

desde **adentro**

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

INFORME

Impacto de la minería en el Perú

COMUNIDADES

Empresas minero-energéticas:
Compromiso social y ambiental

Paz y compromisos para superar incertidumbre

El Perú se ha colocado en un lugar expectante en el escenario internacional por su crecimiento económico sostenido y por las importantes inversiones que se han realizado en diversos sectores productivos, los mismos que han contribuido a generar trabajo y más recursos para el Estado, destinado a resolver las carencias de la población en materia de salud, educación, servicios básicos entre otros.

Si embargo, en los últimos meses, grupos contrarios al desarrollo han producido incertidumbre en el país y en los inversionistas por sus acciones reñidas con la ley, deteniendo importantes proyectos que iban a generar más trabajo y oportunidades para mejorar la calidad de vida de miles de peruanos, en especial de los que viven en zonas alejadas del territorio. Otros han causado daños a la propiedad pública y privada con sus acciones violentas.

El Perú no puede darse el lujo de detener su crecimiento en el umbral del desarrollo y menos ahuyentar a los inversionistas en medio de un panorama sombrío de la economía mundial. Tampoco puede permitir que existan grupos que jalen el destino del país hacia el lado contrario al progreso, debilitando el principio de autoridad y la democracia.

El Estado tiene el ordenamiento jurídico para restablecer el orden en el país y devolver la confianza a la población, así como también a los inversionistas, quienes necesitan reglas claras y el cumplimiento de la ley para continuar con los diversos proyectos que ahora están detenidos o postergados.

En ese marco de paz social, también se necesita el compromiso de las autoridades para agilizar los permisos y poner en marcha los diversos proyectos alcanzados a sus despachos. No pedimos la flexibilización de las normas sino responsabilidad y rapidez para firmar las autorizaciones necesarias para ejecutar o desarrollar los proyectos.

El Perú necesita paz social y el compromiso de las autoridades para superar el clima de desconfianza que se ha generado en los últimos meses por culpa de grupos extremistas. Estos son los principios básicos para seguir por la ruta del progreso. ●●



ÍNDICE



Sociedad Nacional de
**MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA**

desdeadentro

SETIEMBRE 2012 | NUM 109

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
Cecilia Quiroz

Sub Gerente minero:

Ángel Murillo

Gerente de Estudios Económicos y Sociales:

Carmen Mendoza

Gerente de Marketing y Comunicaciones:

Humberto Arnillas

Colaboraron en esta edición:

Miguel Palomino
Jaime Montoya Gómez
Sofía Piqué Cebrecos

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 Medico

Publicidad:

Mariela Lira
Cristina de López

Carátula:

Southern Perú Copper
Corporation

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.snmpc.org.pe
postmaster@snmpc.org.pe

Depósito legal

1501052003-4070

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

1 Editorial

2 Índice

3 Actualidad

Sube & Baja

8 Entrevista

Renán Quispe: "La Tabla Insumo Producto evalúa impactos de megaproyectos en el país"

12 Economía

Avances y repliegues del Perú en el reporte de competitividad mundial elaborado por el Foro Económico Mundial

18 Informe

Puesta en marcha de cartera de proyectos mineros generarían 2.3 millones de empleos, según estudio del IPE

34 Comunidades

Las empresas minero-energéticas con sus proyectos ambientales protegen la biodiversidad que guarda el país

44 Panorama

Perú cumple con certificación internacional relacionado a transparencia en industrias extractivas
Entra a funcionar ciclo combinado de Kallpa

52 Imágenes

54 Actividad gremial

59 Publicaciones Mundo on line

60 Crucigrama



© SNMPE

CHINA, SUIZA, CANADÁ Y JAPÓN LIDERAN RANKING

MINERALES PERUANOS SE EXPORTAN A 18 PAÍSES

China, Suiza, Canadá y Japón fueron los principales países de destino de las exportaciones mineras peruanas en el primer semestre del 2012, ratificando la tendencia que se había registrado en el 2011, de acuerdo a las cifras que maneja la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat).

China, demandante del cobre peruano lideró la lista de los países importadores en este semestre con el 23% del total del valor de las exportaciones mineras peruanas, seguido de Suiza (21%) Canadá (13%) y Japón (7%). En total en los primeros 6 meses del año se exportaron minerales por un valor de 12, 684 millones de dólares, cifra 4.2% inferior al mismo periodo del 2011.

En total fueron 18 países que demandaron los minerales peruanos. De ellos 9 fueron europeos, 5 asiáticos, dos de América del Norte (Canadá y Estados Unidos) y dos países latinoamericanos (Chile y Brasil). Los principales minerales que exporta el Perú son cobre, oro, zinc, plomo, estaño, hierro y plata.

En el 2011 el valor exportado minero alcanzó los 27,361 millones de dólares, mayor en 26% a las exportaciones del año 2010. Y dentro del valor total de dichas exportaciones

el cobre respondió por el 39%, seguido por el oro con el 37% del total exportado.

Un informe de la SNMPE señaló que cobre peruano se exportó en el 2011 en forma de concentrados como de refinados, siendo la proporción de 74% y 26% del total respectivamente. El total de las exportaciones de este mineral durante el 2011 fue de 10,711 millones de dólares y los principales mercados fueron China (30%), Japón (13%), Alemania (8%), Italia (7%) y Chile (6%). En cambio los principales mercados de destino del oro peruano fueron Suiza, Canadá, Estados Unidos e Italia, acumulando más del 98% del metal precioso.

El informe también señala que los países de destino de nuestros minerales han ido cambiando con los años debido a variaciones en la demanda, hábitos de consumo, evolución del uso de los metales y avances tecnológicos.

Al comparar cifras del 2004 y el 2011 se observó que el valor de las exportaciones hacia países como China, Suiza, Canadá y Estados Unidos ha pasado de representar el 45% del total de las exportaciones mineras a ser el 62%. Asimismo se observó que Suiza fue el país que hizo mayor demanda de oro y China y Canadá lo hicieron en metales básicos en los dos años estudiados. ●●

ACTUALIDAD

POR CONCEPTO DE REGALÍAS EN AGOSTO

SECTOR HIDROCARBUROS APORTÓ US\$ 156 MILLONES

El sector hidrocarburos aportó al Estado en regalías más de 156 millones de dólares en agosto de este año de los cuales las compañías petroleras aportaron 56 millones 570 mil dólares, las productoras de Líquidos de Gas Natural (LGN) 64 millones 804 mil dólares y las compañías de Gas Natural (GN) 34 millones, 785 mil dólares.

De acuerdo al reporte de Perú Petro, nueve empresas que operan desde el zócalo continental hasta la selva peruana aportaron esta cifra total de 156 millones de dólares, menor a los 164 millones de dólares que se pagaron en el mismo mes de agosto del 2011 por concepto de regalías.

Asimismo según un reporte de la SNMPE entre enero y agosto de este año, el sector hidrocarburos pagó en total más de 1,264 millones de dólares por regalías, monto 5.5% menor a lo pagado en el mismo periodo del 2011, situación que se explica por la reducción del precio internacional de los hidrocarburos que fue compensada con una mayor producción de líquidos de gas natural y petróleo.

Del monto total de las regalías aportadas en estos ocho meses del año, 39% provino de LGN, 35.5% del petróleo y 25.5% del GN. ●●



© Pluspetrol Perú Corporation S.A.

DESCUBRIMIENTO SE ENCUENTRA EN EL BLOQUE 57

EXITOSAS EXPLORACIONES DE GAS

Repsol informó el pasado 06 de setiembre que realizó un nuevo descubrimiento de gas en el bloque 57 en el subandino del Perú. El sondeo, denominado Sagari, resultó exitoso en dos formaciones diferentes llamadas Nia Superior y Nia Inferior.

Las estimaciones preliminares permiten anticipar que el descubrimiento podría contener unos recursos de gas de entre 1 y 2 TCF (trillones de pies cúbicos en sus siglas en inglés). Repsol es el operador del bloque con una participación de 53,84%, y Petrobras participa con el 46,16% restante.

El hallazgo de Sagari refuerza el potencial de esta zona de Perú en la que también se ubica el campo Kinteroni descubierto por Repsol, uno de los cinco mayores

descubrimientos del mundo en 2008, y que actualmente está en una fase de desarrollo acelerado para su puesta en producción a finales de 2012.

Las pruebas de producción, realizadas a profundidades de entre 2.691 y 2.813 metros, dieron como resultado un flujo de 26 millones de pies cúbicos de gas con 1.200 barriles de condensado (hidrocarburos líquidos) en una de las formaciones, y de 24 millones de pies cúbicos y 800 barriles de condensado diarios en la otra. Entre ambas pruebas se han obtenido niveles de casi 11.000 barriles equivalentes de petróleo por día.

Repsol tiene previsto continuar con la exploración de otras estructuras una vez finalizadas las pruebas de producción. ●●

LANZAN PERUMIN-31
CONVENCIÓN MINERA

ESCENARIO DE DIÁLOGO Y REFLEXIÓN

El sector minero trabaja y seguirá trabajando como un aliado más de este gobierno y de todos los gobiernos interesados en luchar contra la pobreza, en un marco donde convivan la minería y otras actividades productivas, sostuvo el presidente de la comisión organizadora de PERUMIN – 31 Convención Minera, ingeniero Abraham Chahuan, durante el lanzamiento de este importante evento que se desarrollará en Arequipa del 16 al 20 de setiembre del 2013.

Indicó que las inversiones en minería implican mayor demanda de bienes y servicios de origen local y nacional de calidad, creciente demanda de mano de obra calificada y capacitada adecuadamente y la puesta en marcha de proyectos de responsabilidad social en campos como infraestructura, salud, educación, agricultura y ganadería, entre otros.

Dijo que PERUMIN - 31 Convención Minera era un escenario donde el diálogo, la reflexión, el intercambio de opiniones y el debate enriquecedor permitían plantear propuestas e ideas innovadoras desde la compleja realidad del Perú del siglo XXI y del reconocimiento de la minería como una gran oportunidad para el país para su salida definitiva del subdesarrollo. “Dichas ideas deben afianzar una nueva cultura minera caracterizada por el respeto al medio ambiente, a las costumbres e idiosincrasia de las comunidades”, detalló.

Indicó que el evento que se desarrollará en setiembre del 2013 en el Centro de Convenciones Cerro Juli, consolidará a Arequipa como una ciudad de eventos y profundamente hospitalaria con los miles de visitantes que asistirán a la Ciudad Blanca.

La presentación del ingeniero Chahuan formó parte de la ceremonia de lanzamiento del evento minero que se realizó el pasado 11 de setiembre en Arequipa, que culminó con la suscripción de un acta de compromiso para la realización exitosa del evento firmada por las autoridades de arequipeñas, representantes de gremios empresariales, entre otras personalidades. ●●



PROMUEVEN DESARROLLO DE ACTIVIDADES MINERO-ENERGÉTICAS

En Arequipa más de 50 profesionales de las Direcciones Regionales de Energía y Minas (DREMS) participaron en una capacitación que tuvo como objetivo reforzar el trabajo coordinado en cada jurisdicción y brindar las herramientas necesarias a fin de promover el desarrollo integral de las actividades minero-energéticas en el país.

Durante la capacitación se hizo un análisis de las acciones realizadas hasta el momento en cada región en temas afines al sector, referidas a mejorar y proteger las condiciones ambientales y ecológicas, así como hacer cumplir las regulaciones a nivel regional, entre otros aspectos.

Como parte de esta iniciativa del Ministerio de Energía y Minas (MEM), también se realizó en esta ciudad la segunda sesión de la Comisión Intergubernamental y

contó con la presencia de los directores regionales de energía y minas de la zona sur del país, además de funcionarios del MEM, Osinergmin e Ingemmet.

En dicha reunión presidida por la Secretaria General del MEM, Tábata Vivanco del Castillo -en representación del titular del sector- se anunció que el MEM organizará próximamente una sesión en la ciudad de Lima, donde participarán los directores regionales de energía y minas, a fin de recibir sus inquietudes y conocer la problemática que afectan sus diferentes jurisdicciones.

Asimismo, informó que se coordinará con el Comité de Administración de los Recursos de Capacitación para el Sector Eléctrico (CARELEC) para que se realice igualmente una capacitación dirigida al personal de las Direcciones Regionales de Energía y Minas. ••

AUMENTA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS

La producción nacional de hidrocarburos líquidos (Petróleo y Líquidos de Gas Natural) alcanzó en agosto del 2012 los 156 mil barriles por día, volumen mayor en 4.1% respecto a los 149 mil barriles diarios producidos en agosto del 2011. Asimismo, en comparación con el mes de julio del 2012, se observa un incremento de 3.9%.



TRES MILLONES DE PERSONAS AÚN CARECEN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN PERÚ

Unas tres millones de personas de las zonas rurales de Perú aún carecen de energía eléctrica y casi un tercio de la población usa leña para cocinar. Estas cifras se basan en la información del Plan de Electrificación Rural elaborado en diciembre de 2011 por el Ministerio de Energía y Minas, donde se indica que la cobertura de acceso a servicios de energía ha aumentado a un 63,7 % de la población rural del país.



PIURA RECIBIÓ S/ 56.5 MILLONES POR CANON Y SOBRECANON PETROLERO

Piura fue la región que más canon y sobrecanon petrolero recibió en agosto del presente año. Esta región recibió 56.5 millones de soles (20.4% del total); Loreto 23 millones de soles (8.3%); Tumbes 15.9 millones de soles (5.8%); Ucayali 12.1 millones de soles (4.4%) y Huánuco 0.1 millones (0.05%). El restante 61.0% correspondió al canon gasífero y fue para Cusco, con 168 millones de soles.

Reportes de Perú Petro informan que en agosto del 2012 se transfirió por concepto de canon y sobrecanon de petróleo así como por canon gasífero, un total de 276 millones de soles, lo que implicó un crecimiento de 9.3% respecto al mismo mes del año anterior (agosto del 2011). El monto de agosto 2012 no es comparable con el de julio del mismo año, debido a que en julio se recibió transferencias que no se dan en los otros meses (como el 50% de Impuesto a la Renta pagado por las operaciones gasíferas, que se transfiere una vez al año). ••

sube & baja

MILPO FIRMA CONVENIO CON PROINVERSIÓN

IMPULSAN DESARROLLO COMUNAL

En la sede del Ministerio de Energía y Minas se realizó la firma del convenio entre ProInversión, Compañía Minera Milpo y la Comunidad Campesina de Conchucos, en Áncash, para poner en marcha el Fondo Social Magistral (FSM).

El FSM recibirá recursos económicos de las contraprestaciones del Estado, desde las etapas iniciales de exploración y construcción y, además, un porcentaje de las ventas de la empresa durante toda la vida del proyecto Magistral.

En el marco de los acuerdos suscritos, del total de ingresos al FSM, el 70% corresponderá a proyectos en beneficio de la población del distrito de Conchucos y el 30% a proyectos en beneficio de la población del distrito de Pampas.

Con el inicio del proyecto minero Magistral, a ser ejecutado por Milpo, se abre una gran oportunidad para las zonas de influencia, pues les permitirá mejorar sus condiciones de vida en temas de educación y servicios básicos como luz y agua. Al mismo tiempo, les permitirá impulsar su desarrollo, no solamente en base a la minería, sino que, bajo un esquema de desarrollo transversal, deberá aplicar un enfoque integral que incorpore a otros sectores.

En la ceremonia de firma del convenio estuvieron presentes el ministro de Energía y Minas, Jorge Merino; el gerente general adjunto de Milpo, Francisco Ismodes; el director ejecutivo de ProInversión, Javier Illescas y el presidente del Fondo Social Magistral, Lucas Vásquez Anticona. ●●

SE INCREMENTA PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD

La producción de electricidad en agosto, a nivel nacional, fue de 3 460 Gigawatts hora (Gwh), superando en 6.1% a la del año anterior en el mismo periodo, manteniendo la tendencia al crecimiento en este sector, informó la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas

También se precisó que del total de energía producida por las unidades del Sistema Interconectado, el 49% se generó con gas natural, 46% con fuente hídrica, 1.9% con carbón, 1.8% con diesel y residual, 0.4% con biomasa y biogás, y 0.2% con energía solar.

De ese total, las empresas del mercado eléctrico generaron 3 251 GWh para atender la demanda de este servicio en el país, mientras que la producción de electricidad que realizan algunas empresas para uso propio, fue de 209 Gwh, es decir el 6% del total de la electricidad producida.

Acerca de la procedencia del total de la energía producida a nivel nacional, la DGE indicó que la electricidad generada por las centrales hidroeléctricas fue de 1 549 Gwh y representó el 44.8% del total de la producción nacional. Fue 0.4% menor respecto a la del mismo periodo del 2011. ●●

LOGYTEC
"INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE SEGURIDAD"

Isidoro Suárez 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

“La Tabla Insumo Producto evalúa impactos de megaproyectos en el país”

Renán Quispe Llanos

Ex jefe del INEI

Por:
**Walter Carrillo
Sánchez**

La Tabla Insumo Producto es un poderoso instrumento de planificación que permite analizar los impactos directos e indirectos de cualquier sector sobre los demás sectores productivos y en general sobre la economía nacional, señala el ex jefe del INEI, Renán Quispe Llanos

¿Porqué es importante el uso de la Tabla Insumo Producto?

El modelo Insumo Producto es un instrumento para el análisis económico y la previsión macroeconómica, además permite conocer la estructura económica productiva de los países, determinar la estructura de costos de las actividades económicas, describir las relaciones intersectoriales y las tendencias de la economía y su relación con el resto del mundo. También describe la forma en que se obtiene la riqueza de un sistema económico.

¿Qué tipo de variables registra la TIP?

