Impacto económico de la minería en el Perú

Economic impact of mining in Peru

DOI: 10.46932/sfjdv2n4-009

Received in: Jun1st, 2021

Accepted in: Sep 30th, 2021

Jannyna Reto Gómez

Magíster en Docencia Universitaria. Currículum e Investigación. Docente Auxiliar de la Universidad Nacional de Frontera. Sullana, Perú.

E-mail: jreto@unf.edu.pe

Carlos Rios-Campos

Investigador RENACYT. Doctor en Gestión Universitaria. Maestro en Administración. Ingeniero de Sistemas. Docente de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Bagua, Perú.

E-mail: carlos.rios@untrm.edu.pe

Manuel Tiberio Valentín Puma

Contador Público. Doctor en Gestión Pública. Magister en Administración de la Educación. Trabajo en la Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua. Bagua, Perú.

E-mail: mvalentin@unibagua.edu.pe

Yesenia Paulina Valentín Huanaco

Ingeniero pesquero. Trabajo en la Empresa Comunal Hatun Ñan Pueblo Libre.

E-mail: yeseniavalentin76@gmail.com

Juan Alberto Avalos Hubeck

Contador Público. Maestro en Tributación y Asesoría Fiscal. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

E-mail: juanavalosh@hotmail.com

Alex Javier Sánchez Pantaleón

Economista por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, con grado de Maestro en Gestión Pública y candidato a Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad por la Universidad Cesar Vallejo, docente de la Escuela Profesional de Economía y Coordinador del programa de Centro de Emprendimiento y Desarrollo Empresarial del Instituto de Investigación de Economía y Desarrollo (IDED) de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM), con amplia experiencia en docencia universitaria en pregrado y posgrado. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza.

E-mail: alex.sanchez@untrm.edu.pe

Julissa Elizabeth Reyna González

Ingeniera de Sistemas, con Maestría en Docencia y Gestión Educativa, Maestría en Administración y Marketing, estudiante del doctorado en Educación, pertenece al sistema de investigadores del Perú-CONCYTEC, y miembro vitalicio del Colegio de Ingenieros del Perú (CIPLL), miembro activo de la IEEE. Docente en la Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad

Nacional Hermilio Valdizan, Huánuco, Perú. Asesora y Jurado de Tesis en diversas universidades de la región. Ponente Internacional.
E-mail: jreyna@unheval.edu.pe

Freddy Ronald Huapaya Condori

Ingeniero de Sistemas e Informática, Maestro en Gestión de Proyectos. Docente en la Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan, Huánuco, Perú.
E-mail: frerox12@hotmail.com

RESUMEN

Objetivo: El siguiente estudio tuvo como objetivo principal describir el impacto económico de la minería en el Perú, desde 1960 hasta la actualidad. **Método:** El estudio que se ha ejercido es de clase descriptiva y correlacional no experimental, pues se ha recopilado información de distintas fuentes principalmente del MINEM, y distintas fuentes secundarias, lo que incluye también fuentes históricas para conocer la realidad del sector minero a través de las últimas seis décadas. **Resultados:** Se ha encontrado que los minerales, sobre todo el oro, el cobre y el zinc han sido los minerales más producidos, siendo el hierro el mineral más producido, seguido del cobre y el zinc. Además, que actualmente Latinoamérica, tiene grandes producciones de minerales. Además de que al analizar la empresa Southern Perú, se haya que ha obtenido una ganancia mayor a los US\$ 7000 millones por la venta de minerales, cantidad que es mucho mayor a sus costos que no alcanzaban los S/. 3900 millones de soles. **Conclusiones:** Se concluye que el impacto económico por parte del sector minero ha sido positivo, pues la aportación que ha tenido este en el PBI sobrepasa el 11% de este.

Palabras Claves: Minería, impacto económico, producción, exportación.

