

SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 22 Nº 935 - L&L EDITORES - LIMA, 1 DE FEBRERO DEL 2016
WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

PRECIO EN QUIOSCOS
LIMA: S/. 1.00
PROVINCIAS: S/. 1.00
VÍA AÉREA: S/. 1.50



SOUTHERN Y REGIONES JUNTOS POR EL DESARROLLO

- PARTIDA DE CARLOS SOLDI DEJA PROFUNDO PESAR

- 2015: EL AÑO MÁS SEGURO DE LA MINERÍA PERUANA

- SEMANA DE LA INGENIERÍA DE MINAS

Partida de Carlos Soldi deja profundo pesar

Destacó como brillante ingeniero de minas, carrera que abrazó después de haberse graduado como Ingeniero Civil, en 1969, en la Pontificia Universidad Católica del Perú donde fue Profesor Principal del Departamento de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú, desde 1974, y Jefe del Departamento de la Sección de Ingeniería de Minas de esa casa de estudios. "Lo recordamos como el amigo entrañable, solidario, amable, siempre dispuesto a entregar lo mejor de sí, comprometido y generoso", coinciden en afirmar quienes conocieron a Carlos Soldi, cuyo deceso -acaecido el pasado 8 de Enero- dejó un profundo pesar en el sector minero. Su brillante desempeño profesional y sus

innatas cualidades para emprender iniciativas innovadoras en el campo de la ingeniería lo llevaron a ser uno de los fundadores de SVS INGENIEROS, de la que fue gerente general y donde volcó toda su experiencia -que se traduce en los más de 32 años de trabajo en proyectos vinculados al sector minero energético y geotécnico-ambiental- con especial énfasis en estudios de impacto ambiental y auditorías ambientales, así como en el diseño de excavaciones superficiales y subterráneas en roca, de depósitos de desmonte y de presas de relaves para minas.

Tuvo a su cargo la responsabilidad de los estudios de impacto ambiental (realizados por SVS) para los proyectos Antamina, Pailca, Sipán, Pierina y Tambogrande, incluyendo las



El presidente del IIMP entrega un recordatorio en memoria de Carlos Soldi a su hermano Jaime, también un destacado ingeniero de minas

evaluaciones ambientales para exploración de los dos últimos. Asimismo, durante el año 2003, dirigió un estudio de evaluación de pasivos ambientales y plan de cierre para el Proyecto Toromocho y una auditoría ambiental y evaluación de riesgos ambientales de cierre para la

mina Morococha, este último trabajo que SVS Ingenieros S.A. ejecutó conjuntamente con SRK Consulting.

Durante el período 1992-1993 fue Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú etapa durante la cual desempeñó una excepcional gestión.

¿OBLIGACIONES MINERAS?
DECLARACIÓN ANUAL CONSOLIDADA
FISCALIZACIÓN MINERA
CADUCIDAD DE CONCESIÓN
MULTAS DGM

¡DESPREOCÚPESE!
 Servicio de información, vía internet, de las principales normas aplicables al sector minero conforme éstas son publicadas en "El Peruano", así como calendarios mensuales de obligaciones mineras.

SUSCRÍBASE al Régimen Minero Peruano y además de recibir un manual tipo pioner en el que se explica, de manera sencilla, las principales instituciones legales mineras, tendrá derecho a un año de información y a dos actualizaciones de su manual.



Precio de suscripción: S/. 625,00 incluido IGV.
 Informes: L & L EDITORES S.R.L.
 Departamento de suscripciones
 Calle J.S. Wagner 1780 (antes Torre Tagle),
 Pueblo Libre - Telefax 262 8670
 minasypetroleo@telefonica.net.pe

CAPITAL INTELECTUAL S.A.
 Servicios de Contabilidad, Consultoría, Auditoría y Gestión Empresarial

CINTE S.A. PROPUESTA DE VALOR PARA EMPRESAS DEL SECTOR

- Asesoría, supervisión y gestión contable
- Auditorías financiera, laboral y tributaria
- Asesoría a empresas extranjeras de exploración minera
- Consultoría en Sistemas Integrados de Gestión y Gobierno Corporativo
- Conocimiento tributario del sector minero
- Elaboración de estados financieros de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financiera, de aplicación obligatoria en el país
- Control interno y controles presupuestarios

Oficina LIMA: Calle Dean Valdivia 148, Edificio Platinum Plaza I, Piso 11, San Isidro, Teléfono (51 1) 7118329

Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4, José Luis Bustamante y Rivero, Teléfono (51 54) 463 527

jrojas@cintesa.com.pe

L & L EDITORES SRL

Calle J.S. Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre - Telefax 262 8670
 E-mail: info@minasypetroleo.com.pe
 minasypetroleo@telefonica.net.pe

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 99-2938
 ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri
EDITORIA Responsabilidad Social Liliana Noriega
DIAGRAMACIÓN Rodolfo Vargas Delgado

PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL Rómulo Mucho Mamani
EDITOR DE NOTICIAS Juan Ochoa
EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN L & L Editores S.R.L.

