compañía Minera Milpo S.A.A. inició sus operaciones en la Unidad Minera Cerro Lindo, distrito de Chavín, provincia de Chincha (departamento de Ica), zona árida con escaso recurso hídrico, decidió no utilizar el agua del río Topará que discurre al lado de sus operaciones para no afectar la disponibilidad de este recurso para la población. En su lugar, ideó una manera alternativa para abastecerse del líquido elemento a través de la instalación de una planta desalinizadora que procesa el agua de mar y la recicla, manteniendo el compromiso de vertimiento cero a la cuenca.

No solo eso. Dado que el recurso hídrico disponible era aún escaso para la población, Milpo vio la necesidad de mejorar la captación, retención y almacenamiento de agua, y de promover un uso más eficiente del elemento, a través de una gestión de cuenca integral.

Sector: Minería
Categoría: Esfuerzos de Protección o Gestión Ambiental
Empresa: Milpo S.A.A.

Por ello, el programa "Chavín y Topará, una experiencia de gestión de cuenca y recursos hídricos" forma parte de una propuesta integral que busca estabilizar, recuperar y controlar el arrastre de los suelos, infiltrar el agua y aprovechar el terreno de la cuenca.

Esto permitirá incrementar la capacidad de captación de agua en la cuenca del río Topará, y mejorar las condiciones de las actividades productivas-económicas que se realizan



© SNMPE

en la misma, a través de tres líneas de acción, como son la construcción y/o rehabilitación de infraestructura para la captación y almacenamiento de agua; la implementación de sistema de riego tecnificado para la mejora de la producción y producción agrícola; y la forestación para el incremento y asentamiento del colchón hídrico, a partir de la implementación de viveros de plántones.

La inversión de Milpo para la implementación del Programa –en el marco del Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo y haciendo uso del Fondo Local–, alcanza los 5 millones, 873 mil 662.72 nuevos soles.

Los beneficiarios directos de las distintas iniciativas ejecutadas son los pobladores de las zonas de influencia de la Unidad Minera Cerro Lindo, que abarca el valle de Topará en Grocio Prado, con un número total de mil 588 personas.

A lo largo de los cuatro años de ejecución del Programa (2009-2012), se han obtenido importantes resultados,

como aportes agrícolas e hídricos, donde Milpo ha construido y rehabilitado un total de diez reservorios nocturnos, tres reservorios, seis canales, una bocatoma y cinco pozos, logrando duplicar el caudal de agua disponible y el número de hectáreas cultivables. También se ha logrado la instalación de sistema de riego tecnificado, es decir 39.79 km. de tuberías matrices y sub-matrices, empleando mano de obra local.

Asimismo, la creación de nueva fuente de ingresos para las juntas vecinales comunales con el proyecto de reforestación, a partir del presente año, y para los fines de la reforestación se ha instalado un vivero en el sector Uta Palca con 40 mil plántones de pino y quinual.

Finalmente, el desarrollo de capacidades de actores locales, pues el programa ha incentivando el fortalecimiento de capacidades en los productores agrícolas y ganaderos del valle, con programas y pasantías. ●●



© Sodexo Perú



Oportunidades de desarrollo para la región Áncash

LA INICIATIVA LOS CAPACITA PARA TRABAJAR EN NEGOCIOS LOCALES DE RESTAURANTES Y ALOJAMIENTOS DEL DISTRITO DE SAN MARCOS Y DE LA REGIÓN ANCASH Y FAVORECE A POBLADORES DE ESCASOS RECURSOS QUE NO CULMINARON SUS ESTUDIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.

En 1998, Sodexo Perú, empresa especializada en brindar servicios que mejoran la calidad de vida diaria de todos los integrantes de la comunidad: en la escuela, en la empresa, en un hospital, en los lugares más recónditos de nuestro país, inició sus actividades empresariales en el Perú, asumiendo servicios diversos para la Compañía Minera Antamina, en la provincia de Huari, región Ancash.

De esta manera, en junio del 2000, la empresa junto con su socio estratégico, Antamina, fundaron el Centro de Capacitación San Marcos (CCSM), con la finalidad de desarrollar un conjunto de capacidades laborales dirigidas para la población local, en servicios de hospitalidad (restaurante y alojamiento), conocimientos que permita a los participantes ser empleados en las operaciones de Sodexo en la minera o en el mercado laboral local.

En el año 2004, Sodexo decide la fundación de la Asociación Sodexo por el Desarrollo Sostenible (Asociación

Sector: Servicios
Categoría: Esfuerzos de Promoción del Desarrollo Local
Empresa: Sodexo y la Asociación Sodexo

Sodexo), cuya misión es brindar soporte a sus estrategias y acciones de responsabilidad social y desarrollo sostenible para impulsar el progreso de las personas y comunidades con las que se relacionan y contribuir así a mejorar su calidad de vida diaria.

Actualmente, el CCSM cumple la función de impulsar la empleabilidad local y el emprendimiento turístico y gastronómico en la región Ancash, a través de la implementación de un eje que integre diversas iniciativas de desarrollo social, que a su vez tengan como claros objetivos



© SNMPE

la mejora de las competencias laborales de jóvenes hombres y mujeres de la región.

También, el fomento de la contratación de mano de obra local no calificada en la operación Sodexo en Antamina; impulso al desarrollo de capacidades en negocios locales a través de cursos de extensión y asistencia técnica; sensibilizar a la población en buenos hábitos de nutrición e higiene; y promover una relación sólida y dinámica entre Antamina, Sodexo y las comunidades en su zona de influencia.

Desde la creación del CCSM, en estos esfuerzos se ha invertido más de dos millones de nuevos soles, tanto en la mejora de los recursos humanos, como en temas de infraestructura, equipamiento tecnológico y en el diseño de los módulos de capacitación, entre otros aspectos.

Este proyecto beneficia a pobladores de la Región Ancash, de escasos recursos, que no culminaron la secundaria y que por ello no tienen acceso a estudios de carreras técnicas; así como a negocios locales de restaurantes y alojamiento del distrito que reciben asistencia técnica. Son doce años de presencia en la zona, manteniendo una relación sólida, estable y cercana con las comunidades beneficiarias y con la Compañía Minera Antamina, y aportando dinamismo a la economía local y el turismo en la región.

