

ACTUALIDAD >

Equans y la oportunidad de la movilidad eléctrica

[Leer más](#)

HOMENAJE >

Carlos Aranda, expresidente del Comité de Asuntos Ambientales

[Leer más](#)

ENTREVISTA >

Carlos Gálvez sobre *De todo un poco* y la minería

[Leer más](#)

INFORME >

En busca de retomar el diálogo en la agenda laboral

Pese al rechazo y las críticas a las normas laborales que impulsa el Gobierno, estas siguen adelante sin consenso ni diálogo.

Hasta septiembre de este año, 343 denuncias contra la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (Sunafil) han sido recibidas por la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas del Indecopi. La razón: la tercerización cumple un rol fundamental en la dinámica empresarial peruana, señala el Instituto Peruano de Economía (IPE). Prohibirla sería un despropósito.

El Indecopi, a partir de las denuncias recibidas, ya emitió una resolución: la norma constituye una barrera burocrática ilegal, por lo tanto, es inaplicable y debe dejarse sin efecto. La Corte Suprema de Justicia, por su parte, reconoció que las empresas del sector minero pueden tercerizar las actividades pertenecientes al núcleo del negocio. Pero la norma se aplicó, incluso, sin un diálogo previo. Ahora, la Sunafil ya anunció que multará a las empresas que incumplan con la nueva normativa.

SIN DIÁLOGO SOCIAL

En el *webinar* "Generación de empleo, producción nacional y situación laboral", organizado por





INFORME >

La OIT reconoce la tercerización como una modalidad que incrementa la competitividad, al permitir a las empresas centrarse en actividades primordiales.



la SNMPE, Ana María Choquehuanca, presidenta de la Asociación PYME Perú, señaló que el Decreto Supremo N.º 001-2022-TR afecta la libertad de contratación, el derecho al trabajo y la libertad de empresa.

Pero, más allá de todo eso, recalca Choquehuanca, la norma se instaló sin un diálogo social, por lo que desde un inicio sienta un mal precedente. Luis Vinatea, socio del Estudio Vinatea & Toyama, coincidió, a su turno, que la norma se aprobó al margen del CNTPE, sin un análisis técnico, y respondiendo a una decisión política de las actuales autoridades del Gobierno.

EN DEFENSA DE UNA NORMA RESPALDADA

A su turno, Pablo Lavado, vicedecano de Economía de la Universidad del Pacífico, destacó el reciente informe del Banco Central de Reserva del Perú, que señala que los principales beneficios de la tercerización laboral son el aprovechamiento de las economías de escala y de la experiencia de empresas especializadas.

Ello, sin considerar que, además, cuenta con el respaldo de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), que la reconoce como una modalidad que incrementa la competitividad, al permitir a las empresas centrarse en actividades primordiales.

[Leer informe completo](#)

LA RUTA DEL EMPLEO MINERO

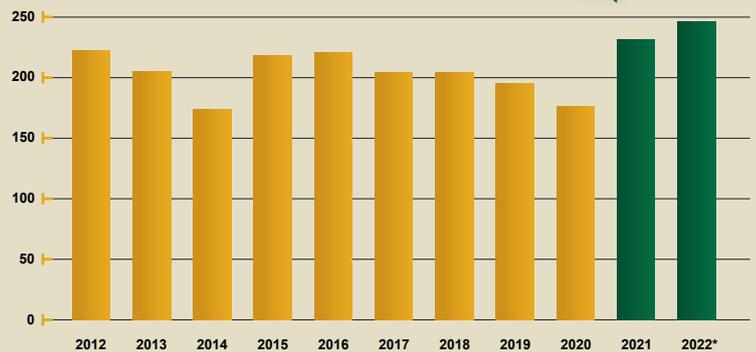
El empleo minero formal ha crecido al 1% anual en los últimos diez años, pero los niveles que registra en los últimos meses marcan un récord nunca visto. El 2021 significó su recuperación y un avance que no tiene cuando detenerse.



Empleo total (Trabajadores)

+36%

+6%



* Promedio mensual a julio del 2022.



