

SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

Primeros en informar sobre minas y energía ISSN 1814-4209 AÑO 32 Nº 1395 - L&L EDITORES - LIMA, 12 FEBRERO DEL 2026

POBREZA MULTIDIMENSIONAL: REGIONES CON MINERÍA CENTENARIA TIENEN MEJOR IPM

- DESIGNAN A JUAN SAMANEZ
BILBAO COMO VICEMINISTRO
DE MINAS

- DISCURSO DE LUIS MORÁN ANTE
UN GRUPO DE LÍDERES DEL SECTOR
MINERO AL CUMPLIR 100 AÑOS

- RAÚL BENAVIDES: EL ALGORITMO
DE ELON MUSK Y LA RAÍZ DE LA
INFORMALIDAD EN EL PERÚ

Designan a Juan Samanez Bilbao como viceministro de Minas



Nuevo viceministro de Minas Juan Samanez Bilbao

¿QUE DICE LA NOTA DE PRENSA QUE INFORMA DEL NOMBRAMIENTO DEL NUEVO VICEMINISTRO?

El Poder Ejecutivo, a través del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), designó como viceministro de Minas a Juan Isaías Samanez Bilbao, profesional con más de 25 años de experiencia en el sector público y privado, con especialidad en planificación estratégica, resolución de conflictos sociales y diseño e implementación de sistemas de gestión en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente.

El MINEM en su nota de prensa dice que “el nuevo viceministro cuenta con trayectoria en el sector público y privado, ha sido impulsor de la formalización de la minería a pequeña escala en las regiones”; pero nadie tiene idea de porqué se cesó al viceministro Talavera, que había sido nombrado por el mismo ministro y el mismo presidente que lo cesó.

El flamante viceministro se desempeñó como director regional de Energía y Minas (DREM) en el Gobierno Regional de Junín, entre el 2015 y 2018 y, posteriormente, en el Gobierno Regional de Ayacucho durante el 2020.

En dicho cargo, impulsó el proceso de formalización minera a pequeña escala en ambas regiones, promoviendo el desarrollo sostenible, liderando acciones de fiscalización, supervisión en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, asegurando el cumplimiento de normativas y compromisos asumidos.

Asimismo, laboró en la Dirección de Concesiones Mineras del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), además de ocupar cargos gerenciales y de asesoría en empresas privadas que operan en diversas regiones.

Samanez Bilbao es ingeniero de Minas de la Universidad Nacional del Centro del Perú – UNCP y una maestría en Seguridad y Medio Ambiente en Minería otorgado por

esa misma casa de estudios. También tiene diplomados en Gestión Ambiental y Evolución del Impacto Ambiental, y Especialización en Seguridad Minera, entre otros; además de un curso internacional de Tecnología de Prevención de Riesgos Mineros y Recuperación de PAMA realizado en Corea del Sur.

El viceministro afirmó que cuenta con una trayectoria profesional intachable y libre de cuestionamientos, e indicó que asume el reto para dar mayor impulso a la llegada de mayores inversiones mineras y apuntalar la formalización de las actividades de pequeña minería y minería artesanal.

La Resolución Suprema N° 008-2026-EM, que oficializa su nombramiento, fue publicada en el diario oficial El Peruano y llevan las firmas del presidente de la República, Jose Jeri, y el ministro de Energía y Minas, Luis Bravo De La Cruz.

Discurso de Luis Morán ante un grupo de líderes del sector minero al cumplir 100 años

No cabe ninguna duda que Luis Morán es uno de los profesionales que más ha contribuido al desarrollo de la industria minera del Perú. Esto lo hizo en diversos ámbitos, pero si debiéramos elegir a alguno de ellos para demostrar su enorme contribución a dicho desarrollo, ese sería su participación para llevar adelante el proceso de privatización de la industria minera, sin lugar a dudas un factor preponderante en el resurgimiento de la economía peruana en los últimos años. Como todo gran líder Luis Morán supo rodearse de quienes tenían sus mismas aspiraciones para su país y a ellos se dirigió en el excelente discurso cuya transcripción presentamos a continuación:

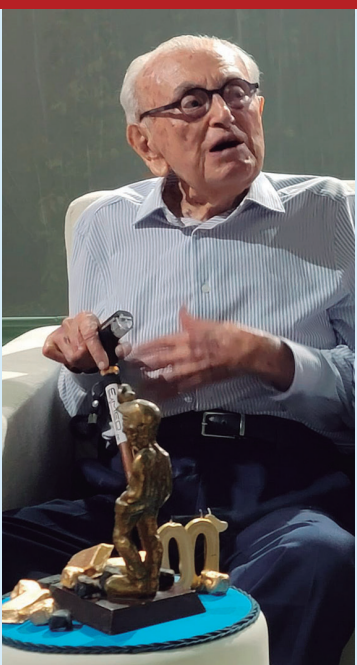
“Hemos privatizado, prácticamente, toda la minería pero sí es verdad que ha sido un movimiento político, financiero todo lo que quieras, pero detrás de todo esto ha habido gente que la ha sudado, ha habido gente que ha arriesgado todo por sacar adelante lo que se creía que era imposible. Acuérdense ustedes lo que era el Perú antes de la privatización y qué

asombro llegó cuando se habló de la transferencia de una mina por 1,500 millones de dólares. Quién lo hizo no importa, cómo lo hizo no importa, ahí no corrió un solo centavo de coima con ese ejemplo se ha privatizado, prácticamente, todas las mineras y el orgullo de los que participamos con Augusto que es otro fundador es que no hemos tenido ni un solo reclamo ni del comprador ni del vendedor, excepto, una patada en el culo de (Javier) Diez Canseco que nos entabló un juicio por haber perjudicado al Perú con la privatización, ese es el pago que yo, personalmente, he recibido como fundador de esta institución, de esta institución que ha generado su filosofía, su manera de actuar sin pelear, cómo puedo decir, de hacer con la boca callada ,pero la gente tiene que explicar por qué esta cofradía es importante, porque muchas cosas no se pueden hacer públicas, pues inmediatamente se contaminan o con política o con presiones o con coimas, pero si la cosa se ignora de quién lo hace o de cómo lo hace ya es otra cosa y esa fue nuestra contribución y no es nuestra contribución, solamente,

sino el apoyo que recibimos de gente como Yoshiyama, de gente realmente de ese nivel y los frutos se está viendo.