Ello ha implicado fortalecer y legitimar la imagen de Sodexo y de la Asociación Sodexo, posicionándose como un buen ciudadano corporativo en el marco de sus políticas de responsabilidad social empresarial. ●●



ENFRENTAMOS EL RETO. GENERAMOS DESARROLLO

Día a día extraemos el mineral de la tierra para transformarlo en riqueza y progreso. En el día del trabajador minero rendimos homenaje a todos nuestros colaboradores que lo hacen posible. Sintámonos orgullosos de generar desarrollo. Orgullosos de ser mineros.


PODEROSA

Dan Wood

Geólogo y conferencista australiano



© Sociedad Minera Cerro Verde S.A.

NUEVOS RETOS MINEROS

EXPLORACIONES PROFUNDAS *

Los equipos de exploración minera en el mundo necesitan mejorar su capacidad en el campo de las exploraciones, para así impedir que los inventarios actuales de los recursos minerales se agoten rápidamente a medida que la demanda por las materias primas aumente en forma considerable en las siguientes décadas.

La mayor parte de los descubrimientos supuestamente fáciles de yacimientos de cobre, cobre-oro y oro, probablemente ya se han realizado, al menos en terrenos de exploración madura. En el futuro, estos descubrimientos de grandes yacimientos de minerales será menos fácil que en el pasado.

Ahí radican los retos, en la producción en masa y en el reemplazo de la reserva. En ese sentido, la industria de la exploración minera deberá identificar y descubrir yacimientos grandes y extremadamente grandes, para que puedan ser explotados utilizando técnicas de extracción subterránea, a tajo abierto y a gran escala.

Estos depósitos de minerales se ubicarán cada vez más en la profundidad de la tierra, donde la minería a gran escala se llevará a cabo por debajo de la superficie hasta menos de 1500 metros para tajo abierto y menos de 2000 metros para yacimientos subterráneos. Y es posible que las exploraciones se extiendan a menos de 3000 metros de profundidad, a medida que avance la tecnología minera subterránea de gran escala.

La profundidad de estos yacimientos se encuentra más allá de la capacidad económica con que se cuenta actualmente en la minería de tajo abierto o subterránea. Pero se tiene que asumir este reto con una propuesta fundamentada. Algunas compañías están comenzando a aceptar y dirigir el reto de la minería a gran escala, profundizando los tajos abiertos propuestos o planificando minas subterráneas con mayor profundidad.

Así, el reto para los geólogos de exploración será descubrir este tipo de yacimientos, que serán explotados de esta forma en el futuro.

Las historias sobre el descubrimiento de los yacimientos de pórfido de cobre-oro en la Mina Cadia en Australia, demuestran que los retos de las exploraciones profundas se pueden realizar. Estos ejemplos también brindan conocimientos para guiar futuros descubrimientos a gran escala.

Desafortunadamente, la creatividad requerida para realizar estas exploraciones está siendo dejada de lado por el creciente deseo corporativo de administrar, en vez de guiar las exploraciones mineras. Y son escasas las juntas directivas de las compañías mineras, los CEO (Presidentes Ejecutivos) y los altos directivos que comprenden el nuevo proceso de descubrimiento que se viene en el futuro. ●●

* Extractos del discurso pronunciado en el XVI Congreso Peruano de Geología & SEG 2012 Conference.



MON
VERTICAL

PETZL

info@mv.pe
www.monvertical.pe

*“Creamos soluciones
para el mundo vertical,
el rescate y la iluminación”*



© BPZ Energy

PLATAFORMA PETROLERA FLOTANTE

TECNOLOGÍA DE AVANZADA EN EL MAR

El gerente de proyectos de BPZ Energy, Guillermo Flores, comenta las características tecnológicas de una moderna superestructura marina, considerada de última generación que ya opera en el mar de Tumbes.

¿Por qué es considerada como la primera plataforma petrolera flotante en su tipo en el mundo?

La plataforma Buoyant Tower CX-15 es la primera plataforma flotante que cuenta con una estructura de anclaje propio en el fondo marino, conocido como el Spud Can o Pilote Succión. La plataforma Buoyant Tower combina tecnologías probadas anteriormente en plataformas tipo Spar (1987), Compliant Towers (1987) y Tension Buoyant Towers, pero adaptadas para aguas someras (150 – 500 ft). Es la primera plataforma en su tipo desde la cual se van a perforar hasta 24 pozos y se espera procesar alrededor de 12 300 barriles de petróleo al día.

¿Qué tipo de ingeniería de detalle se ha utilizado en el casco y en la superestructura?

Se han utilizado los más altos estándares de ingeniería en el diseño de la superestructura y el casco que conforman la Buoyant Tower. La superestructura o topsides de la Buoyant Tower cuenta con un diseño convencional de mesas, que tiene tres niveles: mesa de perforación, mesa de producción y mesa inferior, pero con capacidad de perforar hasta 24 pozos. La superestructura ha sido diseñada con dos bahías de pozos en cantilever, una en la zona norte y otra en la sur. Cada bahía cuenta con 12 slots.

En las plataformas convencionales, la mesa inferior suele conocerse como “mesa de cabezales”. Sin embargo, en el CX-15 los cabezales de perforación se ubican en el segundo nivel. El segundo nivel es más conocido como “mesa de producción”, ya que en dicho nivel se ubican los principales equipos para el proceso de producción de hidrocarburos.

¿Qué peso soporta la superestructura?

La superestructura fue diseñada para soportar hasta 2200 toneladas. Ahí se ubica: el equipo de perforación; equipos de separación y tratamiento de crudo; equipos de separación, tratamiento e inyección de agua; y equipos de separación, compresión e inyección de gas.

El casco o hull tiene 69,1 m de largo, incluyendo el pilote succión de 9 m, y está compuesto por cuatro celdas que a su vez tienen cuatro tanques cada una: dos tanques de vacío que le dan la flotación o empuje en el nivel superior del casco; un tanque de lastre variable (agua) y el tanque inferior, que contiene lastre variable y fijo (magnetita). La magnetita es un mineral de hierro de alta densidad y que se utiliza en las plataformas flotantes para bajar el centro de gravedad de la estructura y asegurar su estabilidad. El centro de gravedad de la plataforma queda por debajo del centro de flotabilidad, quedando la plataforma como un porfiado.

