

SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 31 N° 1378 - L&L EDITORES - LIMA, 2 OCTUBRE DEL 2025

PERUMIN:

UNA VEZ MÁS SE CLAUSURÓ CON GRAN ÉXITO

- EL EXITOSO PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL: EL CORAZÓN DE LAS BAMBAS

- PROYECTO SAN GABRIEL INICIARÁ OPERACIONES EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL AÑO

- CERRO VERDE AMPLIARÁ LA ENLOZADA Y EXTENDERÁ OPERACIONES HASTA 2060

Boluarte insta al Congreso a aprobar una nueva Ley MAPE “con sentido social”



Presidenta de la República Dina Boluarte, clausurando PERUMIN 37

En la clausura de la convención minera PERUMIN 37, la presidenta de la República, Dina Boluarte exhortó al Congreso a aprobar una nueva ley de la Minería Artesanal y de Pequeña Escala (Ley MAPE).

Durante su discurso, la mandataria indicó que en agosto pasado presentaron ante el Legislativo un total de once recomendaciones para elaborar una nueva normativa que formalice a los pequeños y mineros artesanales.

“Como saben nuestro gobierno en agosto a través de la PCM y después de varias sesiones de trabajo presentó a la Comisión de Energía y Minas once puntos clave para la nueva ley MAPE. Esperemos que el Congreso con la prudencia y conocimiento que tiene de esta problemática pueda acoger estas recomendaciones y pueda aprobar una nueva Ley MAPE con sentido de unidad social”, aseveró.

Boluarte destacó el aporte de la industria minera como palanca de desarrollo económico del país e hizo un llamado para un trabajo sostenido y articulado de los actores involucrados.

“La minería del futuro no se construirá en aislamiento sino mediante alianzas estratégicas, que nos permitan diversificar cadenas de valor y fomentar la innovación”, sostuvo ante el auditorio colmado de empresarios, líderes mineros, autoridades y profesionales de la industria.

Asimismo, afirmó que su gobierno tiene como reto garantizar el desarrollo de cada proyecto minero a nivel nacional y enfatizó que su gestión trabaja desde varios frentes mediante la fiscalización, control y con la óptica de combatir la minería ilegal.

La presidenta Boluarte indicó que el Perú necesita una minería responsable, que cuide el medio ambiente, genere más trabajo y proteja a nuestras comunidades.

La mandataria recordó en PERUMIN 37 que en agosto remitieron once propuestas para elaborar una nueva ley que formalice a pequeños mineros y mineros artesanales.

“Sigamos promoviendo un modelo de minería que ponga en el centro a las personas. Un modelo que respete el medio ambiente, que impulse la participación ciudadana y que garantice beneficios compartidos. Una minería que en lugar de dividirnos sea un espacio de encuentro, de diálogo y sobre todo de orgullo nacional”, apuntó.

Hizo hincapié que al cierre de julio de este año las transferencias a las regiones provenientes de la actividad minera representaron

la principal fuente de ingresos y alcanzaron su segundo mayor registro histórico.

“Al cierre de julio, las transferencias provenientes del canon minero, regalías y derecho de vigencia fueron 8,900 millones de soles”, apuntó.

De otro lado, Boluarte destacó que en julio el aumento del empleo generado por la industria minera en 9.8% donde la participación femenina llegó a los 20 mil 687 puestos ocupados por mujeres.

● CRIMEN ORGANIZADO

Respecto a la captura del secuestrador y extorsionador Erick Moreno alias “El monstruo” prontuario del delincuente sindicado como el autor principal de barrios secuestros y cabecilla de los denominados “Injertos del cono norte” afirmó que su captura en Paraguay el pasado 24 de setiembre “es un duro golpe al crimen organizado”.

Confirman el desarrollo en Arequipa de las próximas dos ediciones de PERUMIN

Los ingenieros Víctor Gobitz y Darío Zegarra presidirán PERUMIN 38 y PERUMIN 39 respectivamente. No se ha señalado fecha para ambos eventos

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) anunció que las próximas dos ediciones de PERUMIN Convención Minera se llevarán a cabo en la ciudad de Arequipa.

De igual manera, con la finalidad de garantizar la sostenibilidad y calidad de la plataforma que representa PERUMIN, ha nombrado a los destacados ingenieros Víctor Gobitz y Darío Zegarra como presidentes de las ediciones PERUMIN 38 y PERUMIN 39, respectivamente.

Gobitz, actual CEO de Quilla Resources, cuenta con más de tres décadas de trayectoria en el sector y ha liderado compañías como Antamina, Buenaventura, Milpo y Río Alto Mining. Fue presidente del IIMP en dos períodos (2016-2018 y 2020-2022) y de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). Durante su gestión en el IIMP impulsó investigaciones especializadas, estudios sectoriales y programas como PERUMIN Inspira y PERUMIN Hub. Es ingeniero de minas por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y MBA por ESAN, con especializaciones en Wharton y Kellogg.

Por su parte, Darío Zegarra, actual presidente del IIMP, es ingeniero de minas por la PUCP con maestrías en Ciencias Ambientales e Ingeniería de Minas por la Universidad de Idaho (Estados Unidos) y un MBA en la Universidad de Piura. Con más de 25 años de experiencia, ha ocupado posiciones de liderazgo en Newmont, Antamina y Glencore, y preside la Alianza de Empresas que promueven Obras por Impuestos, además del Comité Empresarial Asesor para Hambre Cero de la ONU.

● VISIÓN PARA EL FUTURO

Con esta designación, el IIMP refuerza el rol de PERUMIN como espacio estratégico, que conecta a la minería peruana y



Víctor Gobitz, expresidente de la SNMPE y del IIMP latinoamericana con el mundo, además de punto de encuentro para el análisis de los grandes desafíos de la industria.

De igual manera, la institución mantiene firme su compromiso con el desarrollo de una minería sostenible, promotora del desarrollo nacional.