Todos los grandes proyectos mineros si es que no están produciendo, porque los privatizamos, las propiedades fueron vendidas y están esperando su turno para producir en algún momento. O sea que este proceso de nuestra contribución no ha terminado, ahí están de a poquitos caminando con sobrevivientes como Augusto y no solamente Augusto, sino también hay otras personas que se fueron incorporando a nuestro grupo que se ha renovado con un solo respeto, con una sola convocatoria, reu-námonos los segundos martes de cada mes, busquémonos no como profesionales sino, sencillamente,

como seres humanos para compartir las experiencias que tuvimos y ver lo que se está haciendo ahora que ya no actuamos; entonces yo no quisiera dejar este mundo sin pedirles que ojalá esta cofradía tenga vida para largo y siga siendo de la forma que es sin coima, sin leyes, sin libro de actas, viéndonos las caras, mirándonos a los ojos y cállate la boca”.



Guillermo Vidalón del Pino

El modelo sí funciona

Comunicador Social especialista en la Industria Extractiva

Durante las campañas electorales algunos sectores de la clase política suelen afirmar que el modelo no funciona, que no es suficiente para acabar con la pobreza, que es necesario cambiarlo, y sus propuestas de cambios se orientan a acabar con lo ya avanzado en lugar de consolidar, y acelerar el ritmo de crecimiento para que el impacto positivo de la dinámica económica incorpore a quienes se encuentran desempleados.

Recordemos que pasó en el último quinquenio. En 2021, el país salía del encierro tras la pandemia del COVID-19, se había iniciado el proceso de vacunación, fallecieron más de 240 mil peruanos, la pobreza que alcanzaba al 20% de la población se incrementó hasta el 30%. No obstante, las restricciones de movilidad y el cierre de muchos negocios hicieron que se genere un ahorro significativo en un sector de las familias, quienes se volcaron hacia los fondos mutuos; sin embargo, con la llegada al poder de una propuesta política que se asemejaba a lo que venía sucediendo en Venezuela y Bolivia, la desconfianza se instauró y la medida para proteger sus ahorros fue retirarlos. Cien mil personas se alejaron de esta opción y sus

capitales fueron en búsqueda de destinos más seguros, con menores retornos, pero a países con políticas económicas estables y más confiables.

El panorama económico en 2026 es más favorable, existe un reacomodo geopolítico en el mundo que vendrá necesariamente acompañado de inversión extranjera directa y, por tanto, esta circunstancia externa representa una nueva oportunidad para el Perú. Empero, dependerá qué tan sabia es la elección presidencial de la ciudadanía en abril próximo. A la fecha, la Asociación de Administradoras de Fondos ha revelado que la semana pasada ya se sobrepasó el medio millón de personas que invierten en fondos mutuos, lo que representa una sólida señal de confianza en el país.

En concordancia, el Banco Central de Reserva ha informado que el indicador de expectativas empresariales sobre el futuro de la economía se encuentra en el tramo optimista. Es decir, los líderes empresariales -nacionales y extranjeros- están a la espera de una positiva definición en la esfera política que fortalezca el modelo de crecimiento e inclusión socio-productiva que se refleja favorablemente en la economía. La SUNAT también ha informado que la recaudación enero 2025/2026 se ha

incrementado y registra 20 meses de crecimiento continuo. Las exportaciones en 2025 superaron los \$90 mil millones (\$58,683 millones aportó la minería, también impulsada por el alza de los precios de los metales; la agroexportación, el segundo sector que generó más riqueza superó los \$15,013 millones, entre otros sectores), generando un superávit comercial de \$32,143 millones.

Este significativo ingreso de dólares es posible gracias a la confianza generada, si el inversionista considera que las autoridades de un país son confiables, que sus políticas son razonables, decide arriesgar en el desarrollo de diversos proyectos, los cuales generan empleo productivo y, por consiguiente, la reducción de la pobreza. La moneda nacio-

nal se fortalece, con menos soles se pueden adquirir más productos importados, bienes de capital y de consumo (maquinarias para modernizar el aparato productivo en el primer caso y artefactos domésticos en el segundo), lo que fortalece la demanda interna. Esta dinámica virtuosa representa el modelo de desarrollo y bienestar.

No obstante, el Perú sigue teniendo desafíos, la lucha frontal contra: a) La corrupción donde el país descendió del puesto 94 al 130 en el índice de Percepción entre 2020 y 2025; b) La criminalidad; y, c) Empezar un vasto programa de infraestructura socio-productiva. La reorganización del aparato estatal se hace indispensable para que éste sirva efectivamente al ciudadano.

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

PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL

Fernando Cillóniz B.

COORDINACIÓN

Carmen Rosa Pérez Jiménez

LOGÍSTICA

Santiago Bada

EDITORIA Responsabilidad Social

Liliana Noriega

FOTOGRAFÍA

Victor Abad

DIAGRAMACIÓN

Rodolfo Vargas

EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN

L & L Editores S.R.L.

www.minasypetroleo.com.pe

Nº 1395 - 12 de Febrero del 2026

Jaime de Althaus

Epicentro

La región La Libertad es el epicentro de la criminalidad en el Perú porque allí se juntan las organizaciones criminales dedicadas a la extorsión más antiguas, grandes, y fuertes del Perú-Los Pulpos, La Jauría, etc. -que llegan a ejercer una gobernanza local en varios distritos de Trujillo, y una minería ilegal y criminal económicamente muy poderosa que lava, de paso, dinero del narcotráfico y compra autoridades, policías, fiscales, periodistas y políticos.

Hemos dicho que la criminalidad en el Perú es en parte consecuencia de una formalidad tan cara y asfixiante que expulsa a la gente a la informalidad, pero a una informalidad sobresaturada y de bajos ingresos que a su vez expulsa a los jóvenes a la delincuencia y la criminalidad. En Trujillo los que matan o ponen explosivos por 40 0

50 soles son menores de edad. 78 fueron intervenidos y detenidos recientemente, pero son inimputables penalmente. A la minería ilegal y criminal van jóvenes.

Coincidentemente un informe del INEI revela que el empleo ha mejorado, apreciablemente en todas las categorías de edad salvo entre los jóvenes, donde aún está bastante por debajo del 2019. La pandemia hizo estragos en las capacidades de los estudiantes y una formalidad laboral costosa discrimina en contra de los jóvenes sin experiencia ni conocimientos. Pero no es que estén haciendo nada: un porcentaje pasa a las filas de la delincuencia. Ese trabajo no lo confiesan al encuestador.