¿Qué tipo de equipo de perforación utiliza?

En nuestro caso, BPZ está adaptando un equipo de perforación diseñado originalmente para trabajar en

tierra. Este equipo de perforación ha sido rediseñado con el fin de tener el centro de gravedad más bajo, comparativamente con otros taladros, y de esta forma mantenerse estable bajo las condiciones dinámicas de la Buoyant Tower. El equipo de perforación incluye un novedoso sistema de skidding que permitirá desplazar el equipo de perforación en dos sentidos, horizontal y verticalmente, dentro de la bahía de pozos. Con este diseño se piensa disminuir la actividad de skidding entre pozos de tres días a tan solo unas cuantas horas.

¿Hasta qué profundidades opera la plataforma?

Este tipo de plataforma puede considerarse para aguas de entre 150 pies a 500 pies de profundidad. La Buoyant Tower CX15 ha sido diseñada para ser instalada en aproximadamente a 175 pies de profundidad de agua en el campo Corvina. En su diseño contempla las cargas referidas a los trabajos de perforación de un pozo de 10 000 pies de profundidad.

En relación a las plataforma fijas, ¿cuáles son las ventajas y desventajas de una plataforma flotante?

La principal ventaja que tiene la CX15 es que responde muy bien a los eventos sísmicos que pueden ocurrir en el Perú. En comparación con los jacket convencionales, se ahorra costo de acero e instalación de pilotes. Los costos de transporte e instalación son menores a los de un jacket convencional, pues el mismo barco de transporte sirve como barco de instalación. Además, se reubica fácilmente y genera menos impactos al ambiente. En la etapa de abandono, la plataforma se retira en su totalidad y no deja elementos permanentes, como es el caso de los pilotes para los jacket convencionales.

¿Puede operar con fuertes oleajes?

La Buoyant Tower CX15 responde muy bien a olas y corrientes. Tiene un francobordo de 7 metros aproximadamente, que evita que cualquier ola llegue a la superficie del tope del casco. Las condiciones de oleaje consideradas van desde olas de altura significativa 2,8 metros en picos de 20 segundos hasta olas de 4,93 metros con períodos picos de 11,3 segundos.

¿Se necesita de personal altamente especializado para operarla?

La Buoyant Tower se ha diseñado para tener la mínima interacción de parte de Ingeniería o del personal a cargo de la planta. No se requiere personal altamente especializado para operar su estabilidad, ya que su respuesta es automatizada, pero sí de un personal con entrenamiento en el sistema de lastre y con capacitación en la operación del sistema de control manual. ●●

FICHA TÉCNICA

La Buoyant Tower CX15 cumple con los principales estándares a nivel mundial:

- Reglas de Construcción y Clase de ABS.
- Prácticas recomendadas API para diseño de estructuras cilíndricas.
- Prácticas recomendadas API para planeamiento, diseño y construcción de sistemas de producción flotantes.
- NACE para sistema de revestimiento y protección de corrosión.

DATOS

- Se diseñó cumpliendo con las condiciones sísmicas, corrientes, olas y vientos para escenario de operación.
- Fue construida en Nantong, China. Su construcción se hizo en tiempo récord, ya que pasaron tan solo 11 meses desde el 26 de agosto del 2011, fecha en la que se firmó el contrato, hasta el 5 de agosto del 2012, fecha en la que se concluyó el lanzamiento de la superestructura y casco y se dio zarpe a la nave de transporte hacia Perú.
- Tiene un costo total aproximado de 40 millones de dólares, incluyendo ingeniería, gerenciamiento del proyecto, transporte e instalación. El costo de la construcción fue de 18 millones de dólares, aproximadamente.
- La Buoyant Tower fue diseñada para una vida útil de 20 años de operación.



© Enersur S.A.

CICLO COMBINADO DE ENERSUR ENTRA EN OPERACIÓN COMERCIAL

La operación del ciclo combinado de la Central Termoeléctrica ChilcaUno, de Enersur, entró en funcionamiento el pasado 15 de noviembre, un mes antes de la fecha prevista, después de recibir la conformidad de la Dirección Ejecutiva del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES-SINAC). Así, la capacidad nominal total de la central alcanza a aproximadamente 852 MW.

La Central Termoeléctrica ChilcaUno se encuentra ubicada a 63,5 kilómetros al sur de Lima, en la zona industrial del distrito de Chilca. La central -ahora a ciclo combinado- posee cuatro turbinas, tres de ellas a gas natural y una a vapor. La primera unidad (180 MW) inició sus operaciones en diciembre del 2006, mientras que la segunda (180 MW) y la tercera (200 MW) entraron en operación comercial en agosto del 2007 y octubre del 2009, respectivamente. La cuarta turbina -de una capacidad nominal de 292 MW- opera en base a vapor y convierte la central a ciclo combinado.

“La entrada en operación del ciclo combinado de la Central Termoeléctrica ChilcaUno es la primera etapa de los tres proyectos que nos hemos comprometido con el país en el 2010. Tenemos aún dos proyectos en construcción, la Reserva Fría de Generación en Ilo y la Central Hidroeléctrica Quitaracsa en Áncash, que nos permitirán, por un lado, casi duplicar la capacidad de generación de EnerSur y, por otro lado, contribuir con más inversiones a largo plazo en el país”, sostuvo el gerente general de EnerSur, Alex Keisser.

EnerSur es la segunda empresa privada de generación eléctrica del Perú y forma parte del Grupo GDF SUEZ. EnerSur opera desde hace 15 años en el Perú y cuenta actualmente con una capacidad nominal de 1382 MW. La empresa posee cuatro centrales de generación eléctrica y una subestación eléctrica: Central Termoeléctrica Ilo1, Central Termoeléctrica Ilo21, Central Hidroeléctrica Yuncán, Central Termoeléctrica ChilcaUno y la Subestación Moquegua. ●●



"INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE SEGURIDAD"



Isidoro Suaréz N° 219 San Miguel - Lima 32 Perú
Telf.: (511) 452-3111 / 561-0684 Telefax: (511) 464-4889
E-mail: ventas@logytec.com.pe
www.logytec.com.pe



EL SOPORTE NECESARIO PARA SUS PROYECTOS ENERGÉTICOS

- Centrales Hidroeléctricas.
- Centrales Térmicas.
- Centrales Biomasa.
- Centrales Eólicas.
- Proyectos Turn Key.
- Proyectos EPC.
- Obras civiles, Irrigación.
- Suministrador de Equipos.
- Servicio Post Venta.

