

DIRECTOR:
Oscar Castañeda

Proveedor Minero

AÑO X - Nº 64
Revista Internacinnal
Lima - Perú
Enero 2019

REVISTA TECNICA PARA HACER NEGOCIOS CON LA MINERIA

PERU: Inversión y proyectos mineros 2018-2019





PERU: CIFRAS INVERSION MINERA 2010 -2019

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
INVERSION	3.331	6.377	7.498	8.863	8.079	6.824	3.333	4.921	4.600	6.000

Fuente: INEI - MEM - MEF - Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía- Cifras en millones US\$

La inversión minera en el Perú se dinamizará en el 2019 y se espera que llegaría a US\$ 6.000 millones, lo cual significaría un aumento de 30,4% en comparación con lo que registraría a finales del 2018 (US\$4.600 millones). de acuerdo con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

Por su parte, la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía(SNMPE) reportó que las inversiones mineras en el año 2017 registraron una notable recuperación al totalizar capitales por US\$ 4,921 millones. Esta cifra es mayor al acumulado de inversiones en el 2016 que ascendió a US\$ 3.333 millones.

INVERSION MINERA POR RUBROS 2010 -2017

El siguiente cuadro registra las cifras de inversión minera por rubros en el sector minero del Perú entre los años 2010 y 2017 (cifras en miles de US\$)

(Miles de US dólares)

Rubro	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	3 331 554	6 377 615	7 498 207	8 863 622	8 079 210	6 824 624	3 333 564	3 928 017
Planta de beneficio	416 012	1 124 828	1 140 069	1 414 374	889 682	446 221	238 198	286 720
Equipamiento minero	518 079	776 151	525 258	789 358	557 608	654 234	386 908	491 197
Exploración	615 815	869 367	905 402	776 418	625 459	527 197	377 054	484 395
Infraestructura	827 592	1 406 826	1 797 234	1 807 744	1 463 521	1 227 816	1 079 320	1 556 538
Desarrollo y preparación	510 276	788 188	638 741	404 548	420 086	374 972	349 691	388 482
Otros	443 780	1 412 256	2 491 505	3 671 180	4 122 853	3 594 184	902 393	720 684

PERU: Cartera Proyectos Mineros

INVERSION:US\$ 58 mil millones



PERU: CARTERA DE PROYECTOS MINEROS 2010 - 2018

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
INVERSION	41,501	42,451	53,761	57,523	60,938	57,399	45,596	46,996	58,507

(mills US\$)-Fuente: Ministerio de Energía y Minas

La Cartera de Proyectos Mineros del Perú al año 2018 consta de 49 proyectos cuyo monto global de inversión asciende a US\$ 58,507 millones. Esta cartera comprende aquellos proyectos que tienen como finalidad la construcción de nuevas minas (greenfield), la ampliación o reposición de las ya existentes (brownfield), así como aquellas de reaprovechamiento de relaves (greenfield).

Según el tipo de mina revelado por el Ministerio de Energía y Minas, en Perú existen 36 proyectos de tajo abierto, 7 de operación subterránea y 3 de operación combinada (tajo abierto y subterráneo). Además, existen 2 proyectos de los cuales aún no se ha definido el tipo de mina y 1 proyecto que debe construir nueva planta de beneficio para tratar relaves.

Durante el año 2018, 9 proyectos estarían iniciando su construcción, con una inversión total de US\$ 11,357 millones.Estos son: Ampliación Pachapaqui, Ampliación Toromocho, Ariana, Corani, Mina Justa, Pampa de Pongo, Quecher Main, Quellaveco y Relaves B2 San Rafael.También se estima que otros 3 proyectos iniciarán sus operaciones:Ampliación Toquepala con monto global inversiones de US\$ 1,255 millones, Ampliación Shahuindo (fase II) con inversión de US\$ 109 millones y Ampliación Marcona con inversión global de US\$ 1,300 millones. Entanto, el proyecto de oro Quecher de Yanacocha iniciaría producción hacia fines del 2019.

La Cartera de Proyectos Mineros del Perú 2018 consta de 49 proyectos con inversión de US\$ 58,507 millones. Esta cartera comprende proyectos fe construcción de nuevas minas (greenfield), la ampliación o reposición de las ya existentes (brownfield), así como aquellas de reaprovechamiento de relaves (greenfield).

INVERSION MINERA EN PERU SE DINAMIZARA EN EL 2019



La Cartera de Proyectos Mineros del Perú al año 2018 consta de 49 proyectos cuyo monto global de inversión asciende a US\$ 58,507 millones. Esta cartera comprende aquellos proyectos que tienen como finalidad la construcción de nuevas minas (greenfield), la ampliación o reposición de las ya existentes (brownfield), así como aquellas de reaprovechamiento de relaves (greenfield).

Según el tipo de mina revelado por el Ministerio de Energía y Minas, en Perú existen 36 proyectos de tajo abierto, 7 de operación subterránea y 3 de operación combinada (tajo abierto y subterráneo). Además, existen 2 proyectos de los cuales aún no se ha definido el tipo de mina y 1 proyecto que debe construir nueva planta de beneficio para tratar relaves.

Durante el año 2018, 9 proyectos estarían iniciando su construcción, con una inversión total de US\$ 11,357 millones. Estos son: Ampliación Pachapaqui, Ampliación Toromocho, Ariana, Corani, Mina Justa, Pampa de Pongo, Quecher Main, Quellaveco y Relaves B2 San Rafael. También se estima que otros 3 proyectos iniciarán sus operaciones: Ampliación Toquepala con monto global inversiones de US\$ 1,255 millones, Ampliación Shahuindo (fase II) con inversión de US\$ 109 millones y Ampliación Marcona con inversión global de US\$ 1,300 millones. Entanto, el proyecto de oro QuecherMain de Yanacocha iniciaría producción a fines del año 2019.

En el año 2020, iniciarían sus operaciones los proyectos Ampliación Toromocho, Ariana, Relaves B2 San Rafael, Ampliaciones Bayóvar y Santa María, con inversión conjunta de US\$ 2,259 millones. En el 2021, son 5 los proyectos que tienen estimado poner en marcha. Destacan Mina Justa y Corani con inversión de US\$ 1,348 millones y US\$ 585 millones.

En el año 2022, Quellaveco, Los Chancas, Pampa de Pongo, Pukaqaqa, Trapiche y Anubia son los 6 proyectos que iniciarían sus operaciones con una inversión conjunta de US\$ 11,628 millones que representa el 20% del total de la Cartera. Posterior al año 2022, se estima que 29 proyectos inicien sus operaciones con un monto global de inversiones de US\$ 38,836 millones.

TIPO DE MINERAL: Los proyectos de cobre concentran el 68.6% del total de la cartera de inversiones, cuya suma de montos globales de inversión asciende a US\$ 40,155 millones, en esta categoría destacan los proyectos cupríferos Quellaveco (US\$ 4,882 millones) y La Granja (US\$ 5,000 millones). Asimismo, la cartera contempla 9 proyectos de oro con una inversión conjunta de US\$ 7,120 millones (12.2% del total). De estos, destacan Ampliación Shahuindo (fase II) que culminará su construcción en el presente año y Quecher Main que tramitan la aprobación de su plan de minado, para iniciar construcciones. Son 3 los proyectos de hierro con una inversión ascendente a US\$ 6,700 millones (11.5% del total).

CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACION

La Cartera de Proyectos de Exploración Minera consta de 54 proyectos ascendentes a US\$ 306.5 millones en inversión. Estas inversiones solo corresponden a nuevos proyectos (no incluye proyectos que ya están en ejecución) y que se desarrollarían en el transcurso del 2018. Según la ubicación del proyecto, Cajamarca es la región donde se concentra el mayor monto de inversión comprometido en exploración, con 7 proyectos y una inversión de US\$ 80.3 millones, representando así el 26% del monto total.

Las regiones de Apurímac y Arequipa, se ubican en el segundo y tercer lugar, con montos de inversión ascendentes a US\$ 41 y US\$ 32.7 millones, respectivamente. De los 54 proyectos de exploración en Cartera, 29 corresponden a proyectos greenfield, que en conjunto suman una inversión comprometida de US\$ 169.2 millones. En el caso de los proyectos tipo brownfield, la suma de inversión asciende a US\$ 137.2 millones con un total de 25 proyectos.

La inversión minera en el Perú en el año 2019 llegaría a US\$ 6.000 millones, lo cual significaría un aumento de 30,4% en comparación con lo que registraría a finales del 2018 (US\$4.600 millones).

Una de las proyecciones en el proyecto de presupuesto para el 2019 es que la inversión privada será un motor fundamental para sostener el crecimiento económico del Perú, la cual evolucionará de 0,2% en 2017, 5,2% en 2018 y 7,5% en 2019. Este avance se explicaría por la mayor inversión en minería y en proyectos de infraestructura, hidrocarburos, turismo, inmobiliario, etc.

La construcción de los nuevos proyectos mineros dinamizará el empleo regional en los próximos años, de acuerdo con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Si bien el sector minero no es intensivo en mano de obra, la que representa 1% de la población económicamente activa (PEA) ocupada, tiene un efecto positivo en la generación de empleo en la región donde se construye un proyecto minero.

Entre el 2011 y el 2015, durante la construcción de Las Bambas –que anunció una inversión total de US\$7.000 millones, se registró un incremento de 14.000 empleos directos en minería en Apurímac, 6,2% de la población económicamente activa (PEA) ocupada de la región. En el período 2013-2015, cuando se construyó la ampliación de Cerro Verde (inversión de US\$ 4.600 millones), se generaron 8.000 empleos en Arequipa (1,3% de la PEA ocupada de la región).

Al mismo tiempo, estas contrataciones habrían tenido un impacto positivo en la generación de empleo en los otros sectores, ya que la PEA ocupada en Apurímac y Arequipa creció por encima a la del resto del país.

En 2019, la minería crecería 3%, impulsada por el inicio de producción de nuevas minas. La producción de cobre y molibdeno aumentaría 3,3% y 15,1%, respectivamente, al consolidarse el primer año de producción completa de la ampliación de Toquepala.

Asimismo, la producción de hierro se incrementaría 17% por el inicio de producción de la ampliación de Marcona (segunda etapa). Sin embargo, esto será parcialmente contrarrestado por la caída de la producción de oro debido a que continuará el proceso de cierre y agotamiento de leyes en los yacimientos de Barrick y de Yanacocha.

Ante ese escenario, el titular del Ministerio de Energía y Minas (MEM), Francisco Ísmodes, proyecta que la inversión minera en el país llegaría a US\$6.000 millones el próximo año, lo cual significaría un aumento de 30,4% en comparación con lo que registraría a finales del 2018 (4,600 millones).

Este año se anunciaron al menos seis proyectos mineros, de los cuales Quellaveco, Mina Justa y la ampliación de Toromocho son los más importantes.

Se espera que la inversión minera a 2020 continuará acelerándose y alcanzará los US\$7.800 millones, lo que significará una expansión de 30%, mientras que para 2021 se estabilizará en US\$8.000 millones (un avance de 2,6%).

En opinión del ministro de Energía y Minas (MEM), Francisco Ísmodes, gracias al potencial minero y sus recursos minerales, el Perú es uno de los principales países en el mundo que atrae inversiones.

Hay una cartera de 26 proyectos mineros, los que se encuentran en diferentes fases de desarrollo, lo que representa que debemos seguir alentando la inversión privada, que genera progreso y crea mayor empleo en la economía.

----0o0O-----



MINISTRO DE MINERIA FRANCISCO ISMODES: Inversión Minera en Perú 2019 US\$ 6 mil millones dice MEM

En el marco del evento “Perspectivas Económicas 2019”, el ministro de Energía y Minas, Francisco Ísmodes, señaló que al cierre del año se espera llegar a los US\$4.000 millones de inversión; mientras que para el 2019, se alcanzarían los US\$6.000 millones, según proyecciones del sector.

Ísmodes previó que la minería seguiría siendo uno de los factores principales en el desarrollo de la economía nacional. En este sentido, estimó que en el 2019 las inversiones mineras representarán el 50% del crecimiento de la inversión privada en el Perú, la cual llegaría a 6,5% en el próximo año, según las proyecciones del Banco Central de Reserva (BCR).

“La vocación de este gobierno es impulsar las inversiones sin ninguna duda y el presidente Martín Vizcarra así lo ha venido sosteniendo al participar en cada uno de los anuncios realizados (...) 15 proyectos, valorizados en más de US\$15.000 millones, iniciarían construcción durante los próximos tres años”, mencionó el ministro.

Antamina es el tercer productor mundial de cobre equivalente

Afirmó el Ingeniero Abraham Chahuán, Presidente & Gerente General de Compañía Minera Antamina.



En el marco de celebraciones del 75º aniversario del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) se realizó una nueva jornada del tradicional Jueves Minero con la conferencia magistral “Antamina, líder mundial”, que contó con la participación de Abraham Chahuán, Presidente & Gerente General de Compañía Minera Antamina.

Durante su exposición el especialista refirió que actualmente Latinoamérica pasó a liderar la producción mundial de cobre, a diferencia de años anteriores donde Norteamérica y África predominaban en el mercado cuprífero.

“Entre Perú y Chile tenemos el 40% de la producción mundial de cobre. La diferencia con nuestros vecinos es que nuestros depósitos presentan una mayor ley de cabeza. Sin embargo, en la lista de interesados en invertir Chile está primero”, comentó.

Mencionó que Cerro Verde, Las Bambas, Antamina y Southern Copper Corporation fueron responsables del 70% de la producción de cobre en el país en el 2017. “Asimismo podemos decir que entre Arequipa, Apurímac, Ancash y Cusco se concentra la mayor producción regional”.

Asimismo, precisó que Antamina es el tercer productor mundial de cobre equivalente con una producción de 668 mil toneladas, detrás de Grasberg de Indonesia (700 mil TM), y Escondida de Chile (1378 TM). “Estamos muy cerca de producir 700 mil toneladas por año”.