La TIP o Matriz Insumo Producto registra las magnitudes de los flujos intersectoriales de la economía en función de los niveles de producción de cada sector, y describe principalmente las transacciones de bienes y servicios realizadas por los agentes económicos en el proceso productivo de un país en un determinado periodo. Constituye un marco de referencia para la organización e integración de las estadísticas económicas de un país referidas a la oferta, la demanda, el valor agregado y el empleo, orienta el uso de la información al análisis económico y la toma de decisiones.

¿Los resultados de la TIP son bastante confiables en la elaboración de políticas económicas y sociales?

Son bastante confiables porque se construye sobre la base de los cuadros de oferta y utilización que proporcionan un marco que permite obtener datos consistentes de los bienes y servicios obtenidos de múltiples fuentes estadísticas, de cobertura generada sólo por los sistemas estadísticos nacionales: encuestas industriales, encuestas de gasto de los hogares,



© SNMPE

encuestas de inversión, etc. Al asegurar la coherencia numérica de los datos obtenidos a partir de fuentes distintas, la Matriz Insumo Producto es un poderoso instrumento de análisis que permite el estudio de la estructura productiva, sus tendencias y cambios, hace posible diseñar estrategias y políticas económicas que orienten la formulación de planes sectoriales y globales en coherencia con las metas establecidas.

¿Este tipo de herramientas de planificación se debe actualizar permanentemente o cada que tiempo se debe realizar?

El Sistema de Cuentas Nacionales de Naciones Unidas recomienda que la actualización de la Matriz Insumo Producto se realice de forma permanente, mediante el registro y análisis detallado de las fuentes de información, lo que permite identificar adecuadamente los flujos de bienes y servicios generados durante el proceso productivo, así como, verificar la coherencia de los agregados macroeconómicos, incluidos en la oferta, demanda y valor agregado de la economía.

¿Cuál es la importancia de utilizarlo en la evaluación de megaproyectos agrícolas o mineros?

El modelo Insumo Producto es una importante herramienta de planificación y de programación. También es utilizada como modelo de predicción o modelo de evaluación de impactos directos e indirectos de la ejecución de megaproyectos en la economía de un país. Su aplicación como modelo de evaluación de impacto de un megaproyecto sectorial del tipo agrícola o minero, permitirá a través de la aplicación de los multiplicadores conocer la incidencia y el impacto en

Nuestro entrevistado

Renán Quispe Llanos es economista con el Grado de Magíster en Métodos Cuantitativos de la Economía y Estudios de Maestría en Gerencia Estadística e Informática. Ha realizado estudios de especialización en Estadística Aplicada (CIENES), y en Economía (BCR). Es experto en métodos econométricos y cuantitativos.

Se desempeñó como Jefe del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) durante 4 años (2006-2010) y es autor de diez documentos sobre análisis estadístico. Actualmente es docente en el Pre-grado de la UNI en el curso de Elaboración de Indicadores. También es profesor de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y director técnico del Instituto de Investigación Estadístico Social y Económico.

la producción sectorial, el empleo, los niveles de ingreso de los trabajadores, etc., que se genera directa e indirectamente en la economía.

¿Ahí se pueden analizar los impactos que tendrá en la economía nacional?

Supongamos que en el país se va a construir un mega proyecto minero, la ejecución del mega proyecto tendrá un impacto en los componentes de la demanda final, al generarse un importante incremento en la inversión pública o privada que requiera este megaproyecto, generando de forma encadenada un incremento o impulso en la producción de las industrias que producen bienes intermedios que requieran las obras de infraestructura y de puesta en marcha del proyecto minero, como son, la producción de cemento, siderurgia, servicios de transporte, y otras, que a su vez impulsarán la producción de las industrias de hierro, minería no metálica, energía eléctrica, entre otras.

Este proceso de encadenamiento productivo se presenta sucesivamente en la economía y tiene como resultado una mayor demanda de mano de obra y creación de empleo e ingresos, que a su vez impactará en mayores niveles de consumo por la compra de bienes y servicios de consumo final por los hogares, incentivando de esta manera una mayor producción de las industrias de bienes de consumo, donde se generarán nuevos puestos de trabajo y generación de ingresos.

El Sistema de Cuentas Nacionales recomienda un cambio de año base o referencia de las Cuentas Nacionales cada cinco años, incluyendo la elaboración de la Matriz Insumo Producto. El modelo se elabora con la mayor rigurosidad, utilizando grandes investigaciones estadísticas como censos de población y vivienda, censo económico, encuesta de presupuestos familiares, encuestas de empleo entre otros.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA TIP PARA EL PAÍS?

- La Matriz Insumo Producto permite el análisis detallado del proceso de producción y utilización de los bienes y servicios (productos) y del ingreso generado en dicha producción, a través del análisis de los multiplicadores.
- Permite evaluar y prever acciones de política en el ámbito económico y social, por ejemplo, al poder evaluar los efectos que tendrían los cambios en los componentes de la demanda final (consumo, inversión o exportaciones) sobre los niveles de producción de las diferentes actividades económicas, así como, de las implicancias en términos del empleo requerido para satisfacer las variaciones de la demanda.
- Los Cuadros Insumo Producto se utilizan también para el análisis de las variaciones de los precios causadas por variaciones en los costos, en los impuestos o las subvenciones. Asimismo, la determinación del nivel de importaciones suele ser una parte vital de una aplicación insumo producto, particularmente en economías en los que los resultados de la balanza de pagos impone una restricción a su política económica.
- Se puede calcular el requerimiento energético de los diferentes productos en la demanda intermedia y final y con ello las necesidades directas e indirectas de energía que se expresan, en términos físicos o en términos de valor.
- Además de su utilización para fines analíticos, los cuadros y el concepto insumo producto sirven como marco para el desarrollo de las actividades estadísticas: elaboración de datos básicos, ponderación y cálculo de números índices, evaluación de calidad e integridad, desarrollo de indicadores interrelacionados de precios y volumen.

¿Todos los sectores de la economía podrían realizar este tipo de estudios?

Sí, todos sectores de la economía podrían realizar investigaciones similares a la elaborada para la actividad minera. La Matriz Insumo Producto es un instrumento estadístico con la cual se pueden realizar diferentes investigaciones por actividad económica del país y su relación con el resto del mundo, por tanto, se pueden realizar otros tipos de estudios relacionados a decisiones empresariales, políticas de empleo, proyecciones de comercio exterior, análisis de precios y costos, análisis de la energía y el medio ambiente, entre otros.

¿Las regiones también deberían utilizar estas herramientas para sus planificaciones sociales y económicas?

Sí, ya que el propósito de elaborar una Matriz Insumo Producto Regional es caracterizar la estructura productiva y económica de la Región e identificar y cuantificar los principales encadenamientos productivos, utilizando la Matriz Insumo Producto Regional como herramienta principal de análisis. Este conocimiento de la región permitirá a los actores económicos, determinar actividades económicas de mayores ventajas comparativas y competitivas dentro de ella, la manera de asignar los recursos para el crecimiento e impulso de la economía regional. ●●

HISTORIA

En el Perú, la primera Matriz Insumo Producto o Tabla Insumo Producto la elaboró el Banco Central de Reserva del Perú para 1950, la cual estuvo compuesta por ocho sectores y fue publicada en 1955. Posteriormente, en 1959 la misma institución publicó una serie de matrices anuales comprendidas entre el periodo 1951–1957, a precios del año 1950. Un nuevo aporte en la elaboración de Matrices Insumo Producto fue el realizado por el Instituto de Investigaciones Económicas y Comerciales de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos tomando como base el año 1963.

Entre los años 1971-1973 el Instituto Nacional de Planificación (INP), elaboró Matrices Insumo Producto para los años 1968 y 1969, compuestas por 34 y 40 sectores, las cuales fueron valoradas a precios de comprador y de productor, respectivamente. Entre los años 1978–1981, el mismo instituto elaboró una nueva Matriz Insumo Producto para el año 1973, basada en los Censos Económicos y en las Cuentas Nacionales. Esta matriz identifica 53 sectores de actividad económica y está valorada a precios de productor.

En 1981, el Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Instituto Nacional de Planificación, elaboraron la Matriz Insumo Producto para el año 1979, la cual fue publicada en marzo de 1985.

El INEI en el marco del año base 1994 de las Cuentas Nacionales elaboró la Matriz Insumo Producto de la economía peruana con una desagregación de 287 productos por 69 actividades económicas, la misma que se publicó a un nivel de 45 productos por 45 actividades económicas.

Para el año 2007 el INEI viene elaborando la Matriz Insumo Producto con una desagregación de 365 productos por 101 actividades económicas, efectuando también otras agregaciones de matrices cuadradas a nivel de 54 y 14 actividades económicas.



© Shougang Hierro Perú S.A.



AVANCES Y REPLIEGUES

PERÚ EN REPORTE DE COMPETITIVIDAD MUNDIAL

Sofía Piqué Cebrecos

Analista de Estudios Económicos y Sociales de la SNMPE

El pasado 5 de setiembre, el Foro Económico Mundial (WEF por sus siglas en inglés) publicó una nueva edición de su Reporte de Competitividad Global. Se ha destacado el avance del Perú en el ranking del reporte: hemos pasado del puesto 67 de 142 economías el año pasado, a 61 de 144 en la última edición. Sin embargo, el avance total oculta retrocesos en varias áreas.

El mencionado ranking está compuesto por 12 pilares, referidos a distintos aspectos de la competitividad que van desde la macroeconomía hasta la educación y la innovación. Cada pilar está compuesto por indicadores que pueden ser objetivos (estadísticas como la tasa de matrícula en educación superior o la deuda pública) o subjetivos (percepciones), en el caso de conceptos que necesiten un análisis más cualitativo o para los que no haya estadísticas comparables para todas las economías. Los indicadores subjetivos se obtienen de una encuesta que responden representantes de empresas de los

diversos sectores de cada economía. Para el último reporte, se realizaron alrededor de 15 000 encuestas en casi 150 economías entre enero y junio del 2012.

Avances

En esta última edición, el Perú mejoró en tres pilares: ambiente macroeconómico, salud y educación primaria, y tamaño de mercado.

El salto que hemos dado en el ambiente macroeconómico explica en buena parte nuestro ascenso en el ranking total. En este pilar hemos pasado del puesto 52 al 21, pero esto no es de extrañar considerando la actual coyuntura global. Mientras indicadores como el resultado fiscal y la deuda pública mejoraron en nuestro país, 77 economías empeoraron en este pilar, incluyendo países de la talla de Estados Unidos y el Reino Unido, que se ubicaron en el puesto 111 y 110, respectivamente.

Algunos ejemplos de indicadores de los pilares del Reporte de Competitividad Global

Pilar	Indicador	
	Objetivo	Subjetivo
1° Instituciones	Fortaleza de la protección al inversionista	Protección de derechos de propiedad Pagos irregulares y sobornos Transparencia en el diseño de políticas públicas Costo del crimen y la violencia para los negocios ...
2° Infraestructura	Suscripciones de telefonía celular Líneas de telefonía fija Asientos por kilómetro ofrecidos en transporte aéreo	Calidad de la infraestructura en general Calidad de los caminos Calidad de la infraestructura portuaria Calidad de la oferta eléctrica ...
3° Ambiente macroeconómico	Resultado económico del Gobierno Ahorro nacional bruto Inflación Deuda pública Calificación crediticia	
4° Salud y educación primaria	Incidencia de la malaria Mortalidad infantil Esperanza de vida Tasa de matrícula en educación primaria ...	Impacto de la malaria en los negocios Impacto de la tuberculosis en los negocios Impacto del VIH/SIDA en los negocios Calidad de la educación primaria
5° Educación superior y capacitación	Tasa de matrícula en educación superior Tasa de matrícula en educación secundaria	Calidad del sistema educativo Calidad de la educación en matemáticas y ciencias Calidad de las escuelas de negocios Inversión de las empresas en capacitación y desarrollo de su personal ...
6° Eficiencia del mercado de bienes	Tasa impositiva total N° de procedimientos necesarios para abrir un negocio Tiempo necesario para abrir un negocio Promedio arancelario ...	Intensidad de la competencia local Prevalencia de barreras al comercio Impacto en los negocios de las reglas sobre inversión extranjera directa Eficiencia de los procedimientos aduaneros ...
7° Eficiencia del mercado laboral	Costos del despido por redundancia Participación de las mujeres en la fuerza laboral	Cooperación en la relación trabajador-empleador Flexibilidad en la determinación de las remuneraciones Relación entre las remuneraciones y la productividad Fuga de talentos ...
8° Desarrollo del mercado financiero	Índice de derechos legales	Disponibilidad de servicios financieros Asequibilidad de servicios financieros Financiamiento a través del mercado de valores local Solvencia de la banca ...
9° Preparación tecnológica	Usuarios de internet Suscripciones de internet de banda ancha fija Ancho de banda de internet Suscripciones de banda ancha móvil	Disponibilidad de las últimas tecnologías Absorción de tecnología por parte de las empresas Inversión extranjera directa y transferencia tecnológica
10° Tamaño de mercado	Índice de tamaño de mercado interno Índice de tamaño de mercado externo	
11° Sofisticación empresarial		Cantidad de proveedores locales Calidad de proveedores locales Desarrollo de clusters Control de distribución internacional Sofisticación del proceso de producción ...
12° Innovación	Aplicaciones para patentes	Capacidad para la innovación Calidad de las instituciones de investigación científica Gasto de las empresas en investigación y desarrollo Disponibilidad de científicos e ingenieros

Fuente: WEF

ECONOMÍA

Es decir, hay que reconocer el mérito del Estado peruano de haber mantenido las políticas correctas en este campo, pero nuestro avance en el último reporte tiene mucho que ver con los problemas que otras economías -antes muy competitivas- enfrentan hoy en día.

En cuanto a salud y educación primaria, la mejora se debe principalmente a la reducción de la mortalidad infantil que, según el reporte, cayó de 19,4 a 14,9 muertes por cada mil nacidos vivos entre el 2009 y el 2010 (últimas cifras que emplean los reportes). Sin embargo, en el indicador de calidad de la educación primaria nos ubicamos en el puesto 138 (recordemos: de 144), mientras que en el reporte anterior nos encontrábamos en el 135, debido a una caída en la percepción de los encuestados.

Finalmente, en lo referente al tamaño de mercado, escalamos tres posiciones del puesto 48 al 45, gracias al dinamismo de nuestra demanda interna y a nuestras crecientes exportaciones. Estas últimas se han visto favorecidas por las mejores condiciones de acceso a mercados otorgadas por los tratados de libre comercio que hemos suscrito.

Retrocesos

El notable salto que hemos dado en el pilar macroeconómico compensa nuestro retroceso en nueve de los doce pilares. Esta caída debería llamar nuestra atención.

Estas nueve áreas son: innovación, preparación tecnológica, instituciones, infraestructura, educación superior y capacitación, sofisticación empresarial, eficiencia del mercado de bienes, eficiencia del mercado laboral y desarrollo del mercado financiero.

Como vemos en el gráfico, en áreas en las que deberíamos estar avanzando -innovación y preparación

tecnológica, instituciones, infraestructura y educación, que son nuestros puntos débiles-, estamos perdiendo posiciones. Estos pilares son fundamentales para sostener nuestro desarrollo y convertirnos en un país del primer mundo. Un buen manejo macroeconómico es una condición esencial, pero sin los pilares señalados no contaremos con una fuerza laboral altamente calificada y productiva que genere productos y servicios con valor agregado, aprovechando y creando tecnologías modernas, en un país donde las distancias sean cada vez menores gracias a obras de infraestructura que nos unan y nos acerquen a los mercados del mundo, logrando así la inclusión de más peruanos en el crecimiento económico.

Por ejemplo, si revisamos los indicadores de educación superior y capacitación, notaremos que ocupamos el puesto 141 en calidad de la educación en matemáticas y ciencias. Los encuestados consideraron que la calidad decayó con respecto al reporte previo, donde nos ubicamos en el puesto 135. Esta vez solo superamos a República Dominicana, Sudáfrica y el Yemen

En cuanto a infraestructura, en la correspondiente a puertos mantenemos el puntaje del reporte anterior (resultado de la encuesta), pero hemos caído del puesto 106 al 111. Esto se explica por el progreso de otras economías, mientras que si bien en nuestro país se han concesionado importantes terminales portuarios en los últimos años (como los Muelles Sur y Norte del Callao), otros esperan desde hace años para ser adjudicados y modernizados (Salaverry, Chimbote y Pisco, por ejemplo). En lo que sí estamos comparativamente mejor es en el acceso a telefonía celular: en suscripciones de celulares hemos pasado del puesto 72 al 58, pues en nuestro país hay en promedio un celular por persona.

**Perú en el Reporte de Competitividad Global:
posición en el ranking de cada pilar**



*De 144 economías en el último reporte y de 142 en el reporte anterior
Fuente: WEF
Elaboración: SNMPE



Compromiso y excelencia



Volcan Compañía Minera S.A.A. es la primera empresa productora a nivel nacional de zinc, plomo y plata, y a nivel mundial es el 6to productor de zinc y de plata. Fundada en 1943 cotiza sus acciones en la Bolsa de Valores de Lima, en Latibex-Madrid España y en la Bolsa de Comercio de Santiago de Chile.

Volcan opera minas en la zona de los Andes Centrales, en una región considerada entre las más ricas del mundo en mineralización de zinc, plata y plomo. La cercanía entre sus minas le genera sinergias operativas. Las reservas y recursos de la compañía han crecido en base al éxito en sus programas de exploración y adquisiciones. La Empresa tiene un ambicioso portafolio de nuevos proyectos mineros y expansiones de capacidad. Las concesiones mineras de Volcan a Diciembre 2011 ascienden a 315 mil hectáreas, las cuales ofrecen un atractivo potencial de exploración y crecimiento futuro.

