

desde adentro

REVISTA DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERÍA PETRÓLEO Y ENERGÍA

ANÁLISIS
**¿Quién regula
a los reguladores?**

ENTREVISTA

Carlos del Solar:
**"No hay señales claras
para revertir la crisis
en hidrocarburos"**

JULIO 2015

NUM 143

VIII

Congreso Internacional de Legislación

DE MINERÍA, HIDROCARBUROS
Y ELECTRICIDAD

2015

2-3
NOVIEMBRE

SEDE
SWISSÔTEL
LIMA - PERU

INSCRIPCIÓN

	US\$ hasta 31 agosto	US\$ desde 1 setiembre
Socio INDEMIPE	250	350
No socios INDEMIPE	300	400
Oferta empresarial (mín.3)	250	350
Estudiantes pre grado (cupo limitado)	100	100

ORGANIZA

Instituto Nacional de Derecho de
— Minería Petróleo y Energía —

PROMUEVE



Sociedad Nacional de
**MINERIA PETROLEO
Y ENERGIA**

VISITE NUESTRA PÁGINA WEB
www.indemipe.com

INFORMES E INSCRIPCIONES
indemipeviiicongreso@stimulus.pe

Actuar hoy para recuperar el tiempo perdido

Durante este año y en el anterior también, desde el sector privado y público se propusieron diversas acciones para reactivar las inversiones en el sector minero-energético destinados a impulsar la ejecución de los proyectos, los cuales aportan al crecimiento económico del país. Sin embargo, poco se ha avanzado y el panorama se ha complicado para nuestra nación, más aún en un año pre-electoral.

Según el Instituto Peruano de Economía, IPE, el país habría perdido en los últimos siete años 67.2 mil millones de dólares en inversiones no ejecutadas, monto equivalente a un tercio del Producto Bruto Interno del año 2014, a causa de factores internos pero sobre todo por la conflictividad social que ha paralizado importantes proyectos mineros.

La puesta en marcha de estos proyectos podría haber reducido la pobreza en 5,7 % adicional entre el 2008 y el 2014. Es decir, si hoy la pobreza es 22,7%, de haberse ejecutado los proyectos ésta se habría reducido hasta 17%. Asimismo, el IPE sostiene que el Perú dejó de recaudar en ese periodo 4734 millones de dólares en impuestos que hubieran servido también para cerrar las brechas de infraestructura que tanto necesita el país.

La misma situación padece el sector energético. Se han incrementado los proyectos que han entrado en fuerza mayor, se han retirado empresas que tenían lotes en concesión y en los últimos cuatro años apenas se ha firmado un contrato petrolero. Es más, la inversión hidrocarbúrfica que en el año 2012 ascendió a 1880 millones de dólares cerró en el 2014 en 1190 millones de dólares, registrando una caída de 36,7%.

Ya es hora de tomar decisiones. Esperamos que en el mensaje presidencial de Fiestas Patrias se anuncien las medidas destinadas a promover la paz social, las inversiones, la solución de los conflictos, a mejorar la seguridad ciudadana, a implementar un régimen de licencias y permisos realista y moderno que sustituya el actual que no funciona y a imponer el orden y el respeto a la ley en todo el territorio nacional.

Todo ello, y más para permitir que esas inversiones ayuden a seguir disminuyendo los índices de pobreza, generar más empleo y mayores recursos para financiar los programas sociales y la inversión en infraestructura, a fin de dar un nuevo impulso al desarrollo nacional. Hay que recuperar el tiempo perdido causado por la conflictividad social y la falta de decisiones.



Acceda vía el código QR
a la versión digital
de la revista desde **dentro**

desde **dentro**

JULIO 2015 | NUM 143

Comité Editorial:

Hans Flury
Pedro Martínez
Pedro Lerner

Directora:

Caterina Podestá

Gerente Legal:

Guillermo Albareda

Gerente del Sector Eléctrico:

Juan Carlos Novoa

Gerente del Sector Hidrocarburos:

Janinne Delgado

Gerente del Sector Minero:

Percy Velarde

Gerente de Estudios

Económicos y Sociales:
Carmen Mendoza

Gerente de Marketing

y Comunicaciones:
Humberto Arnillas

Sub Gerente Minero:

Ángel Murillo

Editor:

Walter Carrillo

Redacción:

Pablo Villanueva

Investigación y análisis:

Sofía Piqué
José Roca
Julio Luján

Prensa:

Samuel Ramón

Diagramación:

Pablo Peña
Rosario Alejandro

Publicidad:

Mariela Lira
Cristina de López

Carátula:

Graña y Montero Petrolera

Pre-prensa e impresión:

Industria Gráfica Cimagraf S.A.C.

Documento elaborado por:

Sociedad Nacional de Minería,
Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671

Magdalena del Mar

Teléfono: (51-1) 2159250

Telefax: (51-1) 4601616

www.snmpe.org.pe

postmaster@snmpe.org.pe

Depósito legal

1501052003-4070

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

1 Editorial

6 Actualidad

Noticias.
Sube&Baja.

12 Entrevista

Carlos del Solar Simpson: "No hay señales claras para revertir la
crítica situación que se vive en el sector hidrocarburos".

16 Análisis

¿Quién regula a los reguladores?

18 Aportes

Los retos para iniciar una operación minera.

22 Reporte

Los usos y ventajas del zinc.

24 Comunidades

Financian estudios para pavimentación en Echarati.
Agua potable para vecinos de Pallpata.
Promueven actividades de apoyo social y limpieza.
Campaña de salud gratuita para vecinos chalacos.

26 Panorama

Producción nacional de cobre y oro se fortaleció en mayo.
Cuidado de la biodiversidad de un proyecto de hidrocarburos.
Inversiones y potencial eléctrico.

34 Comunicación

Los secretos de la persuasión.

36 Capacitación

Aprender, aportar y crecer.

38 Eventos

40 Ciencia y Tecnología

Ichu: aislante térmico natural para combatir el friaje.

42 Imágenes

43 Actividad Gremial

47 Publicaciones

48 Crucigrama



COOPSOL
MINERÍA Y PETRÓLEO

**ESPECIALISTAS EN
MANTENIMIENTO DE
PLANTAS PROCESADORAS
DE MINERALES**



SERVICIOS INTEGRALES PARA LA ACTIVIDAD MINERA, PETROLERA Y GASÍFERA

Asesoramiento en:

- Medio ambiente.
- Calidad de vida en la minería.
- Comunicaciones.
- Comunidades y desarrollo sostenible.

www.coopsol.com
informacion@coopsol.com

Los puntos sobre las leyes

1 PARA UNA BUENA GESTIÓN DEL AGUA HAY QUE EMPEZAR POR FORTALECER SU INSTITUCIONALIDAD

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía respalda el fortalecimiento de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) como ente rector del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos y autoridad técnica exclusiva en materia de recursos hídricos en el país.

El rol de la ANA es fundamental para garantizar una gestión técnica, multisectorial y sostenible del agua con criterios económicos, ambientales y sociales que permitan su uso para distintos fines y promuevan el desarrollo productivo.

La ANA, como todo organismo técnico especializado, debe poder actuar con total independencia, más allá de su adscripción sectorial o consideraciones políticas, y garantizar el correcto funcionamiento del sistema que lidera. De no ser así, esta institución se debilitará y habremos fracasado en el afán de dar un enfoque integral y multisectorial a la gestión del agua.

En ese sentido, nos preocupa que se evidencian hechos que no contribuyen con dichos objetivos ni reflejan la citada rectoría e independencia, tal como la emisión del Decreto Supremo N° 007-2015-MINAGRI, que de manera jurídicamente cuestionable crea órganos de evaluación y segunda instancia paralelos a los contemplados en la Ley de Recursos Hídricos.

Asimismo, llama la atención la inestabilidad que tienen los funcionarios a cargo de las Autoridades Administrativas de Agua y Administraciones Locales de Agua, que –según norma– deberían ser designados por concurso público de méritos; sin embargo, este mecanismo no se concreta, y el concurso realizado en el año 2014 se anuló por razones que desconocemos.

Es prioritario reforzar a la Autoridad Nacional del Agua como entidad técnica independiente y única responsable de conducir la gestión multisectorial del agua. Ello pasa por consolidar su organización a través de procesos transparentes que sean respaldados por su Consejo Directivo, y por contar con instrumentos normativos actualizados que reflejen las preocupaciones de todos los usuarios del agua, sumándose así a los esfuerzos para la promoción de inversiones que el país necesita. ●●



Formamos parte de la Cadena Logística de nuestros clientes, conectándolos con su destino de manera rápida, exclusiva y segura.



Vuelos Charter de Pasajeros



Vuelos Charter de Carga



Evacuación Aeromédica



© PERUMIN

CONVENCIÓN MINERA SE DESARROLLARÁ DEL 21 AL 25 DE SETIEMBRE EN AREQUIPA

PERUMIN 32 ABRE SUS PUERTAS AL MUNDO

Más de 100 000 participantes, entre estudiantes, profesionales y empresarios mineros procedentes de 50 países, asistirán al evento de PERUMIN 32 Convención Minera, que se desarrollará en el campus de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), Arequipa, del 21 al 25 de setiembre.

Esta nueva edición del PERUMIN tiene a la educación y al trabajo como los ejes temáticos de los encuentros académicos y empresariales, en que se ofrecerán conferencias magistrales a cargo de destacados especialistas de categoría internacional, los que analizarán y propondrán soluciones efectivas a los problemas centrales que afronta la industria minera peruana.

En ese sentido, el Encuentro Empresarial reunirá a representantes de diversos sectores comprometidos con el futuro del país. En el Top Mining in Peru se expondrán los principales proyectos e inversiones que impulsan la economía peruana, mientras que en el Encuentro Tecnología e Investigación los expertos presentarán investigaciones que contribuirán al desarrollo de la industria minera peruana.

Asimismo, en el Encuentro Logístico reconocidos especialistas debatirán las últimas tendencias para la optimización de la cadena logística minera. En el Encuentro Legal y Tributario, expertos nacionales e internacionales analizarán el marco normativo peruano

no y plantearán mejoras que permitan impulsar la competitividad y atraer más inversiones mineras.

Esta nueva edición contará con dos nuevos espacios, como el Encuentro Internacional, que busca promover el intercambio de experiencias académicas, económicas y culturales con otros países, y el Encuentro Social, cuyo propósito es fortalecer los vínculos entre el sector público, el sector privado y la sociedad civil.

A dichos encuentros se sumará la Exhibición Tecnológica Minera -EXTEMIN, que contará con más de 1400 módulos y 12 pabellones internacionales de Alemania, Argentina, Australia, Canadá, Chile, China, Estados Unidos, España, Francia, países nórdicos, Reino Unido y Sudáfrica.

Por otro lado, el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), organizador de PERUMIN – Convención Minera, informó que continúan efectuándose las obras de modernización de la UNSA, casa de estudios que por primera vez albergará el evento minero. La inversión estimada para dichas mejoras supera los 5 millones de soles.

Entre las principales obras se encuentran la construcción de la nueva estación meteorológica, la conclusión del laboratorio de hidráulica, la habilitación de un remozado vivero, la puesta en valor del canal de regadío que cruza la universidad, y la construcción de una nueva cuna jardín para los hijos de los miembros de la comunidad universitaria de la UNSA. ●●

DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE ESTE AÑO REGALÍAS DE CAMISEA SUPERAN LOS US\$ 330.3 MILLONES

El Consorcio Camisea, por intermedio de un comunicado, anunció el 7 de julio que las regalías pagadas al Estado peruano por la actividad gasífera hasta junio del 2015 alcanzaron los 330.3 millones de dólares.

Hasta mayo la empresa había pagado 282.1 millones de dólares.

Esos recursos son distribuidos por el Estado, de acuerdo con la Ley de Canon vigente, correspondiéndole al Gobierno Regional del Cusco, municipalidades provinciales y distritales el 50% del monto; es decir, 24 millones de dólares en junio.

Desde el inicio del proyecto, en el año 2004, el Consorcio Camisea ha entregado al país un acumulado de 7572.5 millones de dólares en regalías.

El proyecto Camisea, operado por Pluspetrol, está ubicado en la Amazonía peruana dentro de la cuenca baja del río Urubamba, en la región Cusco.

El proyecto consiste en la exploración y producción

de gas natural y líquidos de los yacimientos San Martín, Cashiriari y Pagoreni (lotes 56 y 88), los cuales conforman una de las reservas de gas más importantes de América Latina. ●●

Entrega por años en millones de dólares

Año	Total de regalías	Aporte al Cusco
2004	52.8	26.4
2005	191.1	95.5
2006	244	122
2007	301.4	150.7
2008	407.4	203.7
2009	472.3	236.1
2010	814.6	407.3
2011	1,244.7	622
2012	1,163.5	581.7
2013	1,304.4	652.2
2014	1,045.9	522.95
2015*	330.3	165.15

Fuente: Consorcio Camisea | *Hasta junio de este año



SEGURIDAD Y EFICIENCIA EN TRANSPORTE AEREO

- Transporte de carga interna;
- Transporte carga externa (Línea larga, winche);
- Transporte de personal;
- Fotografía aérea;
- Evacuaciones Aero médicas.

MEDIANTE PASANTÍAS A LÍDERES Y AUTORIDADES COMUNALES

DIFUNDEN ACTIVIDADES DE LA MINERÍA MODERNA

Con la finalidad de contribuir al fortalecimiento de las capacidades de gestión, el Ministerio de Energía y Minas (MEM), mediante el Programa de Pasantías Mineras, instruyó entre el 2011 y el 2015 a 2691 líderes y autoridades procedentes de diferentes centros poblados, comunidades campesinas y caseríos de 17 regiones del país.

Las pasantías buscan difundir las actividades de la minería moderna en comunidades y pueblos donde se realiza o se tiene planificado realizar esta actividad, además, tiene el objetivo de desarrollar capacidad de liderazgo y trabajo en equipo, destinado a implementar planes de gestión y de desarrollo en sus lugares de origen.

Las regiones comprendidas fueron Amazonas, Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Puno y Tacna.

Del total de participantes, 732 fueron capacitados en pasantías mineras realizadas en Lima, hasta donde

llegaron los líderes y autoridades procedentes de las mencionadas regiones; mientras que el resto fue instruido a través de 33 réplicas de las pasantías, las cuales fueron organizadas en distintas provincias del país.

Asimismo, el MEM reportó que en el primer semestre del 2015 se realizaron cuatro pasantías mineras con 118 participantes, así como cuatro réplicas con 265 participantes, sumando en total 383 pasantes capacitados de 13 regiones del país.