ANTAMINA ES UNA DE 10 PRIMERAS 10 MINAS DEL MUNDO

Como se sabe Antamina es un complejo minero polimetálico que produce concentrados de cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo. Dicha mina está ubicada en el distrito de San Marcos, provincia de Huari en la región Áncash, a 200 km de la ciudad de Huaraz y a una altitud promedio de 4,300 msnm.

El ingeniero Chahuán señaló que Antamina actualmente se ubica entre las diez primeras minas del mundo por sus volúmenes de producción. En el 2017 dicho yacimiento produjo 236.4 millones de toneladas de material minado y 263.4 millones de toneladas de material movido. “Nuestra operación mueve entre 700 y 750 mil toneladas por día para mantener la producción. Eso significa entre 130 y 150 mil de galones de petróleo diario”.

El CEO de Antamina también señaló que en el último año nuestro país produjo el 11% del zinc a nivel mundial, detrás de países como China, que alcanzó el 38%. “Dentro de nuestro país Antamina posee el 35% de la producción nacional de zinc, nos acompañan Nexa Resources y Volcan”, apuntó.

En otro momento, mencionó que Antamina es una operación de clase mundial que viene incorporando tecnología de última generación, que no solo impulsará su productividad sino también cuidará el medio ambiente lo cual la hace una operación altamente sostenible.

OBRAS POR IMPUESTOS

Asimismo, informó que a la fecha cuentan con 40 proyectos ejecutados en Áncash a través del mecanismo de Obras por Impuestos (Oxi) los cuales están basados en estudios previos sobre las principales necesidades en la zona de influencia. “Nosotros pagamos y financiamos toda la ingeniería de los proyectos hasta el detalle. Actualmente en Áncash tenemos una ejecución de 605 millones de soles y una cartera bastante grande”.

Informó que gracias a estos mecanismos, por ejemplo, a inicios del 2019 los peruanos podrán vislumbrar la nueva carretera turística de Conchucos totalmente asfaltada. Esta vía no solo dinamizará la economía de la zona sino que permitirá el acceso seguro a las localidades de Chavín de Huántar, donde se encuentran el Monumento y el Museo Nacional de Chavín y también al distrito de San Marcos.



Si Michiquillay sigue adelante, actuará como un desencadenante para otros proyectos en Cajamarca, afirmó Roque Benavides, presidente de Cía de Minas Buenaventura. Entre dichos proyectos se incluyen Galeno de Jiangxi Copper Co. y La Granja y Conga de Rio Tinto Group. Buenaventura también tiene participaciones en dos minas de metales preciosos en la región, La Zanja y Tantauatay, que tienen reservas de cobre.

Buenaventura está listo para sostener conversaciones con Southern Copper sobre una posible asociación entre Michiquillay y la mina de oro Yanacocha que opera con Newmont, reveló Benavides a la agencia Bloomberg.

“El gran proyecto del próximo año tiene que ser Michiquillay, lo que permitiría que otros proyectos sigan adelante”, ha declarado recientemente Roque Benavides, quien agregó que las siguientes iniciativas de cobre en despegar serían Galeno, La Graja y Conga.

“Si Michiquillay sigue adelante, actuará como un desencadenante para otros proyectos en Cajamarca con el potencial de producir un total combinado

de entre 1,5 millones a 2 millones de toneladas por año”, estimó durante una entrevista para la agencia internacional Bloomberg.

Por otro lado, desde su cargo de presidente ejecutivo, Roque Benavides reveló que Buenaventura está lista para apoyar a Michiquillay, aunque no ha mantenido ninguna conversación con Southern Peru, que es el actual operador de la futura mina de cobre.

“Buenaventura está listo para sostener conversaciones con Southern Copper sobre una posible asociación entre Michiquillay y la mina de oro Yanacocha que opera con Newmont (....) Apoyaríamos cualquier esquema que genere sinergias”, reconoció a la agencia Bloomberg.

Michiquillay, en manos de Southern desde febrero del 2018, estima una inversión de US\$ 2 mil 500 millones y una producción de 225 mil toneladas de cobre. El proyecto minero se desarrollará como un tajo abierto y su construcción posiblemente comenzaría en 2022.

-----0000---

Ejecución de proyectos mineros Trapiche, Río Seco y San Gabriel empezarían en 2021

El gerente de proyectos de Minas Buenaventura, Renzo Macher, estimó que cada uno de estos proyectos generará una inversión de entre US\$500 millones y US\$1.000 millones. Actualmente se encuentran en etapa de pre-factibilidad.

La ejecución de los proyectos mineros Trapiche, Río Seco y San Gabriel podrían empezar el 2021, según indicó el gerente de proyectos de Minas Buenaventura, Renzo Macher.

Estimó que cada uno de los proyectos (Trapiche, Río Seco y San Gabriel) generará una inversión de entre US\$500 millones y US\$1.000 millones. Actualmente se encuentran en etapa de pre-factibilidad.

El proyecto Trapiche en Apurímac está referido a la explotación de cobre; el de Río Seco en Lima comprende un complejo metalúrgico, y el de San Gabriel en Moquegua apunta a explotar oro y plata.

“Si todo sale como lo planeamos, la ejecución podría empezar en el 2021”, afirmó. Así lo manifestó durante el encuentro de Compañía de Minas Buenaventura con los Comités Metal Mecánicos de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), en los cuales el gremio industrial propuso una alianza con las compañías mineras.

“Ello, a modo de generar lazos de soporte mutuo, crear un trabajo articulado entre estos dos motores económicos del país, e identificar oportunidades para la manufactura nacional”, indicó el presidente coordinador de los Comités Metal Mecánicos de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI), Augusto Mar-



Ing. Renzo Macher gerente de proyectos de Minas Buenaventura

tinelli.

Innovación. En la reunión participaron 40 representantes de empresas metalmeccánicas y la Directora de Innovación del Ministerio de la Producción (Produce), Pamela Antonioli, quien expresó el interés de su portafolio en apoyar el fortalecimiento e innovación de la minería y su cadena productiva.

Para ello, señaló Antonioli, se desarrolla una “Hoja de Ruta Tecnológica” para negocios vinculados a la minería.

Por su parte, el presidente de Compañía de Minas Buenaventura y presidente de la Confiep, Roque Benavides, quien participó en la reunión, destacó la importancia que otorga Buenaventura a la relación con la comunidad en el sentido más amplio y en todos sus niveles, incluyendo la academia y el Gobierno.

Parte de esa comunidad es la industria nacional y en particular la industria metalmeccánica, señaló Benavides y resaltó la importancia del encuentro y el interés que comparte con el presidente de la SNI, Ricardo Márquez en fortalecer los vínculos entre la minería y la industria.

En ese sentido, Augusto Martinelli destacó la iniciativa de Buenaventura, empresa con 65 años de experiencia en el sector, que se convierte en la primera empresa minera que asume el reto de fortalecer el vínculo con la industria nacional.

Finalmente, el gerente de Innovación de Minas Buenaventura, Ignacio Agramunt, consideró “muy importante” este tipo de vínculos que los acercan con el sector industrial.