El empleo minero en las regiones*

Las seis regiones con mayor empleo minero son Áncash, Arequipa, Moquegua, Junín, La Libertad y Cajamarca. Juntas representan el 60% de los empleos de la minería en el país.



REGIÓN	PERSONAS	PARTICIPACIÓN
Áncash	31,831	12.9%
Arequipa	30,098	12.2%
Moquegua	27,085	11.0%
Junín	23,491	9.5%
La Libertad	19,070	7.7%
Cajamarca	16,984	6.9%

*En julio del 2022

Fuente: Boletín Estadístico Minero de julio del 2022.

Directora Ejecutiva: Angela Grossheim / **Gerente del Sector Eléctrico:** Juan Carlos Novoa / **Gerente del Sector Hidrocarburos:** Graciela Arrieta / **Gerente del Sector Minero:** Jacqueline Villanueva / **Gerente del Sector Proveedores y Tecnología:** Luis Felipe Gil / **Gerente de Estudios Económicos y Sociales:** Carmen Mendoza / **Gerente de Comunicaciones:** Mariana Vega Jarque / **Prensa:** Samuel Ramón / **Edición, producción y diseño:** PRECISO Agencia de Contenidos. / **Publicidad:** Mariela Lira, Cristina de López / **Documento elaborado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.** Jirón Francisco Graña 271, Magdalena del Mar. **Teléfono:** (01) 215-9250. www.snmpe.org.pe.



PREMIO
DESARROLLO
SOSTENIBLE 2022



Sociedad Nacional de
MINERÍA PETRÓLEO
Y ENERGÍA

PREMIO DESARROLLO SOSTENIBLE 2022

INSCRIPCIONES ABIERTAS

CATEGORÍAS

GESTIÓN AMBIENTAL

Acciones frente al cambio climático
Conservación de la biodiversidad
Recursos hídricos

GESTIÓN SOCIAL

Articulación y diálogo
Diversidad e inclusión
Debida diligencia

Descargar
las bases aquí



Inscripciones
aquí



CIERRE DE INSCRIPCIONES: 7 DE OCTUBRE



ACTUALIDAD >

Los próximos retos de Cerro Verde

En el 2021 el sector minero registró un incremento en la producción nacional de los principales metales, lo que, junto a las buenas condiciones en sus precios, ha generado un crecimiento en el valor de las exportaciones mineras peruanas.

En esa línea, Sociedad Minera Cerro Verde contribuyó al incremento de la producción cuprífera nacional, dada su mayor producción, alcanzando los US\$ 4,199.4 millones en ventas netas y en producción, ocupando el segundo lugar entre las empresas mineras a nivel nacional.

Satisfacer la demanda de cobre y otros minerales significa, también, contribuir con la disminución de las emisiones de carbono, indica Cerro Verde. De ahí la importancia de continuar adoptando las mejores prácticas ambientales con el fin de cautelar el entorno en el que se desarrollan las distintas operaciones mineras.

Pero eso es solo una parte, advierten. Uno de los retos más importantes de aquí a los próximos diez años, es mostrar proactivamente la importancia y el aporte que realiza el sector minero para el bienestar de los peruanos, especialmente el desarrollo social y económico.

[Leer más](#)



CERRO VERDE

OPINIÓN >

GAS ENERGY LATIN AMERICA



¿El Estado empresario no funciona?

Por **Álvaro Ríos**, Socio director de Gas Energy Latin America

Nuevos y variados escándalos de corrupción y ejecución de enormes e ineficientes proyectos por empresas estatales de energía en Latinoamérica continúan revelándose.

Nos adherimos al sentimiento que existe para mantener a nuestras empresas estatales y la decisión de hacerlo es soberana. Empero, si se decide mantenerlas es para que se tornen en sólidos pilares económicos en el largo plazo. Para ello, debemos tratar de blindarlas del poder político de turno.

Blindadas y dejándolas actuar en forma corporativa, con competitividad e independencia traen un alto valor para los países y pueden romper acuerdos de control de mercado; estudiar proyectos estratégicos para el país y apoyar a muy frágiles ministerios de Energía; participar en proyectos que se consideren rentables, solas o asociadas y allí donde los privados no deseen participar; y generar utilidades e impuestos para los países.