También informó que el 6 de julio se inauguró la 28 pasantía con la participación de 30 representantes provenientes de Puno (7), Cajamarca (10), Apurímac (3), Cusco (7) y Huancavelica (3). Esta actividad se realizará en el centro de capacitación Yanacoto (Chosica) y tendrá una duración de 15 días.

Además de las horas de capacitación académica, se visitará la Unidad Minera Carahuacra (Junín), a fin de aprender in situ los procesos operativos de una planta minera. ●●

AVANZAN ESTUDIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN EN KEPASHIATO

PLANTA DE FRACCIONAMIENTO DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL (LGN)

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) anunció que en la quincena de agosto estarán listos los estudios de actualización para la factibilidad del proyecto de la planta de fraccionamiento de líquidos de gas natural (LGN) en la localidad de Kepashiato, provincia de La Convención, región Cusco, que permitirá a los pobladores obtener gas licuado de petróleo (GLP) a un menor precio.

El pasado 22 de junio, el MEM otorgó la buena pro al consorcio SNC-Lavalin (formado por las empresas Itansuca Perú S.A.C. e Itansuca Proyectos de Ingeniería S.A.S Sucursal Perú) para que realice el servicio de consultoría a fin de actualizar el estudio de factibilidad de la planta de Kepashiato, así como su posterior inscripción al Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP). El presupuesto para ejecutar dicho servicio asciende a 221 760 soles.

Asimismo, informó que en junio, en el Cusco, se reunió la comisión técnica tripartita constituida por el MEM, el Gobierno Regional de Cusco y la Mancomunidad de Alcaldes de La Convención, la cual tiene como meta hacer posible la construcción de la planta de Kepashiato.

En dicha mesa de trabajo se concluyó que el monto de inversión se determinará una vez que el Consorcio SNC-Lavalin presente los resultados del estudio en la quincena de agosto.

“El monto total que demande la obra será asumido de manera conjunta por el Ministerio de Energía y Minas, el Gobierno Regional de Cusco, así como por la Mancomunidad de Alcaldes de la Convención”, precisó el titular de la Dirección General de Hidrocarburos (DGH) del MEM, Omar Chambergo Rodríguez. ●●

AREQUIPA OCUPA EL PRIMER LUGAR

MINERÍA GENERA 197 476 PUESTOS DE TRABAJO DIRECTOS

La actividad en el sector minero peruano generó un total de 197 476 puestos de trabajo directos en mayo, registrando un aumento de 7,5% con relación al mismo mes del año anterior, en el que se originaron 183 695 empleos.

Así lo informó el 15 de julio la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas.

Es importante señalar que del total de empleos registrados en mayo, 134 811 fueron generados por los contratistas mineros y las empresas conexas, mientras que las compañías mineras titulares de los proyectos participaron con la generación de 62 665 puestos de trabajo.

Variación interanual / mayo

Año	Compañía	Contratista	Total
2015	62 665	134 811	197 476
2014	60 181	123 514	183 695
Var%	4,13%	9,15%	7,50%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas

Por regiones

Las cuatro regiones en las que se concentró la mayor cantidad de empleos directos originados por la minería fueron Arequipa, Apurímac, La Libertad y Junín. En primer lugar se ubica Arequipa donde se generó empleo para 38 003 trabajadores mineros que representan el 19,24% del total.

En segundo lugar se ubica la región Apurímac con 18 916 empleos directos (9,58%), en tercer puesto está La Libertad con 18 828 (9,53%) y en cuarto lugar se ubica Junín con la generación de 18 462 empleos (9,35%).

Luego siguen las regiones de Lima con 15 328 (7,16%), Cajamarca con 13 499 (6,84%), Pasco con 11 575 (5,86%) y Áncash con 11 196 (5,67%). En regiones como Ica, Ayacucho, Cusco, Moquegua, Puno, Tacna, Huancavelica, Pura, Huánuco y Callao, la actividad minera genera entre 1000 y 10 000 puestos de trabajo directos. ●●

¡YA SOY GRANDE,

estoy destacado en una de las Operaciones Mineras

Más Responsables con el Medio Ambiente!

SALUDAMOS A MINERA GOLDFIELDS

EN SU SÉPTIMO ANIVERSARIO,
nuestros mejores deseos de éxito y gracias por
darnos la oportunidad de confiar en nosotros.



DESTRUYEN CAMPAMENTOS, DRAGAS, TOLVAS Y MOTORES OPERATIVO CONTRA MINERÍA ILEGAL EN AMAZONAS

Tres campamentos, 10 dragas, siete tolvos, 20 motores, 2725 galones de combustible y 125 galones de aceite, entre otros equipos y materiales empleados en actividades propias de la minería ilegal, fueron destruidos en un operativo conjunto de interdicción realizado la última semana de junio en los distritos de Río Santiago y de Nieva, en la provincia de Condorcanqui, e Imaza, en la provincia de Bagua, región Amazonas.

Así lo hizo saber el alto comisionado en Asuntos de Formalización de la Minería, Interdicción de la Minería Ilegal y Remediación Ambiental de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), Antonio Fernández Jerí, quien indicó que estas acciones ilegales se realizaban en las comunidades nativas de la zona, afectando directamente las cuencas de los ríos Marañón y

Santiago.

El presidente del Consejo Permanente de los pueblos awajún y wampis, Wrays Pérez Ramírez, manifestó por su parte que son cerca de 70 000 los nativos que ancestralmente se encuentran asentados en estas zonas y que están siendo afectados por las actividades de extracción ilegal de oro en las orillas de los ríos y cerca de sus viviendas, en las cuales utilizaban insumos químicos, como cianuro y mercurio; además de deforestar bosques que forman parte de la biodiversidad amazónica.

Las zonas intervenidas forman parte de los territorios de las comunidades nativas de Villa Gonzalo y Yutupis, en el distrito de Río Santiago; de Canampa y Bajo Canampa, en el distrito de Nieva, y de Vida Nueva y Chipe Cuzú, en el distrito de Imaza. ●●

SUBE

En el primer trimestre del 2015, el 79,5% de los hogares del área rural contaron con energía eléctrica por red pública, creciendo en 5,5 puntos porcentuales con respecto al mismo período del año anterior, señaló el INEI.



A escala nacional, el 94,5% de los hogares cuentan con este servicio, cifra también mayor a la registrada en el primer trimestre del 2014 (93%).

BAJA

Según el INEI, en el primer trimestre del presente año el 33,7% de los hogares del área rural utilizaron leña para cocinar, lo que representa una reducción con respecto al mismo trimestre del 2014, cuando dicha cifra era de 40,5%. En cambio, ahora más hogares rurales utilizan gas para cocinar sus alimentos (53,4% en el primer trimestre del 2015 versus 40,2% en el mismo período del año anterior).



LA CIFRA

De acuerdo con el Instituto Peruano de Economía, en los últimos siete años el Perú habría perdido **67 203 millones de dólares** del PBI, debido a la paralización de proyectos mineros por motivos ajenos a las empresas. La mayor parte del impacto corresponde al período 2011-2014, en el que se habría perdido 62 468 millones de dólares.

Ello implica que, de no haberse postergado los proyectos, la economía podría haber crecido en promedio 2,2 puntos porcentuales más al año entre el 2008 y el 2014. Y, con ello, la pobreza podría haberse reducido hasta el 17% de la población, en lugar del 22,7% registrado el año pasado.

sube & baja



© MEM

EN BENEFICIO DE 536 POBLACIONES NATIVAS DE LA SELVA CENTRAL

EJECUTAN OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN JUNÍN

El Ministerio de Energía y Minas (MEM) ejecutó nueve obras de electrificación rural ubicadas en las provincias de Satipo y Chanchamayo, región Junín, con una inversión de 51.9 millones de soles, informó el ministerio.

Señaló que estas obras beneficiaron a más de 45 000 habitantes de 536 poblaciones nativas de la Selva Central.

Estas obras de electrificación forman parte del Plan Nacional de Electrificación Rural para la Selva Central 2011-2016, que el MEM puso en marcha a través de la Dirección General de Electrificación Rural (DGER) desde julio del 2011.

Obras

Entre las obras concluidas ubicadas en la provincia de Chanchamayo se encuentran el Sistema Eléctrico Rural (SER) Yurinaki II Etapa, (Pichanaki), que llevó electricidad a 78 pueblos en beneficio de 5231 habitantes.

Además, el SER Yurinaki II (Perene), en beneficio de 13 523 pobladores de 222 localidades; el SER San Luis de Shuaro-La Merced, en favor de 2675 pobladores de 19 localidades.

De igual manera, la electrificación de la comunidad nativa Pampa Michi, distrito de Chanchamayo, alumbró los hogares de 427 pobladores, con una inversión de 380 000 soles.

Asimismo, en la provincia de Satipo, la DGER inauguró recientemente los SER Satipo IV Etapa y SER Satipo V Etapa, obras que benefician a 113 localidades de los distritos de Llaylla, Pangoa, Pampa Hermosa, Coviriali, que vienen mejorando la calidad de vida de 14 000 peruanos, con una inversión de 15.8 millones de soles. ●●

UN GRAN PROYECTO MERECE UNA GRAN PRODUCCIÓN

MÁS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA DESARROLLANDO PROYECTOS AUDIOVISUALES, EN TODAS LAS ÁREAS, PARA LAS PRINCIPALES EMPRESAS MINERAS Y ENERGÉTICAS DEL PAÍS.



NUESTROS SERVICIOS:

- VIDEOS INSTITUCIONALES
- VIDEOS CORPORATIVOS
- VIDEOS PROMOCIONALES
- VIDEOS DE INDUCCIÓN
- VIDEOS DE CAPACITACIÓN
- VIDEOS DE SEGURIDAD
- VIDEOS TESTIMONIALES
- VIDEOS DOCUMENTALES
- TOMAS AÉREAS (FOTO Y VIDEO)
- ANIMACIÓN 2D Y 3D
- COBERTURA DE EVENTOS CORPORATIVOS
- FOTOGRAFÍA DIGITAL PROFESIONAL
- DOBLAJE DE VIDEOS A DIFERENTES IDIOMAS
- SUBTITULACIÓN DE VIDEOS
- TIMELAPSE PARA CONSTRUCCIONES
- REGISTRO DE AVANCE DE PROYECTOS

“No hay señales claras para revertir la crítica situación que se vive en el sector hidrocarburos”

Carlos del Solar Simpson

Expresidente de la SNMPE

Por:
Walter Carrillo

Ha trabajado más de 50 años en la actividad energética en el Perú y en diversos países latinoamericanos y del sudeste asiático. Ha sido testigo de la evolución y de las dificultades que ha pasado esta industria en el mundo y en esta entrevista deja clara su opinión sobre el momento que pasa el sector en el Perú.

¿De acuerdo con su experiencia, los precios bajos del petróleo que hoy observamos se mantendrán por un largo tiempo?

La caída de precio del petróleo ha sido bastante brusca en el último semestre del 2014. Desde esa fecha a la actualidad el precio se encuentra en algo más de 50 dólares el barril de los más de 100 dólares que estuvo a inicios del 2014. Y el panorama no es bueno por la desaceleración de las principales economías del mundo, por el avance del fracking (gas de lutitas) en los Estados Unidos y por el incremento de la producción de Arabia Saudita, que hoy está por los 10.5 millones de barriles diarios. Adicionalmente, están por levantarse las sanciones impuestas a Irán por sus programas nucleares y ello le permitiría colocar más de un millón de barriles diarios en un mercado ya saturado.

Entonces, se vislumbra un mercado con precios deprimidos por un largo período. La reducción de la demanda y el incremento de producción de petróleo son la tormenta perfecta para una situación de precios bajos en el futuro.

¿Y este contexto internacional, cómo está reaccionando el Perú?

Lo voy a decir como una crítica constructiva: No hay capacidad de reacción de parte de los organismos encargados de promover esta actividad en el Perú en una situación de esta naturaleza que no es coyuntural sino estructural. Los precios bajos van a continuar por un buen tiempo. En ese entorno lanzaron la licitación de los ocho lotes el año pasado con condiciones bastante duras. No recibieron ninguna propuesta. Hoy también

“Se tienen que dar las facilidades para impulsar este sector”



© SNMPE

vemos la posibilidad de que la licitación del Lote 192 (antes 1 AB) sea desierta igualmente por las condiciones contractuales ofrecidas. Esto es particularmente grave, ya que es el lote que más produce en el país y el contrato se le vence a Pluspetrol el próximo 29 de agosto.

¿El Perú tiene potencial para la exploración de hidrocarburos?

El potencial existe. Pero si no existen las condiciones necesarias para explorar, entonces no se va a encontrar nada. Este año apenas se han perforado tres pozos exploratorios. En mayo y junio ninguno y parece que esa será la tendencia sino mejoran las condiciones. El Gobierno tenía la expectativa de perforar entre 30 y 40 pozos al año. Así no se puede avanzar. Se tienen que dar las facilidades para impulsar este sector.

Asimismo, el Perú se tiene que adecuar a la realidad mundial. No tenemos control sobre el precio y vemos que no se está manejando bien el sector. Así observamos, por ejemplo, que ahora están surgiendo cuestionamientos al único contrato petrolero firmado en los cuatro años de este gobierno. Es una licitación ya concluida. Si seguimos así, el asunto se pondrá peor y el perdedor será el país que no podrá

Nuestro entrevistado

Carlos del Solar Simpson se graduó como geólogo e ingeniero geólogo de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y tiene una Maestría en Ciencias (Geología e Ingeniería de Petróleo) de la Universidad de Stanford, California. También estudió en el Programa de Alta Dirección de la Universidad de Piura.

Inició su carrera profesional como geólogo de exploración para Mobil Oil en el Perú y Centroamérica. Entre 1977 y 1998 trabajó para Occidental Petroleum, ocupando cargos como Gerente Regional de Exploración para Latinoamérica y el Caribe, Vicepresidente de Exploración en Malasia, Gerente Regional de Operaciones para Latinoamérica y Presidente y Gerente General de la Unidad de Negocios de Venezuela.

Entre 1998 y 2001 fue Presidente y Gerente General de ARCO para Brasil, Colombia, Perú y Trinidad y Tobago. Desde abril del 2001 a diciembre del 2010, estuvo a cargo de las actividades de Hunt Oil en el Perú como Presidente y Gerente General.

Fue presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (2005-2007) y Primer Vicepresidente de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (2007-2009). Actualmente es director y miembro de los Comités Ejecutivos de la SNMPE y COMEXPERU y conferencista en temas de petróleo y energía.

producir, ni descubrir los hidrocarburos que se necesitan para seguir impulsando el crecimiento económico del país.

¿En qué medida viene perjudicando al país esta situación?