El exitoso programa de Gestión social: el Corazón de Las Bambas



Claudio Cáceres, vicepresidente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos de MMG Las Bambas

MMG Las Bambas, una de las empresas mineras que tuvo que enfrentar graves y frecuentes conflictos sociales en el pasado, cumple más de tres años sin que se repitan. Claudio Cáceres, vicepresidente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos de la empresa minera, explicó a El Comercio a qué se debe este logro. Porque la paz social ha llegado a Las Bambas tras varios años de continua intranquilidad en el Corredor Minero del Sur y este año la unidad minera se apresta a producir 400 mil toneladas de cobre.

tado únicamente por la gerencia de gestión social, sino que es una visión general del negocio que busca involucrar

a todas las áreas de Las Bambas. Así como la seguridad es una tarea de todos, la gestión social también lo es. Comenzamos en el 2023 y terminamos el diseño el año pasado. Obviamente, esta es una implementación permanente, a lo largo de toda la operación, para garantizar la sostenibilidad de las operaciones actuales y poder poner en valor nuestros proyectos futuros.

¿Esto ha permitido que minera Las Bambas empiece a desarrollar proyectos que estaban retrasados?

Sin duda. El segundo tajo de Chalcobamba ya inició operaciones de producción y eso ha sido gracias a la incorporación de empresas comunales que prestan diferentes servicios para el desarrollo del tajo Chalcobamba.

Si bien no ha habido conflictos que paralicen la mina, ¿hubo algún tipo de disturbios en este tiempo?

Ha habido algunas pequeñas paralizaciones, no relacionadas directamente con Las Bambas, sino por temas de contexto nacional, como la minería ilegal. Pero lo

importante es tener una visión de largo plazo y no de corto plazo. Es decir, hablar con las comunidades para hacerles entender que nuestra intervención social está pensada para darles desarrollo sostenible, con miras al futuro y no solamente en el ‘hoy’.

¿Cuántas comunidades forman parte de este programa?

Las Bambas está ubicada en la región Apurímac, entre las provincias de Cotabambas y Grau. Ahora estamos trabajando principalmente en Cotabambas, sin embargo, Las Bambas está ubicada a más de 700 km. del puerto de Matarani, por lo que tenemos que utilizar una vía pública nacional en el Cusco.

En ese sentido, nos relacionamos con comunidades de Apurímac pero también de Cusco. En total, hablamos de más de 71 comunidades campesinas con las que interactuamos.

¿El programa incluye a las comunidades del Corredor Minero del Sur?

Correcto. Hasta Espinar, en Cusco.

● CONTRATO CON EMPRESAS COMUNALES

¿Cómo ayudan a las comunidades, específicamente?

Por ejemplo, a nivel local lo que damos son facilidades de asistencia técnica para poder

ayudarlos a elaborar expedientes técnicos. De esa manera se pueden ejecutar proyectos públicos con los recursos existentes de manera más ágil y celeridad. Lo que estamos haciendo también es incorporar a las comunidades a través de empresas comunales. Así, tenemos ya varios contratos firmados para que presten distintos tipos de servicios directamente a favor de la mina y no solamente en Apurímac, que es nuestra zona de operaciones, sino también en el Corredor Minero del Sur.

¿El clima social en Las Bambas es de tranquilidad, entonces, con este proyecto y las iniciativas que han venido desarrollando?

Afortunadamente mantene- mos una operación ininterrumpida y mantenemos este diálogo preventivo con las comunidades

¿Este modelo se puede replicar en otros proyectos mineros?

Sin duda. Es un modelo que podría aplicarse, en general, para poder desarrollar cualquier proyecto minero. Se trata siempre de trabajar de manera muy temprana, involucrando a las comunidades y al estado y pensando en el largo plazo.

¿Ahora el nivel de producción de Las Bambas se encuentra en un nivel adecuado? ¿Producirán lo que se esperaba en un clima de paz social?

Correcto. Consideramos que este año vamos a cumplir con los lineamientos de producción dados a inicios de año.

¿Cuánto producirán este año? Aproximadamente 400.000 toneladas de cobre.

¿Cómo lidian con la minería informal que está, prácticamente, avanzando en todo el país?

Los temas de minería informal e ilegal son temas que le corresponde atender al Estado en sus distintos niveles: local, regional y nacional. Nosotros, básicamente, nos enfocamos a trabajar con las comunidades y con el Estado para poder llevar desarrollo en favor de la población. En Las Bambas hacemos minería para el progreso. Ese es nuestro principal enfoque.



Mina Las Bambas

L & L EDITORES SRL
 Jr. Juan Chávez Tueros 1205, Urb. Chacra Ríos Sur, Cercado de Lima
 Teléfono 421 5288
 minasypetroleo@telefonica.net.pe

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 98-2938
 ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri	LOGÍSTICA Santiago Bada	DIAGRAMACIÓN Rodolfo Vargas
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL Fernando Cillóniz B.	EDITORIA Responsabilidad Social Liliana Noriega	EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN L & L Editores S.R.L.
COORDINACIÓN Carmen Rosa Pérez Jiménez	FOTOGRAFÍA Víctor Abad	

www.minasypetroleo.com.pe N° 1378 - 2 de Octubre del 2025

SEMANARIO MINAS y petróleo

Infórmese cada semana

MINAS Y PETRÓLEO y el Portal **Lampadia: Antorcha Informativa** compartimos información sobre el quehacer económico y social de nuestro país, para contribuir a la formación de una conciencia nacional más informada, que propicie la convergencia de nuestras acciones para la construcción de un Perú de éxito y bienestar para todos.

Estimado lector, con un click en el logo de **MINAS Y PETRÓLEO** en la página web www.lampadia.com, podrá revisar integralmente cada edición de nuestro semanario **MINAS Y PETRÓLEO**, cuya misión principal es proporcionar información sobre el beneficio que representa para el país el desarrollo sostenible de su producción minera, petrolera y eléctrica.

Proyecto San Gabriel iniciará operaciones en el último trimestre del año

Leandro García, CEO de la empresa minera Buenaventura, informó respecto al avance del 90% de trabajos finales.

Compañía de Minas Buenaventura confirmó que su proyecto San Gabriel, ubicado en Moquegua, entrará en operaciones en el último trimestre de este año. El anuncio fue realizado por su director ejecutivo y CEO, Leandro García, durante el Foro de Líderes Mineros Nacionales en PERUMIN 37.

El ejecutivo informó que el avance de los trabajos finales alcanza el 90% y que la compañía se prepara para obtener su primera barra de oro antes de fin de año. San Gabriel es un proyecto subterráneo de oro y plata, ubicado en el distrito de Ichuña, provincia de Sánchez Cerro, con una producción

estimada de entre 150.000 y 160.000 onzas de oro anuales. Asimismo, García señaló que Buenaventura evalúa impulsar cuatro proyectos adicionales dentro de su portafolio de ocho operaciones, aunque subrayó que cualquier decisión dependerá de la viabilidad técnica y financiera. “Debemos ser estrictos en la viabilidad financiera para garantizar la sostenibilidad del proyecto. La sostenibilidad incluye lo financiero, lo social y lo ambiental”, puntualizó.