ABSTRACT

Objective: The following study had as its main objective to describe the economic impact of mining in Peru during the 1960s to the present. **Method:** The study that has been carried out is of a descriptive and non-experimental correlational class, since information has been collected from different sources, mainly the MINEM, and different secondary sources, which also includes historical sources to know the reality of the mining sector through the last six decades. **Results:** It has been found that minerals, especially gold, copper and zinc, have been the most produced minerals, iron being the most produced mineral, followed by copper and zinc. In addition, Latin America currently has large mineral productions. In addition to analyzing the Southern Peru company, it has been obtained a profit greater than US \$ 7,000 million from the sale of minerals, an amount that is much higher than its costs that did not reach S /. 3.9 billion soles. **Conclusions:** It is concluded that the economic impact by the mining sector has been positive, since the contribution that this has had in the GDP exceeds 11% this.

Keywords: Mining, economic impact, production, export.

1 INTRODUCCIÓN

La minería en nuestro país tiene una historia extensa, contribuye con la generación de divisas que se requieren para preservar el equilibrio económico, esto contribuye a que este sector sea uno de los más apreciados y a la vez es considerado como uno de los principales motores del desarrollo económico peruano. Entre las décadas de 60' y 80's del siglo pasado la economía del Perú se vio sumergida en una

terrible crisis que tuvieron como consecuencia grandes pérdidas en el PBI nacional. La consecuencia de ello fue que, el crecimiento anual del Perú era de 0%, esto duró por 30 años. Esto significaba que en ese entonces era muy peligroso la inversión privada, que originaba que las inversiones extranjeras tengan una sostenibilidad a mediano y largo plazo. Actualmente, la inversión en el área minera se ve sumergida dentro de un conflicto social, ya sea nivel, local regional o nacional. La obstrucción de las actividades mineras tiene como fundamento la poca relación que hay entre el sector minero y la economía del país, así como también la nula vinculación con las economías locales.

El cambio drástico que ha sufrido este sector, mayormente se piensa que se le puede nombrar como la segunda modernización de la minería en el Perú. Pues, los distintos estímulos a nivel económico atrajeron a las inversiones extranjeras, dando como resultado el desarrollo de la mina de Toquepala (una de las minas más grandes del mundo, en su momento) En la década de 1990, el territorio peruano se convirtió en atractivo objetivo para la inversión minera. Aunque, muchos empresarios creen que esa fue la época dorada en el sector minero, muchos piensan lo contrario. En el año de 1967, el Congreso de la Republica redactó y publicó un informe en el que se juzgó seriamente a la empresa Southern Perú, debido a las excesivas ganancias que obtenía y de las grandes sumas de dinero que repatriaba y que no invertía en territorio peruano. Además, se pensaba que los nuevos códigos mineros emitidos no habían atraído más inversión minera, más allá de Toquepala y el proyecto Marcona. Hubo una encuesta que se publicó en Lima, en la cual señala que el 75% de los encuestados creían que sería conveniente estandarizar algunas de las empresas internaciones que laboraban en territorio peruano. Al final, esto tuvo como consecuencia el golpe militar de 1968 perpetrado por Juan Velasco Alvarado, que desintegró el mandato del presidente Fernando Belaúnde Terry, esto dio inicio a la nacionalización de distintas empresas mineras y petroleras.

Para el año de 1973, muchas empresas no pudieron presentar nuevos proyectos de inversión, la mayoría fueron expropiados por el gobierno militar. La única empresa que desarrolló un proyecto de gran magnitud fue Southern Perú, lo que dio como resultado la creación y desarrollo del yacimiento minero Cuajone. El gobierno, mientras tanto, se encargaba de desarrollar los proyectos mineros en propiedades de que habían sido estandarizadas, tales como Tintaya y Cerro Verde, así como también impulsó y desarrolló la edificación de las refinerías de Cajamarquilla e Ilo. En esta misma época, los pequeñas y medianos grupos mineros consolidaban su posición. Entre los años de 1967 y 1979, los activos fijos netos de depreciación de minería mediana aumentaron en un 274%, las aportaciones a estas mayormente se originaron de las utilidades retenidas.