COORDINACIÓN Carmen Rosa Pérez Jiménez
MARKETING Y VENTAS Liliana Noriega
IMPRESIÓN Studio Creativo Punto com Sac

LOGÍSTICA Santiago Bada
CORRESPONSAL EN CAJAMARCA Rafael F. Morales Sierra

www.minasypetroleo.com.pe N° 935 - 1 de Febrero del 2016

Pasantías Mineras

El Estado a través del Ministerio de Energía y Minas prioriza el fortalecimiento de nuevos actores sociales: los líderes comunitarios.

El desarrollo de la moderna minería trae consigo un nuevo escenario político y con ello la presencia de nuevos actores sociales. Las comunidades campesinas han reemplazado a los sindicatos mineros como protagonistas políticos locales, mientras que el foco de tensión política actual se centra en los problemas de uso, acceso y calidad de recursos naturales locales, como la tierra y el agua.

En este escenario las comunidades campesinas ingresan a la esfera y política local y regional transformando los patrones de representación y acción colectiva en contextos de grandes proyectos mineros.

Dentro de ese escenario y con la finalidad de socializar los proyectos mineros, así como promover el diálogo informado entre las comunidades, el Estado y las empresas, el Ministerio de Energía y Minas (MEM) ha

logrado capacitar -en temas de minería y desarrollo sostenible- a un total de 2,915 líderes y autoridades comunales de 19 regiones del país, a través de su Programa de Pasantías Mineras durante el período 2011-2015.

Para el presente año se continuará beneficiando a más líderes comunales del país y autoridades locales representativas con el propósito de fortalecerlos, en sus capacidades, de tal modo que sean ellos quienes implementen planes de desarrollo en sus lugares de origen.

PROMOTORES DE DESARROLLO

Los líderes comunitarios provienen de centros poblados, comunidades campesinas y caseríos donde se realizan o se tiene planificado desarrollar actividades mineras. Son líderes natos, promotores del desarrollo socio económico de sus lugares de origen.

Buscan capacitarse, engarzarse en esta nueva dinámica económica y política que ha propiciado el desarrollo de grandes proyectos mineros. El contexto es otro. Se requieren de

nuevos agentes políticos, capaces de promover el diálogo, de fomentar la comunión de esfuerzos entre las comunidades a las que representan, empresas mineras y el Estado que, a través del MEM, ha logrado identificar a esta nueva fuerza política que va ganando, cada vez más, una fuerte y decisiva presencia en el mundo rural de nuestro país.

Acorde con este nuevo panorama, el Ministerio de Energía y Minas prevé continuar este año, con su "Programa de Pasantías Mineras" capacitando, gratuitamente, a más líderes comunales. Es importante resaltar que de los 2 mil 915 beneficiados, 842 participaron en 31 pasantías desarrolladas en la ciudad de Lima. Mientras que los 2 mil 73 restantes, recibieron capacitación en su región de origen mediante 35 réplicas (capacitaciones descentralizadas). También participaron cuatro pasantes provenientes de Ecuador.

Es importante resaltar que entre las regiones con mayor número de líderes y autoridades comunales capacitados, figuran Puno (576), Cajamarca (455), Lambayeque (313), Áncash

(269), Amazonas (248) y Apurímac (205). Las otras regiones son Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Junín, La Libertad, Lima y Callao, Moquegua, Pasco, Puno y Tacna.

"Además de difundir las actividades de la minería moderna, el Programa de Pasantías Mineras busca fortalecer las capacidades de los líderes comunales y autoridades representativas, a fin de que implementen planes de desarrollo en sus lugares de origen", señaló Marcos Villegas, titular de la Dirección General de Minería del MEM.

Asimismo, precisó que cada pasantía realizada en Lima tiene una duración de 15 días, mientras que cada réplica en las regiones se extiende por cuatro días. "Ambas capacitaciones cuentan con un programa que abarca el desarrollo de competencias personales, conocimiento de la actividad minera moderna, normas legales relacionadas al sector y su relación con el ambiente y las comunidades", puntualizó el representante del Ministerio de Energía y Minas.

2015: el año más seguro de la minería peruana

Como antecedente cabe señalar que, con 52 accidentes, en el 2011 se había marcado un récord de menor número de accidentes fatales. Desde 1970 en que existen estadísticas para los accidentes fatales, ésta fue en ese momento la menor cifra para los accidentes con pérdida de vida registrados en un año en la minería peruana.

El 2012 no se pudo rebajar esa cifra, ya que se tuvo 53 pérdidas de vidas. Sin embargo, por el incremento en el promedio de trabajadores empleados en el año (desde 172,477 en el 2011 hasta 204,972 en el 2012) se logró establecer un nuevo récord de seguridad.

En cuanto al riesgo de muerte, con un promedio de 2.59 accidentes fatales por cada 10 mil trabajadores, contra 3.01 en el año anterior.

Con los accidentes fatales oscilando, en los 10 años anteriores al 2012, entre un máximo de 69 accidentes en el 2005 y un mínimo de 51 en el 2011, parecía imposible lograr descensos importantes en el número de accidentes fatales. Sin embargo, en el 2013 el número de accidentes fatales descendió hasta 47, lo que permitía pensar que seguir disminuyendo el número de accidentes fatales en la minería peruana no tenía que considerarse una utopía.