“Es una oportunidad para la innovación, que se da en todos los niveles, y que la podemos hacer de la mano de nuestros proveedores”, puntualizó.

PABLO DE LA FLOR, DIRECTOR DE SNMPE:

“Minería en 2019 afrontará conflictividad y burocracia”

El director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, comenta estos dos grandes desafíos del sector.

En la actualidad, el Perú posee una cartera de 49 proyectos mineros. El reciente anuncio sobre la construcción de Quellaveco, con más de US\$5 mil millones en compromisos de inversión, marca para los expertos en el sector el inicio de una nueva ola de apuestas, a las que se sumaron el inicio de trabajos en proyectos como Mina Justa y la ampliación de Toromocho.

No obstante, para Pablo de la Flor, director ejecutivo de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), el país debe superar dos retos que podrían poner en peligro ese escenario, que promete conservar el dinamismo hasta el año 2021, debido a la estabilidad en el precio del cobre. El primer desafío es la tramitocracia, como es llamado, a la falta de velocidad del sector público por tramitar las iniciativas del sector privado en términos de inversiones. El segundo, la conflictividad, que pone en peligro la puesta en marcha de megaproyectos que contribuyen al desarrollo del país.

-¿Cómo le irá al sector minero en el año 2019?

- La inversión minera crecerá 19% este año y otro 23% en el 2019, el ritmo más alto desde el 2011, según estimaciones del MEF. Entre el 2020 y el 2022, su crecimiento anual llegaría a 11% en promedio, gracias a que continuará la construcción de grandes proyectos y comenzará la de otros de mediana envergadura. Como consecuencia de estas iniciativas, se espera un incremento anual de 3,5% en el PIB minero en el período 2019-2022.

- ¿Cuáles son los problemas que identifica para ejecutar el resto de la cartera de proyectos?

- Este panorama auspicioso podría serlo aún más, si logramos superar los obstáculos que actualmente inhiben la implementación de una serie de iniciativas de envergadura hoy paralizadas: burocracia y conflictividad. Para entender la magnitud de la oportunidad que tenemos frente a nosotros, basta



Pablo de la Flor director ejecutivo de la SNMPE

considerar que, si fuéramos a ejecutar los 26 proyectos cupríferos en cartera, duplicaríamos nuestra producción, generando además US\$2.900 millones en impuestos adicionales cada año. Este incremento en la recaudación alcanzaría para construir 7.300 km de nuevas carreteras, elevar en 32% el presupuesto educativo, duplicar las inversiones en saneamiento o aumentar los gastos en salud casi 50%.

-¿Qué políticas se podrían implementar para reducir la burocracia y la lentitud estatal?

- Resulta perentorio desmontar la pesada carga tramitocrática que en la actualidad obstaculiza y ralentiza la inversión. Se requiere eliminar procedimientos y autorizaciones innecesarias, que lejos de agregar valor lo sustraen. No se trata de relajar estándares socioambientales, sino de incorporar una cuota de racionalidad administrativa y lógica en los procesos y requerimientos. La SNMPE ha desarrollado una agenda simplificadora que apunta a resolver los principales cuellos de botella que las empresas enfrentan. Buena parte de esas medidas podrían ser priorizadas en la mesa ejecutiva minera que en breve convocará el MEF.

- ¿Y cómo resolver un problema tan complejo como la conflictividad?

- Gran parte del problema guarda relación con la frustración generada por la ausencia del Estado y la persistencia de importantes brechas en materia de acceso a servicios y bienes públicos básicos en las zonas donde se desarrollan los proyectos.

Para revertir esa situación, necesitamos afianzar el canon y asegurar que los recursos transferidos (casi S/40 mil millones en la última década) lleguen a las comunidades y se traduzcan en mejores condiciones de vida para la po-

blación. Las empresas, por su parte, vienen adoptando una nueva forma de comunicación y relacionamiento con su entorno, enfoque recogido en la campaña Minería de Todos, recientemente lanzada por el gremio.

- ¿En qué consiste este programa?

- Es un espacio de diálogo permanente sobre la actividad. En la práctica, vamos a localidades relacionadas con la actividad minera a escuchar las opiniones, inquietudes, dudas y críticas de la población.

El primer paso de esta campaña fue la iniciativa ‘*Casa Abierta*’, espacio que, siguiendo el formato de una muestra informativa libre, sirvió para escuchar a nuestros visitantes en las ciudades de Arequipa, Cajamarca, Chalhuancho, Huamachuco y Tambobamba.

Estas casas se abrieron por dos semanas durante los meses de marzo a mayo, registrándose más de 5 mil asistentes, que dejaron unos 2 mil comentarios en nuestros murales de expresión y cerca de 700 preguntas por escrito.

- ¿Esta iniciativa reducirá la conflictividad?

- Lo que va a mitigar la conflictividad es una acción real del Estado por perfeccionar el funcionamiento del canon minero, a fin de asegurar que este contribuya de manera eficaz a cerrar las importantes brechas sociales que arrastramos.

Durante la última década se han transferido más de S/40.000 millones a las regiones productoras, sin que el uso de esos recursos haya estado aparejado de avances determinantes en la provisión de servicios y bienes públicos de calidad, sobre todo en beneficio de las comunidades de los distritos más apartados. Revertir dicha situación sin duda ayudará a mitigar la conflictividad social que muchas veces se constituye en el principal obstáculo para la actividad minera.

---0000---

Campamento del proyecto Quellaveco



PROYECTOS MINEROS EN CARRERA EN AÑO 2019

La proyección está respaldada en la pronta construcción de iniciativas privadas como el proyecto Corani, ubicado en la región Puno, que demandará una inversión de US\$ 585 millones. En total, son 48 los proyectos de inversión, en el sector minero, con un monto total de inversión de US\$59.134 millones

El Reporte del Banco Central de Reserva (BCR), recopiló la información sobre los principales proyectos de inversión privada, en el Perú en base a las declaraciones y anuncios de las empresas.

PROYECTOS MINEROS DESTACADOS: En el sector minero, para el período 2018-2019, importantes proyectos empezarán su construcción, tales como **Mina Justa de Minsur** con una inversión estimada de US\$ 1,500 millones, actualmente en trabajos de ingeniería de detalle; mientras que **Pampa del Pongo**, con reciente permiso de construcción y una inversión total estimada de US\$ 2,500 millones, distribuidos en US\$ 1,300 millones en construcción de la mina y US\$ 1,200 millones en la construcción de la planta.

Destacan asimismo **Quellaveco**, un proyecto de US\$ 4,900 millones y **Corani**, US\$ 600 millones, que empezaría su construcción en 2019.

En otros sectores destacan las inversiones en telefonía: desarrollo de servicios, ampliaciones de cobertura e infraestructura e implementación de servicios 4G, por parte de las empresas Entel, Telefónica y Viettel.

Por otro lado, el sector inmobiliario continúa desarrollando nuevos proyectos de viviendas en Lima y provincias, como Armas Doomo, Menorca Inversiones, Grupo Caral, Edifica, entre otros.