Al estar cerrada la vía formal para crecer, solo queda la delincuencia como decíamos, o capturar los gobiernos subnacionales para asaltar el botín presupuestal, como vehículo

de enriquecimiento y ascenso social. Por supuesto, parte de ese botín están en la administración del Reinfo, que no se fiscaliza, de modo que hay una convivencia entre mineros ilegales amparados por el Reinfo y funcionarios regionales.

Pero además hay complicidad nacional. El Ministerio de Energía y Minas ha abandonado el proceso de formalización y hay versiones de que cobran sumas importantes por expedir el ITS para comprar explosivos, por ejemplo. En el Congreso no se avanza una Ley Mape. Nadie quiere tocar el statu quo perverso.

En medio de este páramo oscuro, sin embargo, brilla una pequeña luz: en la Maestría en Gestión Minera de la Escuela de Postgrado Gerens se está elaborando una propuesta de ordenamiento y formalización de la minería en pequeña escala: contratos

de explotación de cinco años como mínimo para que pueda haber planificación y mejora de la operación- entre el concesionario y el pequeño minero, que sean exigidos obligatoriamente por las plantas de beneficio para poder procesar. El Estado entra como com- ponedor, y de ser necesario, como árbitro, para lograr los contratos.

La mejor manera de reducir la minería ilegal -y afirmar el estado de derecho-es formalizar. Pero la formalidad tiene que ser asequible, sencilla.

Y para el combate mismo a las extorsiones y el sicariato la policía Necesita tecnología para interceptar los WhatsApp y otros medios, geolocalizar, leer los contenidos de los celulares y centros de datos con inteligencia artificial. La criminalidad tiene tecnología que la policía no tiene. Es increíble.

UNIVERSIDAD DE LIMA PUBLICA EXCELENTE TRABAJO SOBRE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL

Lima - Callao y 5 regiones mineras son las que tienen menor pobreza multidimensional

Desde el 2005 nuestra revista Minas y Petróleo, que fue creada en 1993, asumió como su misión más importante la difusión de la demostración, hecha en base a cifras proporcionadas por informes estadísticos serios, de la verdad incontrastable de que los índices de desarrollo social son muy superiores en las áreas geográficas con actividad minera, en relación a las de aquellas en las que, con ubicaciones geográficas comparables, no la hay. Esta es una verdad irrefutable que resulta de invalorable importancia para poder demostrar la necesidad de promover el sector minero y desvirtuar la absurda idea de que la minería no es compatible con la agricultura, sino todo lo contrario, que existe una sinergia entre ellas que se puede demostrar analizando las cifras de los diversos índices de desarrollo social. El más importante entre los índices de desarrollo social es el índice de desarrollo humano (IDH), que muestra cifras a nivel de departamentos, provincias y distritos. Creado por el Programa de las Nacio-

nes Unidas para el Desarrollo (PNUD), combina tres componentes: Esperanza de vida al nacer, Ingreso familiar per cápita y Logro educativo. Sin embargo, en el Perú el más difundido de estos índices es el de la pobreza monetaria, el cual utiliza el gasto como indicador de bienestar. Para esta medición se determina una canasta alimentaria y no alimentaria, a la suma de estos valores se le conoce como “Línea de Pobreza”. Las personas cuyo gasto per cápita es menor a la Línea de Pobreza son consideradas pobres. Asimismo, son pobres extremos todas aquellas personas cuyo gasto per cápita no cubre el costo de la canasta mínima alimentaria. Sin embargo, en los últimos años ha comenzado a cuestionarse esta forma de medir la pobreza y a dársele mayor importancia a una nueva forma de medirla, denominándosele pobreza multidimensional y al índice correspondiente, índice de pobreza multidimensional (IPM). La diferencia entre ambas formas de

medir la pobreza es que mientras que la pobreza monetaria califica como pobres a quienes no superan un determinado ingreso, la multidimensional califica como pobres a quienes carecen de determinados beneficios indispensables para una vida digna, tales como educación, agua y desagüe, salud, vivienda adecuada y en el mundo moderno internet. Como veremos más adelante la minería contribuye, por el apoyo que da a las poblaciones de su entorno con diversos servicios sociales, mucho más a reducir la pobreza multidimensional que la pobreza monetaria y el departamento de Pasco es el ejemplo mas elocuente. A la inversa, la agroindustria contribuye más a reducir la pobreza monetaria que la multidimensional. La Facultad de Economía de la Universidad de Lima acaba de presentar en su publicación Observatorio Económico y Social un Índice de Pobreza Multidimensional Nacional (IPM), cuyos principales resultados analizamos a continuación como tema central de esta edición de Minas y Petróleo.

● LIMA-CALLAO Y LAS REGIONES DE LA COSTA QUE TIENEN MINERÍA TIENEN MENOR IPM

Conforme se puede ver en el Cuadro y Mapa N° 1 las dos regiones del Perú con menor IPM (Índice de Pobreza Multidimensional) son el Callao con 11.5% y Lima Metropolitana con 12.3%, lo que es explicable por tratarse de dos regiones que en realidad forman parte de una gran metrópoli. Mientras que Lima Metropolitana tiene 10.5 millones de habitantes el Callao supera el millón y ambas no tienen áreas rurales, en consecuencia la población de ambas regiones tienen mayor acceso a colegios, servicios de salud, agua y desagüe e Internet, entre otros.

El IDH del Callao también, como puede verse en el referido Cuadro N° 1, con el puesto 4° está entre los mayores del país. Sin embargo, en menor pobreza monetaria el Callao apenas se ubica en el puesto 21°, como se vé en el cuadro indicado.

Otras cuatro regiones de la Costa ocupan las siguientes cuatro ubicaciones (del 3° al 6°) en menor IPM: Moquegua 13.1%, Tacna 17.6%, Ica 17.6% y Arequipa 19.2%. Como se puede comprobar en el Cuadro N° 2 estas regiones ocupan las posiciones 1°, 2°, 5° y 6°, respectivamente, en mayor ingreso per cápita por Canon y Regalías. Cabe agregar que las cuatro están vinculadas a la gran minería desde hace más de medio siglo: Ica con Marcona 72 años, Tacna con Toquepala y Moquegua con la fundición de Ilo 65 años, mientras que Cerro Verde tiene 49 años, aunque inicialmente el volumen de su producción era mucho menor.