Con la cifra de 28 accidentes fatales en el 2015, la posibilidad de un trabajador minero de perder la vida en un año de labor es del orden de 1.4 veces por cada 10 mil trabajadores. Comparativamente, la posibilidad de perder la vida de un ciudadano peruano por un accidente de tránsito durante un año es de 1 por cada 10 mil habitantes aproximadamente. Aunque no

Con cero pérdidas de vidas en el mes de diciembre y 28 en todo el año, la minería peruana logró totalizar en el 2015 el menor número de pérdidas de vidas de su historia. Cabe señalar que el 2013 con 47 y el 2014 con 32 accidentes fatales, también habían sido años récord en cuanto a un menor número de accidentes mortales en la minería peruana, que hasta el 2013 nunca pudo tener menos de 50 pérdidas de vidas en un año.

se tiene cifras sobre el número de viajes que hace un minero por carretera, es posible afirmar que cuando inicia un viaje por este medio, en el Perú, su posibilidad de perder la vida es mayor que cuando entra a la mina.

CAUSAS DE LOS ACCIDENTES FATALES

Conforme se puede observar en el cuadro adjunto, en el 2015 la causa mayor de accidentes fatales en la minería fue el desprendimiento de roca con 9 pérdidas de vida, mientras que en el promedio entre el 2000 y el 2015, también

fue la primera causa de muerte, pero representando un promedio de 19 pérdidas de vida por año. En porcentaje esta causa de muerte fue en ambos casos del 32%.

Causas	2015		Promedio 2000 - 2015	
	Número	%	Número	%
Caída de persona	4	14	5	9
Desp. De Roca	9	32	19	32
Tránsito	4	14	6	11
Derrumbe	4	14	5	8
Intoxicación	3	11	3	6
Otros	4	14	20	34
Total	28	100	58	100

PRECIOS SUSCRIPCIÓN (incluyen IGV)

En Lima, un año	US\$ 50.00	<input type="checkbox"/>	Provincias, un año	US\$ 65.00	<input type="checkbox"/>
Seis meses	US\$ 30.00	<input type="checkbox"/>	Extranjero, un año	US\$ 170.00	<input type="checkbox"/>
Provincias, un año	US\$ 65.00	<input type="checkbox"/>	Seis meses	US\$ 90.00	<input type="checkbox"/>
Seis meses	US\$ 38.00	<input type="checkbox"/>	Suscripción digital	US\$ 40.00	<input type="checkbox"/>

L & L EDITORES SRL
 Calle J.S. Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre - Telefax 262 8670
 email: minasypetroleo@telefonica.net.pe
 editoresminasypetroleo@hotmail.com

LLAME O ENVÍE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN

Southern Peru prioriza salud y educación de pobladores de Tacna y Moquegua



Southern participó con la elaboración del estudio técnico para la buena pro de la carretera Tacna-Collpa

Solo en Moquegua, la actividad minera que desarrolla Southern Peru a través de la explotación del yacimiento de Cuajone, ha permitido que los 2,942 profesores de las escuelas públicas de esa región, sean capacitados tanto en materias ordinarias como en tecnologías de la información.

Los informes elaborados por prestigiosas instituciones como la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), así como el Instituto Peruano de Economía (IPE), dan cuenta del avance que registran Moquegua y Tacna, tanto en sus índices de competitividad regional, como el fortalecimiento de las capacidades de los educandos, quienes ocupan los primeros lugares, en el país, en Matemáticas y Comprensión Lectora.

La importancia que para la empresa minera representa la educación, se refleja en la realización de importantes

obras en este eje donde se comprometen grandes inversiones para el mejoramiento de la calidad de vida. Es así que bajo la modalidad de "Obras por Impuestos", Southern Peru ha hecho entrega a la comunidad de Carumas, Moquegua, del moderno Instituto Superior Tecnológico "Los Andes" que contribuirá, significativamente, a mejorar las condiciones de estudio de cientos de jóvenes del lugar.

La mencionada obra demandó una inversión de S/ 11.7 millones, de parte de la empresa minera, y cuenta con modernos ambientes como los laboratorios con tecnología avanzada de química y física, biblioteca, laboratorios totalmente equipados para desarrollar pruebas de concreto, suelo y asfalto, un vivero y criadero de cuyes orientado a la formación técnica de los estudiantes.

Es importante resaltar que el local también ha sido habilitado para albergar a los alumnos que proceden de las zonas de San Cristóbal, Sacuaya, Cuchumbaya, Somoa, Ataspaya, Solajo, Guatalaqui, Cambrune, Calacoa, Carumas y otras alejadas comunidades.

La obra beneficiará a más de 4,000 jóvenes a quienes, además, se les brindará asesoramiento en orientación vocacional con la finalidad que cursen estudios técnicos en el Instituto Superior Tecnológico "Los Andes" y no se vean obligados a dejar sus lugares de origen para buscar otras opciones académicas.