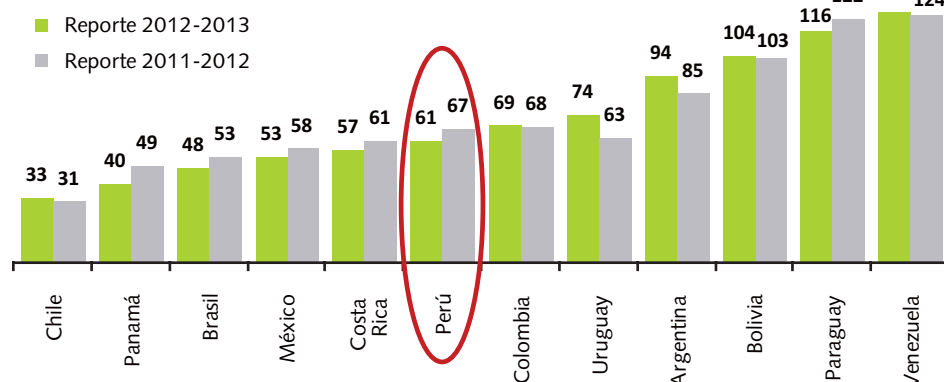
Las ventas de Volcan en el 2011 ascendieron a US\$ 1,212 millones, con un EBITDA de US\$ 629 millones y una utilidad neta de US\$ 329 millones. El monto ejecutado en inversiones durante el 2011 fue de US\$ 275 millones que permitieron fortalecer las operaciones, desarrollar las exploraciones y continuar nuestros proyectos de crecimiento.

Manuel Olguin 373 Monterrico, Surco - Lima-Perú T. (51 1) 416 7000

www.volcan.com.pe

ECONOMÍA

Perú en el Reporte de Competitividad Global:
posición en el ranking de cada pilar



*De 144 economías en el último reporte y de 142 en el reporte anterior
Fuente: WEF
Elaboración: SNMPE

En el pilar sobre instituciones, solo hemos avanzado en uno de sus 22 indicadores: la fortaleza de la protección al inversionista, donde pasamos del puesto 20 al 17. Este es un resultado sobresaliente en un pilar donde en la mayoría de indicadores nos ubicamos por debajo del puesto 80. El indicador en el que más hemos caído en este pilar es la transparencia en el diseño de políticas públicas, que se refiere a cuán fácil es para los negocios obtener información sobre cambios en políticas y regulaciones que afecten sus actividades. La percepción de los encuestados sobre este tema ha empeorado, con lo que hemos pasado del puesto 55 al 88.

Por último, en lo referente a los pilares ligados a la tecnología, vemos que en el de innovación el Perú ha retrocedido en la mayoría de indicadores. Nuestra peor área es la disponibilidad de científicos e ingenieros, donde nos ubicamos en el puesto 120, mientras que en el reporte anterior ocupábamos el 102. Esto se explica sobre todo por el avance de otras economías, pues el retroceso en la percepción sobre este indicador fue ligero.

Pero justamente eso nos debería preocupar: en un mundo que avanza en este campo, el Perú no está reaccionando con la fuerza necesaria para recuperar el tiempo perdido. Esta limitación tiene importantes implicancias en todas las actividades económicas, especialmente en aquellas más especializadas como es el caso del sector minero-energético, que se ve precisado a recurrir a capacitación complementaria o a contratar técnicos extranjeros porque no hay suficiente mano de obra calificada en el país.

A nivel regional

Si nos comparamos con otros países latinoamericanos, vemos que nos siguen superando Chile, Panamá, Brasil, México y Costa Rica, pero ya no Uruguay. Asimismo, vale notar que más de la mitad de los países de la región ha avanzado en el ranking. Si bien Chile ha descendido dos posiciones, sigue liderando el ranking regional en el puesto 33. Precisamente, este país destaca por haber fortalecido

algunas de las áreas que son puntos débiles para el Perú, como instituciones (puesto 28), innovación (44) e infraestructura (45).

En la otra orilla tenemos a países que sobresalen por su desfavorable desempeño, como Venezuela, Bolivia y Argentina, que tienen en común políticas mercantilistas y un ánimo expropiador que no deberíamos imitar.

Para reflexionar

En este contexto de aparente inercia o falta de mayores esfuerzos en algunas áreas clave para nuestro desarrollo a largo plazo, se están postergando proyectos mineros y de hidrocarburos. Si a ello sumamos la reducción en los precios internacionales de los commodities, podríamos enfrentar un escenario donde sea más difícil sostener altos niveles de crecimiento económico y de ingresos tributarios –particularmente los provenientes de la minería– que mantengan el superávit fiscal y financien el gasto social.

A propósito de ello, cabe señalar que, según la Sunat, la recaudación del Impuesto a la Renta de Tercera Categoría del sector minero –por pagos a cuenta y regularización– cayó en 20% entre enero y agosto de este año respecto del mismo periodo del 2011, debido al deterioro del contexto externo, su efecto sobre las cotizaciones de los metales y los bajos niveles de producción.

Hay que tener todo esto en cuenta, pues nos indica que en el futuro podría ser más complicado completar las reformas necesarias para apuntalar nuestra competitividad y desarrollo. Ahora que aún venimos creciendo a un buen ritmo y tenemos los recursos, es el momento de hacerlo, empezando por cumplir todas las metas de la Agenda de Competitividad 2012-2013 elaborada por el actual Gobierno. Pero no solo basta tener un Consejo Nacional de la Competitividad comprometido con ella. La competitividad es un trabajo en equipo, que involucra a los distintos ministerios, el Congreso y entidades clave como ProInversión. No perdamos más tiempo. ●●



Organizado por / **EKOS**
negocios

Presenta a:

JACK WELCH

“El CEO de la historia”

Revista **FORTUNE**

Mayor información:

www.EKOSnegocios.com/welchperu

18
octubre

Swissôtel - Lima
infoperu@ekosnegocios.com
Teléfono: 442 1395

Conferencia / Winning: The answers
¡ Reserve ya la participación para sus ejecutivos y clientes !



KAIHAN KRIPPENDORFF

Vence a la competencia

Swissôtel - Lima
infoperu@ekosnegocios.com
Teléfono: 442 1395

18
octubre

Partner académico: **UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO**

Media Partner: **SEMANAeconómica**

Executive
Training

Auspiciadores:



bumeran.com





© Empresa Minera Los Quenuales S.A.



© Compañía Minera Poderosa S.A.

CARTERA DE PROYECTOS GENERARÍAN 2.3 MILLONES DE EMPLEOS

IMPACTO DE LA MINERÍA EN EL PAÍS

Miguel Palomino

Instituto Peruano de Economía

En los últimos años ha habido un interesante debate nacional respecto a si es conveniente o no que se autoricen y se pongan en operación diversos proyectos de inversión minera. Y uno de sus elementos centrales de este debate debería ser los beneficios potenciales de dichos proyectos mineros.

Sin embargo, existe mucho desconocimiento respecto al impacto que la inversión minera –o la actividad minera en general– tiene sobre la economía nacional. Este desconocimiento reduce la calidad de las decisiones que se puedan tomar respecto a los proyectos mineros. Por ello, el Instituto Peruano de Economía (IPE) ha realizado un estudio que tiene el propósito de utilizar la información disponible para estimar el impacto integral que la actividad minera tiene sobre la economía peruana, de manera que esta información permita mejorar la calidad de las decisiones que se toman respecto a esta actividad.

Pese a las dificultades que ha enfrentado, la inversión minera en el Perú ha venido creciendo fuertemente en los últimos años, gracias a nuestra riqueza geológica y a una legislación general favorable a la inversión. Por ello, existe una gran cartera de proyectos de inversión minera que,

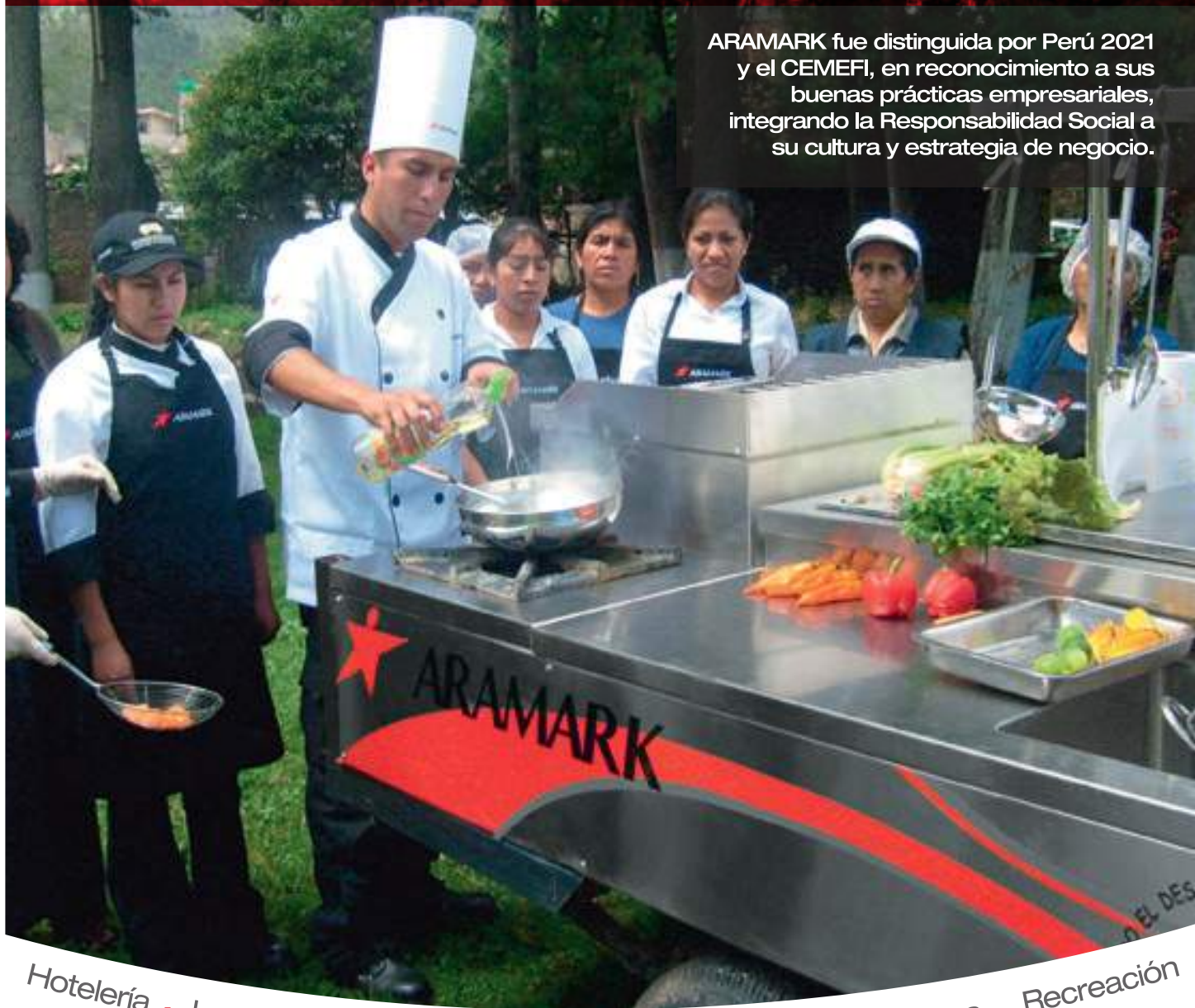
de ejecutarse, aumentarían sustancialmente la producción del sector. El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) ha identificado una lista de proyectos de inversión minera, para la gran mayoría de los cuales se cuenta con montos estimados de inversión y proyecciones de producción promedio. Usando esta información, el primer paso del estudio del IPE es estimar el volumen de exportaciones de los diferentes minerales que se lograría de ponerse en marcha dichos proyectos.

El siguiente paso es estimar el impacto agregado que tendría este aumento en las exportaciones mineras. Hasta la fecha, los estudios respecto al impacto económico de la actividad minera se han centrado en el impacto directo de la misma. Esto se debe a que, pese a que el impacto indirecto de la actividad minera sobre el resto de la economía es potencialmente muy grande, este no se puede estimar sin un modelo adecuado de las interrelaciones del sector minero con el resto de la economía.

Recientemente, el INEI ha preparado una Tabla Insumo Producto (TIP) con base 2007, la cual permite justamente establecer estas interrelaciones identificando los bienes

CON LA MISMA PASIÓN QUE TE SERVIMOS NOS COMPROMETEMOS CON LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

ARAMARK fue distinguida por Perú 2021 y el CEMEFI, en reconocimiento a sus buenas prácticas empresariales, integrando la Responsabilidad Social a su cultura y estrategia de negocio.



Hotelería ▪ Lavandería ▪ Mantenimiento ▪ Alimentación ▪ Limpieza ▪ Recreación

Lima:

Av. Santa Cruz N°300 San Isidro
Teléfonos: (511) 422-8411 / 422-8412 / 422-8413
Email: comercial@aramark.com.pe

Cajamarca:

Jr. Sor Manuela Gil N° G-11
Urb. La Alameda, Cajamarca - Perú
Teléfono: (5176) 340-764

Cusco:

Urb. Mariscal Gamarra A-40, Cusco - Perú



Pasión por servirte!





© Compañía Minera Milpo S.A.A.

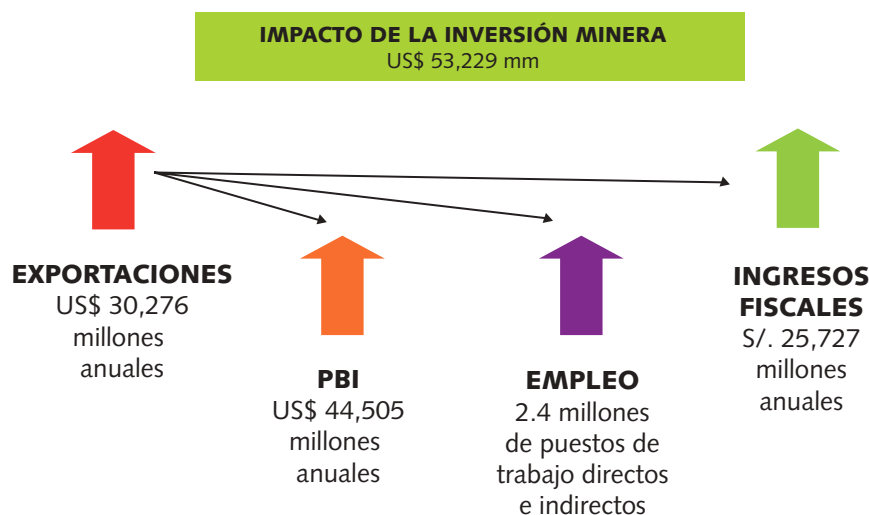
y servicios que la minería adquiere de los otros sectores económicos y los pagos que realiza a los diferentes agentes.

Con esta información se puede estimar el impacto agregado de la actividad minera (o de cualquier otra actividad) sobre la economía y sobre los distintos sectores económicos. El estudio del IPE utiliza esta tabla y ciertos supuestos razonables que no alteran sustancialmente los resultados para calcular el impacto de la minería sobre variables clave de la economía, incluyendo la producción agregada, el empleo y los ingresos fiscales.

La TIP permite estimar el efecto directo, el efecto indirecto y el efecto inducido que tiene sobre la economía un cambio en alguna variable. El efecto inducido es el que resulta del gasto adicional (o menor) que se genera cuando aumentan (o disminuyen) los ingresos de los agentes económicos. Los modelos de insumo producto que incluyen el efecto inducido se denominan "modelos cerrados".

Se comienza por usar la TIP en su versión cerrada para calcular los "multiplicadores" de las exportaciones mineras. Estos multiplicadores relacionan un cambio en las exportaciones mineras con un cambio en otras variables económicas, como el producto o el empleo. La TIP muestra que la minería adquiere más del 95% de sus insumos localmente, incluyendo el equivalente de 14% de la producción del sector manufacturero peruano. Dado que la TIP asume relaciones lineales constantes entre todas las variables, los multiplicadores se aplican a un cambio de cualquier magnitud en las exportaciones.

Además, la TIP permite identificar no solo el cambio agregado producido en las variables económicas, sino



Fuente: INEI
Elaboración: IPE

también la manera en la que se distribuye el cambio agregado entre los distintos sectores productivos.

Los principales resultados son que cada 1000 millones de dólares de exportaciones mineras adicionales genera 1470 millones de dólares de PBI adicional, del cual poco más de la mitad se genera fuera del sector minero. El mismo aumento en exportaciones mineras generaría 78 156 puestos de trabajo, de los cuales el 90% se generaría fuera del sector minero. Es decir, cada empleo en el sector minero genera nueve empleos en los demás sectores.

La TIP no estima los impuestos directos (Impuesto a la Renta, regalías), pero sí calcula los impuestos indirectos (IGV, ISC y aranceles) y las contribuciones sociales. Así, un aumento de 1000 millones de dólares en exportaciones mineras generaría anualmente 175 millones de soles adicionales de impuestos indirectos y 107 millones de soles adicionales de contribuciones sociales.

Una vez hechos estos cálculos, se toman las proyecciones del volumen de exportaciones promedio de la cartera de inversiones mineras y se les aplican los precios del 2007 (para poder ser compatibles con la Tabla Insumo Producto), a fin de calcular el valor de exportaciones mineras anuales que resultarían de poner en operación los proyectos.

Una vez calculadas las exportaciones, se puede usar la TIP para calcular el impacto de este aumento de exportaciones mineras. El estimado se hace primero para los proyectos de inversión que se consideran más probables de ser puestos en ejecución, por estar conformados por proyectos de ampliaciones o proyectos que ya tienen aprobados sus estudios de impacto ambiental, y luego se calcula el efecto para la cartera total de proyectos.

Generación de empleos

El resultado de este ejercicio es impresionante. La cartera completa de proyectos generaría exportaciones adicionales anuales por más de 30 000 millones de dólares y aumentaría el PBI en más de 44 000 millones de dólares anuales. Durante el periodo de operación de estos proyectos se generarían 2.37 millones de empleos adicionales, lo que equivale a las tres cuartas partes de todo el empleo creado en el Perú en la década pasada, que fue la de mayor generación de empleo en la historia nacional.