En su intervención, destacó además el compromiso de la empresa con el país y la necesidad de atender retos clave para la minería nacional. “El Perú necesita más minería



Leandro García, CEO de Compañía de Minas Buenaventura

formal, la que cierra brechas, aporta infraestructura, genera integración y paga impuestos. El desafío está en combatir la minería informal y atraer nuevo talento”, remarcó.

Cerro Verde ampliará La Enlozada y extenderá operaciones hasta 2060



Derek Cooke, CEO de Sociedad Minera Cerro Verde

La minera invertirá US\$2,000 millones en un plan que integra sus tres tajos en uno solo y amplía su capacidad de procesamiento, mientras negocia con autoridades locales la expansión de la planta de tratamiento de aguas residuales La Enlozada en Arequipa.

Durante el segundo día de la Cumbre Minera en PERUMIN 37, el CEO de Sociedad Minera Cerro Verde, Derek Cooke, informó que trabajan en la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Ambiental y Social (II MEIAS) para garantizar su operatividad hasta el 2053.

Asimismo, anunció la ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales La Enlozada en Arequipa, lo que permitiría extender la vida de la operación hasta el 2060.

Entre las medidas propuestas en el II MEIAS destaca la integración de los tres tajos actuales en un único tajo denominado Cerro Verde-Santa Rosa-Cerro Negro, además de la ampliación de la capacidad de los depósitos de desmonte de mina Oeste, Noreste y Cerro Negro.

● MAYOR CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

El plan también contempla elevar la capacidad de procesamiento de sus concentradoras a 420,000 toneladas

métricas por día, así como la extensión de la plataforma de lixiviación. Estas mejoras en infraestructura demandarán una inversión de US\$2,000 millones.

En paralelo, Cooke adelantó que, junto con las autoridades locales, se evalúa la ampliación de la planta La Enlozada de 1,800 a 2,800 m³/s, lo que asegurará su operación hasta el 2060. Esta infraestructura, operada por Cerro Verde, trata el 95% de los desagües de Arequipa, mientras que la minera utiliza 1 m³/s de agua residual tratada para sus operaciones.

El ejecutivo también subrayó la necesidad de simplificar procesos para acelerar las inversiones. “No queremos que se bajen los estándares ambientales, es correcto proteger el medio ambiente, pero los trámites tienen que ser más rápidos”, afirmó.

Asimismo, remarcó la importancia de mantener la estabilidad jurídica y contar con leyes claras y flexibles, sin excesivo espacio a la interpretación que retrase los plazos. “Se requiere mejorar la infraestructura y empoderar las decisiones para sacar adelante los proyectos”, apuntó.

PERUMIN 37: IIMP propone shock de inversiones público-privadas para cerrar brechas

El presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Darío Zegarra, llamó a acelerar la ejecución de proyectos mineros e impulsar una regulación predecible que impulse el crecimiento y la competitividad del país.

En el segundo día de la Cumbre Minera de PERUMIN 37, Darío Zegarra, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), hizo un llamado a acelerar la ejecución de proyectos mineros y fortalecer el marco regulatorio para convertir al Perú en un actor clave de la transición energética global.

“Tenemos que aprovechar esta oportunidad y duplicar nuestra producción minera. Contamos con los recursos, el talento y la tecnología necesaria para hacerlo con sostenibilidad. Nuestra cartera de proyectos mineros necesita ejecutarse y

celebramos que ya haya proyectos viendo la luz, después de muchos años sin reportar proyectos nuevos”, destacó Zegarra ante un auditorio lleno.

El líder gremial advirtió que, en un contexto internacional cada vez más competitivo, el país no puede quedarse atrás. “En esta coyuntura global, vemos cómo diversos países están dando pasos agigantados para atraer capital. El Perú no puede ser una excepción. Necesitamos una regulación predecible, que dé confianza y sea competitiva en el fuero internacional”, enfatizó, recibiendo aplausos de los asistentes.

● TRABAJO ARTICULADO

Asimismo, planteó que el desarrollo de nuevos proyectos debe ir acompañado de una acción coordinada entre el Estado y el sector privado. “En un territorio en el cual hay recursos, tenemos que trabajar con sinergia, para que la inversión privada y la pública vayan de la mano. Donde hay recursos hagamos un shock de inversiones que genere oportunidades y fomente un desarrollo equitativo. Las desigualdades nos han traído barreras que sólo postergan el bienestar”, subrayó. Finalmente, Zegarra exhortó a que los debates de la Cumbre



Darío Zegarra, presidente del IIMP

Minera no se queden solo en diagnósticos, sino que impulsen consensos y compromisos que marquen el rumbo de la minería en los próximos años.

Suiza impulsa la trazabilidad y la formalización de la pequeña minería en PERUMIN 37

El Pabellón Suizo volvió a destacar en PERUMIN 37, consolidando a Suiza como referente en innovación y trazabilidad en la industria aurífera internacional. En este marco, se realizó el side event “Contribución suiza en la producción de oro responsable: resultados, aprendizajes y nuevos horizontes”, un espacio que reunió a autoridades peruanas, productores mineros y representantes de Swiss Better Gold para debatir sobre los avances y desafíos de la minería artesanal y en pequeña escala (MAPE) en el Perú.

El evento fue inaugurado por el Embajador de Suiza en el Perú, Sr. Paul Garnier y el Ministro de Energía y Minas, Sr. Jorge Luis Montero. Daniela Fabel, Gerente de Programa de la División de Comercio de la Secretaría de Estado para Asuntos Económicos de Suiza - SECO, comentó los principales logros de Swiss Better Gold desde sus inicios en el año 2013 y anunció un nuevo proyecto que será implementado por la Cooperación Económica Suiza - SECO orientado a la MAPE, que incorporará componentes de innovación, diálogo político y gestión del conocimiento.

Posteriormente, se desarrolló un panel moderado por Massimo Bloch, Director de la Cooperación Económica Suiza - SECO en Perú, que contó con la participación de Sr. Fredy Ancalle, Gerente General de Minera San Luis, Sr. Michael Acosta, Director general de Formalización Minera (e) - MINEM y

Sr. Christian Sieber, Director de Programa Swiss Better Gold.