Especialista de la Universidad Católica Santa María de Arequipa durante la campaña médica en Cairani

● TECNOLOGÍA DE PUNTA CON NUEVA PLANTA DE TOQUEPALA

Con la puesta en marcha de la ampliación de la planta concentradora de Toquepala, la empresa mi-

nera duplicaría su actual producción en dicha concentradora, llegando a producir hasta 200,000 toneladas por año de cobre fino, contenido en concentrados, Iniciando sus operaciones formalmente a fines del 2017.

"La etapa de construcción ya se encuentra en marcha. Durante todo el desarrollo del proyecto se van generarán 2,000 empleos temporales y, posteriormente, 500 empleos permanentes", señaló el Presidente ejecutivo de Southern Peru, Ing. Oscar González Rocha. Al respecto, es preciso destacar que gran parte de esos puestos de trabajo beneficiará, directamente, a los pobladores de las comunidades vecinas a las operaciones mineras, en las provincias de Candarave y Jorge Basadre, capacitados por la empresa, a través del programa "Forjando futuro", para trabajar este proyecto.

Adicionalmente, se generará empleo directo a favor de la población tacneña y del sur peruano a través de empresas contratistas, promoviendo y garantizando las compras locales, que contribuirán a dinamizar la economía de Tacna.

Asimismo, el acceso a mayores recursos económicos por conceptos de

Con el proyecto "Ampliación Toquepala", esa mina de Southern Peru está muy cerca de convertirse en la cuarta mina de cobre más grande del país. Se trata de un proyecto que con una inversión de 1,250 millones de dólares ampliará al doble -de 60 a 120 mil toneladas de molienda diaria- la capacidad de la concentradora actual, duplicando la producción con 100 mil toneladas de cobre fino adicional, sin utilizar más agua de la que actualmente es utilizada.

Comprometida con el mejoramiento de la infraestructura hídrica -de las regiones donde opera- la empresa minera ha financiado el expediente técnico de la nueva planta de agua potable en Calana, Tacna, que incrementará su capacidad de 400



Instalaciones de la planta concentradora de Toquepala que tendrán que ser ampliadas

canon minero y regalía será otro beneficio para la Región. De ese modo, el gobierno regional y las municipalidades podrán contar, a partir del 2018, con presupuestos para la ejecución de obras y/o proyectos de desarrollo.

● AGUA POTABLE EN CALANA, TACNA

La alianza estratégica entre Southern Peru y las autoridades de Tacna, ha hecho posible la elaboración del expediente técnico de la nueva

planta de agua potable en Calana, que incrementará su capacidad de 400 a 600 litros por segundo. Esta obra beneficiará a 293,000 pobladores de la Región y contará con sistemas de captación y aducción de agua, obras civiles, equipos electromecánicos, edificaciones y laboratorio.

"La solución integral se logrará con la nueva planta de Calana, cuyos estudios fueron financiados por nuestra empresa", señaló el Ing. Oscar González Rocha en reciente ceremonia donde hizo entrega, pública, del expediente a la Entidad Prestadora de Servicios de Tacna.

Es importante resaltar que el expediente, cuya elaboración demandó una inversión de S/ 1,5 millones, incluye componentes como memoria descriptiva, planilla de metrados, relación y

Campaña médica que se realizó en Cairani en beneficio de cientos de pobladores de ese distrito, en la provincia de Candarave

a 600 litros por segundo, beneficiando con ello a 293,000 pobladores tacneños. Asimismo, en Moquegua, Ilo, se llevará a cabo el proyecto que hará posible la construcción de una planta de aguas residuales. La empresa minera, que financia en su totalidad esta iniciativa denominada "Mejoramiento y ampliación del servicio de tratamiento de aguas residuales de la provincia de Ilo", ha hecho entrega del perfil correspondiente.

En el presente artículo MINAS Y PETRÓLEO destaca el compromiso de Southern Peru para impulsar proyectos de desarrollo que mejorarán la calidad de vida, nivel educativo, salud así como la realización de otras obras de gran envergadura.



Importantes proyectos de infraestructura vial se ejecutan vía Obras por Impuestos

cotización de insumos, cronogramas, especificaciones técnicas, presupuesto de obras y planes del proyecto.

● TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Con la entrega formal del perfil para la ejecución del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Tratamiento de Aguas Residuales de la Provincia de Ilo", por parte de Southern Peru, a la comuna provincial de Moquegua, se hará posible la construcción de las dos plantas de tratamiento de aguas residuales del mencionado puerto, cuyo financiamiento será asumido, en su totalidad, por la empresa minera.

"Este proyecto garantizará condiciones de salubridad en Ilo y resolverá un problema social de larga data", precisó el alcalde provincial William Valdivia. Asimismo, la autoridad local recordó que tras 8 años de espera, la comuna recibe con gran satisfacción un documento de particular importancia por los beneficios que revestirá su ejecución. "Esta gestión se caracteriza por tomar al toro por las astas haciendo las

cosas prácticas y rápidas, sin dejar de lado la parte legal y técnica", aseveró el alcalde de Ilo tras señalar que ahora aguardan la elaboración del expediente técnico y la factibilidad que permita ingresar a la etapa de construcción.