En la falta de contratos. Este número ha venido decreciendo en los últimos años. Ahora tenemos 65 contratos vigentes de los 90 que hubo en algún momento y los contratos que entran a fuerza mayor ya suman 30. Muchas empresas se han retirado del país. Es decir, estamos retrocediendo y el Gobierno no está dando señales claras para revertir esta crítica situación.

¿Qué se necesita para impulsar el sector?

Se necesitan mejorar las condiciones contractuales y agilizar los diversos trámites para obtener los permisos. Aun los procesos son lentos a pesar de las buenas intenciones del Gobierno. También el Estado debería acompañar con mayor decisión en este propósito de incentivar las inversiones. No se le puede dejar esta tarea solo a las empresas. Por ejemplo debería ejecutar proyectos en educación, salud, nutrición en las comunidades cercanas a los lotes que se van a licitar. Es decir, debe existir una responsabilidad compartida entre el Estado, las empresas y las comunidades. Asimismo, se deben buscar mecanismos para mejorar la redistribución de canon, sobrecanon y regalías con el objetivo de ampliar el número de los beneficiarios. No es posible que una localidad reciba ingentes recursos y no los pueda utilizar debidamente en construir servicios básicos que la población necesita con urgencia.

¿Cómo atraer a los potenciales inversionistas?

El Estado debería tener en cuenta que el inversionista necesita estabilidad jurídica y tributaria y, adicionalmente, Estado de derecho para colocar sus capitales en proyectos que son de largo plazo. En tiempos actuales las empresas transnacionales analizan detenidamente el potencial geológico, las condiciones jurídicas y tributarias, el entorno social del país, las condiciones contractuales y la existencia de un Estado de derecho, entre otras características antes de invertir. Ahí están las condiciones básicas para atraer inversiones.

¿El país no ha aprendido de las lecciones del pasado?

Es una historia que se repite. En 1985 el Perú producía aproximadamente 200 000 barriles de petróleo diario. Se exportaba petróleo pero la falta de incentivos en la industria ocasionó que estos niveles disminuyeran hasta llegar en 1987 a importar este recurso energético para satisfacer la demanda interna. Ahora apenas producimos 55 000 barriles diarios cuando la demanda supera los 200 000 barriles. Contratos duros, alejados de la realidad causaron esta involución en el sector hidrocarburos en perjuicio de todos los peruanos. ●●

“El Estado debería tener en cuenta que el inversionista necesita estabilidad jurídica y tributaria y, adicionalmente, Estado de derecho para colocar sus capitales en proyectos que son de largo plazo”

El éxito de una operación depende de muchos factores.
El manejo de su seguridad también.



Soluciones integrales especializadas en seguridad minera.

	Protección de Instalaciones
	Vigilancia Electrónica
	Ronda Controlada
	Consultoría de Seguridad
	Rastreo y Custodia Satelital



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.
Lima - Perú
Tlf. (511) 610.3030
www.securitas.com.pe

Visita nuestro blog ingresando a:
www.securitasaldia.com.pe



Líder en conocimiento de seguridad



© OSINERGMIN

IMPACTOS Y COSTOS DE LA ESPIRAL REGULATORIA EN EL PERÚ Y EL MUNDO

¿QUIÉN REGULA A LOS REGULADORES?

Alfredo Bullard
Fiorella Zumaeta

La visión económica del Gobierno puede ser resumida en pocas frases: si se mueve, ponle impuestos. Si se sigue moviendo, regúlalo. Y si deja de moverse, subsidiarlo." Ronald Reagan reflejó así, con gran claridad hace solo unas pocas décadas, lo que hoy es la percepción del sector empresarial peruano. Es más. Se podría añadir "y para regular y subsidiar sigue creando más impuestos."

La preocupación por esta percepción llevó al Estudio Bullard, Falla Ezcurra+ (con motivo de sus 15 años) y a las facultades de Derecho y de Economía de la Universidad del Pacífico a organizar los días 8 y 9 de julio el Congreso Internacional "Los retos de la regulación: Análisis de impacto y enforcement".

La figura protagónica del evento fue Robert Baldwin, profesor de Regulación de la London School of Economics and Political Science (LSE), una de las autoridades más renombradas en el mundo de la regulación.

Este mismo Congreso, hace 20 años, se hubiera centrado en cómo crear organismos y regulaciones que enfrenten los problemas del mercado. Sin embargo, el centro de discusión ha cambiado. Luego de dos

décadas, el efecto acumulativo de organismos y regulaciones parece saturar los espacios para la actividad empresarial y el oxígeno necesario comienza a ralear para que las empresas respiren y desarrollen iniciativas innovadoras. El esfuerzo y los recursos necesarios para competir y desarrollar iniciativas y proyectos se distraen en combatir y cumplir regulaciones.

Fue llamativo que los asuntos principales ya no sean cómo limitar los excesos de las empresas, sino cómo limitar los excesos de los reguladores. Ello incluyó discusiones sobre exceso de trámites, requisitos absurdos, multas impredecibles o la creación de aportes de regulación que en la forma de contribuciones se convierten en impuestos ciegos.

¿Cómo controlar a los reguladores? ¿Cómo frenar la espiral regulatoria en la que cada regulación llama a más regulación? El profesor Baldwin abrió ambos días con dos temas, que, si bien distintos, guardan íntima relación. Explicó primero la importancia y beneficios de realizar un análisis de impacto regulatorio (RIA -Regulatory Impact Assessment), antes de emitir una regulación.

Esta herramienta, recomendada por la OECD, (sigla en inglés de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) si bien tiene limitaciones, permite descartar muchas medidas realmente absurdas, que suelen pasar porque no hay espacio de reflexión sobre sus impactos. No solo es recomendable que se haga. Es una obligación para que las regulaciones gocen de legitimidad. Si las empresas deben probar y analizar sus productos o servicios antes de lanzarlos al mercado, para asegurar precios económicos, calidad y seguridad, los reguladores deben hacer lo mismo con sus regulaciones. Finalmente, deben predicar con el ejemplo.

Sanciones o persuasión

En su segunda intervención, Baldwin enfrentó un problema central: no solo basta tener un objetivo regulatorio y una regulación para cumplirlo; el enforcement de las regulaciones crea problemas adicionales. Por lo general tienden a usar sanciones y las multas. Pero esas herramientas suelen ser las más gravosas y no siempre son más efectivas. Presentó diversos mecanismos alternativos para lograr el cumplimiento de las regulaciones que, en muchas ocasiones, son más eficaces: las campañas de educación a las empresas, persuasión, advertencias, entre otras.

Las ideas de Baldwin crearon un terreno fértil para la discusión, en la que abogados, economistas, académicos, reguladores y hasta jueces (muchos panelistas compartieron más de una condición) debatieron los problemas regulatorios en el Perú.

El panel formado por José Luis Sardón, vocal del Tribunal Constitucional; Javier Roca, del Ministerio de Economía y Finanzas; José Luis Bonifaz; de la Universidad del Pacífico; y Alfredo Bullard de Bullard, Falla Ezcurra+, discutieron sobre si era necesaria una reforma de segunda generación. El foco estuvo en cómo frenar los impactos que las regulaciones están teniendo en la inversión y en el funcionamiento de los mercados.

Mientras, Javier Roca advirtió sobre la “inflación regulatoria” y la necesidad de crear mecanismos para frenarla (mostrando particular preferencia por tener evaluaciones antes del impacto regulatorio); José Luis Bonifaz explicó en una matriz lo bueno, lo malo y lo feo de la regulación y sus consecuencias: expropiaciones, estudios de impacto ambiental o certificados de restos arqueológicos, basados en buenas intenciones, pueden causar más daño que bien si no se establecen límites claros.

Alfredo Bullard explicó las causas principales de la espiral regulatoria, incluyendo desde condicionamientos psicológicos y culturales hasta la creación

de esquemas de incentivos perversos que terminan creando regulaciones anecdóticas o que acumulan poder a favor de los funcionarios.

Sostuvo que existe la idea de que regulador que no regula se desprestigia. Reclamó que había que regresar a las reformas de primera generación que lo que hicieron fue desregular, como ocurrió en los años 90 con el Decreto Legislativo 757.

Por su lado, José Luis Sardón explicó los problemas políticos de la autonomía de los reguladores, los que escapan al control democrático al haberse creado como islas sin accountability claro, convirtiéndolos en organismos cuasi legislativos, ejecutivos y judiciales.

El panel integrado por el economista independiente Iván Alonso; Gonzalo Ruiz, presidente del OSIPTEL; Hugo Gómez, presidente del OEFA, y Santiago Dávila, editor central de la Sección Economía de El Comercio, enfatizó en cómo deberían crearse incentivos para el cumplimiento de las regulaciones: “¿garrote o zanahoria?”.

Santiago Dávila comentó la tendencia a multar antes que usar otros mecanismos, y puso en aprietos a los reguladores del panel cuando les preguntó, pidiéndoles un sí o un no, si habían hecho evaluaciones de impacto regulatorio de sus sistemas de multas. Por su parte, Iván Alonso criticó el uso de sanciones como único mecanismo de enforcement y destacó los efectos no desdeñables que las multas tienen en la performance empresarial sobrepenalizando las infracciones.

Los reguladores reaccionaron explicando sus políticas de enforcement. Hugo Gómez aclaró el sistema de graduación de las sanciones del OEFA en relación con la identidad del agente infractor (ilegal, no formal, formal, etcétera) y presentó el registro de buenas prácticas ambientales como un régimen de incentivos para fomentar el cumplimiento.

Mientras tanto, Gonzalo Ruiz esclareció la metodología aplicada por el OSIPTEL para el cálculo de multas y comentó otros mecanismos, como el aplicativo móvil TeVeo, que buscan incentivar la prestación de servicios acordes a estándares de calidad.

Conclusión

Tenemos claramente un problema. Pero no contamos con una solución igualmente clara. En 20 años pasamos de preguntarnos cómo regular a las empresas a cómo regular a los reguladores. Aprendimos a regular y nos olvidamos de cómo desregular. Lo cierto es que aprendimos que a la política macroeconómica le atañe evitar la inflación de los precios, pero aún no hemos comprendido que a la política microeconómica le corresponde controlar la inflación de las regulaciones. ●●



© Hudbay Perú

EL CASO CONSTANCIA

LOS RETOS DE UNA OPERACIÓN MINERA

Después de invertir más de 1708 millones de dólares en su construcción, la mina Constancia ya es una realidad: su planta de concentrados de cobre inició sus operaciones en diciembre del 2014 y alcanzó su nivel de producción comercial el último abril.

En la actualidad la mina Constancia alcanza una producción promedio de 80 000 toneladas métricas de concentrado de cobre fino diariamente. Los más recientes estudios en el yacimiento evidencian reservas probadas de 620 millones de toneladas, por lo que la vida útil del proyecto aumentó de 15 a 22 años, incrementando las expectativas de desarrollo y progreso para la provincia de Chumbivilcas, región Cusco, donde se ubica la mina perteneciente a Hudbay.

El gerente de proyectos de Hudbay, Edwin Ruiz, señala que “Constancia lidera actualmente la expansión de la compañía canadiense Hudbay en las Américas”. Sin embargo, el representante reconoce que no ha sido fácil lograr que el proyecto cuprífero alcance este nivel de desarrollo, pues durante su fase de construcción debió enfrentar diversas dificultades como la gestión del acceso a la propiedad superficial de tierras, la falta de agua y el incremento de costos por factores geotécnicos y climáticos.

Así, durante el “Foro de obras y proyectos de construcción en minería” que se realizó el 9 de julio en el marco de la feria EXPO ARCON 2015, en el Centro de Exposiciones Jockey, Ruiz detalló las claves para superar el desafío de construir una nueva mina en una zona de pobreza extrema, sin presencia del Estado y en un contexto social muy complicado en el país.

La acumulación de agua

En 2012 Hudbay recibió los permisos necesarios para realizar actividades de movimiento de tierras, la construcción de la planta e instalaciones auxiliares, los campamentos, los pozos de colección y retención, el reservorio Cunahuirí, entre otros. La empresa contó en la fase de construcción de Constancia con socios estratégicos como Stracon, GyM, Ausenco y Knight Piesold.

Un desafío que tuvo que asumir Hudbay fue la recolección de recursos hídricos necesarios para la operación de la planta. Se necesitaban, por lo menos, unos tres millones de metros cúbicos de agua para iniciar las operaciones.

“En plena fase de construcción tuvimos que rediseñar la ingeniería del proyecto de acuerdo al plan de manejo de aguas”, manifestó Ruiz. Las pozas de sedimentos tenían planificado muy poca frecuencia de uso y estaban destinadas a asimilar agua en época de lluvias. Sin embargo, Hudbay tuvo que acelerar el cronograma de construcción de éstas para acumular el agua que necesitaría la planta para iniciar su producción, tras lo cual ya no fue necesario construir el reservorio de Cunahuirí. “En los periodos de lluvia, durante 2013 y 2014, logramos almacenar 1.8 millones de metros cúbicos”, precisó Ruiz.

La presa de relaves

A fin de tener una fuente más para adquirir el agua necesaria para la planta, se aceleró la construcción de la presa de relaves de Constancia. “Actualmente es la principal fuente de agua de la planta”, señaló el representante.

“La presa tiene una altura de 65 metros. Fue un reto sacar el material inadecuado que tenía para habilitarla y poder capturar el agua de los primeros embalses”, relató. Para llevar el recurso hídrico acumulado en la planta hacia la presa se rediseñó la instalación de tuberías y válvulas. “Ahora tenemos agua que sale desde la presa de relaves y se bombea directamente hacia la planta de procesos”.

Cabe mencionar que Constancia usa un circuito cerrado del agua, donde el agua que resulta del proceso minero, es almacenada en la presa de relaves y luego tratada para ser utilizada nuevamente en la planta de procesos, y así de manera continua.

Con la presa de relaves se logró asimilar unos cinco millones de metros cúbicos de agua, dijo Ruiz, permitiendo abastecer la planta para su producción. Asimismo, ha permitido a contar con mayor tiempo para construir el planificado reservorio Cunahuirí que el futuro buscará mitigar posibles reducciones del recurso hídrico en la zona de influencia.

Superando trabas

Ruiz recordó que, incluso, hubo un retraso de tres meses durante el desbroce de la mina porque el mercado estaba desabastecido de llantas para camiones mineros, y Hudbay debía retirar alrededor de 25 millones de toneladas de material en un periodo de 9 meses. “Hemos ido superando esos problemas y haciendo malabares para cumplir con el programa de construcción”, señaló.

La construcción de Constancia empleó cerca de 10 000 trabajadores y alcanzó el record de 39 millones de horas/hombre totales sin registrar accidentes mortales; de ellas 19 millones fueron sin incidentes con pérdida de tiempo. Además, se removieron alrededor de cinco millones de metros cúbicos de tierra, tanto en corte y relleno, y más de 45 000 metros cúbicos de concreto estructural. En lo que respecta a estructuras metálicas, sin contar equipos, se han montado 4200 toneladas.