● VOCES DESDE EL TERRENO

El diálogo permitió recoger las miradas complementarias de Fredy Ancalle, Gerente General de Minera San Luis en Ayacucho quien destacó los retos y beneficios de implementar la trazabilidad en la operación diaria.

Por su parte, Michael Acosta, Director de Formalización Minera (e), explicó cómo el MINEM viene integrando la trazabilidad en los procesos de formalización.

Finalmente, Christian Sieber, Director de Programa Swiss Better Gold mencionó que el mercado suizo exige demostrar no solo un origen legal, sino también responsable, condición indispensable para que los pequeños productores peruanos accedan a compradores internacionales de alto estándar. “La formalización y la

trazabilidad están estrechamente interconectadas: no puede existir una sin la otra”.

● SUIZA, IMPORTADOR DE ORO RESPONSABLE

Suiza es uno de los principales destinos del oro peruano y ha asumido un compromiso firme con la trazabilidad de la cadena de valor. Actualmente, seis organizaciones mineras acreditadas exportan su mineral a Suiza. Más de 13 toneladas de oro acreditado ya han llegado a este mercado, garantizando trazabilidad y confianza para consumidores y compradores internacionales.

● COMPROMISO COMPARTIDO

Con este evento, Suiza reafirma su papel como actor clave en la industria internacional del oro y reconoce su respon-



Participantes en el side event “Contribución suiza en la producción de oro responsable: resultados, aprendizajes y nuevos horizontes”

sabilidad en promover cadenas de valor más responsables, transparentes e inclusivas, que beneficien tanto a los productores peruanos y sus comunidades como a los consumidores globales.

Visita: www.swissbettergold.ch/ <https://www.cooperacionsuiza.pe/seco/>

Se puede seguir en: X: @SECO_Peru / Facebook: @IniciativaSuizaOroResponsable / LinkedIn: Iniciativa Suiza Oro Responsable

ABAD FILMACIÓN Y FOTOGRAFÍA DIGITAL

VÍCTOR ABAD COLÁN
DIRECTOR GERENTE

CONGRESOS - CONVENCIONES
SEMINARIOS - SIMPOSIUM
MATRIMONIOS
EVENTOS SOCIALES

E-mail: fotoabad@hotmail.com
Celular: 99870 - 0853

BHP: “El Perú es hoy nuestra prioridad para explorar cobre en América Latina”

El mundo necesitará un 70% más de cobre hacia 2050, un escenario que abre una ventana de oportunidad para los países con potencial minero. Durante el Perumin 37, René Muga, vicepresidente de Asuntos Corporativos de Exploraciones para América Latina de BHP, destacó, en una entrevista concedida a El Comercio, que el Perú se ha convertido en la prioridad número uno de la compañía en la región.

¿Cómo está viendo actualmente el tema de la exploración minera, considerando que no se explora mucho en el mundo?

Como bien dices, si uno compara la creciente demanda de cobre con el ritmo de exploración, se aprecia un enorme desafío. Nuestra estimación en BHP es que al 2050 el mundo necesitará un 70% más de cobre que el que hoy se produce. En términos concretos, eso implica agregar cada año una mina del tamaño de Cerro Verde, o incluso un poco más que Antamina. Se necesita nueva producción, lo cual es un reto.

Sin embargo, mientras la demanda crece, los nuevos descubrimientos cada año son menores. Esto plantea una dificultad global, pero también una gran oportunidad para la exploración. El Perú es un caso particular: aún existe un potencial alto de encontrar yacimientos importantes. En otros países de la región como Chile, ya se han explorado extensamente sus distritos mineros y, como se dijo esta mañana en Perumin, “si es que ya no encontramos nada, probablemente es porque no hay nada más que encontrar”. En cambio, en el Perú todavía hay oportunidades.

Para BHP, el Perú es hoy la prioridad número uno en América Latina en términos de exploración. Hemos hecho un anuncio en este Perumin sobre una nueva campaña de exploración durante los próximos 18 meses, con una inversión de más de US\$ 10 millones en distintos objetivos y regiones del país. Nuestro propósito es realizar hallazgos importantes que permitan encaminar al Perú hacia una nueva ola de producción de cobre que el mundo necesita.

¿El enfoque es exclusivamente en cobre o también en otros minerales?

Como BHP hemos declarado que queremos crecer en América Latina especialmente en cobre. Ese es el objetivo principal de nuestra campaña en el Perú.

Cuando dice que el Perú es la prioridad número uno, ¿se refiere a Latinoamérica?

Sí, exactamente, dentro de toda la región latinoamericana, el Perú ocupa el primer lugar en nuestras prioridades de exploración.

¿Eso significa que aún hay una gran oportunidad de descubrimientos en comparación con otros países?

Así es. Mientras otros países ya han explorado con mayor intensidad sus distritos, en el Perú seguimos identificando áreas objetivo. De hecho, tenemos más de 10 iniciativas en evaluación. Hemos decidido dar prioridad al Perú justamente porque creemos que todavía hay oportunidades únicas que en otros países ya no existen.

¿En qué regiones del Perú se desarrollará esta campaña?

En Ancash, Arequipa, Huancavelica, Ayacucho, Cusco y Apurímac.

En el marco del Perumin 37, René Muga, vicepresidente de Asuntos Corporativos de Exploraciones para América Latina de BHP, aseguró que nuestro país mantiene un alto potencial para descubrir nuevos yacimientos de cobre.

¿Son distritos donde ya existen minas grandes?

Sí, en algunos casos, pero eso no descarta que existan nuevos hallazgos. En el mundo, es común que en un mismo distrito minero operen varias minas de gran escala en áreas cercanas. Por eso, en zonas con minería ya instaladas también puede haber oportunidades muy interesantes para nuevos descubrimientos.

¿Tienen algunos objetivos ya identificados con nombre o prospecto?

Vamos a ir anunciando detalles conforme avanzamos en la ejecución del plan. La inversión directa comprometida es de US\$ 10 millones, pero el monto final podría ser mayor porque una campaña de exploración involucra contratación de servicios adicionales y otros gastos asociados.

¿Harán perforaciones en todas las zonas identificadas?