● INFRAESTRUCTURA VIAL: CARRETERA ILABAYA-CAMBAYA-CAMILACA

Con el significativo avance del 90% para su culminación, la construcción del puente Chejaya está próxima a ser una realidad. La obra, que forma parte del proyecto "Mejoramiento de la Carretera Ilabaya-Cambaya-Camilaca (primera etapa)", se ejecuta en el distrito de Ilabaya, provincia de Jorge Basadre gracias a la alianza entre Southern Peru y las autoridades locales. Con una inversión de S/ 123'995,560, este proyecto se ejecuta a través de la modalidad de "obras por Impuestos" y permitirá el asfaltado de las vías terrestres que unen la capital ilabayana con la zona altoandina del distrito para optimizar el transporte, comercio, agricultura, turismo, entre otros.

Además del puente Chejaya, también se está construyendo el nuevo puente Cambaya, el mismo que se encuentra al 80% de su ejecución.

Asimismo, entre las obras de arte civiles destacan 163 alcantarillas, 31,329.47 metros de cuneta de concreto, así como la señalización vertical y horizontal.

Es importante resaltar que la ejecución de las obras genera alrededor de 400 puestos de trabajo para el proyecto, que en su mayoría serán cubiertos

por trabajadores que provienen de la zona y que por lo tanto se benefician directamente con la obra.

Del mismo modo, se cuenta con otra importante obra vial en Locumba, capital de Jorge Basadre, donde está previsto el mejoramiento de la carretera Locumba-Puente Camiara, tramo que compromete 11,74 kilómetros (también a través de la modalidad de "Obras por Impuestos") y con una inversión aproximada de S/ 19 millones.

● INTEGRACIÓN VIAL QUE UNIRÁ PERÚ Y BOLIVIA

"Se inicia una nueva etapa de desarrollo para Tacna, en la que debemos prepararnos para fortalecer el intercambio comercial con Bolivia y el desarrollo del corredor turístico

desde Santa Cruz hasta los balnearios de Tacna", sostuvo el Gobernador Regional, Dr. Omar Jiménez Flores, al recibir -del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional (PROVIAS)- la buena pro para la ejecución del Proyecto de Integración Vial Tacna-La Paz, Tramo: Tacna-Collpa, Tramo III.

La mencionada obra demandó un estudio técnico que fue financiado en su totalidad por Southern Peru. "Tenemos la grata experiencia de la carretera Tacna-Collpa-La Paz, cuyos estudios fueron financiados por nuestra empresa, lo que le permite al gobierno central iniciar su construcción en breve",

contar con la carretera de doble vía, en el tramo Tacna-Boca del Río, estaría próximo a convertirse en una realidad. Con la elaboración del expediente técnico, financiado por la empresa minera, se da el primer gran paso para viabilizar la mencionada obra.

El tramo de doble sentido Tacna-Boca del Río, que abarca unos 50 kilómetros de extensión y por donde transitan 4,000 vehículos por día, se circunscribe al circuito de la carretera Costanera (eje vial Camaná-DV. Quilca-Matarani-Ilo-Tacna). A su vez, este circuito y la doble vía interconectan con el corredor turístico Tacna-Collpa-La Paz, proyecto binacional cuyo expediente técnico también financia Southern Peru con el Fondo de Desarrollo de Tacna.

Es preciso destacar que la inversión, aproximada, de la infraestructura vial asciende a S/ 60 millones, generando beneficios para la población al fortalecer el transporte, seguridad vehicular, turismo, agricultura, ganadería y comercio de toda la región.



Trabajadores de mina en el área de Toquepala



ProVias otorgó la buena pro de la Obra al Gobierno Regional de Tacna



Minero en el área de Toquepala

Semana de la Ingeniería de Minas

Como parte de las celebraciones por la Semana de la Ingeniería de Minas que desarrolló el Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), presentó el miércoles 13 de enero las conferencias "Permisología Minera", expuesta por el ingeniero Jorge Falla y "Repensando las relaciones comunitarias: retos que exigen nuevas respuestas", expuesta por la ingeniera Ivana Silva Santisteban. Ambos temas fueron analizados por un panel de destacados profesionales como los ingenieros Igor Gonzales, Víctor Gobitz y Rómulo Mucho.

• HOMENAJE A INGENIEROS DE MINAS DESTACADOS

El IIMP otorgó la "Medalla Instituto de Ingenieros de Minas" a los ingenieros Enrique Boza Barrios, Luis Briceño Arata, Celso Sotomarino Chávez y Amado Yataco Medina, por su destacado aporte a la minería peruana. De igual manera, se rindió un reconocimiento póstumo al expresidente del IIMP, Ing. Carlos Soldi Soldi.