Respecto a los proyectos adjudicados por Proinversión, además de la adjudicación en el primer trimestre del proyecto minero Michiquillay a Southern Perú, se otorgó la buena pro a fines de mayo para la concesión del Puerto de Salaverry que tiene una inversión estimada de US\$ 229 millones. Por otro lado, la inversión estimada de proyectos por adjudicar para el período 2018-2019 es de US\$ 3,200 millones, según el cronograma de Proinversión.

En los proyectos por adjudicar en 2018 destacan la Masificación de Uso de Gas Natural – Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en las Regiones de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín y Cusco, Puno y Ucayali (US\$ 350 millones) actualmente convocado, Parque Industrial Ancón (US\$ 500 millones), Instalación de Banda Ancha para San Martín, La Libertad, Pasco, Huánuco, Arequipa, y Áncash (US\$ 359 millones), y diversas líneas de transmisión eléctrica.

PRINCIPALES PROYECTOS DE INVERSION PRIVADA EN EL PERU

- 1 | Minería. Angloamerican, con el proyecto Quellaveco.
- 2 | Minería. Grupo Breca, a través del proyecto Mina Justa.
- 3 | Minería. Aluminium Corp. Of China Ltd.(Chinalco), con las mejoras y ampliación en el sistema productivo de Toromocho.
- 4 | Minería. Jinzhao Mining, en el inicio del proyecto Pampa del Pongo.
- 5 | Minería. Southern Perú Copper Corp, en la ampliación Toquepala.
- 6 | Minería. Bear Creek Mining, a través del proyecto Corani.
- 7 | Minería. Shougang Corporation, con la a Ampliación de Mina Marcona.
- 8 | Minería. Newmont Mining y su proyecto Quecher Main.
- 9 | Minería. Minsur S.A, en el proyecto Relaves B2, en la mina San Rafael.
- 10 | Hidrocarburos. Pluspetrol Perú Corp., con la ampliación de capacidad de transporte.
- 11 | Hidrocarburos. China National Petroleum Corporation Exploración Lote 58.
- 12 | Hidrocarburos. Calidda, en la ampliación de Gas Natural del Perú, Masificación de Gas.
- 13 | Energía. Interconexión Eléctrica S.A., en las líneas de transmisión de Mantaro – Nueva Yanago.
- 14 | Energía. China Three Gorges Corp y Energías Portugal S.A, en el proyecto San Gabán III.
- 15 | Energía. Grupo Enel, con la Central Eólica Wayra I.

----000---



La locomotora minera

Por PABLO DE LA FLOR
Gerente de la Sociedad
Nacional de Minería,
Petróleo y Energía

El Perú cuenta con una cartera de 49 proyectos mineros cuya puesta en marcha tiene el potencial de apuntalar el desarrollo del país, impulsando nuestro crecimiento y generando mayor bienestar, sobre todo en las regiones más apartadas y pobres, allí donde la industria despliega sus actividades.

El reciente anuncio sobre la construcción de Quellaveco, con más de US\$5 mil millones en compromisos, marca el arranque de una nueva ola de inversiones que este año incluye el inicio de trabajos en Mina Justa y la ampliación de Toromocho.

Solo estos tres primeros proyectos generarán más de 13.000 plazas de trabajo durante la etapa de construcción y otros 6.000 puestos en la fase de producción, todos ellos en el sector formal de la economía.

A estos impactos positivos habría que agregar el mayor pago de impuestos y el incremento de las transferencias a los gobiernos regionales y locales vía canon y regalías una vez que inicien operaciones.

LA INVERSION MINERA CRECERÁ 23% EN AÑO 2019

La inversión minera crecerá 19% este año y otro 23% en el 2019, el ritmo más alto desde el 2011, según estimaciones del MEF. Entre el 2020 y el 2022, su crecimiento anual llegaría a 11% en promedio, gracias a que continuará la construcción de grandes proyectos y comenzará la de otros de mediana envergadura. Como consecuencia de estas iniciativas, se espera un incremento anual de 3,5% en el PBI minero en el período 2019-2022.

Este panorama auspicioso podría serlo aun más si logramos superar los obstáculos que actualmente inhiben la implementación de una serie de iniciativas de envergadura hoy paralizadas.

Para entender la magnitud de la oportunidad que tenemos frente a nosotros, basta considerar que si fuéramos a ejecutar los 26 proyectos cupríferos en cartera, duplicaríamos nuestra producción, generando además US\$2.900 millones en impuestos adicionales cada año. Este incremento en la recaudación alcanzaría para construir 7.300 km de nuevas carreteras, elevar en 32% el presupuesto educativo, duplicar las inversiones en saneamiento o aumentar los gastos en salud casi 50%.

Para hacer realidad estas potencialidades, hace falta avanzar en dos frentes. En primer término, resulta perentorio desmontar la pesada carga tramitocrática que en la actualidad obstaculiza y ralentiza la inversión.

Se requiere eliminar procedimientos y autorizaciones innecesarias, que lejos de agregar valor lo sustraen. No se trata de relajar estándares socioambientales, sino de incorporar una cuota de racionalidad administrativa y lógica en los procesos y requerimientos. La SNMPE ha desarrollado una agenda simplificadora que apunta a resolver los principales cuellos de botella que las empresas enfrentan. Buena parte de esas medidas podrían ser priorizadas en la mesa ejecutiva minera que en breve convocará el MEF.

Se activarán 12 proyectos mineros por US\$ 14,746 millones en 2018

La actividad minera se muestra dinámica este año, tal es así que el Perú tiene previsto el inicio de la construcción de 12 proyectos mineros para el 2018 que involucran una inversión conjunta de 14,746 millones de dólares, según información del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

Ello se consolidó a fines de setiembre 2018, cuando el presidente de la República, Martín Vizcarra, anunció el inicio de la construcción del proyecto Mina Justa (Ica) que contempla una inversión de 1,600 millones de dólares, y que forma parte de la cartera mencionada, junto a otros 11 prospectos mineros. “Mina Justa forma parte de la cartera de proyectos por más de 14,000 millones de dólares que impulsa el Ministerio de Energía y Minas, y que junto con otras iniciativas privadas ya encaminadas, como la Ampliación Toromocho (Junín) y Quellaveco (Moquegua), darán un gran impulso de las inversiones mineras en los próximos tres años”, señaló el MEM.

Los proyectos que forman parte de esta cartera que iniciaron y comenzarán su construcción este año son:

- Quellaveco (Moquegua), por 5,300 millones de dólares
- Pampa de Pongo (Arequipa), por 2,500 millones de dólares
- Mina Justa (Ica), por 1,600 millones de dólares
- Ampliación Toromocho (Junín), por 1,355 millones de dólares
- Ampliación Marcona (Ica), por 1,300 millones de dólares



- Ampliación de Toquepala (Tacna), por 1,255 millones de dólares
- Corani (Puno), por 585 millones de dólares
- Quecher Main (Cajamarca), por 300 millones de dólares
- Relaves B2 San Rafael (Puno), por 200 millones de dólares
- Ariana (Junín), por 125 millones de dólares de dólares
- Ampliación Pachapaqui (Áncash), por 117 millones de dólares
- Ampliación Shahuindo – fase II (Cajamarca), por 109 millones de dólares

***EL PROYECTO QUELLAVECO:** La construcción del más grande de los proyectos mineros señalados, Quellaveco, fue anunciado el 26 de julio último por el presidente Martín Vizcarra, quien destacó que su ejecución dinamizará la economía del país. El megaproyecto minero Quellaveco en Moquegua, está a cargo del consorcio Anglo American – Mitsubishi, que destinará una inversión total de 5,300 millones de dólares en los próximos años.