“Durante todo el proceso se han seguido estándares de calidad y seguridad mundial. Se han instalado 1.4 millones de metros cuadrados de geomembranas para impermeabilizar la presa de relaves en su totalidad. Se instaló 10 kilómetros de tuberías con acero reforzado para el transporte de relaves y más de 30.6 km de tuberías para el transporte de agua en toda la mina. Y también se cuenta con una línea de transmisión de 70 km de 200 Kw para abastecer de energía eléctrica a la planta de procesos”, comentó el representante de la empresa.

Mejora continua

La mina Constancia comenzó a producir con-

centrado de cobre en diciembre del 2014, y alcanzó su producción comercial el 30 de abril del 2015. Los embarques marítimos comenzaron en el mes de abril del 2015. La mina y la planta concentradora actualmente se encuentran operativas a la capacidad de diseño o por encima de ésta.

La aceleración del plan viene cumpliendo las expectativas de la gerencia en relación al rendimiento, la recuperación y la calidad del producto. Así, la planta de concentrados viene desempeñándose como ha sido diseñada y su rendimiento ha superado a veces la capacidad de diseño debido a las características favorables del mineral, con picos de más de 90 000 toneladas al día.

Asimismo, la recuperación de cobre en abril pasado se mantuvo en un promedio de poco más de 65%, de acuerdo con el diseño y las expectativas de la aceleración. Y la ley de concentrado se mantuvo en un promedio de 27% de cobre hasta mayo pasado.

Hudbay reportó el último mayo que al 30 de abril del 2015, se habían producido 42 575 toneladas de concentrado de cobre, de las cuales aproximadamente 20 500 toneladas ya fueron embarcadas. A la fecha ya son ocho los embarques realizados.

Hudbay sigue esperando que la operación alcance en el cuarto trimestre de 2015 el diseño de estado estable y las recuperaciones del nivel de factibilidad de cobre. Además, asumiendo que la aceleración de cobre continúa conforme a lo planificado, Hudbay pretende iniciar la aceleración del circuito de separación de concentrado de molibdeno.

Durante este proceso la mina Constancia viene impulsando el desarrollo de la provincia de Chumbivilcas, en la región Cusco, en especial de las localidades del área de influencia de la mina, tales como los distritos de Vellille, Chamaca y Livitaca, y las comunidades de Uchucarcco y Chilloroya.

Así se han firmado convenios por el uso de tierras con estas dos últimas comunidades, mediante los cuales la empresa se compromete a contribuir económicamente al desarrollo local y a mejorar las capacidades productivas de los pobladores durante la vida útil de la mina.

Asimismo, la mina hoy en día representa una fuente de trabajo para muchos de ellos, sean mano de obra calificada y no calificada (1500 comuneros trabajaron en Constancia durante su etapa de construcción), y también una fuente de oportunidades para servicios locales como alquileres de vehículos, equipos y maquinaria pesada, como también de catering, ferretería, hotelería, panadería, entre otros.

“Trabajamos con las comunidades y distritos, buscando el desarrollo sostenible, pero sin reemplazar el rol del Estado, y estamos muy orgullosos de ello”, concluyó Ruiz. ●●



© Compañía Minera Antapaccay S.A.

EITI PERÚ PUBLICA CUARTO INFORME DE CONCILIACIÓN NACIONAL

LA TRANSPARENCIA DE LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

La Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas (EITI) publicó el Cuarto Estudio de Conciliación Nacional – EITI Perú, en que se evalúa la información del año fiscal 2013. La iniciativa concilia los reportes de los ingresos del Estado con los pagos que realizaron 63 empresas del sector minero y de hidrocarburos por diversos conceptos contemplados en la legislación tributaria peruana.

Estos conceptos son el impuesto a la renta (IR); regalías mineras, gasíferas y petroleras; impuesto especial a la minería (IEM); gravamen especial a la minería (GEM) y derechos de vigencia.

Las conclusiones del Estudio indican que no hay diferencias representativas en los datos presentados por el Estado y las 63 empresas participantes, las que a su vez en términos de valor de producción nacional representan el 85% en el caso minero y el 96% en el

caso de hidrocarburos.

Se concluye también que por la actividad productiva de dichas empresas, el Estado recaudó 15 349 millones de soles de los cuales el 55% correspondió a IR, el 34% a regalías del sector hidrocarburos, 3% a regalías mineras y 2% al IEM.

Cabe indicar que el Gobierno Nacional distribuyó en dicho año la cantidad de 7658 millones de soles por conceptos de regalías mineras, canon minero, canon y sobrecanon petrolero y canon gasífero entre gobiernos regionales, municipalidades, universidades, institutos y fondos.

El Cuarto Estudio fue presentado por el vice ministro de Energía y la Secretaría Técnica de la Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas, acompañados de los consultores de EY (antes Ernst & Young) quien realizó el Estudio de Conciliación. ●●

¿QUÉ ES EL EITI?

La Iniciativa para la Transparencia en las Industrias Extractivas, EITI, es una alianza estratégica que a nivel mundial reúne a gobiernos, empresas extractivas (minería, petróleo y gas), grupos de la sociedad civil y organizaciones internacionales para emplear criterios de transparencia en los pagos relacionados a la industria extractiva.

El Perú es uno de los 48 países que son parte del EITI a escala mundial. Su adhesión se realizó oficialmente en el 2005. Y en el 2007 le fue otorgado el estatus de "País Cumplidor", por su práctica de políticas de transparencia y rendición de cuentas.

Actualmente, el EITI Perú ha publicado cuatro informes sobre pagos e ingresos de la industria extractiva que se inicia en el año fiscal 2004. Una Comisión Multisectorial Permanente, integrada por representantes del ministerio de Economía y Finanzas; de Energía y Minas; de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía; de empresas extractivas y por representantes de la sociedad civil; supervisan el desarrollo de estos Estudios de Conciliación Nacional.

El estudio es elaborado por un consultor independiente e internacionalmente reconocido para realizar la conciliación de los ingresos percibidos por el Gobierno y los pagos que realizan las empresas extractivas.

Se puede acceder al Cuarto Informe EITI Perú a través del link:
<http://eitiperu.minem.gob.pe/>

Distribución de Montos por Institución	Nuevos Soles S/
Canon Minero	3,007,400,677
Gobiernos locales / dptos	2,233,943,007
Gobiernos regionales	773,457,670
Regalías Mineras	494,691,512
Gobiernos locales / dptos	395,753,209
Gobiernos regionales	74,203,726
Universidades regionales	24,734,577
Canon y sobrecanon Petrolero	1,482,459,104
Gobiernos locales / dptos	857,860,957
Gobiernos regionales	538,940,502
Universidades regionales	71,357,611
Institutos	14,300,037
Canon gasífero	2,673,893,430
Gobiernos locales / dptos	2,005,420,070
Gobiernos regionales	534,778,688
Universidades regionales	133,694,672
Institutos	0
Total S/.	7,658,444,726

PERUPETRO

ha promovido la **adquisición de nueva información sísmica y el reprocesamiento de información sísmica existente**, para la próxima licitación de:

06 LOTES Offshore



Ingrese a nuestro Portal
para más información:

www.perupetro.com.pe





© Compañía Minera Antamina S.A.

PRODUCCIÓN Y DEMANDA CONTINÚAN CRECIENDO EN EL MUNDO

USOS Y VENTAJAS DEL ZINC

El Perú es un importante productor de metales en el mundo y, en el caso del zinc, ocupa la tercera posición a escala mundial. Un informe preparado por la SNMPE amplía las ventajas y los usos del zinc.

Características

El zinc es un metal de color blanco (ligeramente azulado) y brillante, que, al contacto con la humedad, genera una capa protectora que convierte su color en gris, característica con el que se le conoce. Se encuentra presente en la corteza terrestre, en la atmósfera y también en los seres vivos.

Usos

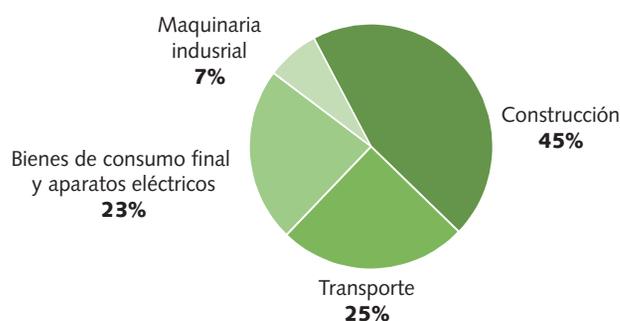
Fue ampliamente usado en la antigüedad, en especial para la fabricación de piezas para rituales y otros elementos ornamentales. En la actualidad es empleado en los procesos industriales, formando parte de las construcciones de viviendas y en la creación de insumos intermedios.

Alrededor de la mitad del zinc utilizado en el mundo se utiliza en la galvanización, que es el recubrimiento de un metal con otro para reducir su corrosión. También en la elaboración del bronce y el latón. Este último es una aleación entre cobre y zinc, que tiene la propiedad de ser más resistente, lo cual hace que se use en la fabricación de armamentos y los terminales eléctricos.

Otras de sus aleaciones son empleadas en el sector industrial para la elaboración de baterías, bases de pigmentos, desodorantes, caucho e incluso para separar metales preciosos. También lo encontramos en productos de uso diario, como vendas adhesivas, cremas bloqueadoras, lociones, champú y cosméticos, entre otros.

Otro uso interesante se enfoca en la industria farmacéutica. En este rubro se han desarrollado vitaminas que incluyen zinc para complementar su consumo mediante los alimentos. Constituye un elemento necesario para el correcto funcionamiento de nuestro organismo, ayuda a la prevención de enfermedades como la diarrea y la neumonía, e incluso es un elemento fundamental para el desarrollo de los huesos.

Usos del zinc, 2013*



* Últimas cifras disponibles | Fuente: ILZSG

La oferta y la demanda

En el 2014, los seis primeros países productores de zinc (China, Australia, Perú, Estados Unidos, India y México) contribuyeron con el 75% de su producción en el mundo. Su producción global se ha incrementado de forma sustancial en los últimos 60 años, al pasar de 2.7 millones de TM, en 1954, a 13.3 millones en el 2014.

Este crecimiento, sobre todo en la última década, se debe a su mayor demanda, especialmente en el sector construcción, dado el dinamismo económico mostrado por China e India.

Entre el 2000 y el 2014, el consumo mundial de zinc creció en 55%, al alcanzar los 13.8 millones de TM. Asimismo, vale indicar que alrededor del 30% consumido se obtiene del reciclado.

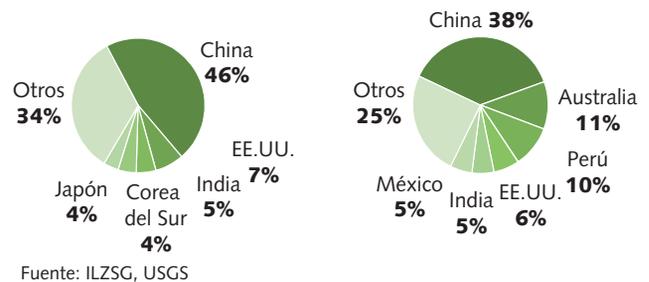
El zinc en el Perú

Puesto que el Perú es uno de los principales productores de zinc, nuestra producción es de vital importancia para el abastecimiento de los mercados mundiales. En el 2014, la producción peruana alcanzó 1.3 millones de TM, volumen menor en 2% respecto al año anterior.

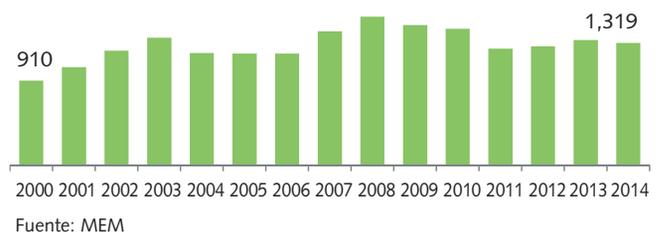
El año pico fue el 2008, cuando la producción llegó a 1.6 millones de TM. Respecto de las empresas productoras, en el 2014 lideró la producción Volcan Compañía Minera (incluyendo a sus subsidiarias Empresa Administradora Chungar y Empresa Administradora Cerro), seguida de Compañía Minera Antamina y Compañía Minera Milpo.

Estas tres empresas explicaron el 59% de la producción nacional de zinc en dicho año. Durante el mismo año, las principales regiones productoras en el Perú fueron Áncash, con el 24% del total, Pasco (20%) y Junín (19%). Estas tres regiones representaron el 63% de la producción nacional en el 2014. ●●

Principales países consumidores y productores de zinc, 2014



Producción peruana de zinc (Miles de TM)



Producción peruana de zinc por empresas, 2014







► ¿SOLUCIONES INTEGRALES PARA SUS PROYECTOS GASÍFEROS? PREGÚNTELE A GOLDER

CELEBRANDO 18 AÑOS en Perú

Somos una consultora global que integra los servicios socio ambientales con ingeniería y geotecnia para ofrecer soluciones innovadoras en las distintas etapas de un proyecto gasífero. Le ayudamos desde la selección de sitio y el análisis de peligrosidad geológica/geotécnica, hasta el diseño, estudios de factibilidad, asesoría socio ambiental – permisos, manejo de agua y gestión de la construcción.

¡Celebramos con orgullo nuestros 18 años trabajando por el Perú Fuente: MEM

Av. La Paz 1049 – Piso 7, Miraflores – Lima
 (+51 1) 6101700
www.golder.com





© Gasoducto Sur Peruano

GASODUCTO SUR PERUANO

FINANCIAN ESTUDIOS PARA PAVIMENTACIÓN EN ECHARATI

La municipalidad distrital de Echarati, región Cusco, y el Gasoducto Sur Peruano suscribieron un convenio de cooperación interinstitucional mediante el cual la empresa se compromete a financiar los estudios de preinversión para la pavimentación de 331 kilómetros de la red vial de dicha circunscripción.

La realización de estos estudios, por un valor aproximado de 700 000 soles, comprende la evaluación técnica y económica para el mejoramiento de las carreteras en diversos sectores del distrito de Echarati—donde empieza el gasoducto y se encuentran los campos de Camisea—, así como Quellouno y Santa Ana.

Una de las principales dificultades que enfrentan las autoridades municipales y regionales para la ejecución de obras de infraestructura es precisamente la elaboración de los estudios de preinversión, documento indispensable para que el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) autorice la inversión de recursos públicos.