El presidente del IIMP, Antonio Samaniego con el Ing. Enrique Boza

• ENRIQUE BOZA BARRIOS

Destacado líder de la pequeña minería de plata, fundador de Minas de Pomasi, tuvo una destacada labor como directivo de los gremios que agrupan a los pequeños mineros, así como el Instituto de Ingenieros de Minas y la Sociedad Nacional de Minería.

• LUIS BRICEÑO ARATA

Como vicepresidente del Directorio de Minero Perú, fue el encargado de negociar los contratos de venta de la mina Cuajone. Posteriormente durante su gestión como



Ingeniera Ivana Silva Santisteban durante su presentación

Presidente de Minero Perú, se construyó la refinería de Ilo, se puso en operación Cerro Verde, donde se implementó por primera vez el uso de lixiviación por aspersión de los óxidos con ácido sulfúrico; y se desarrollaron los Estudios de Factibilidad de Michiquillay y Tintaya y se inició el de Las Bambas. Logró financiar la construcción de la refinería de Zinc de Cajamarquilla, que llegó a ser la refinadora de zinc de mayor calidad del mundo.

El Consejo Universitario de la UNI le otorgó el título de Profesor Emérito y dos promociones de Ingenieros de Minas llevan su nombre.



Celso Sotomarino pidió a los ingenieros de minas asistentes que participaran en política

• CELSO SOTOMARINO CHÁVEZ

Es uno de los pocos ingenieros de minas, que han incursionado con éxito en la política nacional. Activo defensor de la inversión minera, fue presidente de la XX Convención Minera que organizó el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), en tiempos del primer gobierno de Fujimori.

Su importante trayectoria como parlamentario, se evidenció en sus aportes para salvaguardar los intereses de capitales nacionales y extranjeros para las inversiones mineras, los que no podían ser vulnerados, como siempre ocurrió, sino validados por el Poder Judicial a nivel de cláusulas en los contratos.

De una amplitud política inusual, sin prejuicios partidarios elaboró con Ledesma Izquieta la primera Ley del Canon, estipulando que sería el 25% del impuesto a la Renta, no siendo un desembolso nuevo para las empresas mineras.

El ingeniero Luis Briceño (centro) muestra el recordatorio que le otorgó el IIMP

• AMADO YATACO MEDINA

Fue el funcionario más joven en ocupar el cargo de Director General de Minería, durante el gobierno de Velasco Alvarado; posteriormente durante el gobierno de Alberto Fujimori fue Viceministro de Minas y Ministro de Energía y Minas. En estos últimos cargos fue uno de los mayores propulsores de la Ley del Catastro Minero.

En los albores del gobierno de Fujimori, como Vice-ministro de Minas, colaboró estrechamente con Daniel Hokama en el programa de privatización de las empresas mineras.



El exministro de Energía y Minas, Amado Yataco de destacada trayectoria, agradeciendo el homenaje

Pero para privatizar las empresas había que volverlas competitivas, darles los elementos básicos para que se rehagan. Lo que se logró con casi todas las operaciones, que luego fueron transferidas al sector privado y allí están los resultados: Tintaya, Antamina, Cerro Verde, fueron rebotadas y vendidas.

La refinería de cobre de Ilo, que era absolutamente marginal se integró con la fundición de Ilo y el conjunto hace un negocio rentable. Cajamarquilla que también era un caos, ahora está entre las refinerías de zinc más eficientes del mundo. Paralelamente a la privatización se desarrolló un nuevo ordenamiento minero. El Decreto Legislativo 708 había creado el sistema de coordenadas para determinar la ubicación de los denuncios mineros, que para diferenciarlos pasaron a llamarse petitorios mineros, pero quedaba el gran problema de adecuar las antiguas concesiones, muchas de ellas con interminables litigios, al sistema de coordenadas. La solución para este problema fue la Ley de Catastro Minero.



Antonio Samaniego, Jorge Falla, Igor Gonzales, Rómulo Mucho y Víctor Gobitz

Al 19 de Enero del 2016

Oro
En el mismo período, el precio del oro subió 0,1 por ciento, cerrando en US\$/oz.tr. 1 086,3. La subida se sustentó en la depreciación del dólar frente a sus principales contrapartes, en la mayor incertidumbre de los mercados bursátiles y caída del precio del petróleo.

Cobre
Del 12 al 19 de enero, el precio del cobre aumentó 2,0 por ciento a US\$/lb. 2,01. Este aumento se sustentó en el incremento en las importaciones de cobre de China, así como en los menores inventarios globales.

Zinc
En similar periodo, el precio del zinc subió 4,8 por ciento a US\$/lb. 0,69. Esta subida se apoyó en las expectativas por medidas de estímulo en China y en la interrupción en el suministro tras problemas en algunas minas.

Petróleo
El precio del petróleo WTI disminuyó 6,5 por ciento entre el 12 y el 19 de enero y cerró en US\$/bl. 28,5, su menor nivel desde fines de 2003. Esta caída se asoció a las expectativas de mayor suministro global del crudo tras el levantamiento de las sanciones a Irán.