[Leer más](#)



EVENTOS >

Un merecido homenaje para Carlos Aranda

En una emotiva ceremonia, representantes de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE) se reunieron el pasado 5 de septiembre para homenajear a Carlos Aranda, quien fuera presidente del Comité de Asuntos Ambientales del gremio por 21 años, así como uno de los protagonistas más importantes del impulso de la protección del medio ambiente en el sector minero energético.

[Leer más](#)



SNMPE

ACTUALIDAD >



EQUANS

Equans: movilidad eléctrica para descarbonizar la ciudad

La Rambla se convirtió en el 2022 en el primer centro comercial del Perú en contar con una planta de cogeneración para su propio consumo de energía eléctrica. Esto implica la implementación de una plataforma de gestión integral de la energía, la automatización de equipos e instalaciones eléctricas, entre otros.

Detrás de todo esto está Equans Perú, que diseña y brinda soluciones en el ámbito de la generación, transmisión y distribución eléctrica, para mejorar edificios, equipos técnicos, sistemas y procesos.

[Leer más](#)

AGENDA

VIII SIMPOSIUM DE RECURSOS HUMANOS EN EL SECTOR MINERO ENERGÉTICO

Fechas: 15 y 16 de septiembre

Horarios: 08:00 a 12:00 hrs.

Modalidad: Presencial (SNMPE) y virtual (transmisión en vivo)

Organiza: Comité de Recursos Humanos de la SNMPE

Inscripciones: Presencial: <https://bit.ly/3PWAhWb> / Virtual: <https://bit.ly/3Sn0YVR>

CICLO DE CONVERSATORIOS CONTABLE Y FINANCIERO DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO

Fechas: 22 de septiembre

Horarios: 17:00 hrs.

Modalidad: Virtual

Organiza: SNMPE y KPMG

Inscripciones: <https://bit.ly/3DpJOTe>

XIII SIMPOSIUM TICAR 2022

Fecha: 13 y 14 de octubre

Modalidad: Presencial (Universidad ESAN, Santiago de Surco)

Organiza: Minergy Connect, SNMPE y Universidad ESAN

Inscripciones: <https://bit.ly/3e13vWH>



Carlos Gálvez: “Debemos defender la competitividad de la minería”

Carlos Gálvez Pinillos acumula una vasta experiencia en el sector minero energético del país. Hoy plasma sus conocimientos y sus reflexiones sobre diversos temas en artículos de opinión en el portal Lampadia. Motivado por seguir aportando al debate nacional su visión de un Perú mejor, este 15 de septiembre presenta el libro *De todo un poco*, en una cita en la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), donde congregará a miembros del gremio, familiares y otros invitados. En entrevista con **Desde Adentro**, Gálvez nos cuenta detalles sobre esta publicación.

¿Qué lo inspira para la publicación de este libro?

Es un conjunto de 160 artículos que escribí semanalmente desde el 2017 hasta el 2022 y que se publicaron en el portal Lampadia. Entonces decidí juntarlos en un libro para su permanencia y compartirlo con mi familia y amistades. No tiene ningún interés comercial, es de contenido variado y por ese motivo el nombre: *De todo un poco*, en 620 páginas. Como sigo escribiendo en una de esas termino publicando un segundo libro.

¿Cómo organiza un contenido tan vasto en el libro?

Los contenidos obedecen a las circunstancias



SNMPE

y son resultado de algún libro que leo y termina siendo aplicable a la realidad del país. Por ejemplo, un artículo nació de la lectura del libro *¿Por qué fue exitosa Australia?*, un país que tiene características similares al nuestro, pero que aprovechó el beneficio de los recursos naturales para invertirlos en educación, desarrollo industrial y tecnológico. Nuestro país debiera estar en esa línea.