En esa línea, el convenio, logrado gracias al diálogo y al trabajo conjunto entre la empresa privada y el municipio, es un importante aporte a la gestión edilicia, pues le permitirá acceder a los recursos necesarios para licitar y ejecutar las obras.

Para la realización de los estudios de preinversión, que deberán estar terminados y aprobados por el MEF en marzo del 2016, se realizó un mapeo de los principales ejes viales en Echarati, como la conexión Quellouno—Palma Real—Koribene—Ivochote, en la margen derecha; Puente Kumpirushiato—Chiguriato, en la margen izquierda; y Pavayoc—Echarati. ●●



© Compañía Minera Antapaccay S.A.

ANTAPACCAY

AGUA POTABLE PARA VECINOS DE PALLPATA

La falta de agua que se registra en diferentes hogares del distrito de Pallpata, provincia de Espinar, región Cusco, se solucionará definitivamente con la instalación de un tanque elevado que garantizará el suministro de agua para consumo humano durante las 24 horas. El proyecto fue entregado por la Compañía Minera Antapaccay, a través del octavo y noveno aporte del convenio marco.

Este proyecto de saneamiento básico beneficiará a 376 familias de los barrios de Santa Cruz, Sol Naciente, Progreso y cercado del distrito de Pallpata.

El alcalde de Pallpata, Fredy Gambarini, destacó el aporte del convenio marco en este tipo de proyectos que permite mejorar la calidad de vida de los pobladores de la provincia de Espinar.

En el proyecto se han invertido más de 228 000 soles, y a cada beneficiario le correspondió un tanque de agua de 750 litros, con sus respectivos accesorios y tuberías para la instalación; asimismo, los pobladores participaron activamente en el acondicionamiento de sus viviendas con la plataforma para el tanque de agua.

El Director Ejecutivo de la Fundación Tintaya, Alejandrino Loayza, señaló que de manera organizada la población y la empresa minera han ejecutado obras prioritarias para la comunidad.

Con el octavo y el noveno aporte se ejecutan en toda la provincia 169 proyectos productivos con una inversión de más de 36 millones de soles, que entrega la empresa minera en cumplimiento a su compromiso de contribuir al desarrollo sostenible de Espinar. ●●



© Minsur

PUCAMARCA

PROMUEVEN ACTIVIDADES DE APOYO SOCIAL Y LIMPIEZA

En junio, personal del área de Medio Ambiente y Relaciones Comunitarias de la Unidad Minera Pucamarca, junto con pobladores voluntarios del anexo El Ingenio del distrito de Palca, región Tacna, realizaron diversas actividades de apoyo social y limpieza pública en este anexo.

Entre las tareas que se desarrollaron destacan el mantenimiento de la Institución Educativa N° 4350 y el de las instalaciones del Programa Nacional Cuna Más. También se pintaron ambas instituciones y se instalaron las cortinas y vidrios. Asimismo, se instalaron juegos recreativos y se le dio mantenimiento al patio de juegos y a la base del mástil del pabellón nacional, esto último solo en la institución educativa.

Posteriormente, los participantes realizaron trabajos de limpieza pública en todo el anexo, sacaron desmonte y la basura acumulada en diversos lugares.

Las actividades promovidas por Pucamarca tienen el objetivo de generar una cultura social y ambiental entre los trabajadores de la unidad minera y los pobladores de El Ingenio.

El presidente del anexo El Ingenio, Julián Quispe, resaltó las labores de coordinación que se produjeron entre los vecinos y la unidad minera para concretar estas acciones cívicas que contribuyen a mejorar la calidad de vida de los pobladores. ●●



© PETROPERÚ

PETROPERÚ

CAMPAÑA DE SALUD GRATUITA PARA VECINOS CHALACOS

Cuatrocientos vecinos del asentamiento humano Mariscal Ramón Castilla del Callao y de zonas aledañas se beneficiaron de una campaña de salud desarrollada el 5 de julio por la empresa PETROPERÚ, en una losa deportiva ubicada en el lugar. Hasta ahí se trasladaron médicos de diversas especialidades, los que realizaron un total de 1431 atenciones gratuitas.

La campaña de salud integral incluyó la atención en pediatría, medicina general, nutrición, dermatología, ginecología, psicología, y odontología. Simultáneamente, se entregaron medicinas a los pacientes y se brindaron los servicios de desparasitación y triaje. También hubo charlas sobre nutrición y de prevención del dengue.

Niños, mujeres, adultos y ancianos se pudieron atender con alguno de los especialistas de esta campaña médica, cuyas carpas se instalaron en la losa deportiva del mencionado asentamiento.

El dirigente vecinal Denis Gonzáles resaltó la necesidad de efectuar estas campañas de salud gratuita y se unió al pedido de la mayoría de los asistentes para que se programen de manera continua, ya sea mensual o trimestral.

De esta forma, PETROPERÚ, como parte de su programa de Responsabilidad Social que ejecuta en zonas aledañas a su planta de ventas del Callao, ha aportado a mejorar la salud y sensibilizar a la población sobre la prevención de enfermedades. ●●



© Southern Peru Copper

RESULTADOS POSITIVOS EN TODOS LOS METALES, A EXCEPCIÓN DEL ESTAÑO

PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE Y ORO SE FORTALECIÓ EN MAYO

La producción nacional de cobre y oro se incrementó en mayo del presente año en 16,08% y 9,28% respectivamente, en comparación con el mismo mes del año anterior. Estos resultados positivos también se registraron en la producción de plomo, que fue 2,35% más que en mayo del año pasado.

Así lo informó el 6 de julio la Dirección de Promoción Minera de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas (MEM), en un reporte sobre la evolución de la producción metálica del quinto mes del año.

Por otro lado, en los resultados acumulados del año (enero-mayo) se observa un crecimiento en todos los metales, a excepción del estaño. Así, el cobre creció 6,29%; oro, 7,92%; zinc, 13,19%; plata, 2,84%; plomo, 18,85%; y, finalmente, hierro, 2,27%.

Cobre

La producción nacional de cobre registró un volumen 595,119 TMF, alcanzando una tasa de crecimiento acumulada de 6,29% en el año. Esta tendencia también se da en el análisis mensual, donde lo obtenido en mayo superó en 7,71% a lo producido en abril.

A escala regional, Áncash es el líder con 24,75% del total de la producción nacional (147 284 TMF), registrando un descenso de -6,02% respecto al año anterior. Cusco se ubica en segundo lugar, con un volumen de extracción de 89 780 TMF. Luego sigue Moquegua (74 877 TMF) y Arequipa (89 780 TMF).

Oro

La extracción aurífera del país registró un volumen acumulado de 1 889 542 onzas finas y una tasa incremental positiva a mayo de 7,92%. Este comportamiento favorable se verifica en el crecimiento interanual mensual, que alcanzó el 9,28%.

La Libertad permanece como líder en la producción nacional de este metal, aportando el 35,21% del volumen nacional (665 249 onzas finas), con un incremento de 15,77% en mayo. Cajamarca aporta el 29,42% al obtener un volumen de extracción



© Southern Peru Copper

de 555 897 onzas finas; en tanto, Arequipa aportó el 9,75% del total nacional (184 222 onzas finas), manteniendo su tendencia incremental de 3,72% en mayo.

Zinc

En mayo, la producción nacional de zinc llegó a 567 856 TMF, incrementándose en 13,19% respecto al año anterior, crecimiento que se mantiene constante.

A escala regional, Áncash es el principal productor con el 22,07% de la participación nacional (125 321 TMF), notándose el incremento en su producción en un 13,39%. Pasco ocupa el segundo lugar con un volumen de 113 281 TMF, con lo cual aporta el 19,95% del total nacional. Por su parte, Junín representa el 19,80% de la extracción nacional (112 414 TMF).

Molibdeno

La producción nacional de molibdeno acumulado al quinto mes del año ascendió a 8418 TMF, representando una tasa expansiva de 24,60%. Al mes, tuvo una extracción de 1683 TMF con una tasa de crecimiento de 37,12%.

La compañía Southern Peru Copper Corporation aporta el 60,50% de la producción total con una masa extractiva acumulada de 5093 TMF, y alcanzó en mayo una tasa expansiva de 38,74%. Por su parte, la Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. participó del 17,83% (1501 TMF) de la producción acumulada nacional y la Compañía Minera Antamina del 11,09%, con 934 TMF de molibdeno.

Hierro

La empresa Shougang Hierro Perú S.A.A. registró al quinto mes una producción de 3 475 297 TMF, que representa un aumento de 2,27% como resultado de la recuperación en los rendimientos de explotación de su unidad CPS1 localizada en Marcona.

PANORAMA

METALES	Unidad de Medida	MAYO			ENERO - MAYO		
		2014	2015	Var. % 2015/2014	2014	2015	Var. % 2015/2014
COBRE	(TMF)	113,672	131,955	16.66%	559,928	595,119	6.29%
ORO	{Oz finas}	341,947	373,888	9.28%	1,750,929	1,889,542	7.92%
ZINC	(TMF)	113,653	108,508	-3.65%	501,684	567,858	13.19%
PLATA	{Oz finas}	10,924,702	9,344,424	-14.47%	47,742,721	49,097,549	2.84%
PLOMO	(TMF)	24,036	24,602	2.35%	106,596	126,680	18.85%
HIERRO	(TMF)	699,897	522,287	-25.38%	3,398,043	3,475,297	2.27%
ESTAÑO	(TMF)	1,892	1,622	-14.29%	9,104	7,852	-13.76%
MOLIBDENO	(TMF)	1,227	1,683	37.12%	6,755	8,418	24.60%

Citas Preliminares
FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA - DGM - Dirección de Promoción Minera

Plomo

La producción nacional de plomo tuvo un comportamiento alentador al obtener 126 690 TMF a mayo de 2015, logrando una tendencia ascendente acumulada interanual de 18,85%. En mayo, logró una tasa de crecimiento de 2,35% y un volumen de 24 602 TMF.

Cerro de Pasco aporta el 31,36% del total nacional acumulada a mayo (39 736 TMF), obteniendo un crecimiento de 31,46%, mientras que Lima participa del 23,56% al reportar 29 852 TMF de este metal, en concordancia con una tasa de crecimiento de 13,69%.

Plata

La producción de plata registró en mayo un volumen de 49 097 549 onzas finas, reportando una variación positiva de 2,84%.

A escala regional, Junín se consolida como líder en la obtención de este metal precioso, con un volumen de 10 483 786 onzas finas (21,35% de la producción nacional) y un crecimiento de 27,25%. Le sigue Pasco, que coopera con el 17,62% del total nacional y una tendencia positiva de 16,25%, con lo cual desplazó a la región Lima, que aportó el 16,77%.

Estaño

Al quinto mes del año, el volumen de producción nacional de estaño fue de 7852 TMF, registrando un declive que a mayo es de -13,76% que provino de las actividades de Minsur S.A. ●●

Todo lo que necesita para mantener su flota ubicada, controlada y gestionada.



Servicio de Rastreo y Custodia Satelital.

	Monitoreo las 24 horas al día los 365 días del año
	GPS con transmisión celular y satelital
	Control de combustible y otros sensores avanzados
	Alertas Inteligentes de ruta y velocidad
	Integración de video, audio y navegador de rutas



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.
Lima - Perú
Tlf. (511) 610.3030
www.securitas.com/pe

Visita nuestro blog ingresando a:
www.securitasaldia.com.pe



Líder en conocimiento de seguridad



© PERU LNG

PROYECTO DE HIDROCARBUROS SUPERÓ DESAFÍOS AMBIENTALES, GEOLÓGICOS Y SOCIALES

CUIDADO DE LA BIODIVERSIDAD

Aníbal Díaz

Asociado de Golder Associates

Desde su concepción, el proyecto PERU LNG significó un gran reto por la complejidad que significaba trabajar en las distintas regiones naturales, cada una con sus características, así como por la biodiversidad existente en cada una de ellas.

Golder Associates Perú S.A. (Golder) ha participado activamente desde las etapas iniciales del Proyecto de PERU LNG, tanto en la planta de gas natural licuado (LNG) con su terminal marítimo, así como en el gasoducto que transporta el gas natural –proveniente de Camisea–, desde Ayacucho hasta la planta de LNG en Melchorita.

En todos los frentes se desarrollaron servicios de alta calidad que permitieron al proyecto superar los retos de ingeniería, medioambientales y sociales que guardaba la diversa geografía nacional. Uno de los primeros desafíos fue colaborar con la selección y la ubicación idónea para la planta de LNG. En ese sentido, se evaluaron diversas geologías de los sitios alternativos. En la zona de Melchorita se realizaron múltiples estudios para recomendar el diseño y la cimentación más adecuada. Para ello, se estudió el área marina de aquel momento: el muelle más cercano se ubicaba a 70 kilómetros al sur, el cual no se encontraba en buen estado, por lo que las labores marinas debían ser muy precisas y adaptadas a condiciones difíciles desde el punto de vista de seguridad, al ser un sitio abierto y expuesto al oleaje.

En relación con el tema ambiental, durante la construcción se efectuó la modificación del estudio de impacto ambiental de la planta de LNG, evaluando algunas modificaciones necesarias para su construcción y operación y del terminal marítimo. Además, se desarrolló el monitoreo de aves y mamíferos marinos, el cual fue realizado para el rastreo de estas comunidades marinas sensibles durante la etapa de construcción. Este estudio contó con la participación de colectividades de la zona.

Durante la etapa de operación de PERU LNG se continuó brindando servicios ambientales, tales como el modelamiento oceanográfico de transporte de sedimentos, olas y corrientes en el terminal marítimo, que permitieron determinar el patrón resultante de los sedimentos, corrientes y oleaje producidos por la construcción de la infraestructura portuaria.

Otros importantes estudios desarrollados fue el estudio geoquímico e isotópico de sedimentos marinos en el terminal marítimo, con la finalidad de determinar el origen geoquímico de



© PERU LNG

los sedimentos marinos presentes en las inmediaciones; y el estudio de la biodiversidad marina del terminal marítimo, donde se contó con la participación de especialistas científicos de reconocidas universidades peruanas para un detallado análisis de la biodiversidad marina que se generó en el terminal, indicando un incremento de las especies respecto de las condiciones iniciales de línea base.

Lo más resaltante del estudio fue encontrar que algunas especies, como el chanque y el tramboyo, alcanzaron tallas mayores en las inmediaciones del terminal marítimo en comparación con las tallas que se registran en otras zonas del litoral, lo cual indica que han colonizado con éxito esta nueva infraestructura.

Desde el punto de vista social, se interactuó con los distintos grupos de interés, en su mayoría pescadores artesanales locales, con los cuales se efectuaron diferentes estudios, como pesca de especies, extracción de moluscos bivalvos y monitoreo participativos, entre otros. Asimismo, se organizaron varios talleres y eventos públicos con la finalidad de comunicar los resultados de los estudios marinos y los impactos ambientales esperados.