Coincidentemente, a estas cuatro regiones les corresponden muy buenas posiciones en el ranking del IDH: Moquegua 1°, Arequipa 2°, Ica 5° y Tacna 6°, mientras que en menor pobreza monetaria Ica está 1°, lo que se explica por ser el lider absoluto en producción agroindustrial per cápita. Le siguen: Moquegua 2°, Arequipa 5° y Tacna 12°. En menor grado que lo que ocurre con el Callao; pero por razones parecidas, la ubicación en el ranking de menor pobreza monetaria en Tacna (12°) es inferior a la que le corresponde en el de la pobreza multidimensional (6°).

La ubicación de Tacna en el puesto 12° en pobreza monetaria en comparación con el 2° de Moquegua, se explica porque en Tacna muchos viven del comercio fronterizo, existe mucho trabajo informal y es lo que se podría llamar un polo migratorio proveniente del sur andino. Por el contrario, en el caso de Moquegua los inmigrantes son personas con alguna capacidad para emplearse en la minería o en las empresas que les prestan servicios. Podría decirse que Moquegua tiene baja pobreza monetaria porque es pequeña, minera y concentrada, mientras que Tacna tiene más pobreza monetaria porque es más grande, diversa e informal.

● UN DESAFÍO PARA LA TECNOLOGÍA: EXTRAER EL ORO SIN DESTRUIR LOS BOSQUES NI ENVENERAR LOS RÍOS

El 7° lugar en menor IPM lo tiene Madre de Dios, que no paga canon ni regalías, pero que de manera informal es probablemente el primer productor de oro per cápita del país. Esto explica el que sea la 3ª región con menor pobreza monetaria y asimismo la 7ª región tanto en el IDH como en menor IPM. Como lo han señalado varios líderes del sector la solución no está en desaparecer esta clase de minería sino en formalizarla y tecnificarla para que sin destruir el medio ambiente pueda contribuir al desarrollo del Perú. No se trata de dinamitar dragas sino de impedir, con la fiscalización y sanciones drásticas, el uso del mercurio.

● TRES DEPARTAMENTOS DE LA COSTA SIN MINERÍA SIGUEN EN IPM A LAS CUATRO DE ESA MISMA REGIÓN GEOGRÁFICA QUE SI LAS TIENEN

Las tres regiones que siguen en el ranking de menor IPM, como se puede ver en el Cuadro 1°, con los puestos 8°, 9° y 10° son Lambayeque, Lima provincias y Tumbes, respectivamente. Su ubicación se la deben, en el caso de Lambayeque y Tumbes, a la ventaja de que la mayor parte de su territorio esta en la Costa; y a Lima provincias le favorece su cercanía y buena comunicación con la gran Metrópoli de Lima - Callao.

Lambayeque ocupa el puesto 10° en el ranking del IDH, pero el 4° en el de menor pobreza monetaria, lo que se explica por ser después de Ica la región con mayor producción agro-industrial y la ruralidad agrícola en este caso está integrada a mercados.


● DEPARTAMENTOS CON MINERÍA CENTENARIA DE LA SIERRA SUPERAN EN EL IPM A LOS DE ESA MISMA REGIÓN SIN MINERÍA MUY ANTIGUA

Las cinco regiones de la Sierra con menor pobreza multidimensional son Junín, Pasco, Apurímac, Ayacucho y Cusco, a las que les corresponden las ubicaciones 11°, 13°, 17°,18° y 20° en el ranking nacional de menor IPM.

Junín se ubica en el puesto 14° en el ranking en mayor ingreso per cápita por Canon y Regalías (ver Cuadro N° 2),

pero se trata de una región con una actividad minera muy antigua, pudiendo señalarse que en ella la minería moderna se inicia a fines del siglo XIX y la ubicación del Complejo Metalúrgico de La Oroya que inició sus operaciones en 1922 se encuentra ubicada en esa región. Por otra parte el ferrocarril La Oroya - Callao inició sus operaciones en 1893, para facilitar el transporte de la producción minera de esa zona del país, impulsando el desarrollo social del departamento y fue la minería la que justificó económicamente la construcción de ese ferrocarril.

La buena comunicación que hay entre las diferentes pequeñas ciudades de esta región con Lima y Huancayo la capital del departamento explica que Junín, como se puede observar en el Cuadro N°1, ocupe el puesto 10° a nivel nacional en el IDH y el 6° en menor pobreza monetaria.

Criterios para determinar el IPM (Índice de Pobreza Multidimensional) 			
Dimensión	Variable (Nombre Código)	Descripción General	Punto de Corte (Criterio de Privación = 100)
SALUD	Carencia de atención	Personas con problemas de salud que no recibieron atención médica por motivos controlables.	Privado si: Al menos un miembro del hogar tuvo algún s/ntoma o enfermedad y no tuvo atención médica y la razón no fue fuerza mayor (se excluye si se considero.).
	Sin seguro de salud	Acceso a aseguramiento en salud (SIS, EsSalud, Privado, FFAA, etc.).	Privado si: Al menos un miembro del hogar no está afiliado a ningún tipo de seguro de salud.
	Problemas crónicos	Padecimiento de enfermedades crónicas.	Privado si: Al menos un miembro del hogar reporta sufrir una enfermedad crónica.
	Sin acceso a salud	No acudio a un centro de salud por el motivo de falta de dinero.	Privado si: Al menos un miembro del hogar tuvo un problema de salud, y no acudio a un centro médico y la razón específica fue "Falta de dinero".
EDUCACIÓN	Inasistencia escolar	Asistencia escolar en niños y adolescentes en edad normativa (3 a 16 años).	Privado si: Al menos un miembro del hogar tiene entre 3 y 16 años y no asiste al nivel educativo que le corresponde por edad (Inicial, Primaria o Secundaria).
	Retraso logro educativo	Nivel educativo alcanzado para mayores de 20 años, diferenciado por cohortes de nacimiento.	Privado si: Al menos un miembro del hogar con 20+ años, no asiste actualmente y: 1. Nació < 1981 y no tiene primaria completa. 2. Nació > 1981 y no tiene secundaria completa.
EMPLEO	Desempleo / Subempleo	Situación laboral de la Población en Edad de Trabajar (PET, 14+ años).	Privado si: Persona de 14+ años que está en: 1. Desempleo (abierto u oculto/desalentado occ500=2,3). 2. Subempleo Visible (trabaja <35h, quiere trabajar más y está disponible).
	Baja monetización	Dependencia de ingresos no monetarios (especies, autoconsumo).	Privado si: El 50% o más del ingreso neto total del hogar proviene de fuentes no monetarias (pagos en especie como alimentos, vestimenta, etc.).
TECNOLOGÍA	No tiene internet	Uso individual de internet en población de 6 años a más.	Privado si: La persona (6+ años) declara que no hace uso de internet.
	No TICS	Disponibilidad de TICS en el hogar (Celular, PC o Internet fijo).	Privado si: El hogar declara privación de: telefono fijo, celular, tv cable, internet, fijo).
VIVIENDA	Maia condición vivienda	Calidad de los materiales de construcción de la vivienda.	Privado si: Cumple cualquiera de estas condiciones: - paredes exteriores precarias (piedra con barro, quincha, tapia, madera, estera). - piso precario (tierra, otro). - techo precario (paja, estera, otro).
	Hacinamiento	Relación entre miembros del hogar y número de habitaciones para dormir.	Privado si: Existen 3 o más personas por habitación o si el hogar no tiene ninguna habitación
	Agua inadecuada	Fuente de abastecimiento de agua.	Privado si: El agua proviene de: pilón público, camión cisterna, pozo, manantial, río, acequia o "otro"
AGUA Y SAN.	Mal servicio desagüe	Tipo de servicio higiénico / saneamiento.	Privado si: El servicio es: pozo ciego, río, acequia, campo abierto u otro