MERCADO de metales



Fuente: BCRP, Nota semanal No. 3, 23 de Enero de 2016

EL CASO CONGA: PROTESTA SIN PROPUESTA

Por Jorge Arévalo Acha

Interesante análisis del sector minero y la movilización social en el problema de Cajamarca y la explotación de Conga, proyecto detenido por las protestas sociales de la zona, los antecedentes, quiénes son los opositores, el papel de la empresa y el estado, quién gana y quién pierde de los opositores.



Adquiéralo directamente en nuestras oficinas a S/. 20.00 incluido igv, el ejemplar.
Envíos, incluido el flete, S/.25.00
Depósitos en cuenta corriente de L & L Editores SRL:

- Banco de Crédito del Perú, Cta.Cte. M.N. 193-0224165-0-92
- Interbank Cta. Cte. M.N. 108-2021490435

Jr. José Santiago Wagner 1780 (antes Torre Tagle), Pueblo Libre, Telefax (511) 2628670, email: editoresminasypetroleo@hotmail.com, minasypetroleo@telefonica.net.pe



Tratamiento de precipitación Merrill-Crowe • Refinación de amalgamas y Doré • Desorción y reactivación térmica de carbón activado • Opciones de Swap de Oro • Comercialización de Oro y Plata en el mercado nacional e internacional

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización.



Galvani 165 Urb. Santa Rosa Ate, Lima - Perú Telfs: (511)3261421 - 3261414 www.psa.com.pe psa@psa.com.pe

La Página de LAMPADIA

Mayor bienestar con malas noticias

Una paradoja de la 'Evolución de Todo'

Desde el nacimiento de Lampadía hemos hecho hincapié en mostrar, con cifras y fuentes, la evolución de los indicadores sociales y económicos del Perú desde la promulgación de la Constitución de 1993 y, especialmente de los diez años previos al gobierno del nacionalismo que nos regaló un ominoso punto de inflexión. Ver: Cifras de la Prosperidad y Punto de Inflexión.

Nuestro enfoque contradecía permanentemente el negativismo y 'negacionismo' con el que una buena parte del establishment político y académico calificaba nuestra realidad. Además, nuestras notas de análisis e información contrastaban notoriamente con el ambiente mediático, cargado de malas noticias, escándalos y hasta distorsiones con los que se sigue alimentando, día a día, la formación del sentido común de los peruanos.

De tiempo en tiempo, leemos en boca de ciertos analistas quejas sobre esta situación negativa del clima mediático. Se habla de que lo que se busca es el rating, de la morbosidad del público y a veces de la lejanía de los dueños de los medios y sus periodistas, con el **sentido de misión y vocación que todavía algunos esperamos de la prensa**.

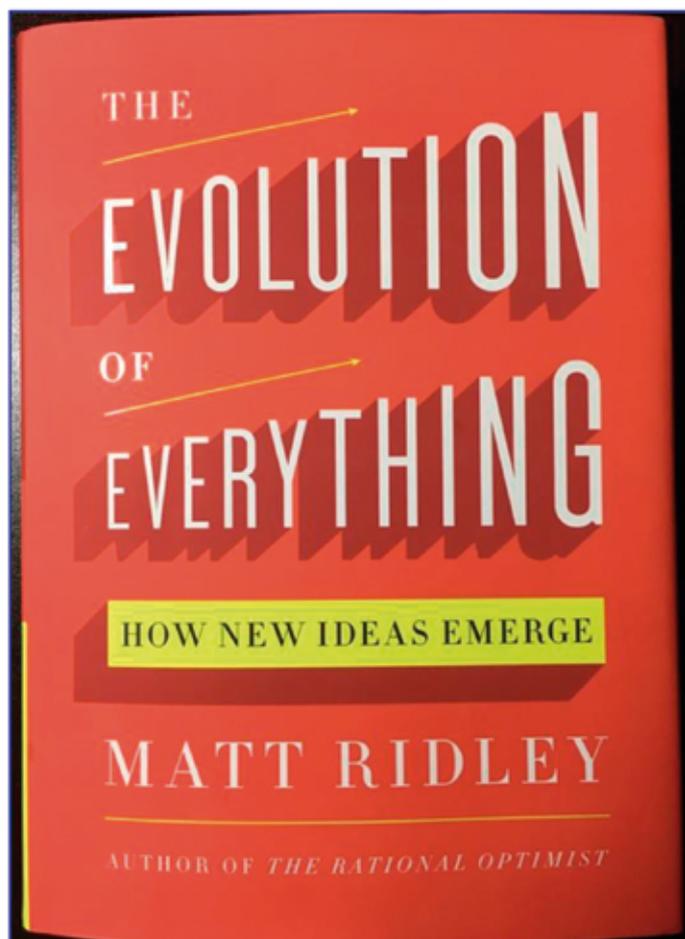
En esta nota queremos compartir con nuestros lectores un brillante análisis de Matt Ridley, de su reciente libro: *The Evolution of Everything* (La evolución de todo), en el que nos dice: **"No puedo reconciliar en mi mente esta extraña yuxtaposición de optimismo y pesimismo. En un mundo que nos da una oferta inagotable de malas noticias, las vidas de las personas mejoran y mejoran"**.