Desarrollados por nuestras Representadas líderes mundiales con más de 50 años de Experiencia



三变科技
SANBIAN SCI-TECH



Central Telefónica: +511 2112634, Fax: +511 4466617
Mail: Info@ergonpower.com, Web: www.ergonpower.com

Un aporte de innovación y experiencia en el equipamiento de subestaciones

una solución para cada cliente



Venta de Equipo para Subestaciones en Alta y Media Tensión

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

ELECTROWERKE S.A.

Calle Maria Reiche N° 159 4to. Piso
Urbanización Higuiereta - Surco
Lima 33, Perú
T: 271-2700 Fax: 358-6309

www.electrowerke.com.pe



Rosario Almenara

Vicepresidente
LHH DBM Perú

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES
EN EL SECTOR MINERO

FORMACIÓN DE TALENTOS



© SNMPE

En los próximos diez años, las empresas mineras demandarán un mayor número de profesionales y técnicos debido al crecimiento sostenido del sector por los proyectos que están en marcha y por los nuevos proyectos de inversión que se ejecutarán en diversas regiones del país.

Sin embargo, la guerra por conseguir talentos es muy fuerte. Cada vez es más difícil conseguir a los profesionales y técnicos con los perfiles adecuados, destinados a cubrir las nuevas exigencias requeridas por el sector en un mundo dominado por la globalización, la especialización y el avance continuo de la tecnología.

Desafíos

Las empresas mineras enfrentan actualmente grandes desafíos como el déficit de personal capacitado para las operaciones y proyectos, y el déficit de especialistas para los diferentes campos de expertise, de nuevas exigencias y de mayor preparación técnica. De igual manera, la formación académica ofrecida no necesariamente corresponde al perfil requerido por la minería moderna.

Otros grandes desafíos que enfrenta el sector son: el desplazamiento de especialistas peruanos a operaciones mineras en el exterior; la simultaneidad de los proyectos; la alta rotación y los nuevos mecanismos de captación, de retención y de prácticas; y las políticas de recursos humanos, que evalúan no solo las competencias técnicas funcionales sino también las habilidades blandas. Si no se enfrentan estos desafíos, podrían presentarse posibles retrasos en las inversiones mineras a consecuencia de la falta de profesionales y técnicos idóneos.

¿Qué hacer?

En este contexto, las empresas mineras deben asumir una perspectiva estratégica de la gestión del capital humano, centralizado en los conocimientos, experiencia, desempeño y potencial. También es importante la identificación y mapeo de las necesidades de la minería como los puestos claves, áreas más críticas, carreras profesionales y especializaciones en seguridad, medio ambiente y temas sociales. Asimismo, determinar las competencias de los diversos perfiles que requieren las empresas mineras y las empresas proveedoras de servicios.

Es importante evaluar las necesidades de profesionales y técnicos desde diversas perspectivas: las directamente vinculadas al sector, las relacionadas al contexto en el que se desarrolla la actividad, y las relacionadas a las áreas transversales o de soporte. También, en coordinación con los contratistas, se deben identificar las nuevas destrezas que demandarán los nuevos proyectos, según avances en la tecnología y procedimientos mineros.

Igualmente, las empresas mineras deben orientar a las instituciones educativas sobre las especialidades a proveer para la formación de profesionales y técnicos, ofreciendo programas académicos dirigidos al sector minero, cursos de especialización y capacitación continua. También deben trabajar en la empleabilidad y en la competitividad de los profesionales y técnicos, para mejorar sus habilidades técnicas funcionales y de trabajo en equipo, entre otras.

Finalmente, la minería es un sector muy importante para nuestro país y contribuye enormemente a la generación de puestos de trabajo. Por ello, las empresas mineras y los profesionales deben prepararse para enfrentar estos desafíos y necesidades a nivel de la organización, de los líderes y de las personas. ●●



El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pedro Martínez reafirmó el compromiso institucional con la ética y la transparencia informativa ante numerosos periodistas reunidos en el tradicional almuerzo de camaradería de fin de año.



El Presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE Carlos Aranda, expuso a docentes de Lima la charla magistral "Energía y medio ambiente", evento que se desarrolló el 5 de diciembre en el auditorio de la SNMPE.



El Comité de Contabilidad y Auditoría, organizó un desayuno de trabajo, titulado "CINIIF 20: costo de desmonte en la fase de producción de una mina a cielo abierto", presentado por el socio de PwC Fernando Caveglio.



En un evento realizado el 12 de diciembre en la sede de la SNMPE se abordó "Temas prácticos a considerar para el cierre contable del año 2012- Aspectos financiero y tributarios".



En la SNMPE se realizó el 6 de diciembre la Reunión Anual de Miembros del Centro Coordinador de Búsqueda y Salvamento (SARCC) con conferencias sobre el tema y reconocimientos al personal.



El Proyecto Educación impulsada por la SNMPE, desarrolló charlas magistrales sobre minería y desarrollo sostenible en las aulas de la Universidad César Vallejo, ante numerosos alumnos.



© SNMPE

III Foro Internacional sobre problemática de la extracción ilegal de minerales

En las instalaciones de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, los días 22 y 23 de noviembre se desarrolló el III Foro Internacional “Problemática de la extracción ilegal de minerales: Desafíos y oportunidades”, el cual contó con la presencia de expositores nacionales e internacionales.

El evento estuvo dirigido a funcionarios públicos, periodistas y público en general, y se llevó a cabo con el objetivo de establecer alianzas con la comunidad internacional que permitan capitalizar esfuerzos y potenciar las labores que se realizan en favor de la protección del patrimonio ambiental ante el avance de la minería ilegal en el país.