El mejor ejemplo de cómo la minería contribuye a reducir la pobreza multidimensional, más que la pobreza monetaria, es el de la región Pasco que, conforme se pude observar en el Cuadro N° 2, es entre las regiones de la sierra la segunda con mayor ingreso per cápita por Canon y Regalías. Al respecto cabe recordar que la minería fue la que impulsó la construcción de un ferrocarril entre Pasco y la Oroya, que opera desde 1924. En consecuencia su desarrollo minero es la causa de que se haya posesionado como la segunda región con menor IPM de la sierra peruana. Sin embargo, entre las 9 regiones de la Sierra ocupa el 7° puesto en pobreza monetaria y comparte el 4° puesto con Ayacucho en el IDH.

Apurímac es, conforme se puede observar en el Cuadro N° 2, la cuarta región del Perú con mayor ingreso per cápita por Canon y Regalías y la primera entre las que se ubican en la sierra del Perú. Sin embargo Minera Las Bambas, que es el único productor minero en esa región, recién inició su producción en diciembre del 2015.

Continúa en la pag. 6

Cuadro N° 1 Comparación entre la pobreza multidimensional el IDH y la pobreza monetaria Año 2024				
REGIÓN	IPM		IDH	Menor Pobreza Monetaria
	%	Ranking	Ranking	Ranking
Callao	11.5	1	4	21
Lima Metropolitana	12.3	2	2	16
Moquegua	13.1	3	1	2
Ica	17.6	4	5	1
Tacna	17.6	5	6	12
Arequipa	19.2	6	2	5
Madre de Dios	26.6	7	7	3
Lambayeque	29.3	8	10	4
Lima provincias	30.8	9		8
Tumbes	32.1	10	9	14
Junín	32.8	11	10	6
La Libertad	36.4	12	8	17
Pasco	39.1	13	17	23
Ancash	40.4	14	10	10
San Martín	43.3	15	15	9
Piura	43.5	16	17	18
Apurímac	46.1	17	16	11
Ayacucho	48.4	18	17	19
Amazonas	48.5	19	21	13
Cusco	49.1	20	13	7
Ucayali	50.3	21	13	15
Huancavelica	52.3	22	22	20
Cajamarca	52.8	23	23	26
Huánuco	59.8	24	25	22
Puno	62.2	25	23	24
Loreto	62.3	26	20	25

El algoritmo de Elon Musk y la raíz de la informalidad en el Perú



Raúl Benavides, Director de Compañía de Minas Buenaventura

Cuando uno conversa con emprendedores y ejecutivos en el Perú, el diagnóstico suele repetirse: emprender es lento, caro y complicado. Los permisos y regulaciones hacen que casi cualquier iniciativa —desde abrir una pequeña tienda hasta construir una carretera— demore más de lo razonable y cueste mucho más de lo necesario.

Este problema existe en muchos sectores, pero alcanza su máxima complejidad en la minería, donde la cantidad de requisitos, autorizaciones y supervisiones puede volver prácticamente inviable operar dentro de la legalidad.

Informalidad no es lo mismo que ilegalidad

Es importante hacer una distinción clave. No todos los mineros informales están vinculados a actividades criminales como el lavado de dinero, la explotación laboral o el daño ambiental deliberado. Muchos son actores que quedan atrapados en un sistema que hace casi imposible cumplir la ley.

Cuando la formalidad exige años de trámites, altos costos y una incertidumbre constante, la informalidad deja de ser una elección y se convierte en una salida forzada.

El problema de fondo: demasiadas reglas, poca efectividad

Ser formal en el Perú es difícil por dos razones principales:

- Desde el Congreso, ante cada problema se responde con más leyes, sanciones y restricciones. En lugar de facilitar el cumplimiento, se eleva la barrera de entrada a la formalidad.
- Desde la administración pública, los funcionarios

agregan capas de reglamentos y requisitos, muchas veces para protegerse ante auditorías o responsabilidades legales. Así, pueden decir que “pidieron todo” si algo falla.

El resultado es un sistema burocrático enredado, que no resuelve problemas reales y termina generando incentivos perversos.

Cuando la ley se vuelve impracticable

Cuando cumplir la ley es excesivamente caro y lento, aparece la llamada discrecionalidad del burócrata. El funcionario explica lo complejo del trámite y las demoras que vendrán. Para entonces, el empresario ya ha invertido tiempo y dinero, y retroceder no es una opción.

En ese contexto surge la “solución rápida”: un atajo informal que evita meses o años de espera. La disyuntiva es brutal: pagar una dádiva o perderlo todo.

Así, el sistema empuja tanto al funcionario como al empresario hacia la corrupción. El primero suele justificarse con su bajo salario y el temor a sanciones. El segundo sabe que denunciar puede significar el cierre de su negocio. El exceso de normas, lejos de prevenir la corrupción, la alimenta.