Para inicios de la década de los 80, inicialmente desde 1981 el precio de los minerales disminuyó de forma significativa, esto afectó gravemente al sector minero. A mediados de esta misma década, la cotización del cobre se redujo a casi de 60 centavos por libra, lo que causó el cese de operaciones de

distintas empresas mineras, y se acogieron medidas que tenían como finalidad reducir los costos. El precio de otros minerales como el oro, la plata y el plomo también disminuyeron de manera súbita, lo cual afectó a los medianos y pequeños grupos mineros, muchas de estos grupos mineros se encontraban en una seria situación de endeudamiento gracias a las distintas inversiones que tuvieron lugar, años anteriores. El estado para mejorar la precaria situación en la que se hallaba el sector minero creó el Fondo de consolidación minera, este proyecto dispuso de más de 120 millones de US. Muchas empresas mineras siguieron funcionando, inclusive en estado de pérdida, pues el estado estaba en la obligación de afianzar las divisas que se requerían para cubrir con el presupuesto nacional. Pero la década fue avanzando, y la estabilidad económica se fue debilitando, la inflación comenzó y aumentó drásticamente, lo cual tuvo como consecuencia que el tipo de cambio genere muchas desviaciones que definitivamente perjudicaban a los diferentes exportadores mineros.

El aumento de costo de vida, además de las distintas medidas tomadas para los costos de producción, tuvo un impacto tan grande en el sueldo de los trabajadores, esto se apreció en una movida de acción sindical. Para 1984, se originaron las bases para la unión entre los sindicatos mineros y los siderúrgicos, y en 1988 se presentó el primer pliego de reclamos unificado, pero este fue rechazado por la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. Ante la negativa de la SNMPE y las actividades de los grupos terroristas, los sindicatos mineros se debilitaron, a pesar de que constantemente realizaban paros. Para la entrada de la década de 1990, la crisis minera estaba generalizada, gracias a la inestabilidad macroeconómica que originaba la baja rentabilidad del sector minero. Pero, con el nuevo gobierno de Alberto Fujimori, se dio inicio a un proceso de privatización de los distintos activos gubernamentales, con ello se puso en venta las empresas estatales Centromín Perú, Hierro Perú y Tintaya, además de las refinerías de Ilo y Cajamarquilla. El poco orden que fue gestionado el FOCOMI (Fondo de Compensación Minera) causó que cuantiosas deudas no se pudieran costear, lo que llevó a que el Banco minero sea declarado en quiebra, para posteriormente liquidarlo. El sector minero, a diferencia de otros sectores económicos es que en la década de los 90 tuvieron un apoyo constante por parte del estado, que no sólo invirtió grandes sumas de dinero para mejorar las operaciones mineras, con la finalidad de ponerlas en venta, sino que también se hizo cargo de la deuda del Banco Minero.

Crecimiento de la minería peruana: La obtención de zinc, plomo y plata sufrió un crecimiento bajo de un 12%, 21% y 38% respectivamente entre los años de 1980 a 1990. Las razones fueron la no operación de nuevas minas y la no realización de inversiones importantes. En esa misma década, la producción de cobre y la de hierro cayeron 6,4% y 42% respectivamente. El alza de los precios de la energía, la aguda crisis económica, y las pocas cotizaciones internacionales de los minerales ocasionó una obstrucción en la producción. En la actualidad el aumento de precios los minerales generaron un

incremento de la productividad de los minerales que se adquieren en el país. En el 2004 Perú contribuyó con un 6% de la producción mundial de cobre, 7% de oro y más de 16% de zinc.

Estudio de los aspectos Macro

Apreciación económica minera en Perú: entre los años de 1995-2004 la minería fue un impulso primordial para el incremento económico logrado por el país. Es el periodo, en el cual la economía aumento un promedio de 3,5%, la minería produjo un promedio contiguo a los 7,2%. Se aumentó la participación en el producto bruto interno (PBI) nacional de 4,5% en el año de 1995 al 8,6% en el año 2004.