Quellaveco producirá anualmente 300,000 toneladas de cobre, en promedio, en sus primeros 10 años de operación, además de generar cerca de 10,000 puestos de trabajo directo.

***MICHICUILLAY:** El 20 de febrero 2018 la empresa Southern Perú Copper Corporation ganó el proceso de licitación del proyecto minero Michiquillay al presentar un mayor precio de transferencia (400 millones de dólares) y un mayor pago de regalías (3%).

El Grupo México (ganador de la licitación del proyecto Michiquillay a través de su subsidiaria Southern Perú) previó una inversión para la mina de 2,500 millones de dólares. Southern Copper espera iniciar la construcción de la mina Michiquillay en el 2019 y espera empezar a producir a partir del 2022.



MINISTRO DE ENERGIA Y MINAS FRANCISCO ISMODES ANUNCIA:

Perú captará 8% de inversión mundial en exploración minera para el 2021

(Agencia Andina) El ministro de Energía y Minas, Francisco Ísmodes, manifestó que el Perú logrará captar 8% de la inversión mundial destinada a las exploraciones mineras al año 2021. En entrevista con el Diario Oficial El Peruano, Francisco Ísmodes hizo un balance de los primeros seis meses de su gestión al frente del sector y destacó los anuncios de los capitales destinados a los megaproyectos Quellaveco, Mina Justa, así como la concesión de Michiquillay.

– ¿Qué avances se registra en el sector a seis meses de su gestión?

– En este tiempo, dimos a conocer el desarrollo de nuevos proyectos, lo cual confirma el interés de los inversionistas por el Perú y la importancia que tienen los recursos minerales que permiten atraer capitales. Proyectos como Quellaveco (Moquegua) y Mina Justa (Ica), la firma del convenio por Michiquillay (Cajamarca) y el inicio de la Ampliación de Toromocho (Junín) nos dan una visión y un marco de lo que viene desarrollándose en nuestro país. A futuro, estas inversiones generarán empleo y pago de mayores impuestos, lo que nos permitirá cerrar brechas de pobreza y mejorar la educación.

– ¿Es posible hacer minería responsable y sostenible en el país?

– Para el Gobierno es muy importante que la actividad minera tenga un acompañamiento en el tema de la sostenibilidad, y eso nos lleva al lanzamiento del Centro de Convergencia y Buenas Prácticas, denominado Rimay, que permite trabajar con distintos grupos de interés para crear o construir una visión de la minería que todos queremos, es decir, una actividad socialmente responsable, con tecnología y, sobre todo, con un mejor aprovechamiento de los recursos que se generan.

Se dijo en varias oportunidades que es necesario aprovechar la riqueza del subsuelo y generar beneficios en la superficie, pero lo que observamos no es necesariamente ese resultado. Por ello, tenemos que trabajar para lograr ese objetivo.

– ¿Cómo se está trabajando en el tema de los pasivos ambientales?

– Avanzamos en un nuevo enfoque para priorizar la remediación de pasivos ambientales. Con la medida se logró que este año tengamos un fondo

extraordinario de 155 millones de soles, es decir, tres veces el presupuesto de cinco años para esta tarea.

– **¿Cuánto será el presupuesto del próximo año para remediar pasivos ambientales?**

– Para el 2019 también planteamos recursos para remediar pasivos de alto riesgo, que ya se tienen identificados, el cual asciende a 280 millones de soles, y que está contemplado en el proyecto de ley del presupuesto que se está debatiendo en el Congreso de la República.

CARTERA DE PROYECTOS MINEROS EN EL PERU

– **¿A cuánto asciende la cartera actualizada de proyectos mineros en el país?**

– Tenemos una cartera identificada de aproximadamente 58,000 millones de dólares, y nos hemos propuesto como Gobierno dejar encaminado en los próximos tres años por lo menos 21,000 millones de dólares de inversión en proyectos mineros. Esto representa un desafío a futuro porque esta inversión tiene que ser fortalecida con la sostenibilidad.

En ese tema estamos acercando al sector Energía y Minas a las distintas regiones, donde empezamos a desarrollar los comités de gestión minero energético, con participación de los gobiernos regionales, que buscan acercar la información a las poblaciones aledañas a las zonas mineras, y recibir sus preocupaciones en relación con las actividades que se desarrollan.

– **¿Cuánto se espera que aumente la inversión minera en exploraciones para los próximos años?**

– Aparte de la cartera de proyectos que alcanzan los 58,000 millones de dólares, tenemos iniciativas de exploraciones que en su momento permitirá identificar nuevos proyectos, con la finalidad de que ese portafolio de inversión también se incremente. Actualmente, el Perú capta el 7% de la inversión mundial en exploraciones, y lo que queremos es llegar a un monto de por lo menos 8% al 2021, lo cual permitirá el desarrollo y la identificación de nuevos yacimientos.

– **¿Dónde se realizarán las mayores exploraciones?**

– Ese es un punto que estamos trabajando porque en nuestro sector no tenemos información a detalle de todas las exploraciones y los montos que actualmente se podrían estar ejecutando. Para conocer con exactitud cómo estamos y proyectarnos en mejorar esos ratios creamos la Dirección de Promoción y Sostenibilidad Minera, lo cual es otro de los logros que tenemos en estos seis meses de gestión.

En esa dirección, estamos gestionando la información que nos permita proyectar mejores cifras para planificar el desarrollo de la actividad minera.

– **Hace pocos meses se reportó el descubrimiento de un yacimiento de litio en el país, ¿con ello Perú podría posicionarse como abastecedor de ese insumo para la industria de autos eléctricos?**

– Efectivamente, el litio es un insumo importante para lo que son baterías y la industria automotriz. Hay una empresa que anunció el descubrimiento de un yacimiento de litio en Puno, y estamos a la expectativa del avance de las exploraciones que debe seguir desarrollando esa compañía para que nos confirme que tendremos un nuevo mineral que se generará en nuestro país.



AVANZAN PROYECTOS MINEROS EN PERU: Scotiabank eleva proyección de inversión minera para el 2018 y 2019 en Perú

En el 2018, la construcción de cinco proyectos mineros está impactando favorablemente a la inversión: Ampliación de Marcona (Shougang), Ampliación de Toquepala (Southern Peru), Ampliación de Shahuindo (Tahoe), Relaves B2 (Minsur) y Quecher Main (Newmont).

Sin embargo, Shougang anunció, recientemente, que ha concluido el desarrollo del proyecto con una inversión total de US\$ 1,300 millones ejecutada durante los últimos cinco años.