Un Estado diseñado para Suiza, operado como Perú

Paradójicamente, el Perú produce leyes y reglamentos que, sobre el papel, lo harían funcionar como un país altamente desarrollado. Sin embargo, el Estado no tiene la capacidad real para hacer cumplir ese marco normativo. Peor aún, muchas de estas normas no generan valor ni mejoran la vida de los ciudadanos.

Atacar la causa raíz

En seguridad industrial, cuando ocurre un accidente, no basta con sancionar: se busca la causa raíz del problema. Aplicando el mismo enfoque, la causa raíz de la informalidad y la corrupción en el Perú es clara: la extrema dificultad de ser formal, producto de leyes, reglamentos y procesos innecesariamente complejos.

El “algoritmo de Elon Musk” como guía

En la biografía de Elon Musk escrita por Walter Isaacson se describe un método de gestión basado en cinco pasos simples pero radicales:

- Cuestionar todos los requisitos.
- Eliminar todo lo que no sea indispensable.
- Simplificar y optimizar lo que queda.
- Acelerar los tiempos del proceso.
- Automatizar.

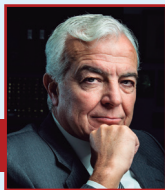
Aplicar este enfoque al funcionamiento del Estado permitiría reducir la discrecionalidad, hacer los trámites predecibles y devolver el foco al ciudadano.

Conclusión

Combatir la informalidad y la corrupción exige algo más que parches o nuevas sanciones. Requiere una reforma integral que ataque la raíz del problema. Un Estado más simple, eficiente y funcional no solo reduciría la corrupción, sino que liberaría la capacidad empresarial y permitiría que quienes quieren hacer las cosas bien puedan, efectivamente, hacerlo.

La informalidad no se erradica persiguiendo consecuencias, sino corrigiendo las causas.

¿DESUBICADO?



Carlos E. Gálvez Pinillos, expresidente de la SNMPE

Hace unos días, leí un artículo de un geólogo, a quien consideraba razonable, hasta que la demagogia lo ganó, renegando de la legislación minera vigente. Él hacía una lamentable analogía entre el “acaparamiento de tierras” agrícolas y la extensión de concesiones mineras otorgadas; habló de un “sesgo neofeudal, que desprecia el incremento de la productividad asociada al libre emprendimiento y prefiere sustentar la competitividad en una mano de obra abundante y barata” y dice que esto “constituye un atentado contra la libertad de empresa y una falsificación de la economía social de mercado”.

Hace también una lamentable comparación con la situación de la propiedad de la tierra de los años 60s del siglo pasado y concluye, en la necesidad de una reforma equivalente a la reforma agraria de ese tiempo. Parte de datos erróneos, afirmando que, alrededor del 1% de las concesiones están en explotación, número que debió multiplicar por 10, además, debió haber mencionado que el 70% de las áreas concesionadas, que no están en explotación, pertenecen a pequeños mineros.

Al margen de esos datos puntuales, no toma en consideración temas fundamentales: 1. La minería es una actividad que, en sus operaciones formales, está sujeta a los más altos estándares de seguridad, medioambientales y de cumplimiento laboral. Cosa que no ocurre entre los informales/ilegales que pretende defender.

2. Que, para sostenerse en el mediano y largo plazo, debe ser altamente competitiva y, que sus niveles de productividad no se sustentan en el uso de mano de obra abundante y barata. Este ingeniero sabe, que el trabajador minero formal es el mejor remunerado del mercado y, que la productividad se sustenta en una gran inversión en equipos con tecnología de punta y de altísima productividad, incluyendo equipos autónomos. 3. Que la competitividad global, implica aprovechamiento de economías de escala. Por eso el uso de áreas mínimas. 4. Que las empresas mineras tienen la responsabilidad de crear riqueza para el país y generar un alto valor compartido para la sociedad, vía la recaudación tributaria, la creación de cadenas productivas y de oportunidades, ahí donde están sus operaciones. 5. Que, ante la falta de institucionalidad y presencia del Estado, son las empresas mineras las que apoyan en el cierre de brechas de infraestructura en sus zonas de influencia. Al punto que, el Estado ha admitido, que las empresas mineras lo han sustituido en su rol.

Da pena ver que un profesional formado técnicamente en la universidad y en valores en su hogar, apele a los más bajos instrumentos de la izquierda para crear conflictos, allá donde él sabe que está haciendo demagogia. A menos que esté protegiendo su línea de negocios con informales. El Perú aspira, desde hace varias décadas, a fortalecer sus instituciones, única vía para

sostener un desarrollo económico y social, que nos incorpore gradualmente al primer mundo. Lamentablemente, siempre ha aparecido el facilismo y la demagogia barata, aquella que va a contracorriente de la lógica y destruye lo avanzado.

Por eso es que:

1. Así como para dar facilidades de agua y saneamiento urbano, debemos hacer un planeamiento adecuado y desarrollos urbanos de cierta dimensión, pues, si cada quien construye en un terreno no habilitado y no nivelado previamente, será imposible o mucho más cara e inadecuada la solución; y 2. Para solucionar el transporte urbano, se apela a transporte masivo de trenes y ómnibus de gran tamaño, para evitar congestión de tránsito, contaminación y pérdidas de tiempo. Pues, cuanto más grandes los vehículos, más económico y eficiente será el sistema, caso contrario, usaríamos MOTOTAXIS y tendríamos más caos vehicular y contaminación.

Menciono este par de ejemplos, para graficar el caos que implicaría la reducción del tamaño de las cuadrículas de las concesiones, de 100 a 10 hectáreas, teniendo en consideración que hay 18.9 millones de hectáreas concesionadas, de las cuales 2.1 millones tienen actividad. El Estado tendría que pasar de controlar 189 mil cuadrículas concesionadas en la actualidad, a 1.89 millones de cuadrículas; cobrar los derechos de vigencia por ellas y controlar su caducidad.

Decirlo es fácil, pero ejecutar y controlar ese número de cuadrículas, se convertiría en una nueva fuente de descontrol y corrupción, sin mencionar las 56.2 millones de hectáreas denunciadas.