En estos talleres se contó también con la participación de autoridades, comunidad científica y organismos especializados del Estado peruano, así como stakeholders de Cañete y Chincha, con los cuales se trabajó muy intensamente. En total se convocó a tres asociaciones de pescadores y 10 instituciones del Estado.

Adicionalmente, se llevó a cabo la evaluación del patrimonio cultural y arqueología para el ducto, analizando y realizando el rescate arqueológico para los trazos del gasoducto, recuperando información para fines de caracterización patrimonial, delimitación física, señalización, análisis de materiales culturales y publicaciones con contenido técnico-académico en cumplimiento de la legislación sobre patrimonio arqueológico.

Debido a lo inhóspito de la zona del ducto, gran parte del trabajo geológico y geotécnico se realizó con el apoyo de imágenes satelitales y mapeos aéreos, los cuales acompañaron el reconocimiento de campo. De esta forma, se permitió optimizar el trazo inicial, analizando los peligros naturales geotécnicos existentes (presencia de fallas sísmicas, avalanchas, deslizamientos de roca o suelo, entre otros). Del mismo modo, se participó en la ingeniería para el cruce de los ríos en los 400 kilómetros del gasoducto, tarea compleja por el gran número de cuerpos de agua y estudios hidrológicos que fueron necesarios realizar en zonas donde la información era escasa. ●●



© Empresa Electricidad del Perú - Electroperú S.A.

ACOMPañAN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PAÍS

INVERSIONES Y POTENCIAL ELÉCTRICO

Hugo Quique

Gerente de Auditoría de KPMG en Perú.

El Perú tiene un gran potencial hídrico que se podrían transformar en aproximadamente 70 000 MW en el futuro. Por eso es necesario seguir impulsando las inversiones en este sector para continuar acompañando el crecimiento económico del país.

Así en mayo, la producción total de energía eléctrica a escala nacional fue de 4058 GWh, valor 5% superior al obtenido en mayo del 2014, lo mismo sucede con la máxima demanda en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), que registró un valor de 5944 MW, también 5% superior a mayo del 2014. Las cifras indican la expansión de este sector.

En esa línea, la Dirección General de Electricidad (DGE) del Ministerio de Energía y Minas (MEM) detalló que esta demanda fue atendida en mayor porcentaje por la generación hidráulica (52,9%), seguida de la proveniente del gas natural (45,1%), y en menor porcentaje por energías no convencionales como la biomasa, el biogás y la eólica. Ahí radica la importancia de desarrollar estas dos fuentes de energía predominantes y establecer un equilibrio en beneficio del país.

En ese sentido, se deben continuar promoviendo las inversiones en estos sectores que aún se muestran dinámicos. Así, de acuerdo con los anuncios de proyectos de inversión privada para el período 2015-2017 en el sector electricidad, se espera que proyectos como la central hidroeléctrica Cerro del Águila, la línea de transmisión 500 Kv Mantaro–Marcona–Socabaya–Montalvo y subestaciones asociadas; y la central hidroeléctrica Chaglla y Cheves inicien operaciones comerciales a partir del 2016.

Además, el MEM ha encargado a ProInversión dar en concesión ocho proyectos del Plan de Transmisión 2015-2024. Entre los proyectos eléctricos figuran dos líneas de transmisión eléctrica, el reforzamiento de líneas y de subestaciones eléctricas, entre otras.

Existe mucha actividad en el sector electricidad, tanto para las empresas concesionarias como para las proveedoras de estas empresas. Eso implica generar empleo, la dinamización de las economías locales y el crecimiento de nuestro aparato manufacturero industrial en los próximos años.

Hacia el año 2025 se tiene como meta llegar al 100% de la cobertura eléctrica domiciliaria. Solo con el trabajo coordinado entre el sector público y el privado se podrá cumplir con los objetivos trazados. ●●

El éxito de una empresa implica atender muchos aspectos,
el manejo de su seguridad también.



Soluciones integrales de seguridad para empresas.

	Protección de Instalaciones
	Vigilancia Electrónica
	Ronda Controlada
	Consultoría de Seguridad
	Rastreo y Custodia Satelital



Av. Nicolás Ayllón 3720, Ate Vitarte.
Lima - Perú
Tlf. (511) 610.3030
www.securitas.com.pe

Visita nuestro blog ingresando a:
www.securitasaldia.com.pe



Líder en conocimiento de seguridad



© Compañía Minera Poderosa

APLICADOS A LAS RELACIONES COMUNITARIAS

LOS SECRETOS DE LA PERSUASIÓN

Manuel Bernales Pacheco *

Consultor sénior de InTandem en negociación y relaciones comunitarias

La pregunta que se hace cualquier relacionista comunitario en su trabajo de campo es ¿cómo hago para convencer a la gente de la comunidad de lo que mi empresa quiere lograr? Esta pregunta no solo está relacionada con el desempeño del propio relacionista, sino también con la evaluación que realizará el gerente de la empresa sobre el trabajo presentado.

Ante estos desafíos, se necesita tomar en cuenta algunos factores para valorar alternativas y, finalmente, decidir a favor de los objetivos que se quieren alcanzar.

Así, se presentan seis mecanismos para lograr una mejor persuasión.

Antes de comenzar, el relacionista comunitario debe estar convencido de la propuesta de su

empresa, de los riesgos que existen, de los planes de contingencia y control y del comportamiento responsable de su empresa. Además, debe estar seguro de que su opinión es valorada y tomada en cuenta por sus jefes.

El primer mecanismo es la reciprocidad, es decir, la persona va a colaborar en la medida en que hayan colaborado con ella. Si esto es así, será muy probable que la persona le ofrezca su atención y respeto. Es muy importante el contacto personal.

El segundo mecanismo es mapear las actitudes y las creencias. En ese aspecto es importante identificar la inversión social que realizará la empresa, y cómo puede facilitar la presencia del Estado en ese relacionamiento de largo alcance. Las mesas de desarrollo son un buen ejemplo de ello. Y en

* El artículo se basa en el trabajo de Robert Cialdini & Steve Martin sobre la persuasión y lo lleva al terreno de las relaciones comunitarias.



© Xstrata Tintaya

este proceso se tiene que clarificar y comunicar los beneficios que traerá la operación a la población local.

Este proceso funciona con poblaciones que valoran a las empresas de su entorno y tienen un buen vecino que contribuye a un mejor entorno social, económico y ambiental. Pero también se necesita ampliar la estrategia de relacionamiento con los stakeholders hacia zonas de influencia indirecta para un mayor impacto.

El tercer mecanismo consiste en identificar y trabajar conjuntamente con las figuras de autoridad o líderes. En ese sentido, hay que trabajar con el líder aunque tenga ideas opuestas. Todo lo que se logre con él tendrá un efecto multiplicador. Siempre hay que trabajar con grupos balanceados y hasta críticos. Y, sobre todo, ejecutar un proceso de relacionamiento transparente con todos ellos.

El cuarto mecanismo es la consistencia. Se refiere a las pequeñas actitudes positivas que dan forma al compromiso. Se puede organizar una visita a una planta de producción para observar el trabajo que se realiza. De esta manera, será más fácil la participación de las personas en un Comité de Vigilancia Ambiental o en una asamblea. Estas pequeñas actitudes positivas

deben ser voluntarias y públicas. Así se estará fidelizando a la población local.

El quinto mecanismo es la preferencia de relacionarnos con la población local. Por eso, las oficinas de relaciones comunitarias se deben ubicar en las mismas localidades. De lo contrario, los viajes a las comunidades se deben hacer en forma continua. También hay que realizar comportamientos genuinos y asistir a las actividades de la comunidad. No rechace sus invitaciones. La gente valorará este esfuerzo.

El sexto mecanismo es el consenso para hacer las cosas bien. Otras empresas están efectuando las mismas actividades de relacionamiento con poblaciones similares. Por eso, estas acciones se deben difundir mediante materiales gráficos, boletines escritos o radiales destinados a difundir las buenas prácticas y la transparencia de la industria. Asimismo, se deben organizar visitas a estas plantas para que los pobladores comprueben la transparencia de los trabajos que desarrolla la empresa y los beneficios que trae. Esto ayuda a reducir la percepción de riesgo y aumenta la sensación de confianza.

Los mecanismos son éticos y fáciles de aplicar. Solo hay que actuar con coherencia y honestidad. ●●



© Freepik

CONTRIBUYENDO A MEJORAR LOS RESULTADOS DE LAS EMPRESAS **APRENDER, APORTAR Y CRECER**

Las empresas en el Perú realizan diversos esfuerzos para contar con personal leal y, a la vez, capacitado para afrontar los retos y planes de negocio con vista al futuro. Parte de esos esfuerzos consiste en invertir recursos en la formación profesional de sus colaboradores, ya sea en escuelas superiores, universidades, institutos, entre otros centros de formación para ejecutivos.

No obstante, ¿saben las empresas si los conocimientos adquiridos por su personal se materializan en el trabajo del día a día? ¿Las compañías experimentan cambios positivos luego de invertir en la capacitación de su personal? ¿Logran un verdadero compromiso por parte de sus colaboradores?

Estas interrogantes fueron analizadas durante el panel “Retos y cambios necesarios en educación ejecutiva de cara a aportar valor a las corporaciones”, organizado por CENTRUM Católica, desarrollado el pasado 8 de julio en un hotel de San Isidro.

El divorcio

La presidenta de Lee Hecht Harrison, Inés Temple,

especializada en capacitación y recolocación de profesionales en el mundo laboral, señaló que actualmente existe un divorcio entre el desarrollo profesional de los trabajadores y el desarrollo empresarial; ya que, en muchos casos, los ejecutivos buscan capacitarse para su beneficio e, incluso, para migrar posteriormente a otras compañías.

Uno de los errores permanentes de las empresas, señaló el CEO de IE Corporate Learning, Vandyck Silveira, es que los altos cargos de las compañías han pensado más en el desarrollo del individuo, y no en cómo utilizar sus competencias profesionales. “Muchos empresarios –señaló– no cuentan con modelos de aplicación del conocimiento para alcanzar sus retos”.

Retos y aportes

Como afirma Inés Temple, “la educación pierde sentido cuando el trabajador no aplica sus conocimientos en la empresa y no aporta significativamente en el desarrollo de ésta”. Ante dicha problemática, recomendó a los líderes de las organizaciones analizar



© SNMPE

sus retos y debilidades antes de elegir los modelos de educación (destinados a su personal) que se encuentren a la medida de sus necesidades.

Desde esa perspectiva, la gerente general adjunto RRHH –BBVA Continental, Karina Bruce, explicó que un problema muy habitual en los altos cargos es que no conocen a certeza cómo se trabaja en su empresa, fijándose únicamente en los resultados finales o en el logro de sus objetivos. Añadió que la comunicación es esencial para entender los problemas que enfrentan los ejecutivos en su día a día y optar, mediante dicha información, por programas de capacitación adecuados. Sin embargo, manifestó que poco se está haciendo para atender esta carencia.

Comunicación y compromiso

Silveira, por su parte, destacó la importancia de la comunicación para conocer a cabalidad el funcionamiento de una empresa y la toma de decisiones adecuadas en la búsqueda de soluciones. Asimismo,

dijo que la comunicación es una herramienta para que el trabajador conozca los retos de la empresa y participe en la búsqueda de objetivos, ya que, conociendo la importancia de su trabajo, irá asumiendo un compromiso, o el denominado engagement, hacia la institución.

En esta línea, Karina Bruce sostuvo que muchas veces los altos cargos instruyen o dan órdenes, mas no comunican el porqué. “Muchas veces se plantean objetivos que el trabajador no conoce. Para que una estrategia de negocio tenga éxito, los trabajadores deben conocer el contexto de las iniciativas y el impacto que tendrá su trabajo en ello”, afirmó.

A manera de conclusión, Inés Temple sostuvo que lo ideal en todo trabajo sería enlazar el conocimiento a la necesidad de la empresa y poner en práctica una buena comunicación. Añadió que estos elementos contribuirán a mejorar los resultados de la empresa y propiciar tres factores fundamentales para el personal: aprender, aportar y crecer. ●●

CETEMIN

ABRIRÁ LABORATORIO AMBIENTAL EN CAJAMARCA

El instituto de formación profesional CETEMIN ha anunciado la próxima construcción de su nueva sede en el distrito de Santa María del Mar, al sur de Lima, donde ya cuenta con cinco hectáreas de terreno para implementar un centro de operaciones de maquinaria pesada y un taller de mantenimiento equipos pesados. Además, tiene planificado abrir un laboratorio ambiental en Cajamarca.

El anuncio lo realizó el presidente de la institución, Raúl Benavides, durante su participación en el 2° Seminario Internacional de Mantenimiento de Plantas y Equipos Mina - MAPLEMIN 2015, realizado del 1 al 3 de julio en un hotel de San Isidro.

Asimismo, señaló que entre los objetivos de CETEMIN se encuentra la instalación de un laboratorio minero ambiental en Colquirrumi, ubicada en la provincia de Hualgayoc, en Cajamarca, donde se efectúa un plan de cierre de minas que ha demandado una inversión de unos 25 millones de dólares para trabajos de remediación ambiental.

“La idea es usar estas instalaciones para estudiar el cierre de minas, las formas de remediación ambiental, conocer el procedimiento para el tratamiento de aguas ácidas y monitoreos ambientales, a fin de que las universidades y centros de estudio que quieran hacer investigación vengan a este lugar y que sus alumnos tengan capacidades prácticas en asuntos



© CETEMIN

ambientales”, indicó.

CETEMIN es una organización privada sin fines de lucro que tiene la finalidad de formar profesionales técnicos y brindar servicios de certificación de competencia laborales al sector industrial, principalmente al sector minero. Su sistema de “educación a la medida” fue conformado con asesoría del Centro de Formación Técnica de Quebec (Canadá).

Tras doce años de trabajo, tiene 7000 egresados, de los cuales el 85% trabaja en el sector industrial. Actualmente cuenta con seis sedes: Chosica, Corcona y Chacrasana, en Lima; y Arequipa, Cajamarca y La Quinua. Esta última en Cerro de Pasco. ●●

“LAS RUTAS DEL ORO”

LANZAN PORTAL WEB SOBRE MINERÍA ILEGAL EN PERÚ

Un documental llevado al ciberespacio permite conocer, mediante un viaje interactivo, los nocivos efectos ambientales de la minería ilegal en el Perú, Bolivia, Ecuador y Brasil. Se trata de la web documental “Las Rutas del Oro” (<http://www.lasrutasdoloro.com/>), que busca concientizar a la población y a las autoridades sobre el estado en el que se encuentra la Amazonía debido a esta ilegal actividad.