Asimismo, contribuir a la discusión y análisis en torno a las propuestas para la gestión de los problemas originados por la extracción ilegal de minerales y debatir el papel de otros mecanismos para abordar las cuestiones relativas a la extracción ilegal aurífera, artesanal y en pequeña escala

“La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía tiene un firme compromiso con el desarrollo sostenible del país, que se traduce en la creación de espacios como este, para intercambiar opiniones y conocer experiencias de otras naciones de la región destinadas a frenar la extracción ilegal

de los minerales”, expresó el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pedro Martínez, al ofrecer las palabras de bienvenida a los participantes del evento.

Por su parte, el ministro de Energía y Minas, Jorge Merino Tafur, al inaugurar el foro sostuvo que existían mafias internacionales que venían al país para financiar a mineros ilegales en perjuicio de la gran minería.

Asimismo, precisó que hay más de 100 000 mineros informales pequeños, a los que se debe formalizar y que es necesario hacer la distinción entre lo que es minería ilegal y minería informal.

“Somos un país de oportunidades, pero queremos ser un país de oportunidades formales en el marco de la ley, sin destruir la naturaleza y sin afectar directamente la oportunidad minera del Perú”, puntualizó.

Desarrollo de ponencias

En el primer bloque, titulado “Análisis y experiencias para la formalización de la minería ilegal”, participaron los siguientes expositores: el exministro del Ambiente, Antonio Brack, con el tema “Caso Madre de Dios”; el responsable en temas mineros del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, Andrés

Meza, que desarrolló el tema “Minería artesanal y sus impactos al ambiente, propuestas para su formalización y legalización”; el profesor e investigador asociado de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, Giorgio de Tomi, participó con el tema “Desafíos de sostenibilidad para la minería responsable en pequeña escala”; y el director ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control Minero del Ecuador, Jaime Jarrín, quien habló sobre “Minería ilegal en Ecuador”.

Asimismo, con los expositores nombrados líneas arriba se realizó una mesa de debate titulada “Experiencias en el ámbito nacional e internacional para abordar la minería ilegal”, cuyo moderador fue el periodista César Campos.

En el segundo día de ponencias se desarrolló el bloque “Herramientas para combatir la minería ilegal”. Aquí participaron el jefe del Departamento de Control de Armas y Explosivos de Carabineros de Chile, el coronel Jaime Barría, con el tema “Sistema de control de armas y explosivos en Chile”; el asesor legal del Programa de Ciudadanía y Asuntos Socioambientales de la Sociedad

Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), César Ipenza, quien desarrolló el tema “Instrumentos de gestión ambiental para la pequeña minería y minería artesanal”.

Además, se llevó a cabo la mesa de debate “Retos y perspectivas de la minería ilegal en Perú”. Participaron el asesor de la Alta Dirección del Ministerio del Ambiente, Ernesto Ráez; el viceministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas, Guillermo Shinno; el intendente nacional de Cumplimiento Tributario de la SUNAT, Martín Ramos Chávez y el fiscal superior coordinador de las Fiscalías Especializadas en Materia Ambiental, Antonio Fernández.

Clausuró el evento la vicepresidenta de la SNMPE, Eva Arias. En su discurso, resaltó el esfuerzo del Gobierno en proporcionar las normas para resolver el problema de la minería ilegal. “Todas estas iniciativas deben merecer el más fuerte apoyo de todos los que constituimos la ciudadanía en el Perú, tanto las entidades del Gobierno como la empresa privada. Todos debemos trabajar juntos para resolver el problema de la minería ilegal”, manifestó. ●●



Estamos plenamente comprometidos con un manejo responsable del medio ambiente y con el desarrollo sostenible de las comunidades en las que operamos. Creamos valor para nuestros accionistas y para las poblaciones ubicadas en el ámbito de influencia de nuestras actividades.

Ése es el espíritu de





© SNMPE

DEBATE Y APORTES CIENTÍFICOS PARA SU DISCUSIÓN

I Seminario de Cambio Climático

“Cambio Climático, aportes científicos para su discusión en el Perú” fue el tema principal del I Seminario Internacional que se realizó sobre esta problemática en la sede de la SNMPE. El evento se desarrolló el 22 y 23 de noviembre de este año.

Las ponencias se realizaron con objetivo principal de reunir a los profesionales de hidráulica, recursos naturales, meteorólogos, ingenieros, consultores, operadores mineros, funcionarios públicos e interesados en el tema hídrico-ambiental del país junto a especialistas en el tema, para intercambiar experiencias y contribuir a la discusión seria y alturada de este tema de actualidad en base al conocimiento técnico-científico existente.

Las conferencias cubrieron diversos temas relacionados al fenómeno del cambio climático y sus impactos. En los dos días del evento se abrió la jornada con una conferencia magistral, para pasar luego a sesiones de discusión y análisis, con oradores principales y panelistas invitados que dialogaron y aportaron interesantes alternativas para mitigar estos efectos del cambio climático.

La vicepresidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Bárbara Bruce Ventura, dio las palabras

de bienvenida. Expresó que actualmente existe evidencia científica de que el cambio climático está acelerando la frecuencia y magnitud de fenómenos climáticos y se está reduciendo la disponibilidad de algunos recursos naturales.

Asimismo, sostuvo que frente a la escasez del agua y de energía, que son utilizados en las diversas actividades productivas del país, se debe actuar con responsabilidad y darles un uso racional y eficiente.

Destacó que la SNMPE tiene un firme compromiso con el desarrollo sostenible del país, creando espacios como el referido evento destinados a conocer los avances e información técnica especializada que permitirá intercambiar opiniones y experiencias que contribuyan al aporte científico.

Las ponencias

En la mesa de inauguración estuvo el jefe de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), Hugo Jara; el rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Abel Mejía y el vicepresidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Mark Hoffmann.

La charla magistral estuvo a cargo del jefe del Centro de Ciencias Terrestres del Instituto Nacional

de Investigaciones Espaciales de Brasil, José Marengo, quien desarrolló el tema "Perspectiva de cambio en los regímenes hidrológicos y de temperatura en el Perú".