Probablemente, el sector minero es en el que el Estado hizo el mejor trabajo de demarcación de la propiedad de concesiones, creando las cuadrículas de 100 ha (hectáreas), demarcadas con coordenadas UTM. Con esto se eliminaron los conflictos por superposición y se ordenó el territorio concesionado.

Para referencia, según “Meta”, “el Sistema de Cuadrículas Mineras corresponde al cuadrillado de la Carta Nacional 1/100,000, elaborado por el Instituto Geográfico Nacional, en el Sistema Geodésico Horizontal Oficial y define áreas cuyos vértices se ubican con coordenadas UTM expresadas en kilómetros enteros, sobre la base de un kilómetro por lado, equivalente a 100 ha”. Ciertamente, es un instrumento técnico aplicado por un Estado moderno, buscando el orden en sus registros, control de la propiedad minera y facilitación de la recaudación. Con esto se eliminó el caos preexistente y nos pusimos a la par de los países más avanzados del mundo, al respecto.

Resulta, que ahora desean destruir lo avanzado y volver al desorden.

¡Esto es como si en unos años, algún vendedor de motos quisiera destruir las líneas del Metro e imponer el transporte en MOTOTAXI! (Original Lampadia).

Trapiche: Buenaventura proyecta inicio de operaciones hacia el 2030

El presidente de Compañía de Minas Buenaventura, Roque Benavides, afirmó que el Perú mantiene un enorme potencial minero aún no descubierto y destacó el rol de la tecnología en la exploración.

La Compañía de Minas Buenaventura proyecta que Trapiche, uno de sus principales proyectos de cobre ubicado en la provincia de Antabamba, región Apurímac, podría iniciar operaciones hacia el año 2030. Así lo dio a conocer Roque Benavides, presidente de la compañía minera, en entrevista con el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

“Trapiche seguramente podría estar para el año 2030”, señaló, precisando que la compañía mantiene una presencia activa en distintas regiones del país como parte de una estrategia de crecimiento basada en exploración, nuevos desarrollos y descentralización económica.

En esa línea, la compañía de Minas Buenaventura viene acelerando su apuesta por la exploración, con tres a cuatro proyectos

en curso. “Estos proyectos van avanzando y vamos encontrando indicios muy interesantes”, aseguró Benavides.

“Estoy convencido de que hay un potencial enorme para encontrar nuevos yacimientos”, afirmó, al remarcar que en el país “no hay una sola mina que esté en producción y que no tenga afloramientos en superficie”, lo que abre oportunidades para descubrimientos en profundidad a lo largo de la Cordillera de los Andes.

Confianza, transformación y tecnología

La estrategia, según el presidente de la compañía, combina innovación tecnológica con un trabajo sostenido de construcción de confianza en los territorios donde opera.

El avance de estos proyectos exploratorios, precisó, se apoya en el uso intensivo de

nuevas tecnologías aplicadas a la industria minera. “Hoy día con los drones, con la geofísica, la geoquímica y las nuevas tecnologías no dejan de sorprendernos. El Perú tiene el derecho y la obligación de poner en valor todos nuestros recursos”, indicó, al destacar la transformación que vive el sector.

Junto a la tecnología, Benavides subrayó que la confianza social es un factor determinante para la viabilidad de la exploración. En esa línea, mencionó el proyecto El Algarrobo, en Piura, que viene siendo socializado con las comunidades y autoridades locales. “No se trata de presionar a la gente, sino de transmitir un mensaje claro: queremos generar puestos de trabajo y contribuir a generar riqueza en zonas rurales”, enfatizó.



Roque Benavides Ganoza presidente de Compañía de Minas Buenaventura

Las declaraciones fueron realizadas en una entrevista concedida al IIMP, organizador del World Mining Congress 2026, el mayor encuentro minero en el que Benavides participará como uno de los speakers nacionales. El evento, que se realizará en el Centro de Convenciones de Lima, del 24 al 26 de junio, tendrá como eje central “Mining for the Future: Trust, Transformation and Technology”, una visión que dialoga con los principales desafíos que hoy enfrenta la minería global.

Para avanzar en la formalización MEF plantea reforzar control en concentradoras

Viceministro de Economía, Gerardo López, destacó que las concentradoras son un punto estratégico para fortalecer acciones contra actividades ilícitas en el sector.



Viceministro de Economía, Gerardo López

El viceministro de Economía, Gerardo López, señaló que las plantas concentradoras constituyen un punto estratégico de control para avanzar en la formalización de la minería artesanal y enfrentar con mayor eficacia la minería ilegal.

Durante su participación en el Jueves Minero, con la ponencia titulada “Perspectivas económicas e inversiones en minería”, el funcionario sostuvo que el proceso de formalización y la erradicación de actividades ilícitas requieren el compromiso de diversos actores del sector, tanto públicos como privados. En ese marco, indicó que las con-

centradoras desempeñan un rol clave dentro de la cadena productiva minera.

“El tema de la formalización de la minería artesanal y la erradicación de la minería ilegal tiene mucho que ver con el rol de los diversos actores. Entre ellos, crearía

que las concentradoras son un punto muy importante de control, en los cuales habría que enfatizar algunas acciones con algunas medidas con rango de ley considerando lo perjudicial que podría ser la minería ilegal”, afirmó en el evento del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

• SUPERVISIÓN Y CONTROL

López explicó que fortalecer los mecanismos de supervisión y control en estos puntos permitiría cerrar espacios a la comercialización de mineral de origen ilegal y contribuiría a ordenar la actividad minera,

promoviendo condiciones de competencia leal y sostenibilidad para el sector. Asimismo, reiteró que la minería ilegal genera graves impactos económicos, sociales y ambientales, por lo que su combate debe abordarse de manera integral, articulando esfuerzos normativos, institucionales y operativos.

El viceministro reafirmó el compromiso del MEF de impulsar medidas que fortalezcan el marco regulatorio y promuevan un entorno de inversión responsable, en el que la formalización y el respeto a la legalidad sean pilares fundamentales para el desarrollo del sector minero.

El gran potencial del Perú

Exportar y traer Riqueza

Pablo Bustamante Pardo
Expresidente de IPAE
Fundador y Director de Lampadia
11 de febrero de 2026

Nuestras exportaciones totales en 1980 fueron de US\$ 3,951 millones, y en 1990 fueron de US\$ 3,280 millones.

10 años perdidos, en vez de crecer 7% por año (100%), cayeron 17%.