Asimismo, según el reporte de resultados de Southern del segundo trimestre, la Ampliación de Toquepala tiene un avance de 95% y empezaría a operar a fines del 2018; mientras que de acuerdo con el reporte del segundo trimestre de Tahoe, la Ampliación de Shahuindo estaría lista en el cuarto trimestre del presente año.

Los proyectos Relaves B2 y Quecher Main se mantendrían en ejecución durante el 2019, cumpliendo con su cronograma de construcción y dado que empezaron a desarrollarse a principios del 2018.

Para el 2019, el banco Scotiabank estimó en su Reporte Semanal que los mayores aportes a la inversión minera provendrán del inicio de la construcción de los proyectos Ampliación de Toromocho (Chinalco) y Quellaveco (Anglo American).

La construcción de ambos proyectos fue anunciada en el 2018 con una inversión total de hasta US\$ 6,300 millones entre ambos. Si bien a la fecha aún no se han iniciado las labores de construcción, Scotiabank estima que éstas empezarán en los próximos meses, impactando favorablemente en la inversión minera del 2019 y de los próximos cuatro años.

Asimismo, considera que durante el 2019 se podría anunciar el inicio de la construcción de nuevos proyectos mineros, por un aproximado de US\$ 4,400 millones de inversión en conjunto, siendo lo más significativo en términos de inversión el proyecto cuprífero Mina Justa (Minsur) y el proyecto de hierro Pampa de Pongo (Zhongrong) que requerirían US\$ 1,348 millones y US\$ 2,500 millones de inversión, respectivamente.

“Creemos que ambos proyectos son viables en el transcurso del 2019, dado que han completado la consecución de permisos necesarios para la construcción (incluyendo el EIA), se encuentran terminando la ingeniería y estructurando el financiamiento necesario para la inversión”, indicó.

PROYECTOS EN MARCHA EN EL AÑO 2019

Durante el 2019 también considera probable el inicio de construcción de la Ampliación de Lagunas Norte (Barrick) para ampliar la vida útil de la mina en ocho años hasta el 2029, con una inversión total de US\$ 308 millones.

Según el reporte 2018 de Barrick, el estudio de factibilidad ha sido terminado y estarían pasando a la fase de ingeniería. Otros proyectos de menor escala que podrían empezar a construirse en el 2019 son la Ampliación de Santa María (Cía Minera Poderosa) y el proyecto Ariana (Southern Peaks), dados su estado de avance y permisos otorgados.

Hacia el 2020, el panorama es menos visible. Sin embargo, considera que, en general, el nivel de precios de los metales seguirá siendo atractivo para el desarrollo de nuevas inversiones. El contexto de precios de metales cayó entre el 2012 y 2016, y desalentó las inversiones a nivel mundial y limitó el incremento de la producción minera entre el 2017 y, probablemente, hasta el 2020-2021.

Si bien los precios de los metales responden a diversos factores, una producción limitada sería un factor de soporte para los precios en los próximos tres años, manteniendo también un escenario favorable para las inversiones.

“Por lo tanto, estimamos que entre el 2020 y 2021 podrían iniciarse nuevos proyectos de inversión minera hasta por US\$ 3,500 millones, que se sumarían a las inversiones de mantenimiento que se dan regularmente en el sector”.

Así como el contexto viene siendo favorable para el desarrollo de nuevos grandes proyectos, la inversión minera también está siendo apuntalada por las inversiones en exploración. Después de haberse incrementado 28% en el 2017 a US\$ 484 millones, la inversión en exploración se ha mantenido relativamente estable durante el 2018, alcanzando US\$ 194 millones. Finalmente se precisó que la inversión en exploración seguirá recuperándose en lo que resta del 2018 y en el 2019, en línea con las proyecciones de incremento de la inversión minera del Scotiabank.

Se registraron 8.000 solicitudes de concesiones mineras en Perú 2018

Informe de presidente del INGEMMET, Henry Luna

El presidente del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet), Henry Luna, destacó el volumen de solicitudes de concesiones mineras en el Perú que se registrarán este 2018 en el Perú, durante su exposición en el marco de las Bodas de Brillante del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

“A la fecha contamos con unas 8.000 solicitudes de concesiones mineras con lo cual estamos superando lo registrado en 2012, donde se llegó a 7.500 pedidos”, refirió. Sin embargo, apuntó que para los intereses de crecimiento y desarrollo del país no basta solo con adquirir concesiones mineras, sino que es fundamental poder realizar exploraciones en estas y posteriormente, explotadas.

Al respecto indicó que a nivel nacional las concesiones mineras representan el 14,5% del sistema de cuadrículas, pero, precisó que solo 708 concesiones se encuentran en fase de exploración (0,31%) y unas 3,800 en fase de explotación (0,91%).

“Estamos hablando solo de un 1.22% donde se realiza exploración y explotación. Sin embargo, existe un 13,28% (40 mil concesiones) que no reporta ningún tipo de actividad. Sería importante que los inversionistas realicen investigaciones sobre esta parte de nuestro territorio”, remarcó.

Muestreo satelital: En su intervención, Henry Luna también mencionó que el Ingemmet realizó un reciente estudio mediante imágenes satelitales para definir las áreas disturbadas por la actividad minera en el país, donde se reveló que solamente el 0,049% del total del territorio nacional concesionado (63.797 hectáreas) es ocupado por las principales operaciones mineras. “En este espacio se ubican los tajos de Toquepala, Cuacone, Constanza o Las Bambas, entre otros, que justamente impulsan el crecimiento del país”, indicó.

Resaltó además que una concesión minera no es igual a un proyecto minero, lo cual muchas veces es confundido por algunas organizaciones no gubernamentales. “Hay empresas que tienen hasta 300 mil hectáreas en concesiones, pero ¿cuánto de esas dimensiones son tajos u operaciones subterráneas?”, explicó.

Aporte económico: El presidente del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico también abordó el aporte económico que la minería representa para el Perú.

Es así como indicó que de los US\$474.654 millones recaudados entre 1950 – 2018 por exportaciones tradicionales, más del 75% correspondió a las exportaciones metálicas. Asimismo, añadió que en la última década (2008-2018), de los US\$312.080 millones de las exportaciones tradicionales, el 79% correspondió a minería metálica.

Seguridad minera:

Previamente se realizó la conferencia titulada “La seguridad minera hoy: reflexiones”, a cargo del Ing. CIP Benjamín Jaramillo, presidente del Capítulo de Ingeniería de Minas del Consejo Departamental de Lima – CIP.

El especialista remarcó la responsabilidad de cuidar y desarrollar el recurso más valioso para el proceso productivo minero, que es el trabajador. “Este encargo debe ejecutarse con el mayor profesionalismo, constituyéndose en un verdadero apostolado de vigencia continua y permanente”, aseveró.