En la mesa moderó el debate el presidente del Comité de Asuntos Ambientales de la SNMPE, Carlos Aranda, y los panelistas fueron el director general de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos del Ministerio del Ambiente, Eduardo Durand; el director general de Hidrología del SENAMHI, Julio Ordoñez; el responsable del Área Evaluación de Recursos Hídricos de la ANA, Ismael García Rivera; el director comercial de Duke Energy Perú, Carlos Fossati y el director de Medio Ambiente y Responsabilidad Social para Sudamérica de Newmont Mining, Luis Campos.

Al día siguiente se abordó el tema "Modelación de los impactos del cambio climático sobre los sistemas de Recursos Hídricos" a cargo del docente de la Universidad San Ignacio de Loyola – Perú, Eusebio Ingol. La charla magistral estuvo a cargo del vicerrector de Asuntos Académicos de la Universidad de Chile,

Patricio Aceituno, quien desarrolló el tema "Estado del conocimiento del proceso de cambio climático en Sudamérica".

En este tema, el presidente del Comité del Agua de la SNMPE, Eduardo Rubio, moderó el debate que tuvo como panelistas al director del Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Nacional de Ingeniería, Julio Kuroiwa Zevallos; al jefe del Área Ambiental de Unidad Minera Cuajone y Toquepala de Southern Perú Copper Corporation, José Dapozzo; al docente de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Agraria La Molina, José de Piérola; al gerente de Seguridad, Medio Ambiente y Desarrollo de CELEPSA, Carlos Adrianzén; y al gerente regional de Cierre y Cambio Climático de Barrick, Marcelo Robledo.

En la mesa de cierre del evento participó el viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales del MINAM, Gabriel Quijandría, el viceministro de Minas del MINEM, Guillermo Shinno y el CEO de Southern Copper Corporation, Oscar González Rocha. ●●



Ingeniería
Construcción
Montaje

Haug S.A. ofrece a sus clientes del sector minero, industrial y energético, ingeniería básica y de detalle, fabricación de estructuras metálicas, tanques de almacenamiento y de procesos, ductos, tuberías, montaje, proyectos industriales y proyectos llave en mano.

Av. Argentina 2060 - Callao
Telf. (511) 613-4545
Fax (511) 613-4500
comercial@haug.com.pe





© SNMPE

EVENTO SE DESARROLLÓ EN AREQUIPA

V Symposium Contable y de Auditoría

El V Symposium Contable y de Auditoría del Sector Minero-Energético se realizó por quinto año consecutivo en el Colegio de Contadores Públicos de Arequipa (CCPA), con la finalidad de promover conjuntamente con el CCPA el entendimiento de las prácticas contables en el sector, así como fomentar la actualización permanente de los profesionales de las áreas de contabilidad y auditoría del sur del país.

Asimismo, en el evento se analizaron las mejores prácticas y experiencias respecto de la problemática, soluciones y desarrollo del proceso de adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) llevado a cabo en las empresas del sector minero-energético.

También tuvo como fin abordar el impacto de la gestión de la Responsabilidad Social Empresarial en los estados financieros en el marco de la aplicación de las NIIF, y compartir experiencias relacionadas al aseguramiento de la gestión eficiente de riesgos en las industrias extractivas.

De igual manera este espacio permitió difundir las mejores prácticas de financiamiento de proyectos de inversión, analizar la contabilidad estratégica de costos y el impacto de las últimas resoluciones emitidas por el Tribunal Fiscal en las empresas del sector minero-energético. Además, fomentar la actualización permanente de los profesionales de las áreas de contabilidad y auditoría

El simposium estuvo dirigido a gerentes generales, gerentes de contabilidad y auditoría, gerentes administrativos y financieros, auditores, contadores, contralores, tributaristas y especialistas del área contable, de auditoría y tributaria en general de la zona sur del país.

Dieron las palabras de bienvenida el decano del Colegio de Contadores Públicos de Arequipa, Edgard Fredy Leiva Flores y el presidente del Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE, Luis Chirinos Fano. Inauguró el evento el past presidente de la SNMPE, Ysaac Cruz Ramírez.

El primer bloque desarrollado se denominó "Prácticas más comunes y experiencias luego de la adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera", y tuvo como moderador al gerente de Contabilidad de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., César Linares Flores. Las exposiciones estuvieron a cargo del socio de PwC, Fernando Gaveglio Méndez; la socia de KPMG, Mayerling Zambrano Rozas, y la mánager de Ernst & Young Katherine Villanueva Valdéz.

En el panel estuvieron la funcionaria de la Superintendencia del Mercado de Valores, Amalia Valencia Medina; el gerente de KPMG, Percy Flores; el gerente de Contabilidad de Cía. de Minas Buenaventura S.A.A., Percy Baraybar Baraybar; y el contador general de Sociedad Minera El Brocal S.A.A., Edilfonso Cáceres Cáceres.

Las emergencias no avisan



Felizmente existe Alerta Médica

**PLANES
DESDE
S/. 450
ANUALES
INC. IGV.**



En Alerta Médica trabajamos salvando vidas desde hace más de 21 años y contamos con más de 2'200,000 atenciones realizadas en forma rápida y eficiente.

No pongas en riesgo tu salud y la de tu familia y aprovecha los beneficios de afiliarse a Alerta Médica:

- Atención de emergencias y/o urgencias.
- Consultas médicas a domicilio.*
- Seguro de Accidentes Personales.
- Emergencias odontológicas.
- Servicio de Asistencia al Viajero con cobertura en todo el mundo.
- Muchos beneficios más.



Alerta Médica®

**AFILIATE AL
225-8668**

Lima: Av. Nicolás Arriola 314 - Lima 13. Emergencias: 2254040
E-mail: alertamd@alertamedicaperu.com.pe
Arequipa: Calle Malagá Grenet D-5 Urb. Umacollo. Teléfono: (054) 608080

ACTIVIDAD GREMIAL



© SNMPE

El segundo bloque se tituló “Conversatorio: Gestión de la Responsabilidad Social Empresarial y su impacto en los Estados Financieros”. Estuvo como moderador el docente del Departamento de Ciencias Administrativas de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Julio César Neglia Ramos. Como expositores estuvieron la vicepresidente legal y de Relaciones Gubernamentales de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., Julia Torreblanca Marmanillo; el gerente general de Sociedad Minera El Brocal S.A.A., Ysaac Cruz Ramírez; y el past presidente del Comité de Contabilidad y Auditoría de la SNMPE, José Chirinos Fano.