Procedencia de Minerales:

Extracción de Cobre:

El año 1990 trajo grandes inversiones para la producción de cobre. Por ejemplo, de las operaciones de Cerro Verde y Tintaya, los que se vendieron a Cyprus Amax1 y BHP respectivamente. Una empresa extranjera amplió sus operaciones de Cuajone y Toquepala, además de obtener la refinería. Por último, la puesta en marcha de Antamina representó la mayor inversión minera de toda la década, lo que logra un incremento sustancial de la producción del mineral. En el año 2004, las empresas fueron Minera Antamina, BHP Billiton Tintaya y Southern Perú Copper Corporation.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Extracción de Oro:

El oro ha experimentado el mayor crecimiento, un equivalente a 2.569% entre los años 1980 y 2000. La disminución de las reservas del yacimiento Pierina ocasiono un magro crecimiento de lo cual en el 2004 presentó una disminución de su producción de 29,2%. Por tanto, la producción de la minera Yanacocha creció en el actual año a un 2,1% gracias a una capacidad más amplia de oro en el mineral. Equivalente a los altos precios del oro han seguido motivando la producción por parte de operaciones de pequeña minería y de la minería artesanal.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Extracción de Zinc:

En la segunda mitad de la década de 1990 las empresas de la mediana minería, como Volcán y Milpo, noto un gran aumento. Las principales productoras de zinc en el 2004 fueron la minera Volcán, la Empresa Minera Los Quenuales y Antamina, aunque esta última registró una caída de 44% en su producción.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Extracción de Plata:

Por ello, todas las inversiones en las empresas de mediana minería también han sido de beneficio para la producción del mineral. Entre 2000 a 2004 la producción de plata incremento a un 36,6%. El crecimiento de producción de plata del año 2004 corresponde al impulso de las mineras Ares, Volcán y BHP Billiton Tintaya. La ampliación de producción de la minera Ares, tras la cesión de los derechos de la minera Arcata a inicios de ese año, fue de 255,5%.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Producción De Plomo: Actualmente, la demanda global de este metal registra los mismos niveles de producción, ya que hay muchos estudios que hablan acerca de su toxicidad, lo que ha causado la búsqueda de sustituyentes. Aunque, en los últimos años ha tenido un incremento de producción a partir de 1992. Del 2000 al 2004, la producción de este metal aumentó en un 17.4% pero entre los años 2003-2004 tuvo un pequeño deceso de 0.07%, que fue consecuencia de una menor producción por parte de la empresa minera Milpo.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Producción De Hierro: Desde los años 80's se ha evidenciado una caída paulatina en la producción de este mineral, pero a partir de la década de los 90's se ha ido recuperando lentamente, gracias a la privatización de los distintos grupos mineros férricos, asumidos mayormente por corporaciones chinas. El grafico refleja que la empresa Shougang alcanzó un aumento de producción del 21.9%, para satisfacer las necesidades de sus consumidores, que son principalmente chinos.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Producción de estaño: sufrió el mismo caso que la producción de oro, pues la producción de estaño también tuvo un significativo aumento de producción en los años 90's. Debido al renovado Código de Minería, se desarrolló un 3.028%, este crecimiento también se debe al decaimiento de la producción Boliviana. Existió una producción del 11.5% entre el 2000 y 2004, la empresa minera de este progreso es Minsur, que marcó un record de producción en el 2004.