El sector minero lo hace, pero no todos los demás sectores. También escribí un artículo sobre el valle de Tambo que tiene que ver con el proyecto Tía María y cómo se dan cosas absurdas. El río [Tambo] tiene contaminación natural porque se abastece de géiseres que contienen antimonio, arsénico y boro; aguas de las profundidades que tienen contaminantes. La gente se opone al proyecto y dice que Tía María va a contaminar y



ENTREVISTA >

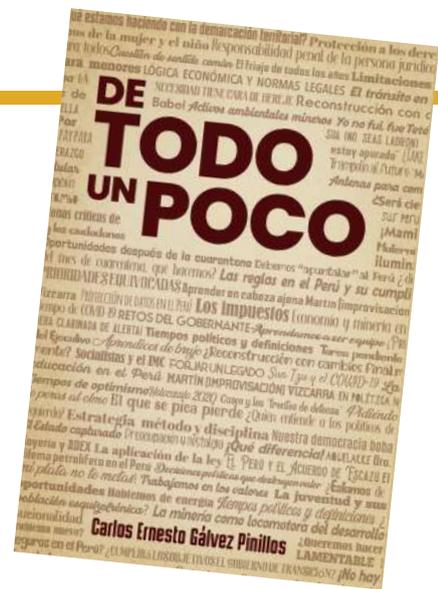
que quieren el valle para la agricultura. Lo que nadie dice es que los productos que se cultivan en el valle no se podrían comercializar en ninguna parte del mundo [si no se resuelve el tema de estas aguas].

Uno de los artículos también está relacionado con Alberto Benavides de la Quintana.

Fue un privilegio tener de mentor a una personalidad como el ingeniero Alberto Benavides. He trabajado 40 años en Buenaventura. Ingresé a los 25 años y don Alberto siempre fue una persona que enseñaba con el ejemplo, invertía en los profesionales jóvenes y les ponía desafíos; asumí responsabilidades en el manejo de las finanzas de la compañía, la logística, el aspecto comercial, los sistemas de información, temas eléctricos y se me planteó como desafío la construcción de una Central Hidroeléctrica. Guardo toda la gratitud del mundo para él.

¿Qué reflexión le merece la actual situación del sector?

La situación es compleja porque no se hace ningún esfuerzo en fomentar las exploraciones; en segundo lugar, hemos dejado pasar un súper ciclo de precios y no se ha impulsado el portafolio de proyectos de inversión que tenemos, estimado en US\$ 55 mil millones. El país necesita redistribuir los ingresos que genera la recaudación tributaria para mejorar la educación, salud, infraestructura, justicia y la seguridad ciudadana. Y el sector que más contribuye es el minero. Lamentablemente, se ha espantado la inversión, empezando por hablar de la convocatoria a una Asamblea Constituyente que genera inestabilidad y también se habló de incrementar las tasas de impuestos, cuando ya tenemos una escala progresiva que ha permitido triplicar la recaudación.



¿El compromiso del sector es por el permanente crecimiento del país?

El sector empresarial y el minero energético, en particular, apuestan por contribuir al crecimiento y desarrollo del Perú, pero no se debe “matar la gallina de los huevos de oro”.

Tiene que haber un equilibrio y racionalidad detrás de los esquemas tributarios y laborales, pues lo primero que debe defenderse es la competitividad del Perú. La única actividad en la que competimos con los países del primer mundo es la minería, lo hacemos con Australia, Chile, Estados Unidos y Canadá. Entonces, debemos considerar lo que pasa en otros países, como en los regímenes laborales y tributarios. Además, hay que tener en cuenta el tema de nuestros puertos, de pequeño y mediano tamaño; la infraestructura de comunicaciones, los sistemas de información y tecnología.

¿Cómo avizora al sector a mediano y largo plazo?

Somos optimistas empedernidos, pues nuestros proyectos son de muy largo plazo. ¿Qué sugiere para superar los conflictos sociales, de los que se habla mucho? El Perú ha dejado que las comunidades sobrepasen al Estado. Sucesivos gobiernos débiles, sin autoridad, han cedido a las presiones. Estamos llegando a un punto en que la situación se vuelve insostenible.

[Lee la entrevista completa](#)



SOSTENIBILIDAD >

El ICMM y su visión sobre el desempeño social y los Derechos Humanos

El Taller de Estándares de Sostenibilidad organizado por el Comité de Asuntos Sociales de la SNMPE presentó la Aproximación al Desempeño Social y los Derechos Humanos del Consejo Internacional de Minería y Metales o ICMM, por sus siglas en inglés. Marcus Addy, gerente y Coordinador del Comité de Derechos Humanos de la organización internacional comentó que “el desempeño social es una de sus prioridades”.