Se requiere de un proceso formal para llegar a la etapa de perforación. Es necesario obtener permisos y trabajar de cerca con las comunidades. Hemos innovado en establecer relaciones de largo plazo con las comunidades, más allá de la exploración puntual. Creemos que esta etapa también puede elevar los estándares sociales y económicos de las poblaciones cercanas.

En el Perú hemos desarrollado un programa junto con Enseña Perú, vinculado a la educación, al abastecimiento de agua rural y hasta campañas de vacunación de ganado. De esta manera, buscamos que la relación sea de cocreación: si la exploración resulta, habrá un beneficio importante para la comunidad; y si no, también quedará un aporte positivo.

Dado que el desarrollo minero lleva muchos años, ¿cuándo podría verse una mina nueva a partir de estas exploraciones?

Es difícil precisar. El proceso productivo minero, desde la exploración hasta la inversión, puede tomar fácilmente ocho años o más, dependiendo de permisos, condiciones geológicas y, por supuesto, la suerte de encontrar un hallazgo relevante. Además, los índices de éxito suelen ser bajos.

Aun así, ¿es necesario arrancar ya?

Por supuesto. Esta es una ventana de oportunidad que el Perú debe aprovechar ante la creciente demanda y la escasez de proyectos nuevos en el mundo. Hay que acelerar procesos, compartir información geológica y trabajar de manera más eficiente. El cobre que el mundo necesita para la transición energética debe provenir de países con tradición minera, y el Perú tiene esa fortaleza.

¿Sería útil una base de datos geológicos compartida entre empresas?

Totalmente. En este Perumin hemos escuchado muchos llamados a la colaboración. El mundo está avanzando hacia nuevas formas de cooperación, incluso entre competidores, para acelerar la producción de minerales críticos como cobre, litio o tierras raras. Con alianzas y datos compartidos, los proyectos pueden desarrollarse mejor y más rápido.

En cuanto a Antamina, ¿BHP desarrolla exploración alrededor o eso corresponde al consorcio?



René Muga, vicepresidente de Asuntos Corporativos de Exploraciones para América Latina de BHP

Antamina tiene una gestión independiente y cuenta con varios socios, entre ellos nosotros. En paralelo, BHP realiza exploraciones en otros distritos. Además, mantenemos una oficina en Lima para coordinar exploraciones no solo en Perú, sino también en otros países de la región, aunque el foco está aquí.

¿Cuáles son los principales desafíos de exploración en el Perú?

El primero, relacionarse constructivamente con las comunidades, dado que la exploración suele ser la primera conexión entre la población local y la minería. También está la minería ilegal, que es cada vez más relevante y donde el Estado tiene un rol clave. Finalmente, los costos de capital son cada vez más altos, por lo que es fundamental compartir información geológica y aprovechar herramientas tecnológicas como la inteligencia artificial o imágenes satelitales.

¿Las nuevas tecnologías pueden acelerar la exploración?

Sí, sin duda. La minería carga con la imagen de ser una industria atrasada, pero hoy tenemos camiones mineros autónomos, perforadoras y palas automatizadas e incluso operaciones gestionadas a millas de kilómetros de distancia. La revolución tecnológica ya está aquí. Además, la inteligencia artificial está comenzando a aplicarse en exploración para analizar datos geológicos de manera más eficiente. Los próximos años veremos una transformación radical en cómo se desarrolla la exploración minera.

¿BHP es la empresa con más concesiones en el Perú?

No necesariamente, pero sí somos la que más actividad exploratoria está desarrollando en este momento. Además, este año celebramos 140 años de historia como compañía, con una larga trayectoria en el mundo y en el Perú.

¿Qué esperarían de las autoridades reguladoras?

Que los procesos de permisos sean más ágiles, sin bajar las exigencias sociales y ambientales, y utilizando nuevas tecnologías de información. Si no aprovechamos la oportunidad, la demanda se cubrirá en otros países productores de cobre. El Perú debe competir para captar esas inversiones.

¿En qué país de Latinoamérica toma más tiempo sacar un permiso?

En toda la región hay demoras, aunque el Perú ha avanzado con la Ventanilla Única, que permite tramitar permisos en paralelo. Aun así, los procesos judiciales pueden extenderse demasiado. Debemos trabajar en mejorar los tiempos. Al final, el desarrollo minero es una carrera de competitividad: los países que lograrán ser más ágiles atraerán mayores inversiones.



EXPLORANDO TU FUTURO

PERFORACIONES



MÁS DE 500,000 METROS PERFORADOS



PRESENCIA EN 3 PAÍSES: PERÚ ECUADOR Y COLOMBIA



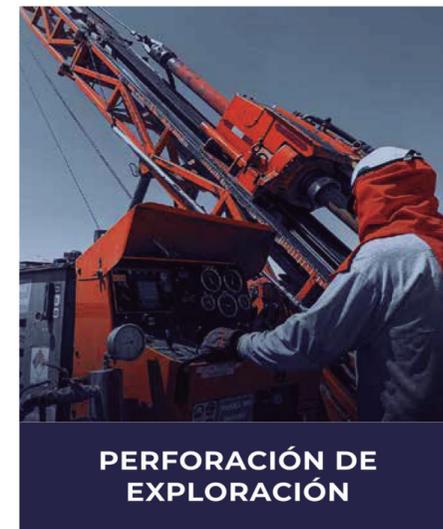
MÁS DE 18 AÑOS DE EXPERIENCIA

NUESTRAS CERTIFICACIONES

ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification



NUESTROS SERVICIOS



PERFORACIÓN DE EXPLORACIÓN



PERFORACIONES, ESTUDIOS Y PRUEBAS GEOTÉCNICAS



MEDICIÓN DE SONDAJE Y ORIENTACIÓN DE TESTIGOS



SERVICIOS GEOLÓGICOS Y MINEROS

Síguenos:

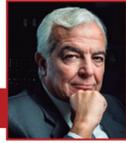


www.gygperforaciones.pe

(+51) 989 117 388



MANTENGAMOS LA FIRMEZA



Carlos E. Gálvez Pinillos, expresidente de la SNMPE

De la sartén a las brasas

Estamos viviendo un momento miserable en la política peruana. Ciertamente, con muy contadas excepciones, tenemos en los tres poderes del Estado y en los organismos constitucionalmente autónomos, como el Ministerio Público, gente que nunca debió acceder a ellos. Hasta la descripción es ociosa, pero: Empezando por la presidencia, acompañada de ministros que guardan relación cercana con la delincuencia; otros que plantean y defienden decisiones políticas, pero que cuando los desautorizan a las pocas horas, permanecen impávidos como si no pasara nada (¿dignidad? ¿amor propio?), qué vergüenza.