El portal web informa sobre el proceso de extracción y transporte de minerales en el mercado ilegal, así como el abastecimiento de maquinarias para

dichos fines. De igual manera, se da a conocer la explotación laboral y sexual que se practica en muchos campamentos, sin dejar de lado las acciones que han asumido los Estados para frenar esta problemática.

Según la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), impulsores del portal, este espacio virtual “busca contribuir con el desarrollo sostenible de los países de la cuenca amazónica, así como analizar el rol que juegan los Estados, la sociedad civil y el sector empresarial internacional en la búsqueda de soluciones al problema de la minería ilegal”. ●●

CONVOCAN AL PREMIO NACIONAL DE CULTURA 2015

El Ministerio de Cultura y PETROPERÚ presentaron la convocatoria al Premio Nacional de Cultura 2015, galardón que se entrega anualmente con el objetivo de reconocer a personas y organizaciones que aporten al desarrollo cultural del país y cuyo trabajo signifique un punto de referencia para las nuevas generaciones.

En la ceremonia participaron el viceministro de Patrimonio Cultural e Industrias Culturales, Juan Pablo de la Puente; el Director General (e) de Industrias Culturales y Arte, Pierre Emile Vandoorne; y la gerente de Relaciones Corporativas de PETROPERÚ, Carla Santa Cruz.

Este premio es el más importante otorgado por el Estado en el sector cultura y se entrega en base a propuestas de la ciudadanía. Por ello se invita al público en general a revisar las bases y presentar sus postulaciones a cualquiera de las tres categorías: Trayectoria, Creatividad y Buenas Prácticas

Institucionales.

En esta edición se busca destacar el aporte de las Ciencias Sociales a la cultura, por ello los postulantes de las categorías Trayectoria y Creatividad podrán haberse desempeñado en los ámbitos de la antropología, arqueología, historia, sociología, lingüística, comunicaciones, periodismo, derecho, economía, educación, filosofía, teología, urbanismo, entre otras disciplinas.

La categoría Buenas Prácticas Institucionales no tiene rubro específico y está abierta a postulaciones de las organizaciones públicas o privadas que aporten al desarrollo cultural de nuestro país.

Los ganadores recibirán entre 45 000 y 50 000 soles de premio, de acuerdo a la categoría a la que sean postulados. Los expedientes de postulación podrán presentarse hasta el 10 de setiembre de 2015. Para acceder a las bases y formularios del concurso visite: www.cultura.gob.pe/pnc ●●

REGIÓN AREQUIPA ES LA TERCERA MAYOR ECONOMÍA DEL PAÍS

La firma de servicios profesionales EY (antes Ernst & Young) presentó el 18 de junio la Guía de Negocios e Inversión en el Perú – Edición Arequipa, donde revela que, luego de Lima y Callao, la región de Arequipa es la tercera mayor economía en el Perú, habiendo producido 22,691 millones de soles en el 2013, y representando aproximadamente el 5% del PBI peruano ese mismo año. Asimismo, las proyecciones de crecimiento estimadas para la región sur del Perú indican un crecimiento entre 5% y 5,5% para el 2015 y el 2016.

El sector minería contribuyó con 24,4% del PBI regional y se espera que este valor se incremente con la puesta en operación de la ampliación de Cerro Verde. Los siguientes sectores son servicios (23,1%), manufactura (15,3%) y comercio (11,4%).

Desde el 2007 al 2013, la Región Sur ha tenido un crecimiento constante en cuanto a la inversión en grandes proyectos de minería, energía e hidrocarburos, creciendo de 1,100 millones de dólares anuales a 5100 millones de dólares anuales. De acuerdo con el total de la inversión estimada de los principales proyectos mineros en el Perú, Arequipa se perfila con el 25,9% del monto total, que representa 9478 millones de dólares. Por otro lado, el sector retail ha tenido una inversión de más de 131 millones de dólares del 2011 al 2015.

Entre los proyectos de inversión en la región Arequipa destaca la ampliación de Cerro Verde, proyecto que estima triplicar la producción actual de cobre y molibdeno y generar 12 500 nuevos empleos. El monto total aproximado de la inversión es de 4600 millones de dólares. ●●



© UTEC

UTEC Y EL MIT DESCUBREN PROPIEDADES DEL ICHU Y LO USAN PARA PROTEGER A NIÑOS DE LA SIERRA

ICHU: AISLANTE TÉRMICO NATURAL PARA COMBATIR EL FRIAJE

Estudiantes de la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) y del Massachusetts Institute of Technology (MIT), de Estados Unidos, utilizaron el ichu como aislamiento térmico en un aula del colegio Público Rural de Formación en Alternancia (CRFA) Rayampampa, ubicado en la comunidad del mismo nombre en Tarma, región Junín, a fin de conservar el calor en su interior y proteger del frío a los niños.

Esta innovadora iniciativa surgió de un minucioso estudio supervisado por profesores de ambas instituciones educativas, donde se evaluaron y caracterizaron en laboratorio las propiedades térmicas y físicas de fibras naturales como el ichu, el maíz y el trigo, hallando resultados bastante prometedores en el primero de éstos.

Según los resultados, el ichu cuenta con una buena conductividad térmica, lo que permite retener el calor en un ambiente y actuar como aislante térmico. Así se decidió utilizarlo como aislante en dicha aula, habitación que también sirve como dormitorio para los estudiantes, protegiéndolos del intenso frío que se registra en las alturas.

“Este proyecto busca mitigar los efectos del friaje en viviendas de escasos recursos en zonas altoandinas de nuestro país. Nuestros estudiantes generan soluciones con conciencia social, buscamos que ellos realicen proyectos que agrupan ingeniería, tecnología, innovación y mucho trabajo en equipo. Con el asesoramiento de investigadores y profesores, generan soluciones reales a problemas reales”, comenta Julien Noel, profesor del departamento de Ingeniería de la

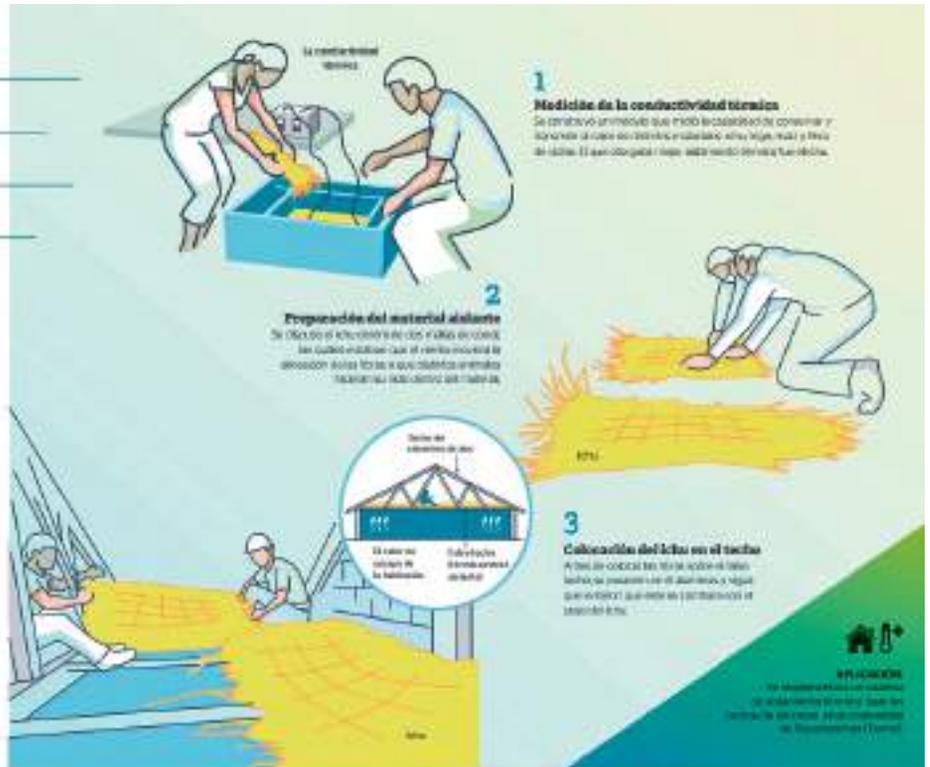
Aislamiento térmico para viviendas alto andinas

Alumnos:
Diego Andía, Jorge Flores, Alder Guzmán, Carolina Restrepo, Francisca Tardiani y Angelito Viscarra
Profesores:
Samuel Charca y Julián Novil

Problema:

Las comunidades altoandinas presentan temperaturas muy bajas. El proyecto buscó mejorar la calidad de vida de las personas mediante el uso de recursos locales. Para ello los alumnos evaluaron el potencial del uso de fibras naturales como aislante térmico (conservación del calor) en las viviendas rurales. La principal fibra con la que trabajaron fue el ichu.

TRABAJANDO CON MIT
INGENIERÍA INDUSTRIAL
INGENIERÍA MECÁNICA



© UTEC

Energía de UTEC.

Por su parte, el estudiante de Ingeniería Industrial de la UTEC, Diego Andía Dancuart, uno de los participantes del proyecto, destacó la importancia de realizar investigaciones relacionadas con mejorar la calidad de vida de poblaciones altoandinas, las que, además de afrontar temperaturas de -20°C en épocas de invierno, carecen de recursos para solucionar sus necesidades.

En ese sentido, el profesor Samuel Charca sostuvo que el ichu es un grass natural que se ubica en abundancia en las zonas altoandinas del Perú, aunque no existe un uso apropiado del mismo. "Aún se conoce muy poco sobre el ichu, por lo que se están realizando diversos estudios para conocer mejor sus características y ponerlas en valor, además de conocer sus riesgos para que a futuro se estudie su uso factible en proyectos similares al que se ha realizado en Tarma", señaló.

Este proyecto forma parte del programa D-Lab, una red mundial para el diseño y la difusión de tecnologías de bajo costo que buscan combatir la pobreza en el mundo mediante soluciones innovadoras. ●●



© UTEC



El 15 de julio, en ceremonia desarrollada en la sala Directorío de la SNMPE, se develó un cuadro en honor de la past presidenta del gremio minero-energético Eva Arias de Sologuren en reconocimiento a su labor profesional y gremial. La acompañaron en esta distinción sus familiares y amigos.



Por el Día del Padre, la SNMPE agasajó a los papás que laboran en la institución. La reunión de confraternidad se realizó el 12 de junio.



La SNMPE, mediante el proyecto Educación: Sumando Esfuerzos, desarrolló los días 25 y 26 de junio charlas magistrales sobre los estudios de impacto ambiental y la actividad minera, dirigidas a estudiantes de la Universidad César Vallejo.



Representantes de la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL) presentaron en la SNMPE el nuevo Sistema de Inspección de Trabajo. La jornada fue presidida por el presidente del Comité de Recursos Humanos de la SNMPE, Othmar Rabitsch, el pasado 10 de julio.



Los días 16 y 17 de julio, la SNMPE desarrolló en Arequipa el Curso - Taller "Valoración económica de impactos ambientales y recursos naturales". La capacitación estuvo dirigida a funcionarios de Sociedad Minera Cerro Verde.



© SNMPE

SE DESARROLLÓ EN TACNA

I SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN PERIODÍSTICA

La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía desarrolló en la ciudad de Tacna el I Seminario de actualización periodística 2015 "Minería y desarrollo regional", a fin de fomentar conocimientos sobre el sector minero entre los periodistas de la región, para generar conciencia sobre los desafíos que enfrenta y detallar los aspectos legales que regulan su actividad.

La primera ponencia estuvo a cargo del presidente de Maximixe Consult, Jorge Chávez, quien analizó el impacto de la caída de los precios de los metales en la economía nacional. Demostró con cuadros estadísticos cómo la minería ha contribuido con el crecimiento del PBI, permitiendo la disminución de la pobreza y la generación de empleo.

Si bien el sector minero peruano continúa acompañando los esfuerzos para que la economía nacional recupere las tasas de crecimiento superior al 4% - comentó- que no se puede negar que en el año 2014 se vio afectado por la reducción de los precios y producción de los minerales y el incremento en los costos de operación, a lo que se sumó una caída de 11,07%

en los niveles de inversión al captar 8643 millones de dólares versus los 9719 millones de dólares reportados en el 2013.

Destacó la importancia de promover las inversiones e impulsar la competitividad ante la difícil coyuntura que afronta el sector.

Seguidamente, el jefe de Análisis Sectorial de APOYO Consultoría, Víctor Albuquerque, expuso sobre las perspectivas de la inversión minera en el Perú. Dijo que la inversión minera -en nuevos proyectos y ampliaciones de minas (que forman el portafolio de inversiones comprometidas para esta década)- caerá drásticamente desde el 2015 hasta reducirse a niveles marginales en el 2018.

Anotó que solo se experimentará crecimiento en la inversión en operación y mantenimiento debido a grandes proyectos como Toromocho, Constanza, Las Bambas y la ampliación de Cerro Verde.

Asimismo, en el evento se abordó la interrogante: ¿es frágil la legislación y fiscalización ambiental en la industria extractiva peruana? En torno a ello, la especialista Ada Alegre explicó la importancia de contar en

ACTIVIDAD GREMIAL



© Southern Peru Copper

el país con un marco legal de protección ambiental y enumeró los diversos dispositivos legales existentes.

Se mencionaron 30 dispositivos que han sido promulgados desde 1990. Entre estos destacó la Ley de Creación del CONAM, la primera Norma de Exploración Minera, normas para la pequeña minería y minería artesanal, Ley de Recursos Hídricos, Ley de Consulta Previa y el Nuevo Reglamento de Gestión Ambiental para la Actividad Minera. También expuso sobre el rol del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).

En la jornada, la mediadora Giselle Huamaní expuso sobre la prevención y el manejo de conflictos sociales, en que analizó la diversidad de actores, la intervención del Estado, el diálogo, la negociación y la conciliación. También explicó cuáles son los pasos o niveles para alcanzar un diálogo intercultural. Estos son el relacionamiento, el respeto, diálogo horizontal y la comprensión mutua.

Luego, los participantes al evento recibieron una capacitación sobre nuevo periodismo económico por

parte del subeditor general de la Revista G del diario Gestión, Daniel Goya. “Las noticias económicas no deberían ir a un público reducido. Mucho menos ser una élite de conocedores que se encargue de difundir, comentar y analizar las noticias. La economía no importa a todos”, señaló.

En ese contexto, explico que el nuevo periodismo económico es una forma de ejercer el periodismo en el campo de la economía y las finanzas que busca dejar atrás los formatos aburridos e inentendibles.

Finalmente, el director del Comité de Radio, Daniel Chappell, analizó el rol de la radio como eje central en las estrategias públicas ante emergencias y desastres naturales. ●●

Fecha: 10 de julio.