LUIS RIVERA, PRESIDENTE DEL INSTITUTO INGENIEROS DE MINAS

Minería genera 200 mil empleos directos en Perú

Luis Rivera, presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP)

El presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Luis Rivera dijo que está demostrado que una de las soluciones para luchar contra la pobreza en el mundo es la continua creación de empleo. En nuestro país, podemos decir que el sector minero es un gran aliado para continuar reduciendo las cifras de esta problemática, como lo hizo en estas dos últimas décadas.

La industria minera peruana en promedio genera unos 200 mil puestos de trabajo directos, todos estos formales, y aproximadamente un millón y medio de puestos indirectos, a parte de los múltiples aportes a la economía nacional. Pero si logramos impulsar su desarrollo, sin duda, hablaríamos de mucho más.

Si consideramos solo los proyectos mineros en fase de ingeniería de detalle y que cuentan con Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado, podríamos impulsar dichas cifras laborales en el país y sumar a una mayor cantidad de peruanos que necesitan un puesto de trabajo.

En este momento contamos con 19 proyectos que iniciarán construcción entre fines del 2018 y 2019. Se espera que las obras en los proyectos Quellaveco (Moquegua), Ampliación Toromocho (Junín) y Mina Justa (Ica) generen unos 17 mil nuevos empleos. Estos comprometen un promedio de 400 mil toneladas de cobre concentrado por año, que mejorará el actual perfil del Perú como segundo productor de cobre en el mundo, lo cual nos llena de optimismo.

De otro lado, debemos reconocer el destacado trabajo que viene realizando el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (Ingemmet) desde hace varios años para actualizar la Carta Geológica Nacional a las escalas 1:100,000 y 1:50,000, con el propósito de optimizar los trabajos en infraestructura, inversiones mineras y la Zonificación Ecológica Económica.

Creemos que todo país requiere tener graficada su geología para planificar mejor su territorio y promover el desarrollo de sus habitantes. Sin embargo, opinamos que estos esfuerzos por brindar una mejor información geológica, deberían ser acompañados por una estrategia planificada para brindar una mayor estabilidad en el país, que genere confianza en los inversionistas.

Finalmente, pese a la volatilidad del precio del cobre en esta semana, consideramos que existen buenas perspectivas en el largo plazo de este metal que nos motivan a seguir con los proyectos en cartera que tenemos para los próximos años.

MINERIADELPERU.COM

El mundo minero en sus manos

MINERIA CHILE.COM

Revista

PROVEEDOR MINERO



Llámanos / Escribenos :

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: mineriaperuana@gmail.com

LIMA - PERU

■ Web CHILE: www.mineriachile.com

■ Web PERU: www.mineriadelperu.com

■ REVISTA PROVEEDOR MINERO

Director general: **Oscar Castañeda Arrascue**

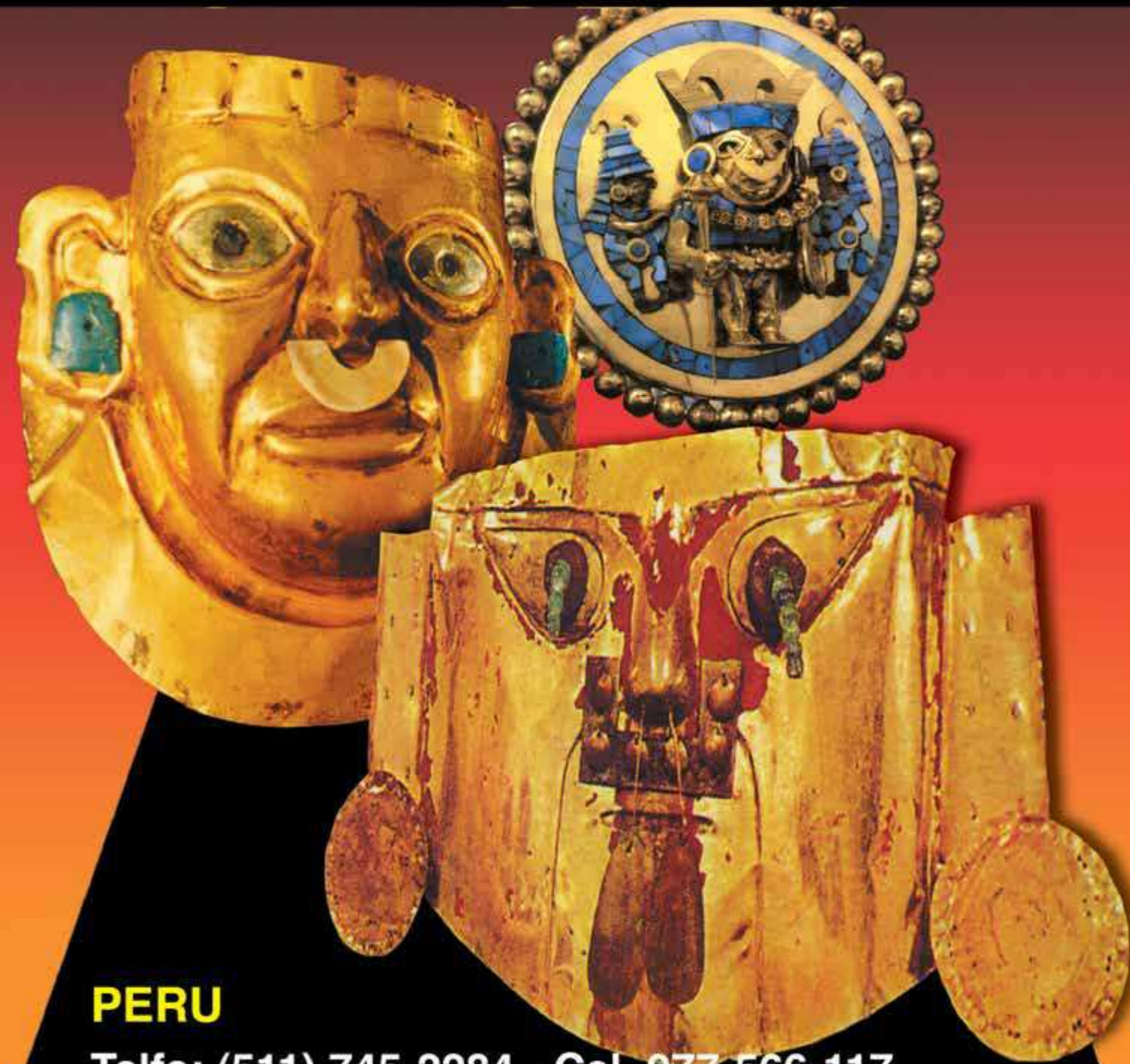
YA VIENE...

PERU: Ranking Minero 2012 2017

INFORME EXCLUSIVO DE
WEBS MINERAS
www.mineriadelperu.com
www.mineriachile.com

Minería del Perú.com

- Web PERU: www.mineriadelperu.com
- Web CHILE: www.mineriachile.com
- REVISTA PROVEEDOR MINERO
- DIRECTORIO MINERO DEL PERU 2018



PERU

Telfs: (511) 745-2284 - Cel. 977-566-117

Email: mineriaperuana@gmail.com

CHILE: Telfs: 56 - 998841762.

Email: 1jaimeojeda@gmail.com