Otros, absolutamente ineptos para resolver problemas y gestionar; veamos no más lo que está ocurriendo en Machu Picchu, donde entre el MINCUL (cultura) y MINCETUR (comercio exterior y turismo), que no son capaces de tomar control y poner orden, dejan que se destruya la imagen del Perú como destino turístico.

Justicia, no es capaz de construir penales. Salud es un ámbito de ineficiencia, que incorpora una cueva de ladrones alimentada desde la cabeza.

Transportes y Comunicaciones maneja por la incapacidad de resolver problemas, mantener la infraestructura existente y planear y desarrollar proyectos.

Vivienda y saneamiento, no resuelve la habilitación de agua y saneamiento a las regiones más atrasadas.

MINEM subsiste con la amenaza de una nueva ampliación del REINFO, sin promover una ley MAPE que respete la legalidad.

Ni qué decir de la seguridad ciudadana y el MININTER (Interior).

No dejaré de resaltar la decisión de la señora Boluarte, de asumir una sucesión constitucional. Ese fue un paso difícil, que nos libró de un desmadre preparado por la izquierda proterrorista que nos había gobernado hasta el 7 de diciembre 2022, cuando Castillo diera el golpe de Estado. Felizmente,

las fuerzas del orden, con sujeción absoluta a la Constitución, lo impidieron.

Pero, es evidente que la señora no está preparada para gobernar y la dirigen desde el Congreso algunos aliados, quienes toman ventaja de esa debilidad política extrema y hacen desmanejos populistas que destruirán nuestro futuro.

El problema es, que tenemos en el congreso unos impresentables sin ética ni valores (tanto como sus jefes). Podemos, APP, FP y Somos Perú, han apoyado cosas positivas, pero se han aliado en la destrucción de las vigas centrales de la gobernanza, han quebrado principios básicos del manejo presupuestal, han destruido el sistema previsional, han multiplicado irresponsablemente la creación de universidades, han presionado por poner en el gabinete a incapaces y, por esa razón, no han efectuado el control político que deberían, entre otras cosas.

Además, no han sido capaces de normar un futuro senado elegido por distrito único,

no han impuesto “filtros” para acceder a la función congresal, han fomentado la multiplicación de la empleocracia del congreso, prácticamente duplicando su presupuesto. No han sido capaces de purgar a congresistas corruptos y traficantes de influencias, tanto como a los extorsionadores (coloquialmente llamados “mochasuelos”).

Igualmente, se han dejado infiltrar por mineros ilegales, permiten cercanía de congresistas con delincuentes, tanto como que, no han dado las normas que impidan el transfuguismo en el congreso, etc.

Esta descripción exacerba los ánimos y aun faltando pocos meses para las elecciones (ya convocadas), no pocos piensan y plantean una vacancia presidencial. La inacción y desgobierno, la falta de seguridad ciudadana, la ausencia de rumbo es desesperante, mientras algunos “hacen como que gobiernan”.

El cuadro se completa cuando vemos un ministerio público y un poder judicial politizados. La inaceptable postura asumida por la Fiscal de la Nación, tolerada excesivamente por la JNJ. La forma como los jueces disponen inaplicar las leyes del Congreso y la manera como algunos jueces (suplentes, ad hoc) sentencian para interponerse a las disposiciones de otros organismos, convierten los procesos en un juego de argucias y leguleyadas.

Lo dicho, no es más que la consecuencia del irrespeto provocado por poderes que, por su comportamiento distante de la ética, la moral y la legalidad, no inspiran el respeto por sus decisiones y leyes. Esta falta de autoridad moral de las autoridades políticas, hace que no contemos con nadie capaz de restablecer el principio de autoridad, que tanta falta nos hace.

La tragedia es que, quienes propugnan “sottovoce” una vacancia presidencial, probablemente no han caído en cuenta de que, quien la reemplazaría, es nada menos que el delfín del “lagarto” Vizcarra, con lo cual, estaríamos saltando de la sartén a las brasas y, nos saldría más caro el remedio que la enfermedad, al punto de contaminar las próximas elecciones.

Ya nos hemos tragado el sapo por cuatro años, cuando elegimos a Castillo. Ahora, aguantemos 7 meses y decidamos mejor en las elecciones de abril, que en 10 meses podríamos tener una mejor proyección.

¡Que Dios nos ayude! (Original: Lampadía)

Perú camino al desarrollo



Guillermo Vidalón del Pino

Comunicador Social especialista en la Industria Extractiva

Durante el presente siglo, salvo el año de la pandemia, el Perú ha registrado un crecimiento superior al de otras economías latinoamericanas, no obstante, aún resulta insuficiente para satisfacer las expectativas de la población, lo que debería significar un estímulo para atraer mayores inversiones que permitan poner en valor los recursos con que cuenta el país.

Cuando se revisa la evolución de las exportaciones, se evidencia que la agroexportación es uno de los sectores más dinámicos (23.3% enero-junio 2025), con crecimientos anuales de 13.5% entre el 2020 y 2024. Este año, las exportaciones de este sector superarán los \$11 mil millones de dólares.

La minería creció a un ritmo de 20.2% en el primer semestre de 2025, pero representa más del 65% de las exportaciones, siendo el cobre el principal producto de exportación nacional, seguido por el oro formal y aquel que se extrae ilegalmente de concesiones con titulares formales y otros que se benefician del aprovechamiento de los recursos del estado nacional sin dejar ningún beneficio para el país.

La interrelación entre ambos sectores, el agroexportador y la minería es indispensable. Sin embargo, la ausencia de una comunicación sostenida y las campañas de desinformación de algún sector interesado en alcanzar el poder, han hecho que algunos ciudadanos estén desconcertados o vean con desconfianza a la actividad minera; siendo que el mejor aliado de la agricultura es la minería.

La razón es simple, el sector minero es el que paga más impuestos al estado, por consiguiente, le provee de recursos económicos constantes y crecientes, sea por el impacto de mejores precios de los metales como también por las inversiones que se realizan en el desarrollo de nuevos proyectos o en la expansión de las actuales operaciones.