Fuente: *Quezada, B. (2006)*

Aportaciones al PBI

La participación del sector minero y la contribución que ha tenido sobre el Producto bruto Interno, se refleja en la gráfica. En los últimos seis años los aportes que ha ejercido se ha ido decreciendo, pues no se han habilitado proyectos mineros nuevos. Del 2000 al 2005. El PBI tuvo una media de desarrollo del 7%, lo que ocasionó que el sector minero alcance su máximo aporte en los últimos años. (MACROCONSULT, 2012)

Fuente: MACROCONSULT (2012)

Aportaciones al PIB desde 1960 – 2019

Fuente: INEI (2020). Elaboración: Propia

Exportaciones y cotizaciones

Gracias a que su mercado es netamente internacional, el sector minero es el que más aporta con las exportaciones del Perú y la generación de distintas divisas. Pero, hubo un tiempo en el decenio de los 80's que las exportaciones disminuyeron, esto se debió principalmente a dos circunstancias: Primero los bajísimos precios que los minerales adquirieron, por otra parte, también estaban las políticas anti

exportadoras. Con el aumento del gasto gubernamental, además de la subida de la inflación, se empezó a combatirlos con el control de tipo de cambio, lo que tuvo como consecuencia depreciación de la moneda, y el menoscabo de la competencia de las exportaciones peruana. Este escenario cambio a partir de 1990, en el que se dictaron optaron por mecanismos para estabilizar la economía peruana, además de distintos cambios legislativos, que tuvieron como objetivo incrementar las producciones mineras, esto dio sus primeros resultados desde 1994.

En el **cuadro 01**, se aprecia que las exportaciones de minerales se incrementaron en el periodo del 2000 al 2005, esto se debe a la demanda china y el crecimiento económico apresurado que atravesaba esta nación asiática.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Productos tradicionales	4.804,44	4.730,31	5.368,58	6.356,32	9.198,57	12.918,68
Pesqueros	954,70	926,22	892,34	821,30	1.103,69	1.303,02
Agrícolas	248,90	207,46	216,23	224,12	325,11	330,58
Mineros	3.220,13	3.205,29	3.808,94	4.689,91	7.123,82	9.759,49
Petróleo y derivados	380,73	391,34	451,06	620,98	645,96	1.525,59
TOTAL EXPORTACIONES	6.954,91	7.025,73	7.713,90	9.090,73	12.809,16	17.336,29

En el **cuadro 02** se aprecia que la cotización de los minerales se incrementó desde el 2002, ya que periodo anterior 1998 – 2002 la cotización de minerales era muy baja.

	Cobre Londres €US\$/lb.	Estaño Londres €US\$/lb.	Oro Londres US\$/oz.tr.	Plata H.Harman US\$/oz.tr.	Plomo Londres €US\$/lb.	Zinc Londres €US\$/lb.
1995	133,18	281,82	384,52	5,19	28,62	46,78
1996	104,14	279,62	388,25	5,19	35,12	46,52
1997	103,28	256,09	331,56	4,89	28,32	59,75
1998	75,02	25,3	294,48	5,54	23,98	46,46
1999	71,32	245,07	279,17	5,25	22,80	48,82
2000	82,24	246,57	279,37	5,00	20,59	51,16
2001	71,6	203,4	271,23	4,39	21,60	40,17
2002	70,74	184,18	310,13	4,63	20,53	35,32
2003	80,7	222,03	363,62	4,91	23,36	37,54
2004	129,99	386,13	409,85	6,69	40,21	47,53
2005	166,87	334,83	445,46	7,33	44,29	62,68

Hay que considerar que las cotizaciones internacionales de los principales minerales han aumentado más rápido en el 2006, las tasas de crecimiento de 100% de cobre y la plata, de 200% del zinc, el 50% el oro y el plomo. En consecuencia, la mayor producción y la benévola coyuntura de precios con mayor demanda mundial favorecen las exportaciones mineras. Así, las exportaciones del país subieron en un 36,7% en el 2004, cuyos productos alcanzaron una participación de 55% del total.

Exportaciones mineras:

La fuente obtenida por el BCRP menciona que el aumento de precios de cobre, plata, hierro y estaño esto se da por la mayor demanda internacional por parte de China y otras economías emergentes, e incluso de economías desarrolladas durante el boom de crecimiento mundial entre 2005 y 2008. En el 2008 y 2009 se observó el precio del oro y la crisis de deuda europea. Y se mostraron los precios de volúmenes entre el año 2000 y 2005 ya que crecieron en un 12% anual esto se dio a la entrada de los importantes proyectos como Antamina, en el 2005 los volúmenes ya no han crecido, en el 2010 y 2011 han caído.