La sesión también tuvo los comentarios de expertos y ejecutivos con experiencia en la implementación y aseguramiento de estos principios en la gestión de las empresas.

Franco Horna, gerente de Sostenibilidad y Cambio Climático de PwC Perú, destacó el trabajo del ICMM en esta área. Para Horna lo destacable de las evaluaciones de desempeño del ICMM es que tienen un enfoque integral de riesgos y oportunidades alineados a un análisis estándar de materialidad ESG (ambiental, social y de gobierno corporativo). “Es un buen punto de partida para definir la estrategia”, afirmó.

[Leer más](#)



ICMM



ARCHIVO PERSONAL

Evolución y diálogos transformadores en minería

Por Enrique Kitamoto, especialista en Comunicaciones

El convenio marco recientemente suscrito por Minsur y el distrito de Antauta, principal área de influencia de la mina San Rafael, en la región Puno, es una buena noticia. Se trata de un acuerdo sellado que incluye una serie de iniciativas que impactarán positivamente en la población.

En este proceso que los agentes involucrados han sabido alinear un interés común; es decir, encontrar una intersección de toda la gama de intereses que podrían aparecer tradicionalmente contrapuestos. Esto implica que cada entidad se moldee internamente y ceda posiciones en torno a un gran propósito, lo que es producto de un relacionamiento sistemático y una gestión comunicacional estratégica.

Que la negociación haya durado dos años no es circunstancial. Ha sido el plazo para pulir premisas, compartir ideas y encontrar los denominadores comunes.

[Leer más](#)



SOSTENIBILIDAD >

PCM avanza en nuevo modelo de gobernanza territorial

El nuevo modelo de Gobernanza Territorial tiene como propósito lograr una efectiva articulación del territorio que no solo implique una delimitación administrativa, sino el hecho de identificar puntos de coincidencia geográfica, productiva y cultural, y, en función de ello, realizar intervenciones que “muevan” los ejes de desarrollo social, económico, ambiental e institucional.

El asesor del viceministerio de Gobernanza Territorial de la Presidencia del Consejo de Ministros, Ángel Ccari, expuso esos conceptos en el Comité de Asuntos Sociales de la SNMPE durante una presentación titulada “Modelo de Gobernanza Territorial para Territorios Priorizados: Amazonía, Corredor Vial Sur (CVS) y VRAEM”.

Allí el funcionario dijo que trabajan propuestas de modelo de gobernanza para la Amazonía en el Corredor de Loreto, el CVS (que une Apurímac y Cusco) y VRAEM en función de sus particularidades. La propuesta consiste en generar intervenciones con un enfoque territorial en políticas públicas de acuerdo con cada realidad geográfica, social, económica y cultural del país con sus dinámicas territoriales.

[Leer más](#)



ANDINA



FRUTA DEL NORTE

Experiencia de minera Fruta del Norte: cuando el diálogo participativo es la clave

Desde su llegada a Ecuador en el 2015, la estrategia de sostenibilidad de la canadiense Lundin Gold se sustentó en el diálogo participativo para establecer una base de confianza con las comunidades, a través de un proceso de diálogo estructurado que estableció una visión común de largo plazo en el desarrollo del yacimiento Fruta del Norte (FDN) que aportó beneficios socioeconómicos tangibles.

El supervisor de Sostenibilidad de Negocios de Lundin Gold, Juan José Herrera, compartió algunos conceptos sobre el desarrollo de uno de los proyectos de minería industrial más importantes de Ecuador y cercanos a la frontera con el Perú.

[Leer más](#)

NOMBRAMIENTOS >

■ **Augusto Astorga** fue anunciado como gerente general legal de Transportadora de Gas del Perú.

■ **Pablo Morales Sánchez** asume como gerente de Industry para Perú y Bolivia de Schneider Electric.

■ **Jaime Chávez Riva Gálvez** es el nuevo viceministro de minas. Reemplaza a José Dávila Pérez, viceministro de Electricidad y quien tenía ese despacho encargado.