Si bien a primera impresión estas cifras parecieran elevadas, estas se explican por dos motivos. En primer lugar, el enorme impacto se justifica por la también enorme magnitud de los proyectos de inversión. El monto total de inversión de más de 53 000 millones de dólares es 50% más que el total de la inversión privada efectuada en el año 2011.

El aumento de más de 44 000 millones de dólares en el PBI no sorprende ante tamaña inversión. A su vez, este crecimiento del PBI representaba un aumento de 42% en el PBI del 2007. Si consideramos los 13 millones de peruanos ocupados que registra la TIP de ese año, los 2.37 millones de empleos adicionales representan un aumento de solo 18% en el empleo total, porcentaje mucho menor al incremento de 42% en el PBI.

Si el aumento en el empleo fuera proporcional al PBI, se deberían de crear 5.5 millones de empleos. Que se creen "solo" 2.37 millones de empleos se debe a que, relativamente hablando, la minería es menos intensiva en trabajo que el promedio de la economía. Sin embargo, el aumento en el producto agregado sería tan grande que aun así se generaría una cantidad enorme de empleos.

Cabe recalcar que los cálculos del estudio se basan en la estructura productiva del 2007 y en el supuesto que las relaciones económicas entre los sectores y al interior de ellos son fijas y proporcionales. Así, si el empleo y las remuneraciones creadas por el sector minero llevan a que aumente la demanda de productos agrícolas, se asume que esta mayor demanda es suplida por producción adicional generada en proporción estricta a la estructura del sector.

Es decir, un aumento en la producción agrícola mantiene la proporción de la producción que se origina en campesinos altoandinos de baja productividad y, por ello, generaría un aumento en el número de campesinos altoandinos. En realidad, es poco probable que el crecimiento del PBI aumente el número de empleos altoandinos. Lo que probablemente sucedería es que el crecimiento agregado en el empleo resultaría en la migración de estos campesinos hacia oportunidades de empleo más productivo, incluso en otros sectores, mientras que la mayor demanda agrícola es satisfecha por trabajadores agrarios más productivos.



INFORME

Si así fuera, el número de empleos generados podría ser menor, pero la calidad y productividad de los empleos creados sería mayor. En términos de la estructura productiva y de empleo y productividad del 2007, el resultado sería equivalente a lo calculado en el estudio usando la TIP del 2007.

El estudio del IPE luego compara los resultados de la TIP del 2007 con los resultados de la TIP de 1994, y determina que las interrelaciones de la actividad minera con el resto de la economía han aumentado sustancialmente en ese periodo. El aumento de los encadenamientos de la minería se refleja claramente en el hecho de que, en 1994, cada empleo generado en la minería generaba a su vez cuatro

empleos adicionales en el resto de la economía mientras que, como se indicó antes, en el 2007 esta cifra se elevó a nueve empleos adicionales por empleo en la minería.

Es probable que el grado de integración del sector minero haya aumentado aún más desde el 2007 y que tienda a incrementarse a futuro si se desarrolla la cartera de proyectos de inversión. Esto quiere decir que el impacto de la minería sobre el resto de la actividad económica debe de estar aumentando y que los estimados del estudio, basados en la TIP del 2007, probablemente subestiman los efectos que se tendría hoy. ●●

EFECTOS TRIBUTARIOS

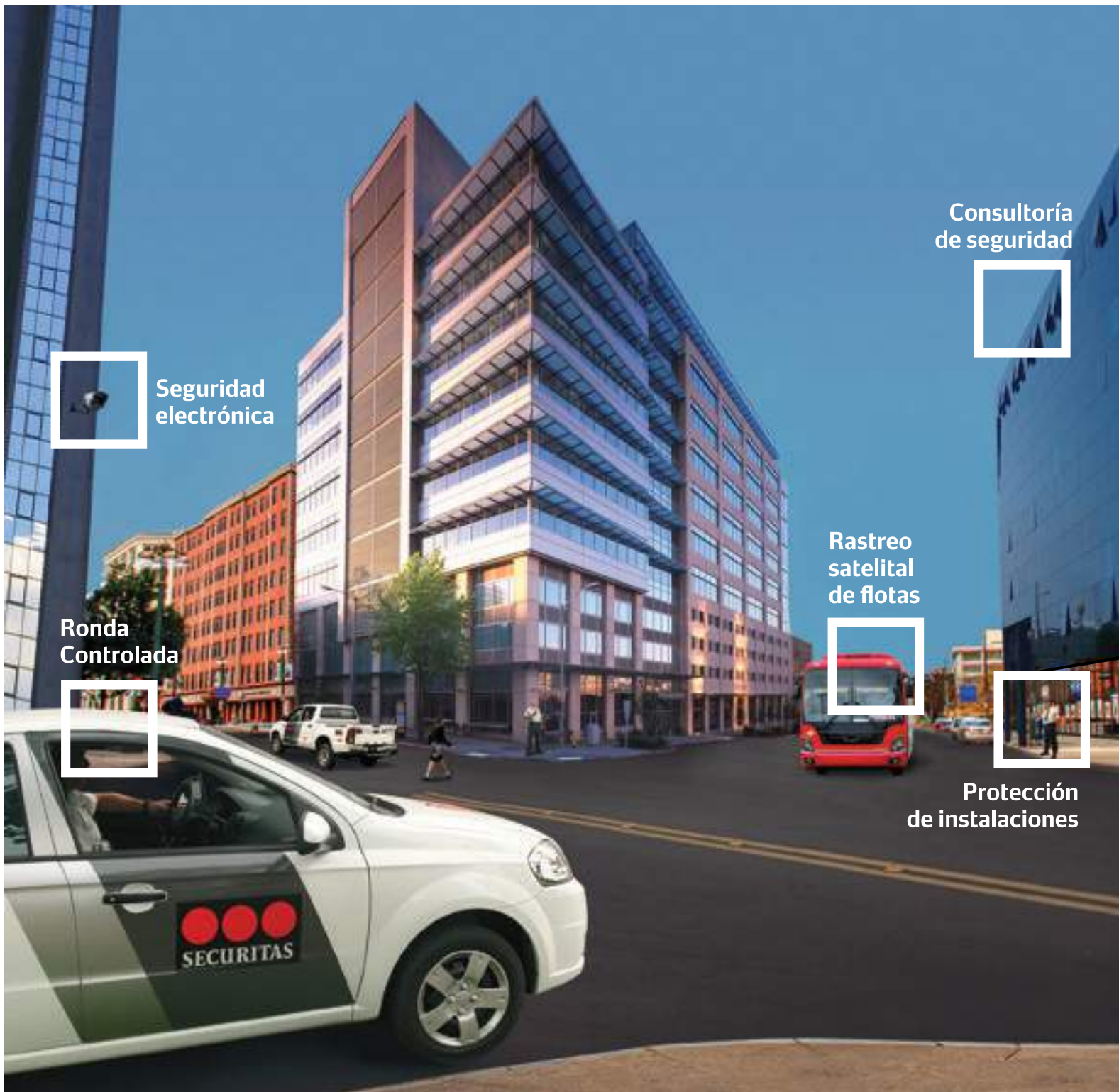
La parte final del estudio del IPE estima el aumento de los ingresos fiscales que resultaría de la puesta en operación de la cartera de proyectos mineros. Se usan dos metodologías para calcular este aumento. La primera metodología sencillamente calcula la recaudación que se daría si al aumento del producto se le aplicara el mismo porcentaje de carga fiscal de 21% del PBI que se tenía el 2007 (y que se tuvo también en el 2011). De aplicarse este 21% a los 44 505 millones de dólares de aumento en el PBI, se obtiene un aumento anual en la recaudación de más de 9300 millones de dólares o unos 25 000 millones de soles anuales si se pusiera en operación toda la cartera de proyectos mineros.

La segunda metodología estima individualmente solo los principales ingresos fiscales que se pueden obtener directamente o estimar usando la Tabla Insumo Producto. Estos ingresos (IGV, ISC, aranceles, Impuesto a la Renta de Tercera, Cuarta y Quinta Categoría, y contribuciones sociales) representaron el 80% de los ingresos fiscales en el 2007.

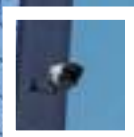
El resultado de la estimación es que se aumentarían los ingresos fiscales anualmente en más de 21 000 millones de soles anuales. Si a esta cifra se le suman las regalías mineras y el impuesto especial a la minería que resultarían conservadoramente del aumento en exportaciones mineras, se concluye que los ingresos fiscales aumentarían en más de 23 000 millones de soles anuales, considerando solo los ingresos fiscales mencionados. Si los demás ingresos fiscales aumentarían proporcionalmente, el aumento total excedería los 29 000 millones de soles.

Los resultados de los cálculos de impacto fiscal se pueden resumir diciendo que, si se pusiera en operación toda la cartera de proyectos mineros, cada sol de inversión minera generaría en la década siguiente ingresos fiscales por aproximadamente 1.50 soles.

En conclusión, el estudio demuestra que la actividad minera tiene una gran interrelación con el resto de la economía, que esta interrelación está aumentando y que el impacto de los proyectos de inversión minera sobre el resto de la economía es enorme, tanto en términos de PBI como de empleo y de ingresos fiscales. Por ello, es indispensable que esta realidad sea considerada al momento de tomar decisiones que afecten el desarrollo de la actividad minera en el Perú.

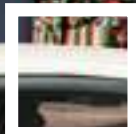


Consultoría de seguridad

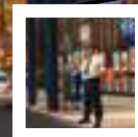


Seguridad electrónica

Ronda Controlada



Rastreo satelital de flotas



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



INVERSIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

© SNMPE

DESAFÍOS AMBIENTALES

En el marco de la ponencia “Desafíos Ambientales Mineros: Información Ambiental y Recursos Hídricos” que se desarrolló el pasado agosto en la sede de la SNMPE se abrió un debate en torno a este importante tema expuesto por Axel Dourojeanni.

Los problemas derivados de la gestión del agua responden en gran parte a la falta de información respecto a los balances hídricos por cuencas y subcuencas, a la imprecisa información sobre la calidad del agua y también a la escasa inversión social que se ha realizado en las áreas de influencia de los proyectos mineros, sostiene el experto internacional en recursos hídricos, Axel Dourojeanni.

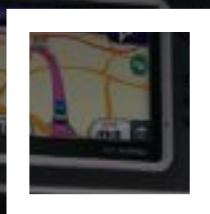
Señala que el país debe contar con información precisa sobre los balances hídricos, no solo a nivel de las grandes cuencas sino también de las subcuencas, para poder establecer el potencial de los caudales superficiales y del subsuelo.

“También necesitamos mejorar la información periódica sobre la calidad del agua para determinar si existen variaciones en la calidad del recurso hídrico antes de un emprendimiento minero o si el agua trae entre sus componentes boro, azufre, arsénico u otros elementos”, detalla.

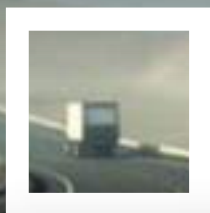
Asimismo, explica que estos componentes se pueden encontrar en el agua producto de la afluencia de las fuentes naturales o como resultado de los pasivos ambientales que no han sido remediados. “Por ejemplo, en Hualgayoc (Cajamarca) hay depósitos de relaves que provienen de la época colonial y que han contaminado los suelos de la zona”, agrega.

Advierte igualmente que si no existe la debida información sobre el origen de la contaminación, la población de inmediato puede culpar a la minera que a veces ni siquiera ha entrado en operaciones y solo ha realizado estudios de exploración. “Para la mayoría de los habitantes de la zonas altoandinas, la minería es sinónimo de destrucción de la calidad del agua”, señala.

¿Como revertir esta situación? “La solución no solo debe partir de la empresa minera sino de la visión de conjunto que debe tener el Estado y la empresa privada para eliminar los efectos acumulados de las intervenciones que



**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



© SNMPE

produjeron los pasivos ambientales”, enfatiza Dourojeanni.

Sostiene que se necesita remediar los pasivos ambientales, porque de nada le vale a la nueva empresa trabajar con altos estándares de gestión cuando a su costado existen residuos tóxicos antiguos que siguen contaminando los ríos o los suelos. “Si una persona tiene una operación quirúrgica, tiene un impacto; si tiene dos, tiene otro impacto más y quizás la tercera operación resulta exitosa pero el impacto recibido es decisivo y lo lleva a la muerte. Lo mismo ocurre con los efectos acumulados de las anteriores gestiones mineras que lo debilitan en el tiempo y, por más buena gestión que realice una nueva empresa minera, el impacto puede resultar grave”, refiere.

Pero no solo los efectos ambientales pueden conspirar contra un buen proyecto minero, sino también la suma de otros efectos relacionados con la falta de inversión en la zona por parte de los gobiernos regionales o el Gobierno central. “Detrás del tema ambiental se esconde el cansancio de los pobladores que han tenido minería por siglos pero que no han visto mejorar su calidad de vida por la mala gestión de sus autoridades, que prefirieron hacer obras insignificantes antes que solucionar problemas de agua, salud o educación”, explica.

Resalta que el tema no solo es agua

y minería sino también la manera de mejorar la inversión en las regiones. “Es importante tener un Fondo de Innovación y Competitividad para las regiones, con la finalidad de generar buenas ideas y proyectos que beneficien a la población”, afirma el consultor internacional.

Tarea conjunta

Sobre la gestión de los recursos hídricos, la jefa del Gabinete de Asesoramiento del Ministerio del Ambiente, Lucía Ruíz Ostoić, señala que resultará importante establecer una buena coordinación a nivel de cuencas entre los diversos actores involucrados en los temas hídricos y resolver de esta manera los problemas derivados en torno al agua.

En ese sentido, aclara que la sola instalación del Consejo Directivo (CD) de la Autoridad Nacional del Agua no va a mejorar la gestión del agua, sino que este objetivo se logrará con el involucramiento de todos los interesados en el uso del agua. Sin embargo, sostiene que el CD podrá analizar la Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos en un ambiente de concertación y diálogo entre los protagonistas comprometidos con el tema del agua.

“Asimismo, la mejor administración del agua se dará con una autoridad más fortalecida, eficiente y con usuarios que se encuentren coordinados, y probablemente ese

grado de coordinación se tiene que dar desde el nivel de cuencas”, manifiesta la funcionaria del Minam.

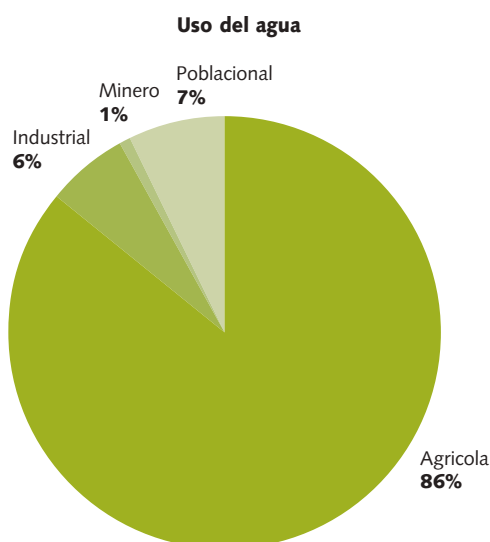
Indica que uno de los desafíos que se le presenta al flamante CD será normar el uso eficiente del agua. “Hay sectores que no hacen un uso eficiente del agua, eso será un gran desafío. Un segundo reto será mejorar los sistemas alternativos como la desalinización del agua, y un tercero será el mejor uso o reuso de las aguas utilizadas en todos los sectores, con nuevas tecnologías”, añade.

La funcionaria señala que el CD no tiene funciones ejecutivas pero sí puede catalizar líneas estratégicas en eficiencia de nuevas tecnologías y en la buena gestión de los recursos hídricos.

Por su parte, el representante de los sectores no agrarios ante el CD y vicepresidente del Comité del Agua de la SNMPE, Guido Bocchio, sostiene que esta instancia multisectorial formada por sectores públicos y privados propondrá, articulará y coordinará instrumentos y adecuaciones normativas necesarias para mejorar la gestión de los recursos hídricos.

Bocchio señala que la buena gestión del agua corresponde principalmente a los usuarios, a sus organizaciones y a las instituciones involucradas en el tema hídrico. “Será un trabajo motivador de urgente cambio en el uso del agua que requiere el país”, manifiesta.

Considera que la mejor gestión del agua pasa por un uso más eficiente, con menos



Fuente: ANA

Disponibilidad hídrica

Vertientes hidrográficas	Aguas superficiales		Aguas subterráneas	Total	
	(MMC)	(%)		(MMC)	(MMC)
Pacífico	35,632	2,02	2,849	38,481	2,18
Amazonas	1719,814	97,42	Sin datos	1,719,814	97,26
Títicaca	9,877	0,56	Sin datos	9,877	0,56
Total	1765,323	100,00	2,849	1768,172	100,00

Fuente: ANA

pérdidas y derroche de agua y por el cuidado de su calidad por todos los usuarios. “Otras medidas que ayudarán serán la mejora de la infraestructura, la optimización de los controles institucionales y corregir lo malo que se hace en la actualidad. Necesitamos propósito de enmienda en el uso del agua en todo el Perú”, concluye. ●●

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

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

ISO 9001 REGISTER QUALITY ASSURANCE
 ISO 14001 REGISTER QUALITY ASSURANCE
 OHSAS 18001 REGISTER QUALITY ASSURANCE

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



© SNMPE

EN GESTIÓN Y PREVENCIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES **DIAGNÓSTICO SOCIOPOLÍTICO**

Jaime Montoya Gómez

Gerente general de Esfera Consultores S.A.C.