Pero con la Constitución de 1993 y el regreso de la inversión privada, especialmente a las regiones, con la minería, la pesca, la agricultura, las carreteras, puertos y viviendas, para el año 2000, más que se duplicaron, llegaron a US\$ 6,955 millones.

Ya para el 2010, las exportaciones se multiplicaron por cinco, pasaron de US\$ 6,955 millones a US\$ 35,803, un crecimiento de algo más de 17% por año.

Para el 2020, diez años después, con la parada de la inversión minera que auspició Humala, solo crecimos 1.8% por año, para llegar a US\$ 42,905 millones. De todas maneras, un gran desarrollo.

Imagínense cuanta riqueza hubiera dejado de entrar al Perú, si no hubiéramos alentado la inversión privada, si no hubiéramos abierto la economía, si no hubiéramos firmado los TLCs y conquistado los mejores mercados del mundo.

Posteriormente, con la ayuda de los precios de nuestros minerales y con el gran desarrollo de las agroexportaciones, al año 2024 llegamos a exportar US\$ 76,394 millones, y el año pasado, el 2025, US\$ 90,000 millones, un récord extraordinario.

Gracias a los ingresos por las exportaciones mineras, el 2025 hemos podido incluso cumplir con la meta fiscal. El Tesoro, el Estado está recaudando muchísimo dinero.

Lamentablemente, el Gobierno Central y los gobiernos Regionales, mal gastan estos recursos:

hacen inversiones que terminan paralizadas a medio camino sin rendir ningún fruto,

sus funcionarios incrementan sus sueldos sin ofrecer una mejora de servicios, especialmente en salud y educación, y

con la traicionera corrupción, que se extiende por calles y plazas en el Estado, se apropian de una buena tajada de la riqueza de todos los peruanos.

Pero nuestro gran crecimiento exportador no solo se da por el aumento del precio de los minerales, también estamos haciendo una gesta formidable con el crecimiento de las exportaciones No Tradicionales, con la muy sofisticada y tecnológica exportación de frutas y hortalizas frescas a los mercados más lejanos y exigentes, como con los

arándanos, uvas, paltas, café, cacao, más productos de pesca, textiles de algodón e inclusive maquinaria minera.

US\$ Millones	
Año	No Tradicionales
2012	11,197
2020	12,719
2024	20,500
2025	24,000

Fuente: Banco Central de Reserva Lampadia

Así es que hemos pasado de US\$ 11,197 millones el 2012 a US\$ 24,000 millones el año pasado, 27% del total. Un éxito del que debemos sentirnos muy satisfechos.

Nuestras posibilidades de mayor crecimiento son impresionantes.

La cartera de proyectos mineros llega a US\$ 64,000 millones, 67 proyectos en 19 regiones del país.

En agroexportaciones, a diferencia de los grandes exportadores de alimentos, como trigo, soya y maíz, con nuestros productos de gran valor agregado (arándanos, uvas y paltas, entre otros), podemos crecer cinco veces, en áreas relativamente pequeñas. En siguiente cuadro muestra como en 180,000 hectáreas producimos el mismo valor que otros países en 2'600,000 hectáreas.

EXPORTACIONES TOTALES		US\$ 5,790	US\$ 4,760	IMPORTACIONES TOTALES	
Análisis de equivalencias					
Área Cultivada Miles has	PRODUCTO	US\$ Millones	US\$ Millones	PRODUCTO	Área Cultivada Miles has
28/has	Uva	646	885	Soya	1,000/has
2/has	Arándano	237			
32/has	Espárrago	575	852	Trigo	1,100/has
22/has	Mango	263			
37/has	Palta	397	580	Maíz Amarillo	390/has
15/has	Capsicum	128			
15/has	Mandarina	120	171	Azúcar	45/has
5/has	Maracuyá	50			
6/has	Alcachofa	95	165	Arroz	35/has
18/has	Cebolla	70			
180 has		2,581	2,653		2,570 has

Mayor productividad del Perú (14x1)
Fuente: MINAGRI - Dirección de Estadística, Carlos Amat y León LAMPADIA

En productos forestales, Chile exporta más de US\$ 8,000 millones anuales y nosotros solo US\$ 250 millones. Según el experto Antonio Brack Egg (QEPD), nuestro potencial es del orden de cinco veces el de Chile, unos US\$ 40,000 millones anuales. Suficiente para dar empleo digno a toda la población de la vertiente oriental de los Andes y a buena parte de la población de

la sierra, donde tenemos 12 millones de hectáreas deforestadas.

Además, tenemos un gran potencial de exportación de energía, con las caídas de agua de la vertiente oriental de nuestra cordillera, gas, petróleo, hidrógeno verde, etc.

Y por supuesto muchas otras oportunidades de exportar bienes y servicios, si el Perú se encamina, hacia la Gran Revolución Productiva que demandan nuestros hijos y nietos.

Más claro no puede estar, nuestro futuro de prosperidad y bienestar general está en el crecimiento de nuestras exportaciones. El gran regalo de Dios y de nuestra cordillera para todos los peruanos.

Imagínense también las cadenas productivas que hay detrás de nuestras exportaciones, millones de empleos directos, indirectos e inducidos, con miles de empresas proveedoras directas e indirectas de las exportaciones y por supuesto la cantidad de recursos fiscales que son suficientes para que el Perú pueda tener buenos servicios públicos, pero que lamentablemente están en manos del Estado. Si solo pudiéramos tener servicios públicos autónomos con manejo profesional y técnico como el del Banco Central, con nuestras exportaciones no solo tendríamos, muchos mayores ingresos para todos los peruanos, sino también, buenos servicios públicos en salud, educación e infraestructuras.

No necesitamos irnos del país para hacer futuro. ¡NO!!!

Nuestro futuro está acá, en la patria, con nuestras familias, amigos, costumbres y comidas.

¡Para los peruanos el ¡Perú es infinito!!!

Lo que, es más, si hacemos las cosas bien, el Perú se convertirá en un destino favorito para la migración de europeos y asiáticos que busquen progresar.

Solo tenemos que encargar las ideologías y optar por una Visión Desarrollista. Como nos dijo el gran Antonio Raimondi hace 150 años:

"Dad tregua a la política y consagraos a conocer vuestro país y los inmensos recursos que tiene"

¡Vamos! ¡US\$ 200 mil millones de exportaciones al 2035!!!

Lampadia