Lugar: Gran Hotel Tacna.

Asistentes: 69 periodistas.



VI SIMPOSIUM

TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN, TELECOMUNICACIONES, AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA (TICAR) DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO

"USO DE LAS TICAR PARA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO"

LIMA, 20 Y 21 DE AGOSTO DEL 2015
Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

OBJETIVOS:

- Conocer la situación actual y perspectivas del sector minero energético, así como el rol que deben de cumplir las TICAR frente a dicha coyuntura.
- Analizar experiencias nacionales e internacionales relacionadas con el uso y aplicación de las TICAR e innovación para la eficiencia y productividad de las empresas del sector minero energético.
- Difundir la gestión moderna y eficiente, el avance tecnológico y las ideas que promueven el desarrollo tecnológico, la innovación, la competitividad, la excelencia operacional y la sostenibilidad de las empresas del sector minero energético.
- Promover por intermedio de la universidad y de los centros de investigación académica, la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector minero energético.
- Estrechar relaciones comerciales con las empresas consultoras y proveedoras líderes del mercado que se encuentran alineadas con las tendencias tecnológicas que impactan en el sector.

TEMARIO:

- Experiencias nacionales e internacionales en el uso y aplicación de las TICAR.
- Innovación para la eficiencia y productividad de las empresas del sector minero energético.
- Aportes del sector académico al ámbito empresarial del sector minero energético.
- Investigación, desarrollo e innovación tecnológica en el sector minero energético.
- TICAR frente a la situación actual y perspectivas del sector minero energético.
- Perspectivas de las TICAR para el sector mineroenergético y enfoque en la generación de valor en las empresas.
- Excelencia operacional.

DIRIGIDO A:

Gerentes, funcionarios y ejecutivos en general del sector mineroenergético y de las empresas proveedoras relacionadas con las áreas de tecnología de información, telecomunicaciones, automatización, robótica, mecatrónica, operaciones y excelencia operacional, mantenimiento, exploraciones, seguridad industrial, administración, finanzas, logística, planeamiento, innovación y desarrollo, entre otros.

Comunidad académica, de investigación científica, tecnológica y desarrolladores en el campo de la innovación orientados al sector minero, hidrocarburos y eléctrico.

INVERSIÓN:

- Asociados SNMPE: Tarifa por persona: S/. 850.00 (Incluye I.G.V.)
Tarifa corporativa a partir de 3 participantes: S/. 700.00 c/u (Incluye I.G.V.)
- No asociados SNMPE: Tarifa por persona: S/. 1.000.00 (Incluye I.G.V.)
Tarifa corporativa a partir de 3 participantes: S/. 900.00 c/u (Incluye I.G.V.)

Feria: "Oportunidades Tecnológicas para el Sector Minero Energético"

Espacio en el que las empresas líderes del mercado ofrecerán los bienes y servicios necesarios para atender los requerimientos de tecnología de la información, telecomunicaciones, automatización y robótica del sector minero energético. Los participantes tendrán libre acceso a la feria de exhibición tecnológica que tiene como objetivo difundir las nuevas tendencias y contribuir positivamente al impulso del uso de nuevas tecnologías en el sector.

ORGANIZAN:



PATROCINA:



AUSPICIADORES:



COLABORADORES:



CON EL APOYO DE:



INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía
Jirón Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar - Telef.: 215-9250, anexo 276 - Fax: 460-1616
gmercado@snmpe.org.pe

SNMPE DIALOGA CON ALUMNOS
Y PROFESORES

EXPONEN REALIDAD DEL SECTOR MINERO- ENERGÉTICO EN UNIVERSIDADES

Como parte de los esfuerzos por estrechar nexos con el ámbito académico, el presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), Carlos Gálvez, visitó la Universidad de Piura (23 de junio), la Universidad Nacional de Ingeniería (24 de junio) y la Universidad de Lima (25 de junio) para explicar y dialogar con alumnos y profesores sobre el desarrollo del sector minero-energético.

Además, trató diversos temas vinculados al sector como la gestión ambiental, la gestión del agua, la importancia de impulsar las inversiones, los conflictos sociales, entre otros aspectos.

Su ponencia "Minería y Energía: Fortalezas del Perú" que dio en las tres universidades, tuvo el objetivo de difundir los conocimientos necesarios sobre el sector para que ellos puedan tener una opinión informada y fundamentada acerca de las actividades minero-energéticas.

Mostrando datos estadísticos, señaló que el incremento de las inversiones mineras, hidrocarburíferas y eléctricas habían acompañado la progresiva disminución de la pobreza en los últimos años. Indicó que del 2001 al 2014 la tasa de pobreza disminuyó de 50% a 23%, mientras que en el mismo período de tiempo, el PBI se incrementó de 21 000 millones de dólares a 203 000 millones de dólares.

Asimismo, dijo que los sectores minería e hidrocarburos son los que habían generado la mayor cantidad de ingresos al Estado peruano por conceptos de impuesto a la renta, regalías e impuestos especiales. Sostuvo que la minería había contribuido con el 27% de la recaudación tributaria registrada en los últimos diez años y el sector hidrocarburos con el 23%.

Carlos Gálvez detalló que el sector minería consumía el 14% de lo producido por la industria manufacturera peruana, y que en los últimos diez años había generado el 59% (en promedio) de las exportaciones. Además, refirió que por cada empleo directo en la



© SNMPE

minería, se generaban nueve empleos en otros sectores productivos.

En cuanto a los hidrocarburos, dijo que éstos constituyen actualmente la principal fuente generadora de energía primaria, donde el gas natural tiene una participación del 46%; el petróleo, 23%; y el LGN, 11%. Ello, afirmó, reduce la dependencia externa del petróleo y sus derivados y permite utilizar una energía más limpia y con costos competitivos a nivel internacional. De igual manera, manifestó que el desarrollo del sector eléctrico era indispensable para cubrir la necesidad de energía eléctrica de la población peruana y acompañar al crecimiento económico del país.

También disertó sobre el uso del agua por parte de los sectores productivos y presentó un cuadro de emisiones de dióxido de carbono por industria. A su vez, reflexionó acerca de los conflictos sociales que surgen en el país y analizó el rol del Estado como eje fundamental para fomentar el desarrollo de los pueblos por medio de un buen uso de los recursos generados por las actividades minero-energéticas. ●●

Lugar: 23, 24 y 25 de junio.

Fecha: Sedes de la Universidad de Piura, Universidad Nacional de Ingeniería y Universidad de Lima.

Asistentes: Más de 300 personas.



ORQUÍDEAS & BROMELIAS

Repsol y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) publicaron el libro Orquídeas & Bromelias del Lote 57, en el que se presentan los resultados de los estudios relacionados con la diversidad de orquídeas y bromelias en el área de confluencia con la reserva comunal Machiguenga.



MINERÍA EN LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DEL PERÚ

La presente publicación del especialista en temas mineros Guillermo Vidalón promueve la convicción de que es posible alcanzar el bienestar y el desarrollo colectivo, partiendo del aprovechamiento responsable y sostenible de nuestros recursos minerales.



TRANSANDINO

TgP presenta esta ilustrativa publicación que recopila nuestra riqueza natural y cultural en las regiones por donde serpentean los gasoductos que traen a la costa el gas de Camisea. El material fue recopilado por el viajero experimentado y comprometido ambientalista Rafo León. Se puede acceder al mismo por medio del portal <http://www.tgp.com.pe/> principal



NUESTRA MEMORIA PUESTA EN VALOR

Por su 125° aniversario, el Banco de Crédito del Perú presenta la cuadragésima primera entrega de la serie Arte y Tesoros del Perú, que ofrece un recuento de la activa labor que realiza dicha institución en la protección del legado de nuestros antecesores, por medio del Fondo Pro Recuperación del Patrimonio Cultural de la Nación.

MUNDO ONLINE

LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/company/sociedad-nacional-de-mineria-petroleo-y-energia>



La Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) está en LinkedIn, la red de profesionales más importante del mundo. Por medio de ésta, el gremio minero-energético comparte sus más recientes publicaciones y proporciona información sobre sus cursos, talleres y eventos.



FACEBOOK

<https://www.facebook.com/pages/Sociedad-Nacional-de-Miner%C3%ADa-Petr%C3%B3leo-y-Energ%C3%ADa/155271904523779>



La SNMPE, mediante una cuenta en Facebook, contribuye a difundir noticias vinculadas al sector minero-energético y de las actividades de responsabilidad social empresarial que desarrollan las compañías asociadas a nuestra institución.



TWITTER

<https://twitter.com/snmpeperu>



Mediante nuestra cuenta en Twitter, interactuamos con miles de usuarios en la red, difundiendo noticias, actividades institucionales y programas de gestión social y ambiental relacionados con el sector minero-energético.



da

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







MINERÍA...

		TRAMITAR	CARPETA (INGLÉS)	ORATE	VIDA (INGLÉS)	MODA		DEPORTE NAÚTICO	OCURRIR DOS COSAS AL MISMO TIEMPO	AL BANO Y ROMINA POWER	EPOCA
PERRO (INGLÉS)					ESTRELLA DEL BARCELONA			JULIO IGLESIAS "A CAÑA YA..."			
	RESULTADO FELIZ				BICEPS O DELTOIDES					VOZ DE LOS CINCO LATINOS	
	TESTIFICAR										
MUY PROXIMO... PORTAS			PILDORA DE AZUCAR					MADONNA "LA... BONITA" "ADIÓS A LAS ARMAS"			SU CAPITAL CANGERRA
NET EN TENIS			A GRAN DISTANCIA		PROPENSION INCLINACION	REPETIDA		ABOLIÓ LA ESCLAVITUD EN EL PERÚ		SOLDADO RUSO	
INUTIL, VANO				PRECIPICIO				CANTAUTOR ESPAÑOL			JEFE APACHE CHIRICAHUA
				SELENIUM							
LAURA BRANGAN				PAJARO (INGLÉS)				SITUACION DIFICIL	RENO		
				ATROPELLO, INJUSTICIA		CONDUCTA, PROCEDER					ACTUACION SIN CAPRICHIO
		CARABELA							EMPERADOR ROMANO		
	VITOR DEPORTIVO		COMITE OLIMICO INTERNAC.		RADIO	RELATO HISTORICO					
CONSTELACION MAR DE LAS ANTILLAS				CANTAUTOR VENEZOLANO							
		DPTO. DEL PERU		BECKER, KARLOFF O YELTSIN					POESIA LIRICA		"LIBERTAD BAJO PALABRA"
				SOGA (INGLÉS)		MATRIZ			OKAY	HELIO O NEON	
			BALNEARIO DE LIMA					RÍO DE SUIZA			
				COBRATA (INGLÉS)				MAMIFERO RUMIANTE JIRAFIDO			
				TENOR PERUANO						MAP (INGLÉS)	
	ARTICULO NEUTRO		BAGUETTE O CIABATTA	BISMUTO		IRIDIO					
					LITO						
					SUFLO NUMERAL PARTITIVO						
					PERRO						




CRUCIGAMES



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

HIDROCARBUROS Y DERECHO

OBJETIVO:

Proporcionar a los participantes una visión general del mercado mundial del petróleo y del gas, para luego brindarles información actualizada respecto a la regulación del sector hidrocarburos en nuestro país, en sus diferentes fases: upstream, midstream y downstream; así como de las características técnicas, económicas, ambientales y sociales más importantes de la industria. Asimismo, conocer in situ el desarrollo de una actividad importante de hidrocarburos a través de una visita técnica.

DIRIGIDO A:

Profesionales que cuenten con conocimiento y experiencia en instituciones públicas, empresas o asociaciones vinculadas a las actividades de hidrocarburos (organismos del estado, empresas de hidrocarburos, consultoras, estudios de abogados, entre otras), o que deseen incorporarse a este sector. Asimismo, está dirigido a graduados universitarios de las carreras de derecho, ingeniería, economía, administración, sociología u otras áreas relacionadas con el sector energía que aspiran a especializarse en el sector hidrocarburos.

CONTENIDO ACADÉMICO:

- Introducción técnica
- Escenario mundial del mercado del petróleo y del gas natural
- Marco general de los hidrocarburos en el Perú
- Exploración y explotación
- Transporte de hidrocarburos por ductos
- Refinación y procesamiento de hidrocarburos
- Distribución de gas natural
- Comercialización de combustibles líquidos, GLP y otros productos derivados de los hidrocarburos
- Seguridad en las instalaciones de hidrocarburos
- Principales proyectos desarrollados en el sector hidrocarburos y futuros retos
- Principales temas de la política energética: mecanismos de promoción, seguridad energética y biocombustibles
- Regulación ambiental en las actividades de hidrocarburos
- Consulta previa y participación ciudadana en las actividades de hidrocarburos
- Incumplimientos contractuales
- Infracciones y sanciones
- Principales retos en el contexto actual del sector hidrocarburos en el Perú

FECHA, HORAY LUGAR:

Los días martes y jueves del 18 de agosto al 6 de octubre; de 18:00 a 21:15 horas

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, ingreso por Jirón De La Roca de Vergallo N° 461 - Magdalena del Mar

INVERSIÓN:

	Tarifa regular	Pronto pago ⁽¹⁾	Tarifa corporativa ⁽²⁾	
Asociados:	S/. 2,700.00	S/. 2,500.00	S/. 2,450.00	incluyen I.G.V.
No asociados:	S/. 3,240.00	S/. 3,000.00	S/. 2,950.00	incluyen I.G.V.

(1) Tarifa aplicable a pagos hasta el 7 de agosto

(2) Tarifa aplicable a grupos de dos o más participantes de la misma institución

Nota: Incluye derecho académico, materiales y certificado (según asistencia comprobada).

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Jirón Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar

Telef.: 215-9250 anexo 252 Fax: 460-1616

ehurtado@snmpe.org.pe

ORGANIZA:



**Sociedad Nacional de
MINERIA PETROLEO
Y ENERGIA**



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

EDUCACIÓN Y TRABAJO

Organiza:



21 - 25
SETIEMBRE, 2015
**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE SAN AGUSTÍN**
AREQUIPA, PERÚ

SOCIO ESTRATÉGICO



PROMOTOR:



SENIOR ORO:



JUNIOR PLATA:



COLABORADOR COBRE:

3M | CESEL INGENIEROS | CITIC HEAVY INDUSTRIES | DATA BUSINESS S.A.C. | ESMETAL S.A.C. | FUNDACIÓN CALLAO | GEODRILL | MEPSA | RIVERA DIESEL | TRANSPORTES CRUZ DEL SUR | YANACOCHA

INFORMES E INSCRIPCIONES:

T. (511) 349 4262
Ext. 333 - 361 - 366 - 391 - 396
inscripciones@iimp.org.pe