En nuestra opinión, una de las más importantes responsabilidades de los líderes de opinión y de los medios de comunicación es promover la formación de ciudadanos empoderados y comprometidos, sobre todo en un país, que como el nuestro, está todavía en construcción.

Podemos entender los espacios de la inmediatez informativa en que se desenvuelve el mundo mediático, pero no debemos dejar de lado el eco de los grandes procesos históricos y el fomento de una mejor educación cívica.

Revisemos algunos pasajes de la magnífica obra de Ridley. (Traducido y glosado por Lampadía):

La Evolución de Todo



"Hay dos maneras de contar la historia del Siglo XX. Puedes describir una serie de guerras, revoluciones, crisis, epidemias y calamidades financieras. O puedes apuntar a la gentil pero inexorable mejora de la calidad de vida de casi todos en el planeta: el aumento de los ingresos, la conquista de las enfermedades, la desaparición de los parásitos, la creciente persistencia de la paz, la mayor duración de la vida, los avances de la tecnología. Escribí un libro sobre esto último. Estaba glorioso de que el mundo fuera un muy mejor lugar de lo que jamás había sido. Sin embargo, lee los periódicos y pensarás que habíamos sido sacudidos de desastre en desastre, y que nos esperaba un inevitable futuro de más desastres. **No puedo reconciliar en mi mente esta extraña yuxtaposición de optimismo y pesimismo. En un mundo que nos da una oferta inagotable de malas noticias, las vidas de las personas mejoran y mejoran"**.

"Creo que ahora ya entendí: Las malas noticias son hechas por el hombre 'top-down' (de arriba a abajo) deliberadamente, impuestas a la historia. Las buenas noticias son accidentales, no planeadas, emergentes, evolucionan gradualmente".

"Las cosas que van bien son largamente no intencionales; las que van mal son mayormente intencionales. Dos ejemplos:

Uno: La Primera Guerra Mundial, la Revolución Rusa, el Tratado de Versalles, la Gran Depresión, el Régimen Nazi, la Segunda Guerra Mundial, la Revolución China, la Crisis Financiera del 2008; **cada uno de estos eventos fue el resultado de decisiones 'top-down' hechas por, relativamente, un pequeño número de personas que trataban de imponer sus planes, ya sea por políticos, banqueros centrales o revolucionarios.**

Dos: El crecimiento del ingreso global, la desaparición de enfermedades infecciosas, la alimentación de siete mil millones de personas, la limpieza de ríos y del aire, la reforestación de gran parte del mundo desarrollado, la Internet, el uso de telefonía celular para operaciones financieras, el uso de la genética individual para condenar a los criminales y liberar a los inocentes; **cada uno de estos eventos fue serendípico, un fenómeno inesperado ofrecido por millones de personas que no tenían la intención de causar estos grandes cambios.** Todas las cosas interesantes son incrementales, dice el filósofo Sir David Butler, y "solo muy pocos de los grandes cambios en las estadísticas de los estándares de vida de los seres humanos de los últimos cincuenta años, fueron el resultado de acciones de gobierno".

"Dejar que las cosas buenas evolucionen, mientras hacen daño, ha sido el tema dominante de la historia. Por eso es que las noticias están solo llenas de cosas malas, pero una vez que suceden, encontramos que el gran bien ha sucedido sin anuncios. **Las cosas buenas son graduales, las malas repentinas.** Las cosas buenas evolucionan".

"Equiparar 'orden y control' sigue teniendo un atractivo intuitivo, dice Brink Lindsey. 'A pesar del obvio éxito de los mercados no planeados, a pesar del espectacular desarrollo del orden descentralizado de Internet, y a pesar de la muy publicitada nueva ciencia de la complejidad y del estudio de los sistemas auto-organizados, **todavía es ampliamente asumido que la única alternativa a la autoridad central es el caos"**.

"El 'volante' (timón) de la historia es el cambio incremental a través de 'prueba-y-error', con la innovación dirigida por recombinaciones y esto pertenece a muchas más cosas que solamente a aquellas que tienen genes. (Le debo esta noción a Richard Webb, un experto en evolución e innovación)."

"Una buena apuesta sobre el Siglo XXI es decir que estará mayormente dominado por shocks de malas noticias, pero que experimentará un casi invisible progreso de buenas cosas. **Incrementales, inexorables, inevitables cambios nos traerán mejoras materiales y espirituales que harán la vida de nuestros nietos más ricas, sanas, felices, inteligentes, limpias amables, libres y más pacíficas y más iguales** –casi todo serendípicamente, como producto de la evolución cultural. **Pero las personas con grandes planes causarán dolor y sufrimiento en el camino"**.

"Démosle un poco menos de crédito a los creacionistas y alentemos y celebremos la evolución de todo".

En Lampadía seguiremos tercamente difundiendo información sobre los grandes procesos de la humanidad desde una perspectiva del 'vaso medio lleno', mirando hacia adelante y promoviendo una mayor participación de los ciudadanos en la vida del país. ¡Ojalá podamos comprometernos con un mejor y más balanceado clima de ideas! Lampadía