PIQUEO GREMIAL >

Ministerio de Cultura y Cerro Verde protegen complejo arqueológico de Pillo en Arequipa

El Ministerio de Cultura y Sociedad Minera Cerro Verde unieron esfuerzos para la protección y cuidado del Complejo Arqueológico de Pillo, ubicado en el distrito de Socabaya, Arequipa. Pillo guarda evidencias arqueológicas como murallas, terrazas, tumbas, petroglifos y tramos de caminos prehispánicos. En la zona se colocaron nuevos paneles informativos y se dispuso el mantenimiento de los antiguos, así como la instalación de hitos en el área intangible del complejo.



Petroperú entregó equipos de protección personal a centros educativos de Talara

Petroperú, como empresa aliada de la educación en la ciudad petrolera de Talara, entregó dotaciones de equipos de protección personal en beneficio de 15,817 alumnos y docentes de 25 colegios ubicados en los distritos de La Brea y Pariñas. El material de bioseguridad entregado está conformado por mascarillas quirúrgicas, botellas de gel antibacterial y dispensadores de gel con pedales.

Antapaccay lanza programa de tractoreo en la cuenca Cañipía en Espinar

Compañía Minera Antapaccay, a través del Programa de Desarrollo Económico (PDE), puso en marcha el proyecto de tractoreo con la meta de lograr el arado de 2,066 hectáreas en las comunidades del entorno de la empresa. Los trabajos que se iniciaron en la cuenca del río Cañipía, provincia de Espinar, Cusco. El PDE, financiado por Antapaccay, comprende diversos componentes como sanidad animal, capacitación y manejo técnico, entre otros.

Fondo Quellaveco abre inscripciones para concurso de proyectos de desarrollo

El Fondo Quellaveco abrió las inscripciones para su XI Concurso de Proyectos de Desarrollo Sostenible, en Moquegua. Esta iniciativa de Anglo American, implementada desde el 2011, ha logrado la participación de 28 mil personas en diversos proyectos que ayudaron a mejorar la educación, salud, agricultura, pesquería y ganadería de la región. Las inscripciones de los interesados se recibirán hasta el 14 de octubre.





PIQUEO GREMIAL >

ISA REP celebra la clausura de programa P-Tech de innovación educativa

El programa P-Tech que promueve Red de Energía del Perú (ISA REP) fue clausurado en el colegio Fe y Alegría N.º 24, de Villa María del Triunfo. Se trata de un modelo de innovación educativa reconocido a nivel global por su enfoque de formación en materias como la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, dirigido a los jóvenes. Al menos 120 escolares del 4to. año de secundaria recibieron charlas de orientación vocacional y talleres participativos para desarrollar sus habilidades blandas.



Construyen nueva sede del COAR-Tacna con intervención de Southern Perú

Se iniciaron los trabajos para la construcción de la nueva sede del Colegio de Alto Rendimiento (COAR) de Tacna, su equipamiento y mobiliario en el marco del proyecto de infraestructura educativa que ejecuta Southern Perú. Se trata de una iniciativa conjunta con el Ministerio de Educación y el Gobierno Regional, bajo la modalidad de Obras por Impuestos. Beneficiará directamente a 300 alumnos de excelencia académica de las distintas provincias tacneñas.

Chilcanos se capacitan para promover sus emprendimientos con apoyo de Fenix

Con el objetivo de dar continuidad al programa “Enciende Emprendedor”, Fenix Power reafirma su compromiso de contribuir al desarrollo económico de Chilca. Ello, realizando la tercera etapa del proyecto “Impulso Power”, que busca llevar los emprendimientos locales a un siguiente nivel mediante el uso de herramientas de e-commerce y marketing digital, incluyendo la creación de un directorio de negocios locales.

Población vulnerable de Puinahua accedió a servicios con acompañamiento de PetroTal

La población de Puinahua (Requena, Loreto), especialmente la que se encuentra en situación de vulnerabilidad —madres, niños, personas indocumentadas y adultos mayores—, accedieron a servicios esenciales durante la “Segunda Campaña de Atención Integral”. Esta actividad contó con el apoyo de PetroTal en coordinación con el Tambo Bretaña del Programa País e instituciones estatales, brindando 3,600 atenciones en salud.