Para las empresas del sector minero-energético, es crucial orientar la gestión social bajo un enfoque de prevención de conflictos. Para ello, en el marco del planeamiento estratégico, el uso de herramientas de gestión se torna fundamental puesto que facilitan el proceso de toma de decisiones al interior de la empresa.

Diseñar estrategias de gestión que contribuyan a la prevención y mitigación de conflictos sociales de manera oportuna, es posible si se da prioridad al análisis adecuado del contexto social en el cual la empresa se convierte en un actor de gran importancia. Es por ello que el Diagnóstico Sociopolítico constituye una herramienta fundamental, pues permite contar con información detallada que hace posible identificar oportunamente los riesgos sociales que pueden afectar los objetivos corporativos.

El Diagnóstico Sociopolítico es un proceso encadenado que consta de tres elementos:

- Mapa de Actores y Relaciones de Poder
- Matriz de Riesgo Social
- Construcción de Escenarios Sociopolíticos Actuales y Posibles.

El Mapa de Actores y Relaciones de Poder permite identificar a los actores del escenario local y regional, y así conocer las relaciones de poder establecidas entre ellos. Así, este diagrama del escenario político local constituye una herramienta fundamental para comprender la dinámica política del contexto analizado, en términos de las jerarquías, alianzas, polarizaciones e intereses de los actores que conforman la red política e institucional que configura el espacio en el cual se insertan las empresas.

Para la elaboración del Mapa de Actores es necesario contar con un Directorio de Actores Clave, el cual constituye un acercamiento preliminar que consiste en un listado de datos personales de autoridades, líderes y dirigentes con capacidad de convocatoria e influencia en el ámbito local, quienes muchas veces están articulados en su labor a una red interregional, a través de su relación con colectivos de organizaciones que pertenecen a redes de relacionamiento de alcance nacional e inclusive internacional.

Asimismo, es necesario realizar una aproximación más profunda y con enfoque netamente sociopolítico, la cual se lleva a cabo a través de la elaboración del Perfil Político de Actores Clave, que parte de centrar la atención en aquellas personas cuya actividad política los hace más relevantes para el momento de estructurar una estrategia de prevención de conflictos.

Tanto el Directorio de Actores Clave como el Perfil Político de los mismos proporcionarán información relevante para la realización del Análisis de Percepciones, cuyos resultados serán de vital importancia para la construcción del Mapa de Actores y Relaciones de Poder.

El Análisis de Percepciones consiste en conocer cuáles son las principales ideas que el actor tiene respecto a la actividad corporativa, cuáles son sus temores y preocupaciones, como también sus expectativas y demandas. Asimismo, un adecuado análisis de percepciones permitirá conocer la visión que tienen los actores locales no solo frente a la industria extractiva, sino también entre ellos mismos. Esto hace posible contar con un conocimiento más profundo de las relaciones de poder que subyacen al escenario institucional local y regional. En este marco, el análisis del Discurso de los actores clave permite identificar los intereses reales que determinan la dinámica de estas relaciones políticas.

El Mapa de Actores y Redes de Poder, elaborado en conjunto con el Análisis de Percepciones, constituye una herramienta de gran utilidad en tanto provee información detallada sobre los actores con los cuales las empresas entablarán una relación permanente en las zonas en las cuales operan. Esto permite a las empresas diseñar una estrategia de gestión social y relacionamiento comunitario que tome en cuenta las dinámicas locales, comprendiendo el contexto sociopolítico en el cual se insertan como un actor más. El entendimiento de los procesos sociales y políticos que caracterizan el entorno en el cual las empresas desarrollan su actividad, contribuye en gran medida al establecimiento de una relación sostenible con la población.

Por otro lado, bajo un enfoque de gestión orientado a la prevención de conflictos, es importante considerar la elaboración de una Matriz de Riesgo Social, la cual consiste en identificar qué riesgos pueden afectar los objetivos corporativos, estimando el grado de probabilidad de ocurrencia (más o menos probable) y las posibles consecuencias (más o menos graves); es decir, bajo qué condiciones se puede enfrentar un escenario de riesgo social y qué grado de consecuencias puede tener. Para ello, resulta fundamental contar con un profundo conocimiento del escenario, el cual –como ya se ha mencionado– se alimenta por el Mapa de Actores y Relaciones de Poder y por el Análisis de Percepciones. En este sentido, la correcta evaluación de los posibles riesgos sociales y sus consecuencias es directamente proporcional al nivel de profundidad de análisis del contexto.

La Matriz de Riesgo Social constituye, además, una herramienta de prevención de conflictos, pues permite traducir el complejo análisis sociopolítico en un esquema de evaluación que facilita la gestión interna de las empresas. Así, a través de este instrumento las áreas de relaciones comunitarias pueden proporcionar información concisa y adecuadamente evaluada a otras áreas de la empresa (por ejemplo, recursos humanos, operaciones, etc.), mejorando la coordinación y la capacidad de respuesta de la empresa como conjunto frente a situaciones de riesgo social que, bajo una gestión bien ejecutada y planificada, no deberían constituir fuentes de conflictos o de crisis.

Finalmente, a partir de lo anterior es posible construir el Escenario Sociopolítico Actual, en el que las personas encargadas de tomar decisiones en asuntos sociales pueden ver de manera estructurada cuáles son los principales actores políticos, cómo están articulados y cómo se desarrollan estas relaciones políticas en un escenario que incluye a las empresas como parte del entramado institucional local.

De esta manera, el Diagnóstico Sociopolítico es una herramienta indispensable que permite diseñar una estrategia de prevención y mitigación temprana de conflictos, sobre la base de un conocimiento objetivo y sistematizado del contexto social que garantice el normal funcionamiento de las operaciones corporativas en el corto, mediano y largo plazo, y que –además– contribuya a la construcción de una relación sostenible con los actores locales y regionales. ●●

Máxima seguridad
en las torres
de alta tensión



© SNMPE

El hombre eléctrico

Trabajar con cables de alta tensión de 220 000 voltios, suspendido por un arnés a 80 metros de altura, ya se ha vuelto rutinario para Adriel Mejía Peláez, un apurimeño que hace 35 años vino a Lima de vacaciones y se quedó a trabajar en una de las empresas eléctricas que operaban en ese entonces.

Ahora, Adriel se ha convertido en uno de los 36 hombres capacitados por la empresa Red de Energía del Perú S.A. para trabajar en las torres de alta tensión que se extienden en todo el territorio nacional. Ellos se encargan del mantenimiento y de cambiar los distintos repuestos que necesitan las torres para continuar transportando energía eléctrica a los rincones más apartados del país.

En este trabajo operativo, en ningún momento deja de funcionar el sistema eléctrico nacional. No hay una palanca o *switch*, como existe en los domicilios, para colocarlo en *off* y cambiar una bombilla o realizar alguna reparación doméstica en la casa.

En este caso Adriel, enfundado en un traje especial aislante, compuesto por guantes, zapatos, overoles y hasta mallas que le cubren la cara, debe trabajar con cables

que conducen 220 000 voltios en forma continua. “No hay manera de detener el suministro eléctrico. Si no las poblaciones, las industrias y otras empresas que necesitan de energía para seguir con sus actividades comerciales, se verían perjudicadas”, señala Mejía.

En sus 35 años de labores jamás ha tenido un accidente. “Se toman todas las previsiones y se escoge a los mejores trabajadores para hacer esta tarea”, dice Adriel, que se desempeña en la actualidad como supervisor de este tipo de trabajos. Para llegar a este nivel de preparación, todos los años los trabajadores deben pasar por una estricta evaluación, que comprende los estados psicológicos y físicos de los candidatos a ocupar un puesto en esta riesgosa actividad.

No solo eso. El jefe de la cuadrilla de siete hombres

conversa todos los días con cada uno de ellos para observar su estado anímico. “En este trabajo se necesita concentración y sinceridad. Si el trabajador tiene algún problema familiar, se opta por dejarlo en las labores que se ejecutan en tierra y solo suben a las torres de alta tensión aquellos que están bien anímicamente”, sostiene Mejía.

Desde que se inicia la labor diaria, tres técnicos en tierra registran los vientos, la humedad, el brillo solar y otros aspectos atmosféricos, además de preparar todo el equipo para los otros cuatro operarios que subirán a las torres de alta tensión. Una vez arriba, realizan los trabajos en forma coordinada con la máxima seguridad, sujetos por un arnés y otros implementos. En las alturas, cambian aditivos y componentes como los aisladores de vidrio engomado, en una labor que a veces dura tres o cuatro horas.

Producto de estas acciones de capacitación, experiencia y dedicación ejecutada por Adriel y la cuadrilla de técnicos, se ha logrado tener cero accidentes. Y a pesar de que los trabajos de mantenimiento de las torres de alta tensión se realizan en la costa, sierra y selva, nadie ha sufrido percances durante sus labores cotidianas. Un logro que enorgullece a los trabajadores que colaboran para que el país no se detenga por falta de suministro eléctrico. ●●





AVANCES EN LOGÍSTICA

© Cia. Minera Antamina S.A.

La dinámica del comercio internacional en minería ha impulsado el movimiento de mercancías. Así, gracias a la apertura económica experimentada en años recientes en numerosos países y al consiguiente proceso de inserción en los mercados mundiales a través del intercambio de bienes y servicios, el tema de la logística y facilitación del comercio ha pasado a formar parte de la agenda de políticas públicas como una de las estrategias que contribuyen a generar crecimiento y desarrollo económico.

El Perú, al estar integrado a este proceso de globalización, no es ajeno al tema de logística. El crecimiento en el campo de activos para el desarrollo logístico en el Perú ha sido muy importante principalmente en el sector minero, donde se necesitan recursos y equipos para poder movilizar y transportar el material desde el lugar donde operan las mineras hasta los puertos donde se exportan los minerales.

El gerente de Iveco Perú, empresa perteneciente a Ferreycorp, César Fernández, precisa que el crecimiento del mercado que manejan de vehículos para la minería ha sido explosivo en los últimos años, y espera

que la tendencia se sigan manteniendo en el corto plazo.

Señala que el ratio per capita de vehículo por habitante en el país todavía es bajo, comparado a Argentina, Chile, Brasil, “pero estamos en buen camino”, sostiene el funcionario. Sobre la logística, afirma que la perspectiva en el mercado de transporte y de carga de mineral es muy fuerte. Indica que este año se ha registrado un crecimiento de más de 25% en esos segmentos y esperan que el crecimiento sea mayor. “La estimación es que vamos a terminar en 200 000 vehículos este año en todos los segmentos, y ese es un ratio histórico. Nunca hemos llegado a esa cantidad al año en el Perú”, declaró.

Asimismo, manifiesta que los principales problemas que se deben solucionar para tener una mejor ubicación en logística, son en la infraestructura. Comenta que el Gobierno está realizando un trabajo importante para desarrollar la infraestructura y tener mejores carreteras. Sin embargo, señala que es necesario solucionar los conflictos sociales que pueden ahuyentar la inversión al paralizar importantes proyectos mineros. ●●

DESEMPEÑO LOGÍSTICO

El Banco Mundial, en su informe "Índice de Desempeño Logístico: Conectando para Competir 2012" explora la eficiencia de la logística a través del Índice de Desempeño Logístico (LPI). Este índice, publicado cada dos años, se estima sobre la base de opiniones de operadores internacionales de carga sobre seis componentes que se combinan en un indicador único:

- La eficiencia del proceso de despacho (velocidad, simplicidad y previsibilidad de formalidades) de los organismos de control fronterizo, incluidos los de aduanas.
- La calidad de la infraestructura relacionada al comercio y el transporte (puertos, ferrocarriles, carreteras, tecnología de la información).
- La facilidad para la negociación de precios competitivos de los envíos.
- La competencia y la calidad de los servicios logísticos (transporte, agentes aduanales).
- Capacidad de seguimiento y rastreo de envíos.
- La frecuencia con la que los envíos llegan a su destino final en el tiempo acordado.

A nivel general, el reporte señala que, debido a la recesión económica mundial, los avances en el desempeño de la logística comercial se han visto disminuidos en los últimos dos años.

Sin embargo, según el informe, aquellas naciones que realizaron reformas agresivas continuaron con la mejora en su desempeño. La posición número uno dentro del LPI la ocupa Singapur con el mejor desempeño a nivel mundial. Hong Kong y Finlandia ostentan los puestos 2 y 3, respectivamente. Alemania ocupa el lugar número 4. Le siguen Holanda (en el puesto 5), Dinamarca (6), Bélgica (7) y Japón (8), Estados Unidos en la posición 9 e Inglaterra en la 10.

El ranking latinoamericano lo encabeza Chile (en el puesto 39), seguido de Brasil (45), México (47), Argentina (49), Uruguay (56), Perú (60), Panamá (61), Colombia (64), Guatemala (74) y Ecuador (79).

**soluciones
seguras
para el
sector
minero**

- ◊ Traslado de Metales
- ◊ Administración de Bóveda en Unidad Minera
- ◊ Control y Gestión de Seguridad Minera
- ◊ Traslado y Protección de Convoys



Av. Producción Nacional 267 - Chorrillos
(511) 617 4004
sac@hermes.com.pe
www.hermes.com.pe





© Compañía Minera Milpo S.A.

EMPRESAS MINERAS, DE HIDROCARBUROS Y ELÉCTRICAS EJECUTAN DIVERSOS PROYECTOS SOCIALES DESTINADOS A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES

COMPROMISO AMBIENTAL Y SOCIAL

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), promueve el desarrollo de las actividades mineras, de hidrocarburos y eléctricas, y sus actividades auxiliares y de servicios. Asimismo fomenta el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, aportando a la conservación del ambiente y al desarrollo de las zonas de influencia donde operan sus empresas asociadas.

En esa línea de acción el sector minero-energético tiene la mayor regulación ambiental en nuestro país, y sus estándares de gestión son similares a otros países con mayor desarrollo que el nuestro.

Los proyectos que se presentan a continuación han servido para conformar la muestra fotográfica "Gestión ambiental en el sector minero energético" que han sido exhibidas en diferentes instituciones públicas y privadas. Todas ellas son representativas del trabajo que realizan las empresas asociadas a la SNMPE como parte de su gestión destinadas a proteger el ambiente de las zonas y comunidades adyacentes a sus operaciones.



© Cia. de Minas Buenaventura S.A.



© Cementos Lima S.A.

Monitoreo ambiental en Michiquillay

En el 2008, con el inicio de las exploraciones en el Proyecto Michiquillay se activó el Comité de Monitoreo Ambiental Participativo, conformado por representantes de las comunidades campesinas Michiquillay y La Encañada, destinado a otorgar confianza y credibilidad en la población respecto en las actividades que realiza la minera Anglo American en el manejo ambiental, conservación y protección del medio ambiente, de los seres humanos, de la flora, fauna y recursos hídricos.

Con las comunidades se acordó la ejecución de un Programa de Monitoreo Ambiental Participativo (PMP), que se desarrolla con 24 monitores ambientales de ambas comunidades, 16 pertenecientes a la comunidad campesina Michiquillay y 08 de la comunidad campesina La Encañada.

La formación de los monitores ambientales consideró la ejecución de un programa de capacitación en temas ambientales, además de un adiestramiento de técnicas para transmitir estos conocimientos y los resultados de las evaluaciones ambientales en sus respectivas comunidades.

También, los monitores ambientales realizan el rescate de especies protegidas de orquídeas, controles ambientales en las áreas donde se realizan las perforaciones, así como en la construcción de plataformas y accesos.

El objetivo del PMP es contribuir a generar credibilidad, confianza e involucramiento, para así prevenir

posibles conflictos socioambientales y coadyuvar a la sostenibilidad del proyecto.

Uso eficiente de recursos

En Cementos Lima S.A.A. se sensibiliza a los colaboradores sobre la importancia del uso responsable de los recursos, a través de capacitaciones ambientales y mediante el programa "Marca la Diferencia", que incluye las campañas "Siembra un árbol, siembra una vida", "La Hora del Planeta", "Semana Ambiental" y "Tu papel no termina aquí... Recicla".

Por ejemplo, en el marco de un convenio firmado, los materiales segregados reciclables de sus actividades como papel blanco y periódico, cartones, metales pequeños, plásticos, entre otros, se entregan directamente a los recicladores formales de la zona.

Actualmente la empresa se encuentra en un proceso de modernización de su planta industrial que permitirá reducir el consumo de agua (35%), de energía térmica (10%) y de energía eléctrica (17%), por cada tonelada de cemento producido, logrando beneficios ambientales como la reducción de emisiones y el uso eficiente de los recursos.

Cierre de pasivos ambientales

Las operaciones de la Compañía de Minas Buenaventura se caracterizan por un trabajo proactivo en la remediación y cierre de componentes y áreas afectadas producto de ellas. En esta implementación de los Planes de Cierre, se viene trabajando en el cierre

COMUNIDADES



© Compañía Minera Milpo S.A.A.



© Hudbay Perú S.A.

definitivo de componentes operativos como los depósitos de desmontes y relaves. Así, en el distrito minero de Hualgayoc se cierra pasivos mineros heredados desde la época colonial, demostrando el compromiso de la empresa por el restablecimiento de las condiciones ambientales de la zona y en la recuperación de la imagen moderna de la minería nacional.

En estos 60 años trabajando por el desarrollo del Perú, la Cía. de Minas Buenaventura ha demostrado que es una empresa comprometida con su responsabilidad ambiental y social, buscando permanentemente optimizar sus procesos extractivos a fin de respetar, conservar y mantener el equilibrio ambiental y social de nuestro entorno; además de innovar constantemente en sistemas integrales de gestión ambiental, acordes con la normativa sectorial y nacional.

Las acciones incorporadas permiten trabajar con los más altos estándares ambientales que son difundidos, compartidos y aplicados en nuestras distintas operaciones, proyectos y empresas subsidiarias, distribuidas en el norte, centro y sur de la sierra del Perú.