En ese sentido, la mejor garantía para que el estado cumpla con su papel promotor del desarrollo económico y social, redistribuidor y garante de la seguridad ciudadana, y, también, de la defensa del país es impulsar el desarrollo de los proyectos mineros. Si el estado dispone de mayores ingresos como producto de la expansión de la actividad minera formal, éste contará con mayores ingresos para atender el cierre de brechas sociales y darles un gran impulso a otras actividades económicas como la agricultura y el turismo, principalmente.

La agricultura requiere de agua regulada, lo que representa realizar grandes inversiones en la construcción de represas, canales de irrigación, sistemas de infiltración de agua para alimentar la napa freática, sin esta infraestructura, la expansión de la agricultura será limitada y su actual crecimiento se desacelerará.

Recuperar lo positivo de la ley de modernización del sector agroexportador le otorgará un nuevo impulso a la inversión en el campo; pero, si este crecimiento se complementa con la inversión minera formal, el desarrollo sostenido del país irá por buen camino. No obstante, los grandes desafíos son la inseguridad ciudadana, que debe ser enfrentada con convicción y firmeza, los otros son proveerle estabilidad política y cohesión social para evitar cambios de rumbo que tiren por lo borda lo avanzado -como en 2021- y ponga otra vez en peligro el futuro del Perú.

Proveedores mineros triplicarían el empleo si se concretan proyectos por \$ 64,000 millones

El sector, que ya genera un millón de puestos de trabajo directos, pide relaciones de largo plazo con las mineras para impulsar innovación, sostenibilidad y competitividad.

La concreción de la cartera de proyectos mineros del país, valorizada en más de US\$ 64,000 millones, permitiría triplicar el impacto económico y laboral de la cadena de proveedores, que actualmente genera un millón de empleos directos en el Perú.

Esta fue la principal conclusión del panel “Relaciones Colaborativas” realizado en el marco de PERUMIN 37 Convención Minera, donde líderes empresariales destacaron el rol estratégico de los proveedores como motor del desarrollo nacional y socio esencial de la minería moderna.



Juan Montoya, presidente del Comité de Proveedores de la SNMPE posible gracias al trabajo conjunto con sus más de 700 proveedores.

- **ESTRATEGIA Y CO-CRECIÓN PARA EL DESARROLLO**
- **RELACIONES A LARGO PLAZO, CLAVE PARA EL CRECIMIENTO**
- **LA CONFIANZA, PILAR DE LA SOSTENIBILIDAD**

Durante el panel, se coincidió en que la colaboración y la confianza son pilares esenciales para construir una minería sostenible. Luis Garro, representante de Compañía Minera Condestable, destacó que la certificación Copper Mark, estándar internacional de sostenibilidad, fue

Por su parte, Jorge Villalta, de Miebach Consulting, señaló que la colaboración entre mineras y proveedores debe orientarse a resolver desafíos comunes que afectan a toda la cadena de valor, como los conflictos sociales y la falta de infraestructura. “La alianza debe enfocarse en resolver dolores comunes de la industria (crisis sociales e infraestructura) que afectan a toda la cadena de valor”, precisó Villalta. Finalmente, Montoya reiteró la expectativa del sector proveedor ante la próxima ejecución de la cartera de inversión minera. “Estamos ansiosos y a la expectativa de que estos proyectos se desarrollen porque va a ser un pilar para el crecimiento del mercado completo”, concluyó.

Torreblanca opina sobre financiamiento en Elecciones 2026 por economías ilegales



Julia Torreblanca, presidenta de la SNMPE y vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Cerro Verde

La presidenta de la SNMPE y vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Cerro Verde dijo que impulsarán un pacto para que los postulantes a cargos públicos excluyan este tipo de financiamiento.

y parlamentarias del 2026 se comprometan a excluir financiamiento proveniente de organizaciones criminales o de la minería ilegal.

● **FIRMA DE UN PACTO**

“Invitamos a los partidos políticos y candidatos a firmar un pacto por la gobernabilidad y la transparencia, para que nos aseguren a los electores que sus campañas no se van a financiar con dineros de las economías ilegales. Merecemos un mejor país, merecemos conocer por quién votar”, indicó.

Además, consideró que no se pueden aprobar leyes que brindan impunidad a mineros ilegales o que se “amparan en un Reinfo para desarrollar actividades que im-

pactan negativamente en todos. Hay que estar vigilantes y alertas”, dijo.

Torreblanca agregó que hacer política no solo es participar en campañas y aspirar a un cargo público, sino también educar y compartir experiencias.

“Creo que hay que hacer política educando a las personas, y mi manera de hacerlo es compartiendo lo que he aprendido, la experiencia que tengo en la minería responsable”, señaló.

Finalmente, mencionó que como arequipeña busca retribuir a la ciudad lo aprendido y aportar a que los jóvenes tengan un propósito, “que trabajar en la minería es transformar los minerales y, también, cambiar las vidas de las personas”.

SEMANARIO MINAS y petróleo

NUESTRA MISIÓN: CREAR CONCIENCIA MINERA

- ◆ Información fresca y veraz del sector
- ◆ Análisis de la noticia
- ◆ Entrevistas
- ◆ Eventos del sector
- ◆ Opinión de líderes mineros
- ◆ Informes del aporte de la minería al desarrollo nacional

Infórmese cada semana

¡Para seguir creciendo!

Salir de la trampa de ingresos medios

Pablo Bustamante Pardo
Expresidente de IPAE
Director de Lampadia
15 de setiembre de 2025

Curiosamente, Perú y Chile tuvieron un buen período de crecimiento relativamente alto, hasta que por diversas razones se interrumpieron para transitar a los procesos actuales de crecimiento bajo e insuficiente para expresar su potencial productivo.

En ambos casos pareciera efectivamente, que se habría caído en la llamada 'trampa de los ingresos medios'. Chile estancado 12 años, y el Perú frenado desde el 2011 y estancado 11 años, desde el 2024.

Aprovecho el análisis de la Fundación para el Progreso de Chile, que compartimos líneas abajo, para revisar por qué, después de haber tenido un muy buen período de crecimiento, habríamos frenado desde el 2011.

Como se puede ver en el gráfico, después de superar, hacia el 2003, la parada de la economía por el corte de la cadena de pagos de 1998, tuvimos uno de los mejores procesos de crecimiento económico de nuestra historia.

Entonces se conjugaron varios factores:

El regreso de la inversión privada después de décadas (especialmente a las regiones), los altos precios de los minerales, la abundancia de inversión extranjera, la caída de las tasas de interés y la apertura de la economía entre otros.