El tercer bloque, titulado “Financiamiento de Proyectos de Inversión”, tuvo como moderador al gerente administrativo de Papelera Panamericana S.A., Juan Salomón Laza Manrique. Los expositores fueron el director de Contraloría y Finanzas de Southern Perú Copper Corporation, Raúl Jacob Ruisánchez; y el socio director de Auditoría de Deloitte, Héctor Gutiérrez Durand. En el panel estuvo el gerente de Finanzas de Minera Barrick Misquichilca S.A., Rafael Rossi Arroba.

Segundo día

En la segunda jornada se llevó a cabo el conversatorio “Contabilidad estratégica de costos en el sector minero-energético”, que tuvo como moderador al contador general de Inca Tops S.A., Dionicio Jesús Gómez Urquiza y como expositores el gerente de Contabilidad de Empresa Minera Los Quenuales – Grupo Glencore, Oswaldo

Rondón Nieto; la socia de Auditoría de Deloitte, Miriam Loli; y la gerente de Contabilidad de Gold Fields La Cima S.A.A., Indira Trujillo Ramírez.

El segundo bloque se denominó “La auditoría interna y el aseguramiento de la gestión de riesgos”, y tuvo como moderador al gerente de Contabilidad del Grupo Michell & Cía. S.A., José Farfán Armengol y como expositores a la socia de Consultoría de PwC, Nancy Yong Chung; y al socio de Deloitte, Gerardo Herrera Perdomo. El panel estuvo conformado por el gerente de Auditoría de Southern Copper Corporation, Rafael López Abad; y el jefe de Control Interno del Grupo Inca, Leonardo Calderón Peralta.

En el bloque final, denominado “Últimas resoluciones emitidas por el Tribunal Fiscal y su impacto en el sector minero-energético”, estuvo como moderador el supervisor sénior de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., Alan Espinoza Dedios. Como expositores estuvieron el socio de PwC, Rudolph Röder Sánchez; la abogada consultora del Estudio Rodrigo, Elías & Medrano, Silvia León Pinedo; y el socio de Ernst & Young, David de la Torre Delgado.

El panel lo conformó el jefe corporativo de Tributos de Minera Aruntani S.A.C., Jorge Márquez Bazán; y el socio de Deloitte, Rogelio Gutiérrez. La sesión de clausura estuvo a cargo del decano del Colegio de Contadores Públicos de Arequipa, Edgard Fredy Leiva Flores. ●●



© SNMPE

Seminario de actualización periodística en Tacna

La región Tacna fue sede del último Seminario de Actualización Periodística titulado “Minería y Desarrollo Regional”, que organizó la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

El seminario que se realizó el pasado 16 de noviembre, contó con la asistencia de 85 participantes, entre periodistas de prensa escrita, radial y televisiva, así como de estudiantes de las Escuelas de Comunicación de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann y la Universidad Privada.

Este evento académico tuvo como objetivo brindar información actualizada del rol que cumple el sector minero en el desarrollo del país, de su gestión solidaria y responsable; así como tratar aspectos vinculados a la responsabilidad de los medios de comunicación.

El seminario se inició con la ponencia del representante del Consejo de Minería del Ministerio de Energía y Minas, Fernando Gala Soldevilla, quien trató el tema “Potencial minero en el Perú”. Preciso que Tacna ocupa el tercer lugar como productor de cobre del país y que esta región tiene una identificada una cartera de inversión proyectos mineros estimada en 720 millones de dólares.

Luego, el presidente ejecutivo de Maximixe Consult S.A., Jorge Chávez, disertó sobre el “Aporte de la minería al desarrollo nacional”. Tras destacar que la minería viene alentando el crecimiento sostenido de las regiones donde

se desarrolla esta actividad productiva, -anotó- que es necesario crear entornos territoriales competitivos.

“Políticas Ambientales del Sector Minero” fue el tema que expuso la gerente general de Ada Alegre Consultores S.A., Ada Alegre Chang. Preciso que el sector minero peruano dedica sus mejores esfuerzos a las tareas de cuidado del medio ambiente y al buen uso de los recursos hídricos.

La docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Mirian Morales, se encargó de la ponencia “Análisis de los conflictos sociales y Ley de Consulta Previa”. Comentó que la actuación del Estado en los conflictos esta orientada solo a resolver los problemas generados por los estallidos de los mismos, más no a un trabajo de prevención.

El comunicador social y docente de la Universidad Simón Bolívar, Elvis Ojeda, desarrolló el Taller de Expresión Periodística; mientras que el coordinador del Comité de Radio de la Sociedad Peruana de Radiodifusores, Daniel Chapell, habló sobre “Investigación de mercados para potenciar a los medios de comunicación regionales”.

Por último, el columnista del Diario Expreso, César Campos, expuso sobre “Retos de la libertad de prensa en el siglo XXI”. Dijo que la libertad de expresión no puede ni debe atropellar la intimidad de las personas y menos bajo el prurito de que éstas son públicas y por lo tanto todos sus actos deben mirarse bajo esa óptica. ●●

ACTIVIDAD GREMIAL



© SNMPE

PERSONAL DE LA SNMPE LLEVÓ ALEGRÍA A NIÑOS DE SAN JUAN DE LURIGANCHO

Sonrisas navideñas

Sonrisas, regalos y actividades diversas se registraron el pasado 1 de diciembre en el Nido Semillitas de Jesús, ubicado en San Juan de Lurigancho. Hasta este local llegó parte del equipo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía para compartir con más de 50 niños momentos de alegría y de juegos en este mes de fiestas navideñas.

El personal de la SNMPE desde el año 2009, se une con el fin de compartir un día con niños de escasos recursos económicos y llevarles alegría en este mes de paz y recogimiento.

Este año, gracias al apoyo desinteresado del personal de la SNMPE y a los aportes que realizaron durante el último trimestre del año, se pudo contribuir con el nido Semillitas de Jesús, mejorando las condiciones de su patio de juegos y parte del muro perimétrico.

Adicionalmente el equipo de la SNMPE tuvo la oportunidad de compartir una mañana con los pequeños, a través del decorado de un lindo árbol de navidad, utilizando, cartulinas, escarchas y colores.