Educación Ambiental Vida

Vida, es un Programa de Educación Ambiental que busca crear conciencia sobre la importancia del medio ambiente en niños y jóvenes de las áreas de influencia directa de las operaciones de la Compañía Minera Milpo S.A.A. , además de sensibilizar a los adultos en el mismo tema.

Esta iniciativa comenzó como un programa piloto, en marzo del 2011, en la Unidad Minera El Porvenir. Posteriormente, gracias al éxito obtenido, se viene implementando en las unidades de Atacocha, Chapi y Cerro Lindo.

El programa tiene el objetivo de crear conciencia ambiental a través de la implementación de proyectos educativos medioambientales con los actores de las escuelas primarias y secundarias del ámbito de intervención. También, de sensibilizar a los trabajadores de Milpo y sus respectivas familias sobre temas medioambientales, para despertar mayor responsabilidad sobre la conservación y cuidado del medio ambiente, a través de la participación en talleres vivenciales.

Vida se gestiona en las siguientes líneas de intervención: proyectos educativos ambientales en escuelas, talleres vivenciales para familias y charlas informativas para trabajadores de las unidades mineras.

La Ramada Limpia

La estrategia de responsabilidad social de Duke Energy Perú incluye políticas de preservación ambiental con participación de la comunidad como protagonista de su desarrollo. En este marco, en el centro poblado La Ramada, que se encuentra en el área de influencia de la central hidroeléctrica Carhuaquero, se implementó el proyecto de manejo de residuos sólidos "La Ramada Limpia".



© Duke Energy Egenor S. en C. por A.



© Minera Aurífera Retamas S.A.

Se trata de un proyecto de concientización ambiental entre los pobladores de la zona, con el objetivo de capacitarlos en la gestión de residuos sólidos y acompañar al municipio local a implementar un sistema de reciclaje simple, pero eficiente. Como parte del mismo, se brindó a la población una serie de actividades educativas y de capacitación.

Recuperan hábitat del bosque seco

Graña y Montero Petrolera S.A. (GMP) viene reforestando las áreas impactadas por operaciones petroleras antiguas, mediante la plantación de especies vegetales típicas que se encuentran en riesgo crítico, como el hualtaco, zapote y algarrobo, entre otras, recuperando el hábitat del bosque seco y protegiendo a animales en peligro de extinción como el ave cortarrama peruana.

Para realizar este proyecto, se construyeron viveros forestales dentro de algunos colegios de las zonas de Negritos, Talara y Los Órganos. En estos viveros los plántones son producidos y cuidados por alumnos y profesores, involucrando además a los padres de familia, que reciben capacitación y supervisión de un especialista, en coordinación con GMP.

Al crecer los plántones, los alumnos, conjuntamente con la empresa, se encargan de plantar los nuevos árboles. Así se contribuye a la mejora de la calidad del ambiente y a recuperar el hábitat del bosque seco, fortaleciendo la educación ambiental de la niñez de la región.

Protección ambiental

Minera Aurífera Retamas S.A. (MARSА) asumió desde sus inicios un serio compromiso de respeto y protección al medio ambiente, que tuvo como resultado la obtención de la certificación medioambiental ISO 14001:2004.

MARSА contempla entre sus procesos la implementación de infraestructuras y/o sistemas de control ambiental óptimos para garantizar un eficiente desempeño en sus operaciones. Es así que en la zona denominada R-2 se implementó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Mina (PTARM) FAR WEST, que tiene la finalidad de coleccionar los efluentes producto de las actividades de explotación que se realizan en el interior mina, para su tratamiento y posterior vertimiento al cuerpo receptor, en cumplimiento de la normatividad vigente.

Minimizan huella ecológica

La empresa Hudbay Perú S.A. en sus operaciones respeta el medio ambiente y en especial la conservación de los suelos. Así, durante la apertura de accesos en el Proyecto Constancia en la provincia de Chumbivilcas (Cusco), Hudbay viene realizando un cuidadoso manejo del suelo orgánico (top soil), evitando pérdidas o su degradación.

De acuerdo con los requerimientos ambientales, el suelo orgánico es almacenado en pilas al borde del acceso y sobre las cuales se colocan champas extraídas

COMUNIDADES



© Southern Peru Copper Corporation



© Minera Barrick Misquichilca S.A.

durante el desbroce, a manera de sistema de contención.

Este sistema permite evitar la erosión eólica e hídrica del suelo orgánico, mantener niveles de oxigenación apropiados y evitar la compactación, logrando que el suelo mantenga sus propiedades originales y durante las actividades de cierre progresivo se pueda emplear en actividades de revegetación. Este trabajo permite mejorar el desempeño ambiental y minimizar la huella de las operaciones.

Cierre de botadero en Lagunas Norte

La empresa Barrick Misquichilca S.A. trabaja en el Cierre en Botadero de Desmonte Este en Lagunas Norte. Así, con la actualización del Plan de Cierre de Minas aprobado en noviembre del 2011, establece que las actividades de cierre progresivo se iniciarán en el año 2015 y que continuarán hasta el 2021. Sin embargo, la operación Lagunas Norte, en el marco de su programa de mejora continua, ha venido desarrollando desde el año 2008 la rehabilitación a manera de prueba de 14.7 hectáreas en el talud del Botadero de Desmonte Este.

En esta rehabilitación se implementó una cobertura de 60 cm de arcilla de baja permeabilidad, 30 cm de suelo orgánico y siembra de especies vegetales. Igualmente, se instalaron paneles con instrumentación para evaluar el comportamiento de la cubierta. Este conocimiento será aplicado para la implementación de la cobertura final al cierre de la operación.

Evaluación de especies y hábitats

El Programa de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad (BMAP por sus siglas en inglés) comenzó en el 2008 con la finalidad de estudiar, monitorear y evaluar las especies y hábitats que coexisten en las regiones andinas por las que recorre el gasoducto de PERU LNG y también la zona donde se encuentra la planta Melchorita, en la costa. De esta manera, el BMAP responde mediante un manejo adecuado y adaptado a las condiciones que podrían surgir durante la operación del proyecto. El programa es conducido por el reconocido Smithsonian Conservation Biology Institute, junto a profesionales de PERU LNG.

Campaña forestal con 100 000 plántones

Una gran iniciativa por el medio ambiente emprendieron este año los trabajadores de Tintaya Antapaccay, pues las diferentes gerencias de la minera así como sus contratistas participaron con la siembra de 100 000 colles y queñuas en cerca de 100 hectáreas de terreno como parte de la campaña denominada "Actúa frente al cambio climático adoptando árboles".

Esta actividad está liderada por la Gerencia de Medio Ambiente de la empresa minera y, pese a la inclemencia climática, un 83% de los plántones lograron prender satisfactoriamente y actualmente se encuentran en una etapa de protección contra las heladas.

El gerente general de Tintaya Antapaccay, ingeniero Edgardo Orderique, manifestó: "Este es un compromiso ambiental al cual debemos aunarnos todos



© Minera Bateas S.A.C.



© Pluspetrol Perú Corporation S.A.

nosotros. Es un compromiso corporativo que hemos enfocado dentro del Programa de Compensación para contribuir a mejorar nuestro entorno”.

Según los especialistas de la Gerencia de Medio Ambiente de la minera, estas especies nativas sembradas en el campamento son adaptables a más de 5000 msnm y requieren poca agua para su desarrollo.

Asimismo, indicaron que con el tiempo esta campaña forestal logrará capturar hasta 300 toneladas anuales de CO₂ y recientemente se ha dado continuidad a la reforestación implementando un vivero forestal en Huinipampa, con 100 000 plantones de producción.

Tratan aguas residuales domésticas

Minera Bateas S.A.C., cumpliendo con los compromisos ambientales establecidos en su Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, optimiza los recursos para la gestión ambiental, implementando una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas que permite administrar con mayor eficiencia los problemas ambientales, buscando un enfoque de desarrollo sostenible.

La planta, ubicada sobre los 4500 msnm en el distrito de Caylloma, región Arequipa, está en funcionamiento desde abril del 2011. Para lograr una eficaz reducción de sólidos totales suspendidos y degradación del material orgánico, tiene un tanque de eculalización y cámaras de aireación, sedimentación y desinfección mediante el sistema biológico de lodos activados.

Ite: Un humedal para las aves

Hace trece años Southern Peru inició el programa de remediación de la Bahía de Ite, en Tacna. Desde entonces se ha logrado en el lugar una sorprendente transformación. Trabajando con la naturaleza, se ha generado un activo ambiental que sirve de hábitat a cientos de aves, y el panorama confirma que el programa tuvo un resultado exitoso.

Ite es un atractivo paraje natural ubicado en el distrito del mismo nombre, provincia tacneña de Jorge Basadre. Es el humedal costero de 1600 hectáreas y cuenta actualmente con 126 especies de aves identificadas, 74 de ellas residentes y 52 visitantes. De las últimas, 30 proceden de Norteamérica, otras 7 se trasladan del sur de Sudamérica, 11 de los Andes.

El lugar se ha convertido en el humedal con mayor diversidad de aves acuáticas y en un buen sitio para que las especies migratorias. Algunas de ellas deben recorrer grandes distancias y necesitan de estas bahías para descansar.

Los humedales generalmente sustentan una importante diversidad biológica y en muchos casos constituyen hábitats críticos para especies seriamente amenazadas. Asimismo, pueden albergar poblaciones muy numerosas de aves. De allí la necesidad de reflexionar sobre su cuidado y preservación.

Este paraje ecológico ha sido elegido como una de las maravillas de la región Tacna, y en un reciente taller organizado por el Gobierno Regional de Tacna, se precisó que “los humedales ofrecen a las aves

COMUNIDADES



© Repsol Exploración Perú



© Sociedad Minera Cerro Verde S.A.

acuáticas, refugio y alimento y entre las funciones ecológicas más importantes se encuentra de servir como nidos. A su vez, las aves acuáticas son buenas indicadores del estado de conservación y ‘salud’ de los humedales”.

Remediar pasivos ambientales

Con la finalidad de mitigar el impacto de antiguos pasivos ambientales, Pluspetrol Perú Corporation S.A. realizó importantes trabajos para lograr la recuperación de suelos degradados por antiguas metodologías petroleras.

Desde que comenzó a operar, Pluspetrol Norte identificó y remedió más de 100 sitios afectados tanto en el Lote 8 como en el Lote 1AB. A la fecha, gran parte de estas zonas están remediadas y contribuyen al ciclo ambiental de la Amazonía.

La empresa viene trabajando para implementar diferentes tecnologías de remediación ambiental apropiadas para los diferentes ecosistemas donde se encuentran ubicados los pasivos ambientales.

Rescate de orquídeas y bromelias

Las orquídeas cumplen un rol importante en el ecosistema: intervienen en la retención de agua, proveen de hábitat y alimento a insectos, anfibios y reptiles. Esta iniciativa impulsada por Repsol en el Lote 57, tiene como objetivo prevenir y minimizar los impactos a la biodiversidad. La metodología incluye el inven-

tario, rescate, acondicionamiento y reubicación de orquídeas y bromelias durante la construcción de las plataformas Mapi LX y Mashira GX, en la zona de amortiguamiento de las reservas comunales Ashaninka y Machiguenga y el Parque Nacional de Otishi.

Apoiando la preservación de la vida silvestre

Cerro Verde recibió en el año 2011 la certificación “Wildlife at Work” (la Vida Silvestre en el Trabajo) por la exitosa implementación de un programa de manejo de hábitat para la vida silvestre, sobre todo en la protección y manejo del guanaco, murciélago longirrostro peruano y el cactus *Weberbauerocereus weberbaueri*.

Remediación de pasivos ambientales

Minera Barrick Misquichilca S.A. viene ejecutando, de manera voluntaria, actividades de mejoras ambientales como parte de su política ambiental en los pasivos ambientales de Callacuyán (Quiruvilca, La Libertad), originados por operaciones de explotación de carbón antiguas que se encuentran en el interior de la propiedad de la empresa.

Es así que se desmantelaron instalaciones abandonadas, encapsulando material generador de acidez y rehabilitando las áreas ocupadas por instalaciones antiguas. En esta área se construyó un rancho donde actualmente se crían alpacas y reses. ●●

Las emergencias no avisan



Felizmente existe Alerta Médica

* Los 3 primeros sin costo

**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.



**AFILIATE AL
225-8668**

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

COMUNIDADES



© Transportadora de Gas del Perú S.A.



© Transportadora de Gas del Perú S.A.

PROGRAMA DE MONITOREO BIOLÓGICO DE TGP DESCUBRE NUEVAS ESPECIES EN LA AMAZONÍA

IMPORTANTES HALLAZGOS CIENTÍFICOS

Nuevos descubrimientos para la ciencia se vienen logrando con el Programa de Monitoreo Biológico que Transportadora de Gas del Perú (TgP) desarrolla desde el 2004 en sus áreas de influencia. Producto de estas investigaciones se han registrado dos nuevas especies del grupo de los reptiles.

Se trata de las variedades de lagartijas: *Potamites montañicola*, única en su género y que vive entre los 1500 y 2000 msnm; y la *Euspondylus chasqui*, que se distingue por una combinación única de características morfométricas, en las escamas y el patrón de coloración. Ambos hallazgos han sido difundidos en publicaciones de carácter científico.

Este grupo -al igual que el de peces y el de macroinvertebrados bentónicos- es de alto potencial científico por los escasos estudios que se han desarrollado al respecto y por las incursiones a áreas inexploradas. En el caso de los grupos de aves y mamíferos, la mayor probabilidad es hallar nuevos registros en las áreas evaluadas.

El equipo de biólogos del Programa de Monitoreo Biológico evalúa toda el área del Sistema de Transporte

por Ductos (STD) de TgP, el cual atraviesa diversas zonas sensibles en términos de biodiversidad, desde los bosques del llano amazónico, pasando por los bosques montanos -esto incluye áreas protegidas como la Reserva Comunal Machiguenga y su zona de amortiguamiento-, bofedales, bosques de queñua en zonas altoandinas, bosques secos en valles interandinos hasta las zonas del desierto costero ubicadas entre Ica y Lima. El monitoreo ha priorizado la evaluación de áreas biológicamente sensibles y comprende los grupos de mamíferos, aves, anfibios y reptiles y flora, así como el componente de vida acuática en ríos y quebradas.

Producto de la investigación se han identificado 34 áreas sensibles dentro del ecosistema explorado y monitoreado por TgP. Esto permite a la empresa considerar los cuidados necesarios en su operación cotidiana, con el fin de prevenir y mitigar impactos en áreas particulares, como por ejemplo los bosques chaparros, de escasa distribución espacial, con particularidades desde el punto de vista biológico y de lenta recuperación.

Dichas investigaciones permiten también ampliar el conocimiento acerca de la biodiversidad existente en las comunidades nativas, así como del grado de conservación

de la especies, de los hábitats y de la utilización de la flora y fauna en estos territorios. A su vez, esta información científica de primera mano permite tomar decisiones a los organismos del Estado, encargados de preservar los espacios y las costumbres de las comunidades.

Historia

Desde el inicio de sus operaciones, TgP asumió el compromiso de actuar de manera responsable, garantizando el cuidado y conservación del medio ambiente y la generación de valor en un marco de desarrollo sustentable. En el año 2002, luego de la aprobación del Impacto Ambiental de su STD, TgP inició el Programa de Monitoreo Biológico. Se trabajó inicialmente en la fase constructiva del proyecto, y desde el 2004 en la fase de operación.

El monitoreo tiene una frecuencia anual en base a las diferentes estacionalidades del año y tiene como objetivo principal la identificación de cambios en la flora y fauna que rodea el STD. También busca implementar las medidas de mitigación y conservación correspondientes y establecer indicadores biológicos de la biodiversidad y del uso de recursos naturales por parte de las comunidades.

TgP, además de cumplir con la normatividad vigente, demuestra que es posible desarrollar una operación de una naturaleza tan compleja como la suya en zonas megadiversas, sin ocasionar cambios en los hábitats y las comunidades biológicas que alberga.

Asimismo, el Programa de Monitoreo Biológico ha generado nuevos puestos de trabajo para científicos de diversas áreas, especialmente en el tema de investigación de la biología y la ecología terrestre.

Comprometidos con la biodiversidad

Paralelamente a su Programa de Monitoreo Biológico, TgP -en conjunto con el upstream- patrocina desde el año 2007 el Programa de Monitoreo de la Biodiversidad en Camisea (PMB) en el sector de selva. Esta iniciativa -única a nivel global- permite monitorear la biodiversidad que existe en los primeros 200 kilómetros del STD, zona que concentra una gran cantidad y variedad de especies -algunas de ellas entre las más amenazadas del planeta-, permitiendo su conservación.

Además, tomando como base la información relevada en la primera etapa de línea de base del PMB, se viene desarrollando un Plan de Acción de Biodiversidad (PAB), el cual establece acciones futuras que llevarán a la conservación o a la mejora de la biodiversidad de esta zona.

Asimismo, TgP cuenta con un Plan de Manejo Ecológico para sus nuevos proyectos, orientado a gestionar los impactos a la biodiversidad durante las actividades de construcción y operación.

Finalmente, la compañía realiza un fuerte trabajo de capacitación y sensibilización interna para que todos sus colaboradores y contratistas se involucren activamente en el desarrollo y cumplimiento de dichos planes, reafirmando de esta manera su compromiso con la protección de la biodiversidad.

Cabe destacar que para el desarrollo de los trabajos del Programa de Monitoreo Biológico se emplean estándares metodológicos ampliamente divulgados en la comunidad científica internacional, por lo que sus resultados son totalmente confiables. Lo mismo sucede con el PMB. Así, para su diseño e implementación se utilizaron los lineamientos establecidos por la Corporación Financiera Internacional (IFC) en su norma de desempeño 6. ●●

LEGISLACIÓN EXIGENTE

Perú es un país de amplia y valiosa biodiversidad, con paisajes que van desde los extensos arenales costeros hasta las áridas punas del sur y las frondosas selvas orientales. En esos ambientes existe una gran variedad de especies de flora y fauna que la gestión de TgP viene investigando.