HISTORIAS >

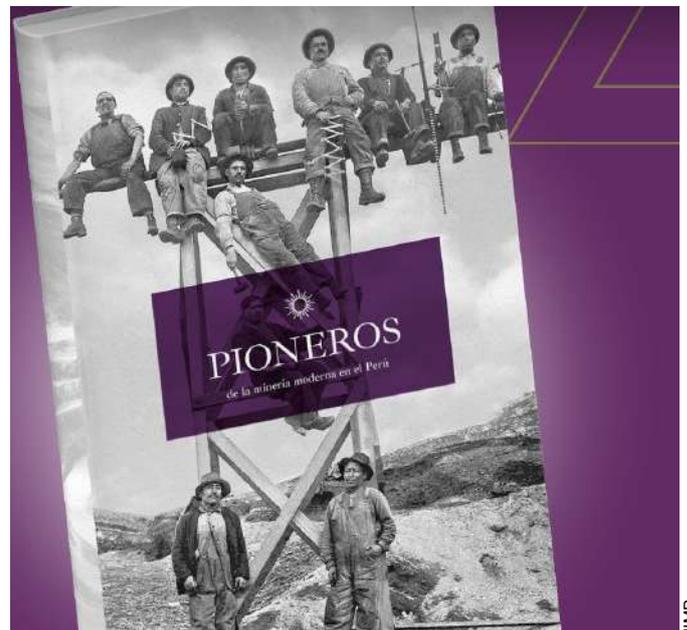
Perú: Tierra de pioneros mineros

Un nuevo libro de historias reconoce la influencia de las empresas y los grandes protagonistas de la minería peruana

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) ha publicado el libro *Pioneros de la minería moderna en el Perú*. No ha sido una tarea sencilla. Al periodista y editor Mario Sifuentes Briceño y a su equipo le ha tomado casi dos años sacar a la luz este libro para el cual, como si fuera un explorador minero, ha realizado una exhaustiva investigación, una amplia recolección de testimonios de familiares y compañeros de mina, y una búsqueda permanente de tesoros fotográficos en archivos y álbumes en blanco y negro. El resultado es un reconocimiento a las empresas y a las personas fundamentales para la minería peruana.

El libro tiene dos partes. La primera contiene dos historias que desde principios del siglo XX sentaron las bases para las siguientes décadas en la actividad minera. Primero, con Eulogio Fernandini, empresario que convirtió Colquijirca en uno de los principales centros mineros del país. A partir de esta mina polimetálica y de su empresa Negociación Fernandini amplió sus activos a otras minas de cobre, bismuto y mercurio. La otra empresa que marcó al sector fue la Cerro de Pasco Corporation, cuya enorme influencia en el Perú se extendió por más de setenta años y fue una gran escuela para muchos profesionales de la minería.

En la segunda parte del libro se encuentran cinco perfiles de los protagonistas, que con su espíritu emprendedor trabajaron y se impusieron a condiciones adversas, y siempre creyeron en las posibilidades de la minería peruana: Jesús Arias Dávila (Poderosa), Alberto Benavides de la Quintana (Buenaventura), Ernesto Baertl Schutz (Milpo), David Ballón Vera (Katanga y Madrigal) y Carlos Ferreyros Ribeiro (Ferreyros, como socio estratégico de la minería). El autor buscó que estos retratos destaquen características



IIMP

“ Fueron líderes tenaces para superar crisis, dictaduras, hiperinflación y violencia política ,”

propias de cada uno, pero que, en conjunto, sean complementarias, como la vocación de Arias por la tecnología y el desarrollo de las comunidades o la pasión de Benavides por la geología, la exploración y su alianza con compañías internacionales.

Como un rasgo común, Sifuentes señala que se impusieron a la naturaleza o a la falta de medios de transporte para llevar industria a lugares desolados. Otra cualidad que compartieron estos pioneros fue una genuina vocación social. Fueron líderes tenaces para superar crisis, dictaduras, hiperinflación y violencia política. Con diversas acciones tenían la voluntad de sumar esfuerzos en favor de la población de su entorno y en diversos espacios de la vida civil.

[Lee la historia completa](#)