Un factor muy importante fue la mejora del capital humano, pues las empresas privadas, sin que se note o se haya destacado, desarrollaron un proceso de capacitación laboral en todos los sectores de la economía.

La capacitación laboral, junto con las mejoras tecnológicas originadas por los nuevos procesos productivos, promovieron un importante aumento de la productividad.

Además, tuvimos un manejo político razonable, especialmente durante el segundo gobierno de Alan García.

Lamentablemente, desde el 2011, varios de estos factores se cayeron, bajando el ritmo de crecimiento y llevándonos hacia el estancamiento. Al disminuir el crecimiento de la inversión, cayó el nivel de innovación, bajando la productividad total de factores.

Estos factores, sumados al desastroso manejo político de Humala, PPK, Vizcarra y Castillo, rompió nuestro proceso de crecimiento, en mi opinión, más que la trampa de los ingresos medios.

Con Humala no solo se paró la inversión minera, se paró toda la cadena de inversión privada y se enclavó en el Estado, funcionarios ideologizados, anti-inversión y anti-economía de mercado.

PPK jugó con la izquierda, no corrigió nada, y lideró la ruptura Ejecutivo-Congreso. Vizcarra destruyó la institucionalidad democrática, fomentó la politización del sistema judicial y propició la muerte de miles y miles de peruanos con el manejo corrupto de la pandemia.

Castillo fue el corolario de esta estúpida cadena de despropósitos, que terminó de descarrilar nuestro desarrollo.

La presidente Boluarte, en gran medida, ha desperdiciado la oportunidad de convocar a colaboradores capaces y de enmendar entuertos, más allá de unos esporádicos chispazos de un mejor enfoque.

Trampa o no trampa, el Perú tiene las condiciones para hacerlo bien por mucho tiempo. Empecemos por buscar un mejor liderazgo político.

Salir de la trampa de ingresos medios

Fundación para el Progreso – Chile
Francisco Pérez Mackenna
Publicado en La Tercera – Pulso
20.09.2025
Glosado por Lampadia

La semana pasada tuve la oportunidad de ser panelista en el ChileDay en Madrid, donde reflexioné acerca de un mal que algunos economistas sostienen que aqueja a nuestra economía: ellos lo llaman «la trampa de los países de ingresos medios».

Según esta teoría, una vez que los países pobres comienzan su peregrinación hacia el desarrollo, en algún punto de su progreso y de forma casi inexorable, son capturados por una especie de fuerza de gravedad maligna que les impide continuar su curso hacia el pleno desarrollo.

La realidad de un Chile estancado en PIB per cápita por 12 años, sumado a un crecimiento potencial de nuestra economía de apenas un 2% al año, confirmarían que hoy habitamos dentro de esta trampa.

En palabras de Robert Lucas, los modelos neoclásicos de crecimiento distinguen entre efectos de nivel (cambios que mueven hacia arriba o abajo el PIB de una nación pero que no cambian su trayectoria) y efectos de crecimiento (cambios que alteran la pendiente de la trayectoria de un país).

Los primeros, aunque se pueden expresar en el tiempo como aumentos de la velocidad de crecimiento del PIB, son efectos de una sola vez y que eventualmente se agotan.

Curiosamente el ahorro, la tasa de costo del capital, la estructura tributaria, las barreras al comercio, o la «permisología», por dar algunos ejemplos, inciden en el nivel de una economía.

Mejoras en estos ámbitos producen eficiencias que desplazan la producción hacia arriba, pero no necesariamente levantan la pendiente de nuestra trayectoria.

Las reformas estructurales son necesarias para subir de nivel, pero si no vienen acompañadas de otras acciones,

éstas terminan agotándose y los países pueden caer en la trampa de los ingresos medios.

¿Qué más debemos hacer para salir de la trampa?

Para encontrar la respuesta vale recordar otro aspecto de la economía del crecimiento: en sus propios modelos neoclásicos de crecimiento, Robert Solow concluyó que para mejorar la pendiente de una economía lo único que importa finalmente es la mejora tecnológica o el aumento de la productividad.

Si bien para los países desarrollados el crecimiento depende de su capacidad de innovación en la frontera y de su potencial para crear y expandir redes a través de las cuales estas ideas se difundan, para los países en vías de desarrollo la cosa es distinta.

Según el trabajo de la economista Nancy Stokey, habría dos variables que explican las diferencias en las tasas de crecimiento de los países subdesarrollados:

la tecnología, que es un input que llega desde el extranjero, y el capital humano que se acumula domésticamente.

Es en la interacción de estas dos fuerzas donde encontramos las mejoras de productividad. O, dicho de otra manera, lo que permite subir la pendiente de desarrollo.

La receta de Stokey puede parecer simple, pero no lo es debido a una característica intrínseca del capital humano: tiene rendimientos crecientes. A diferencia de lo que ocurre con el capital físico, el capital humano vale más donde abunda. Cuando alguien acumula conocimiento y habilidades, genera un efecto positivo que se irradia a sus colegas. Esto explica que los países desarrollados no solo no liberan talentos, sino que los captan de países menos desarrollados.

Si miramos los últimos 65 años de nuestra historia económica, el salto positivo que experimentó Chile se explicaría mejor por un cambio de nivel que por la tendencia de nuestra pendiente.

Experimentamos un alza importante de nuestro PIB, acompañada de apertura económica, atracción de inversión y creación de capital fijo, pero nos ha faltado mayor compromiso en la formación y atracción de capital humano.

Para competir y crecer, un país debe crear condiciones excepcionalmente atractivas para el capital humano.

Chile cuenta con atributos naturales excepcionales y con industrias con alto potencial, pero adolece de otros factores: un declive de nuestro sistema educacional, donde la educación primaria ha quedado rezagada en la discusión; una estructura tributaria que no ha pensado cómo incorporar este desafío; o la creciente inseguridad delictual, conspiran directamente contra este factor.

Temas de urbanismo, sistemas de salud y regulación laboral también se podrían agregar a la lista de campos en donde es necesario hacer mejoras para vencer esa otra fuerza de gravedad que atrae capital humano desde el mundo desarrollado.

En cifras, el objetivo no parece inalcanzable, pero requiere de visión y compromiso a largo plazo, pues los beneficios de invertir en capital humano se ven en un horizonte mayor a los cuatro años.

Lampadia