Si bien se han logrado grandes avances -estos trabajos permitieron explorar áreas donde difícilmente se podría llegar con exploraciones científicas tradicionales-, los trabajos impulsados por la inversión privada aún se encuentran en una etapa de desarrollo y crecimiento.

Nuestra legislación ambiental -considerada entre las más exigentes de la región- también ha puesto interés en las investigaciones. Así, la incorporación de líneas de base de biodiversidad para la realización de los estudios de impacto ambiental y el concepto de estacionalidad en la generación de las mismas, exige a las empresas que realizan actividades extractivas en áreas sensibles invertir en proyectos de monitoreo y conservación de la biodiversidad con grandes y exitosos resultados.



© Xstrata Perú S.A.

PERÚ CUMPLE CERTIFICACIÓN VOLUNTARIA EITI QUE FOMENTA TRANSPARENCIA Y DESARROLLO DE LOS PUEBLOS

LOS RETOS DEL BUEN GOBIERNO

El Perú es el primer país de América en cumplir con la certificación internacional Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas (EITI por sus siglas en inglés) y hasta el momento es el único país que ha obtenido la categoría de “cumplidor” en el continente, logro conseguido sobre la base del esfuerzo de todos los sectores involucrados. El mérito y la validez de haberlo logrado radican en que se trata de una herramienta voluntaria.

Este organismo internacional que reúne a Estados, empresas petroleras, gasíferas y mineras y diversos grupos de la sociedad civil, tiene el objetivo de generar mayores niveles de transparencia en los pagos que hacen las empresas extractivas a los Estados nacionales y en los ingresos que estos reciben de las mismas empresas, de modo que estos recursos económicos sean usados para fomentar el desarrollo.

La EITI se basa en un estándar global para conciliar y monitorear aquellos pagos e ingresos. La aplicación de este estándar involucra voluntariamente al Gobierno, las empresas y la sociedad civil del país participante, y se guía por una metodología con 21 requisitos para elaborar los informes EITI. Para la ejecución de la iniciativa, el país conforma una Comisión de Trabajo en la que se tienen como miembros a representantes de la sociedad civil, las empresas y el Estado, siendo este último el que preside. Es esta comisión la que elige a un ente independiente que verifica y concilia los pagos que realizan las empresas extractivas, con lo que los Gobiernos indican haber recibido. La Comisión de Trabajo coordina y supervisa la realización del informe.

De este modo, la EITI ofrece una plataforma para la revisión y rendición de cuentas provenientes del sector extractivo.

Participantes

Actualmente, 14 países son cumplidores de la EITI y 21 están en vías de implementación (estos son conocidos como “candidatos”). Otros países, entre los que se encuentran Australia, Colombia y Estados Unidos, han anunciado su intención de aplicar la EITI, es decir, de ser candidatos.

La EITI en el mundo

Categoría	País
Cumplidor	Azerbaián, Ghana, Kirguistán, Liberia, Mali, Mauritania, Mongolia, Níger, Nigeria, Noruega, Perú , República Centroafricana, Timor, Oriental, Yemen
Candidato	Afganistán, Albania, Burkina, Faso, Camerún, Chad, Congo, Costa de Marfil, Gabón, Guatemala, Guinea, Indonesia, Iraq, Islas Salomón, Kazajistán, Mozambique, República Democrática del Congo, Sierra Leona, Tanzania, Togo, Trinidad y Tobago, Zambia
Suspendido	Madagascar
Con intención de aplicar	Australia*, Colombia, Estados Unidos, Túnez, Ucrania

*Australia está ejecutando un ejercicio de prueba.
Fuente: EITI

El Perú y la EITI

Debido a la importancia de las actividades extractivas en su economía y su peso a nivel global, el Perú fue invitado a participar en la EITI en el 2004, y en el 2005 se adhirió a la iniciativa. En febrero del 2012, tras la publicación de dos informes EITI, alcanzó el status de país cumplidor. Los dos informes analizan los pagos realizados por concepto de Impuesto a la Renta, regalías y derecho de vigencia de las empresas, y corresponden a siete ejercicios fiscales (del año 2004 al año 2010). En ese período, los ingresos recibidos por el Gobierno (identificados en los estudios) producto de las actividades extractivas se multiplicaron por casi seis veces.

En el primer informe no se hallaron diferencias significativas en la conciliación del Impuesto a la Renta y de las regalías. En los derechos de vigencia se obtuvo una diferencia del 9% a favor del Estado, debido a la utilización de tipos de cambio promedio para la conversión de las cifras y a hechos como que algunos denuncios mineros fueron pagados por terceros. En el segundo informe no se encontraron diferencias para el Impuesto a la Renta (que representó casi el 70% de los montos analizados). Para las regalías las diferencias no fueron significativas, mientras que para los derechos de vigencia se halló una diferencia del 3,9% por los factores ya señalados.

Vale notar que en el primer reporte (período 2004-2007) participaron voluntariamente 33 empresas, mientras que en el segundo (2008-2010) lo hicieron 51. Esto evidencia la positiva evolución en la participación que ha tenido la iniciativa y estamos convencidos de que en el futuro se sumarán más empresas.

¡ SOMOS PERUANOS ! HACEMOS BIEN LAS COSAS

PROTECCION-VIP
SEGURIDAD Y VIGILANCIA

(511) 7119094 / (511) 7119095

WWW.PROTECCION-VIP.COM.PE
Av. Víctor Malásquez Mz Y Lt 14-A Huertos de Lurín - Pachacamac

gventas@proteccion-vip.com.pe
ventas@proteccion-vip.com.pe

PANORAMA

Perú: empresas participantes en los informes de la EITI

Empresas que participaron desde el primer informe	Empresas que se adhirieron en el segundo informe
Anglo American Exploration Perú S.A.	Anglo American Perú S.A.
Anglo American Michiquillay S.A.	Castrovirreyna Compañía Minera S.A.
Anglo American Quellaveco S.A.	Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.
Cedimin S.A.C.*	Compañía Minera Ares S.A.C.
Compañía Argentum S.A.	Compañía Minera Atacocha S.A.A.
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	Compañía Minera Condestable S.A.
Compañía Minera Antamina S.A.	Compañía Minera Poderosa S.A.
Compañía Minera Milpo S.A.A.	Compañía Minera San Juan (Perú) S.A.
Compañía Minera Raura S.A.	Consorcio Minero Horizonte S.A.
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	Ecopetrol del Perú S.A.
Hunt Oil Company of Peru L.L.C., Sucursal de Perú	Gold Fields La Cima S.A.A.
Inversiones Mineras del Sur S.A.**	Graña y Montero Petrolera S.A.
Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.	Interoil Perú S.A.
Minera Barrick Misquichilca S.A.	Lumina Copper S.A.C.
Minera Bateas S.A.C.	Minera Suyamarca S.A.C.
Minera Pampa de Cobre S.A.	Pacific Stratus Energy S.A. Sucursal del Perú
Minera Yanacocha S.R.L.	Pluspetrol Lote 56 S.A.
Minsur S.A.	Savia Perú S.A.
Olympic Perú INC, Sucursal del Perú	SK Innovation Sucursal Peruana
Pan American Silver S.A. Mina Quiruvilca	Sonatrach Perú Corporation S.A.C.
Perenco Perú Limited Sucursal del Perú	Talisman Perú B.V., Sucursal del Perú
Perubar S.A.*	Volcan Compañía Minera S.A.A.
Petrobras Energía Perú S.A.	
Pluspetrol Camisea S.A.	
Pluspetrol Norte S.A.	
Pluspetrol Perú Corporation S.A.	
Repsol Exploración Perú, Sucursal del Perú	
Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	
Rio Tinto Mining and Exploration S.A.C.*	
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	
Southern Peru Copper Corporation, Sucursal del Perú	
Xstrata Tintaya S.A.	

*No figuran en el segundo informe

**Absorbida por Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. en el año 2007

Fuente: EITI Perú

Para implementar la iniciativa, el Gobierno convocó en el 2006 a representantes de las empresas mineras, petroleras y gasíferas y de las organizaciones de la sociedad civil, para que participaran junto con el Estado en una Comisión de Trabajo. El año pasado se creó la Comisión Multisectorial Permanente para la Transparencia de las Industrias Extractivas, la cual establece de forma definitiva las funciones de la Comisión de Trabajo de la EITI Perú. El siguiente cuadro detalla sus miembros.

Vale resaltar el trabajo serio y profesional que realiza esta comisión, donde cada uno de sus miembros trabaja sobre la base del compromiso del país con esta iniciativa que propicia la transparencia, concepto que podría ser adoptado por otras actividades económicas.

Por otro lado, cabe señalar que la EITI considera que para que los ingresos recaudados se traduzcan en mejoras en infraestructura, servicios públicos y en el aumento de la calidad de vida de la población, es necesario que exista transparencia y gobernabilidad a lo largo de la cadena de valor de los recursos naturales. Por ello, iniciativas como esta también deberían velar por que los ingresos que llegan a los gobiernos regionales y locales sean utilizados de una manera eficiente y oportuna en beneficio de sus pobladores. Este es un tema de suma relevancia en el caso de nuestro país.

Miembros de la Comisión Multisectorial de la EITI en el Perú

Sector	Institución
Estado	Ministerio de Energía y Minas Ministerio de Economía y Finanzas
Sociedad civil	Grupo Propuesta Ciudadana CooperAcción: Acción Solidaria para el Desarrollo Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas Labor Centro de Cultura Popular Pontificia Universidad Católica del Perú Universidad del Pacífico
Industrias extractivas	Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía Southern Peru Copper Corporation Anglo American Repsol Exploración Perú - Sucursal del Perú Hunt Oil Company of Peru

Fuente: EITI

Precisamente durante la conferencia de la EITI organizada el pasado 26 de junio en Lima, el ministro de Energía y Minas, Jorge Merino Tafur, señaló que “los peruanos tenemos derecho a saber en qué se invierten los recursos que aportan las empresas mineras, petroleras y gasíferas y ser partícipes de los beneficios mediante una apropiada distribución”.



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

Larrabure y Unanue 146 Lima 1, Perú
 (511) 626 6200 | (511) 433 2842 www.bisa.com.pe



PANORAMA

En esta línea de trabajo, cabe destacar el Operativo Canon ejecutado recientemente por la Contraloría General de la República. Esta institución ha movilizó a 60 auditores a nivel nacional para determinar si los fondos que se obtienen por la explotación de recursos naturales, correspondientes al año 2011, fueron utilizados de manera legal y eficiente por los gobiernos regionales y locales.

Este operativo se ha emprendido tras la presentación del Estudio “Distribución y Utilización de los Recursos del Canon, Sobrecanon, FOCAM y Regalía Minera en el Perú – Período 2011”, en el que la Contraloría determinó que las autoridades mencionadas contaban con un fondo de S/. 15 344 millones provenientes de dichas fuentes, pero solo utilizaron cerca del 60%. Asimismo, halló que algunas entidades no priorizaron proyectos de infraestructura destinados a atender las necesidades de la población, que es el objetivo del dinero en cuestión, o que utilizaron esos recursos ineficientemente o para realizar pagos indebidos.

Lo más importante es que la transparencia llegue al uso de los recursos, porque la forma y la eficacia con la que se emplean es lo que determina si realmente los ingresos recaudados contribuyen al desarrollo de la población o no. Y ese, consideramos, es el objetivo final de entidades como la EITI. ●●

CONFERENCIA EN LIMA

El pasado 26 de junio tuvo lugar en Lima la conferencia “Gobierno Abierto y Transparencia de las Industrias Extractivas en América Latina y el Caribe”, organizada por el Gobierno peruano, la EITI, el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo y la Comisión Nacional de EITI-Perú. Este evento fue antesala de la reunión del Consejo Internacional de la EITI, realizada entre el 27 y el 28 de junio.

En la conferencia, los participantes, provenientes de Gobiernos, empresas y grupos de la sociedad civil de varios países, intercambiaron información sobre las oportunidades y los retos para reforzar la transparencia y la rendición de cuentas en las industrias extractivas en Latinoamérica, región atractiva para la inversión en estas actividades. Cabe señalar que en esta región los ingresos provenientes de los sectores extractivos se multiplicaron por 20 en la última década.

En ese contexto, las expectativas de los Gobiernos y ciudadanos relacionadas a una mayor participación de los beneficios generados, han aumentado notablemente. Asimismo, la gobernabilidad y la transparencia se han convertido en temas cruciales para generar confianza entre las partes interesadas. Por ello, en el foro se discutieron los enfoques de los países sobre la transparencia a lo largo de la cadena de valor de las industrias extractivas. También se analizó el potencial de la EITI para servir y reforzar las políticas de transparencia y rendición de cuentas en las empresas extractivas en los países de América Latina y el Caribe. Finalmente, se compartieron lecciones aprendidas y desafíos con respecto a la movilización de los ingresos y la distribución de beneficios en los países de la región.



**Tenemos el orgullo de presentarles a uno de
nuestros mejores agentes de seguridad**

*"Estar en un silla de ruedas desde hace 15 años
ha hecho que desarrolle una capacidad de
observación que me permite ver lo que otros no"*

Alfredo Lozada

Agente de Seguridad - Securitas

En Securitas hemos desarrollado el "Proyecto de Vigilancia Inclusiva" donde brindamos oportunidades laborales a personas con discapacidad física en la vigilancia de instalaciones, monitoreo y control de accesos.

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



Líder en conocimiento de seguridad



© Enersur S.A.

PLANTA TÉRMICA DE KALLPA GENERA 870 MW DE ENERGÍA

CICLO COMBINADO EN OPERACIONES

La última etapa de la planta de generación eléctrica más grande del país, que utiliza como combustible el gas de Camisea, entró en funcionamiento en Chilca, aumentando la disponibilidad eléctrica en el país y reduciendo la emisión de gases de efecto invernadero.

Con la puesta en marcha del ciclo combinado de esta moderna central térmica, Kallpa generará 870 MW y se ubicará entre los principales suministradores de energía al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

La central, que se encuentra ubicada a 63.5 kilómetros al sur de la capital, en el distrito de Chilca, provincia de Cañete, se levanta sobre un terreno de 13.5 hectáreas estratégicamente ubicado junto al gasoducto de Camisea y al corredor principal de transmisión eléctrica norte-sur.

Este complejo inició sus operaciones en julio del 2007 con la inauguración de Kallpa I, compuesta por una turbo generadora a base de gas natural de Camisea. En junio del 2009 entró en operación la segunda turbina y en marzo del 2010 comenzó a funcionar la tercera y última turbina de este tipo. A partir de ese año Kallpa empezó a suministrar en total 570 MW al SEIN.

Pero las inversiones siguieron en la central térmica. Esta vez, el proyecto era convertir las tres unidades de ciclo simple a ciclo combinado mediante el funcionamiento de una cuarta turbina de generación a base de vapor. "La construcción se inició en noviembre del 2009 y culminó en julio del 2012. Se esperaba que la obra inicie sus operaciones en setiembre; sin embargo, lo hizo los primeros días de agosto", señala el gerente de Proyectos de Kallpa, Jorge Mónaco.

Esta conversión a ciclo combinado costó aproximadamente 400 millones de dólares, y la construcción estuvo a cargo de una empresa coreana. "Fue un desafío contratar a la empresa Posco Ingeniería y Construcción. Sin embargo, los resultados fueron positivos al integrar la cultura de los coreanos con la cultura de los trabajadores peruanos", recuerda Mónaco.

En la construcción se requirieron 1300 trabajadores y proveedores de diversas partes del mundo. "De Vietnam vinieron las estructuras de la planta, de Bélgica se trajeron los aerocondensadores que habían sido fabricados en Vietnam y en China, de Alemania se trajeron las válvulas, otros suministros vinieron de Corea y así llegaron de todas las partes para armar el proyecto", nos cuenta.

La turbina de vapor General Electric vino de Estados Unidos. "La puesta en operaciones de esta turbina permite ofrecer un servicio eficiente y aumentar la energía generada sin necesidad de incrementar el uso de combustible", sostiene Mónaco.

Además, encamina al país hacia una mayor competitividad y eficiencia en el uso del gas de Camisea, necesaria para generar mayor electricidad en el país. ●●

FICHA TÉCNICA

En la construcción de la planta de ciclo combinado se utilizaron 35 000 m3 de hormigón y 8000 planos.

Ciclo simple

- Equipamiento necesario: turbogenerador a gas
- Combustible: gas natural
- Eficiencia: 37%
- Pérdidas de energía: 63% (en forma de calor a la atmósfera por los gases de escape)
- Temperatura de los gases de escape: 600 °C

Ciclo Combinado

- Equipamiento:
 - Chimeneas de bypass
 - Turbogeneradores a gas
 - Recuperadores de calor
 - Turbogenerador de vapor
 - Aerocondensador
- Combustible: el mismo gas que el ciclo simple
- Eficiencia: 56 %
- Pérdidas de energía: 44% (en forma de calor a la atmósfera por los gases de escape)
- Temperatura de los gases de escape: 100 °C

Planta existente al comienzo del proyecto

- 3 Turbogeneradores de gas Siemens SGT6 FD3 de 190 MW cada uno

Potencia

Total de potencia neta instalada en ciclo simple 570 MW

Potencia neta a agregar con la conversión a ciclo combinado 300 MW

Potencia neta total instalada al finalizar el proyecto 870 MW

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 María Reiche N° 158 4to. Piso
Urbanización Higuiereta - Surco
Lima 33, Perú
T. 271-2700 Fax: 358-6305

www.electrowerke.com.pe



Electro
werke



El Ministro del Ambiente, Manuel Pulgar-Vidal, ante los asociados de la SNMPE, realizó la presentación sobre Ley de Creación del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE).