Además, los niños disfrutaron de un delicioso panetón con leche y recibieron como obsequios zapatillas, juguetes y libros. Las sonrisas fueron el mejor agradecimiento de los niños que en todo momento participaron de las actividades con mucho entusiasmo. ●●



© SNMPE



© SNMPE



MINERÍA, LA OPORTUNIDAD DEL PERÚ

Libro escrito por el investigador y periodista Guillermo Vidalón que compila sus artículos escritos en diferentes medios de comunicación en los dos últimos años sobre el rol de la minería y su implicancia en la sociedad peruana. A través de un conjunto de textos ágiles, de lectura amena, el autor aborda los avances, riesgos, fortalezas y oportunidades que representa la minería para el país.



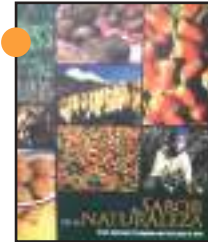
AJUSTES DEL MERCADO LABORAL ANTE CAMBIOS EN EL SALARIO MÍNIMO

Documento de investigación escrito por Miguel Jaramillo Baanante, investigador Principal del Grupo para el Análisis del Desarrollo (GRADE). Evalúa los efectos del salario mínimo sobre dos variables del mercado laboral: ingresos y empleos, usando datos de la década del 2000.



PLAN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA 2012-2021

Publicación editada por la Asociación para el Fomento de la Infraestructura Nacional (AFÍN), con el apoyo del Instituto de Regulación y Finanzas, la Universidad ESAN y la Universidad del Pacífico. Analizan la situación actual de la infraestructura en el Perú e identifican las prioridades para fomentar su desarrollo en la próxima década.



EL SABOR DE LA NATURALEZA

Libro editado y diseñado por el Sernanp, cuyo objetivo fue la puesta en práctica de un esquema novedoso y didáctico, dirigido a difundir la importancia de las áreas naturales protegidas, como productores de insumos emblemáticos para la gastronomía peruana.

MUNDO ONLINE



COMPAÑÍA MINERA RAURA S.A. www.raura.com.pe

Portal web de la empresa minera Raura S.A., ubicada entre los departamentos de Huánuco (Provincia de Lauricocha, distrito de San Miguel de Cauri) y Lima (Provincia de Oyón).



PETROLERA MONTERRICO S.A. www.petroleramonterrico.com

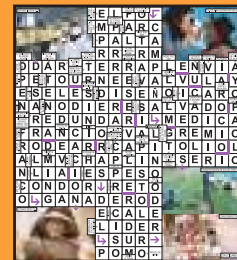
A través de esta página web la empresa petrolera informa al público sobre su organización, actividades y proyectos futuros.



EDEGEL www.edegel.com

Empresa privada dedicada a la generación de energía eléctrica muestra en su portal, su compromiso social, las centrales eléctricas que opera y sus proyectos.

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



BAHÍA NO MUY EXTENSA →			COMPOSITOR FRANCÉS ↓		
CAPITAL DE REPÚBLICA CHECA →			VENTA AL POR MENOR ↓		
DISTRITO DE CHICLAYO →			BRAJILLO PERSONO ↓		
VOLÁTIL ↓			DIOS DEL VINO ↓		
YAULI, TARMA JAUJA ETC. ↓			TEMA DE BEE GEES ↓		
RESULTADO DE UNA PARTE DE LA MOLENDANA ↓			ANTIGUO ARQUITECTO ROMANO ↓		
"M" LA JEFA DE 007 ↓			HUESO INNOMINADO ↓		
NOVATO ↓			CIUDAD DE JAPON ↓		
VANO FRIVOLO ↓			NOMBRE DE TURQUEMUY ↓		
FUE ACTRIZ DE EE.UU. VERÓNICA... ↓			"LOS PERROS HAMBRIENTOS" ↑		
CERCANO PROXIMO ↓			NUTRITIVO ↓		
SELLO PONTIFICIO ↓			TERBIO ↓		
COMUNIDAD AUTÓNOMA ESPAÑOLA ↓			ACTOR "SKYFALL" ↓		
NOTO EL GOL DE LA FINAL DEL MUNDIAL 2010 ↓			ARBOL DE MADERA FOFA ↓		
MARTIR DE LA MEDICINA PERUANA ↓			COBALTO ↓		
CANTANTE "ENAMORADA DE MI PAÍS" ↓			"ANA KARENINA" ↓		
ELEMENTO DE LOS GASES NOBLES ↓			"RISA AFRICANA" ↓		
DOS EN ROMANOS ↓			"CALLE MAYOR" ↓		
TEATRO JAPONÉS ↓			ASIGNAR CONCEDER ↓		
ESTANO ↓			AMÉRICA UNIDA ↓		
ESTADO DE EE.UU. ↓			GEMA DURA Y COMPACTA ↓		

Other clues visible in the grid include: 7ª LETRA GRIEGA, ESCULTOR "BALZAC", "SINFONIA DEL NUEVO MUNDO", POESÍA LÍRICA, REPRODUC-TOR DE AUDIO DIGITAL PORTÁTIL, GIGANTE DEL HIMALAYA, RÍO DE URUGUAY, PADRE E HIJO FUTBOLISTAS ITALIANOS, AVE INSECTÍVORA, PREFIJO DOS, CUIDAD DE SUIZA, "EL PALARRO DE FUEGO", ANTIGUA MONEDA DE ORO, TACTO, OIDO, OLFATO, FORMALDE 2ª PERSONA, NOTA MUSICAL, AMÉRICA UNIDA, "EL TUNEL", "EL PALARRO DE FUEGO", ANTIGUA MONEDA DE ORO, TACTO, OIDO, OLFATO, ESTADO DE EE.UU., GEMA DURA Y COMPACTA.

SOUTHERN COPPER **sigue trabajando**

Southern Peru continúa trabajando, creyendo y apostando por el desarrollo del Perú a través de sus unidades operativas en Toquepala, Cuajone e Ilo; además de proseguir con su programa de exploraciones.



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



FELIZ DÍA DEL MINERO

Saludamos a todos los trabajadores mineros en su día, destacando su esfuerzo y compromiso a nivel profesional y personal.



Minería responsable en
beneficio de todos