En las instalaciones de la SNMPE, se realizó el desayuno titulado "Recientes modificaciones a la Ley del Impuesto a la Renta y nuevas normas".



El Alto Comisionado de la Oficina Nacional de Diálogo y Sostenibilidad de la Presidencia de Consejo de Ministros, Vladimiro Huaroc, expuso sobre la manera en que el gobierno actuará frente a los conflictos sociales.



El presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, Pedro Martínez, participó en Expomina 2012, con la exposición titulada "Minería: Desafíos y oportunidades".



Con la participación de la ANA, se llevó a cabo el conversatorio, sobre Reglamento de Procedimiento Administrativo para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimientos y Reuso de Aguas Residuales Tratadas.



Como parte del Proyecto Educación, se efectuó el programa de Charlas magistrales minero-energéticas, para 5to y 6to grado, en el Colegio Sor Rosa Larraburre.



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



Sociedad Nacional de
**MINERIA PETROLEO
Y ENERGIA**



ACTIVIDAD GREMIAL



I Diálogo Minero-Energético

© SNMPE

El pasado 5 de setiembre en las instalaciones de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía se desarrolló el I Diálogo Minero-Energético, cuyo objetivo, fue mostrar a la prensa especializada el balance y perspectivas de los tres sectores.

Hizo la presentación presidente de la SNMPE, Pedro Martínez, quien sostuvo que una mayor inversión tanto privada como pública impulsará la actividad económica, generará más trabajo y por lo tanto reducirá los conflictos sociales.

Asimismo, señaló que los inversionistas han mostrado su total interés de seguir invirtiendo en el Perú ya que tienen confianza en el país y han identificado riqueza geológica que puede ser explotada en beneficio de las empresas, de los peruanos y del Estado.

“Los peruanos necesitamos trabajo y solo con inversión se consigue trabajo. Lo importante es que existe el deseo de seguir invirtiendo en el país y el Perú no se puede dar el lujo, con la crisis existente, de perder a esos inversionistas que quieren invertir en el país”, acotó.

Por su parte la presidenta del Comité Minero de la SNMPE, Eva Árias Vargas de Sologuren, precisó que la inversión minera ha ido creciendo desde el 1991 hasta la fecha. Sostuvo que en el 2011 se había llegado a un nivel de inversión de 7202 millones de dólares.

Manifestó, que la minería era un importante contribuyente para el Estado. Así el impuesto a la renta en el 2011 fue de 10 068 millones de soles, siendo el monto más grande en impuesto a la renta que se ha pagado. De esta suma el 50% va como canon minero a las regiones y el otro 50% vía impuestos se dirige al presupuesto nacional.

Respecto a la cartera de proyectos declaró que en etapa de ampliación, se tiene proyectada una inversión de 8,635 millones de dólares, con EIA aprobado 18,630 millones de dólares y en exploración 26,056 millones de dólares,

sumando una inversión estimada de 53,229 millones de dólares. “Imagínense el efecto que tendría en el país, si todos los proyectos se llegasen a concretar”, anotó.

“Se debe resaltar la importancia que tiene el sector minero para el Perú y la obligación que tenemos nosotros como peruanos de aprovechar estos recursos y continuar con el desarrollo económico del país”, puntualizó.

Por su parte la presidenta del Comité de Hidrocarburos de la SNMPE, Bárbara Bruce, declaró que en los últimos 20 años se ha invertido en el sector más de 10,000 millones de dólares, liderado por el desarrollo de Camisea. Detalló que en el 2011 la inversión fue de 1,361 millones de dólares.

Sobre las proyecciones indicó que se tiene 9,000 millones de dólares en inversión estimada total para los próximos años. Por último, mencionó que el número de lotes declarados en fuerza mayor en el 2012 era de 23 lotes, de los cuales trece eran por demora de permisos de las autoridades, nueve por problemas sociales o de seguridad y uno por causas climáticas.

A su turno, Mark Hoffman, presidente del Comité Sectorial Eléctrico de la SNMPE, recalcó que los retrasos en el otorgamiento de permisos podrían afectar las inversiones previstas en el sector en los próximos años que suman 6000 millones de dólares.

“Con los márgenes de reserva relativamente estrechos entre generación y demanda, en especial proyectándonos en los próximos dos años, una demora de un año en una línea de transmisión puede ser fatal”, manifestó.

En ese sentido, Hoffman urgió a las autoridades competente a acelerar el otorgamiento de permisos para evitar restricciones de oferta.

En la presentación se contó con la presencia de periodistas nacionales y extranjeros, quienes hicieron preguntas a los exponentes y despejaron sus dudas con respecto a los tres sectores. ●●



© SNMPE

INFORME DEL IPE SE PRESENTÓ EN LA SEDE DE LA SNMPE

Importancia de la minería en el Perú

El gerente del Instituto Peruano de Economía, Miguel Palomino, presentó el informe "Efecto de la minería sobre el empleo, el producto y recaudación en el Perú". La exposición tuvo como moderadora a Patricia Teullet y como panelistas al presidente del Banco Central de Reserva, Julio Velarde y al presidente ejecutivo de Apoyo Consultoría, Gianfranco Castagnola.

El evento se desarrolló el 22 de agosto ante concurrencia asistida, conformada por funcionarios y representantes de empresas minero-energéticas y periodistas de medios escritos, radiales y televisivos.

El presidente de la SNMPE, Pedro Martínez, fue el encargado de las palabras de bienvenida, y en su discurso precisó que el Perú atravesaba por un buen momento económico, pero que se requería el esfuerzo de todos los peruanos para continuar por la senda del progreso y la inversión que generaba empleos y recursos económicos para el Estado, los gobiernos regionales y locales.

Por su parte, Miguel Palomino manifestó que el Instituto Peruano de Economía había estudiado el efecto que tiene la actividad minera sobre el resto de la economía, concentrado en tres temas: producto, empleo y la recaudación fiscal.

Sostuvo que en la próxima década la actividad minera se

podría convertir en la mayor generadora de empleo directo e indirecto si se ponía en marcha la cartera de inversiones estimada en 53 000 millones de dólares.

Declaró que había utilizado la Tabla de Insumo Producto (TIP) para identificar las relaciones económicas con cada sector productivo y con la economía en general. Indicó que la actividad minera tenía un elevado y creciente grado de integración con el resto de actividades económicas nacionales. Así, un empleo en minería generaba nueve empleos adicionales en otros sectores, de acuerdo a la TIP del 2007.

Durante el panel, Julio Velarde manifestó que existían numerosos proyectos mineros que continuaban avanzando, y esperaba que se concrete la mayor parte de ellos por "el bien del país". Indicó que la minería se había convertido en una importante actividad económica nacional que había pasado de tener un aporte al PBI de 4% al 15% entre los años de 1994 al 2007.

A su vez, Gianfranco Castagnola afirmó que en un escenario probable en que se concreten proyectos por 27 000 millones de dólares, el PBI crecería 12%, las exportaciones aumentarían 17 000 millones de dólares y se generaría un millón de empleos. Destacó el estudio serio y laborioso que había realizado el IPE sobre los efectos de la minería en la economía nacional. ●●



ESCANEE EL CÓDIGO QR PARA ACCEDER AL INFORME COMPLETO DEL INSTITUTO PERUANO DE ECONOMÍA



© SNMPE

EN TRUJILLO SE REALIZÓ IX SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN PERIODÍSTICA

Minería y desarrollo regional

En el marco de la campaña de comunicación social sobre minería que viene ejecutando la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), se realizó el IX Seminario de Actualización Periodística 2012 "Minería y desarrollo regional", el cual se llevó a cabo el 7 de setiembre en la ciudad de Trujillo.

El seminario tuvo como objetivo brindar a los directores, editores, jefes de Informaciones, jefes de las secciones de Economía y periodistas de los diferentes medios de comunicación de la región, información actualizada del sector; asimismo, darles a conocer la gestión solidaria y responsable que ejecuta la minería moderna, y tratar con ellos aspectos vinculados a la responsabilidad de los medios de comunicación.

La primera ponencia estuvo a cargo del representante del Consejo de Minería del Ministerio de Energía y Minas, Fernando Gala, quien desarrolló el tema "Potencial minero del Perú". Destacó que La Libertad ocupa el segundo lugar como productor de oro del país. En el 2011 produjo 1 441 000 onzas (27.33% del total nacional). Además, dijo que esta región era un importante productor no metálico ya que producía arena, arcilla, sal y caolín.

El subgerente del Sector Minero de la SNMPE, Ángel Murillo, expuso sobre "Aporte de la minería al desarrollo nacional". Manifestó que desde 1991 en el sector minero se han invertido más de 29 000 millones de dólares, incrementando la capacidad productiva del país y mejorando su productividad.

Sin embargo, precisó que según la encuesta Fraser el Perú ha perdido competitividad en la última década. Entre el 2001 y el 2011 hemos pasado del puesto 11 al 56 en

el índice de potencial de políticas, del puesto 8 al 32 en el índice de atractivo de la inversión y del puesto 12 al 14 en el índice de potencial minero.

El director de Planeamiento y Presupuesto del Ingemmet, Henry Luna, expresó en su ponencia titulada "Problemática de la extracción ilegal de minerales" que la minería se debía convertir en el motor impulsor del desarrollo de las otras actividades económicas de las regiones. Asimismo, expresó que las unidades mineras formales en operación ocupan el 0.77% del territorio nacional; sin embargo, destacan por su impacto económico en las regiones.

Por su parte, el especialista del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Fabián Pérez, desarrolló el tema "Análisis de los conflictos sociales y Ley de Consulta Previa". Preciso que la Ley de Consulta Previa buscaba alcanzar un acuerdo o consentimiento a través de un diálogo intercultural que garantice la inclusión de los pueblos indígenas en los procesos de toma de decisiones y el respeto a sus derechos colectivos.

El lingüista y editor de Publicaciones Periodísticas de la Asociación de Correctores de Textos del Perú, Fernando Carvajal, disertó sobre "Los errores más comunes en la redacción periodística".

Concluyeron las ponencias el coordinador del Comité de Radio de la Sociedad Peruana de Radiodifusores, Daniel Chappell, con el tema "Investigación de mercados para potenciar a los medios de comunicación regionales", y el columnista de Expreso, César Campos, quien habló sobre "Libertad de expresión, ética periodística y responsabilidad de la prensa". ●●



© SNMPE

EVENTO SE DESARROLLÓ EN AREQUIPA

VIII Seminario de Actualización Periodística

En la ciudad de Arequipa se desarrolló el VIII Seminario de Actualización Periodística 2012, cuyo título fue “Minería y desarrollo regional”, organizado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

El objetivo del seminario, que se desarrolló el 24 de agosto pasado, fue brindar información actualizada del sector, en especial sobre la gestión solidaria y responsable que ejecuta la minería moderna; así como tratar aspectos vinculados a la responsabilidad de los medios de comunicación. Estuvo dirigido a directores, editores, jefes de Informaciones, jefes de las secciones de Economía y periodistas de la región.

Las conferencias estuvieron a cargo de distinguidos profesionales, que desarrollaron diferentes temas especializados y respondieron las preguntas del público asistente, siempre dentro de un enriquecedor intercambio de ideas.

Inició el evento el socio director de Macroconsult, Elmer Cuba, quien desarrolló el tema “Aporte de la minería al desarrollo nacional”. Indicó que una familia ubicada en distritos con actividad minera tiene aproximadamente 50% más de ingresos que otra familia ubicada en una zona no minera, y que los ingresos provenientes del agro no se ven afectados por la minería. Por ello, las dos actividades pueden coexistir sin problemas en un distrito.

El consultor en temas mineros, Juan Hoyos, expuso sobre el “Potencial minero del Perú”. Precisó que la Cartera Estimada de Inversión incluye once principales proyectos por parte de las unidades mineras que proyectan ampliaciones de operación.

Por su parte, el director de Catastro Minero de Ingemmet, Henry Luna, disertó sobre “Políticas ambientales del sector minero”. Manifestó que la minería formal genera el 64.50% de las exportaciones nacionales, las cuales corresponden a productos mineros metálicos y no metálicos.

La gerente general de Ada Alegre Consultores S.A., Ada Alegre Chang, explicó sobre “Problemática de la extracción ilegal de minerales”. Recalcó que el estudio de impacto ambiental semidetallado (EIASd) es un instrumento de gestión ambiental aplicable a aquellos proyectos cuya ejecución puede originar impactos ambientales moderados.

La docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Mirian Morales, desarrolló el tema “Análisis de los conflictos sociales y Ley de Consulta Previa”. Sostuvo que la ley no era vinculante pero que su finalidad era alcanzar un acuerdo o consentimiento entre el Estado y los pueblos indígenas frente a determinados proyectos de la actividad extractiva.

El coordinador del Comité de Radio de la Sociedad Peruana de Radiodifusores, Daniel Chappell, habló sobre “Investigación de mercados para potenciar a los medios de comunicación regionales”. Indicó que en Arequipa no existe una compañía supervisora de las pautas publicitarias en las radios. Finalmente, terminó el programa de conferencias el columnista del diario Expreso, César Campos, quien desarrolló el tema “Libertad de expresión y ética periodística”. ●●

ACTIVIDAD GREMIAL



© Xstrata Perú S.A.

SNMPE LANZA CONVOCATORIA

Premio Desarrollo Sostenible 2012

En su séptima edición y en el marco del fomento de prácticas hacia un desarrollo sostenible, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, convoca a sus asociados para participar en el "Premio Desarrollo Sostenible 2012", mediante la presentación de trabajos monográficos que detallen los proyectos más relevantes en temas como protección ambiental y desarrollo local.

El premio, promovido por los comités de Asuntos Ambientales y Asuntos Sociales de la SNMPE, busca estimular y promover entre las empresas del gremio buenas prácticas sociales y ambientales, que vayan más allá de lo exigido por las normas. Asimismo resaltar los esfuerzos realizados por las empresas asociadas para que las localidades donde se ubican sus operaciones, puedan encaminarse hacia un desarrollo sostenible, buscando la innovación en el marco de los Objetivos del Milenio.

También tiene el propósito de difundir entre la comunidad en general la gestión moderna, eficiente y solidaria que vienen desarrollando las empresas asociadas a la SNMPE bajo el enfoque de desarrollo sostenible de sus zonas de influencia.

Podrán participar con más de un trabajo y en más de una categoría, todas las empresas mineras, de hidrocarburos, eléctricas y del sector servicios asociadas a la SNMPE. Las compañías del sector servicios podrán presentar solo casos aplicados en zonas de influencia de

operaciones del sector minero-energético.

Las categorías que se han establecido son dos. Una de ellas premia los esfuerzos de protección o gestión ambiental (conservación y eficiencia en el aprovechamiento de los recursos naturales, prevención, rehabilitación y recuperación de áreas afectadas, etc.). Y la otra categoría distingue los esfuerzos de promoción del desarrollo local (apoyo al desarrollo productivo, infraestructura, eslabonamientos generados, mejora en niveles de salud, mejora en niveles de educación, etc.), en consonancia con las políticas del Estado.

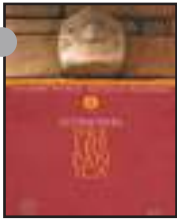
Un jurado calificador integrado por destacadas personalidades representativas del sector público, de las organizaciones no gubernamentales, del sector académico, de los medios de comunicación y del sector privado, premiará a aquellas empresas que han sobresalido por sus logros en las categorías señaladas.

Los factores que calificará el jurado están referidos a la innovación y originalidad de la propuesta, la participación de género, movilización de recursos humanos, compromiso de la población con el caso, la factibilidad de continuidad que tenga el proyecto, la institucionalidad y los objetivos alcanzados en su aplicación.

Se recibirán los trabajos hasta el 23 de octubre del 2012. La ceremonia de premiación se realizará en la sede institucional de la SNMPE, el 21 de noviembre. ●●

PUBLICACIONES

SNMPE-Centroinformacion@snmpe.org.pe



COMPENDIO HISTÓRICO

El Compendio de Historia Económica del Perú consta de cinco tomos, ha sido editado conjuntamente por el BCRP y el Instituto de Estudios Peruanos (IEP), y en su elaboración han participado destacados investigadores que analizan los diferentes periodos del quehacer económico de nuestro país, ordenados cronológicamente.



LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Publicación editada por el Ministerio del Ambiente, sobre las normas legales vigentes en el país, cuya materia jurídica está asociada al ambiente, al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, a la gestión y a las relaciones de gobernanza ambiental. Documento de consulta para universidades, organismos de investigación y ciudadanía en general.



IMPACTO DEL RÉGIMEN TRIBUTARIO

Gustavo Chau Punchin, Javier Gonzales Concepción, José Luis Luna Campodónico, son los autores de esta publicación realizada por ESAN. Investigación desarrolla un análisis comparativo entre el Perú y Chile, sobre los efectos e impactos de la legislación y normatividad tributaria en el valor actual neto (VAN) y en la tasa interna de retorno (TIR) de un proyecto minero simulado.



MANUEL MINERO

La Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), presenta el "Manual de la pequeña minería y la minería artesanal", una herramienta que pretende ser un instrumento orientador para los mineros que quieren desarrollar la actividad de manera legal y formal en el país. Libro, escrito por el abogado César Ipenza.

MUNDO ONLINE



MILPO www.milpo.com

Portal web de la empresa minera Milpo, cuyos productos son concentrados de zinc, concentrados de plomo, concentrados de cobre y cátodos de cobre. Se muestra la información de la minera.



ECOPETROL www.ecopetrol.com

Página web de la empresa Ecopetrol, la cual es una compañía global de energía y petroquímica con énfasis, en petróleo, gas y combustibles alternativos.



CELEPSA www.celepsa.com

Portal web de la Compañía Eléctrica el Platanal. Se da información de la empresa en: quienes son, proyectos, noticias, desarrollo sostenible y medio ambiente.