Fuente: MACROCONSULT (2012)

Producción y reservas mineras

En el 2018, la producción de cobre, oro, plata, zinc, hierro crecieron en 5%, 0.9%, 0.7%, 4%, 2.9% y 1%. En cambio, la producción de estaño y plomo se redujo en el 2018. En el ranking mundial, también el Perú estuvo en el segundo lugar como mayor productor de molibdeno y sexto lugar como productor de oro. Cabe destacar, que en el 2018 el Perú ascendió tres posiciones logrando ubicarse como el tercer mayor productor de plomo a nivel global. A nivel nacional, se registró el crecimiento de 8,3%, 4.6% y 0.1% de la producción de hierro, estaño y respectivamente en referencia al año 2017. Sin embargo, en el mismo año la producción de cobre, oro, plata, plomo y molibdeno disminuyeron en el mismo periodo (MINEM, 2019).

Producción minera por departamentos

Como porcentaje del PBI departamental: En la gráfica se muestra la participación del PBI en cada departamento ya que resulta ser mayor que el promedio nacional. Como podemos observar, en Pasco el PBI total es de 45%, seguido por Madre de Dios (38%); en el último caso la actividad minera se desarrolla de manera informal. Donde los departamentos que poco dependen de la minería es Tumbes, San Martín, Amazonas y Lambayeque, en esos lugares no se desarrolla esta actividad los datos son obtenidos por (MACROCONSULT, 2012)

Fuente: MACROCONSULT (2012)

Producción minera por departamento en 2010 (\$/ miles de millones de 1994): En la gráfica N°3 en su estudio a nivel nacional menciona que Ancash representa un 16% del PBI. Además de ser el departamento con mayor producción, siguiéndole Arequipa (10%) y Cusco (9%). Pero Cabe destacar que los departamentos que representan el 50% del PBI minero nacional (MACROCONSULT, 2012).

Fuente: MACROCONSULT (2012)

Posición del Perú en producción minera:

Producto	Latinoamérica	Mundo
Oro	1	6
Cobre	2	2
Plata	2	2
Zinc	1	2
Plomo	1	3
Estaño	1	4
Molibdeno	2	4
Cadmio	2	8
Roca Fosfórica	2	11
Diatomita	1	5
Indio	1	7
Andalucita / Kyanita Y minerales relacionados	1	4
Selenio	1	10

Grandes empresas mineras en el Perú

De acuerdo a la revista América Economía, en un artículo publicado en el 2020 destaca la labor de las principales empresas mineras que existen en Perú, siendo estas: CIA Minera Antamina, Sociedad Minera Cerro Verde y Southern Perú. (Tarazona, 2021)

Ranking	Empresa	Cifra de Ventas (US\$ <u>mill</u>)
1	CIA Minera Antamina	2,990.5
2	Sociedad Minera Cerro verde	2,854.2
3	<u>Southern Perú</u> Cooper Corp.	2,180.4

3 MATERIALES Y MÉTODOS

Este es un estudio descriptivo y relevante. Se apoya en la descripción del precio de los bienes. Los principales metales comercializados en el mercado mundial han evolucionado a lo largo del tiempo, tienen su propia volatilidad y correlación, en segundo lugar, porque se muestra como un precio. Las materias primas tienen un impacto en las exportaciones. Además, el estudio no experimental, porque las variables de investigación no serán manipuladas intencionalmente. Influir en los resultados. Utilizar información de segunda mano obtenida de fuentes oficiales, como agencia gubernamental cuya función es proporcionar estadísticas departamentales.

4 RESULTADOS

Producción de Cobre desde 1960 – 2020

Elaboración: Propia

La producción de cobre ha crecido paulatinamente, desde la década de 1960, y que en la época de la inflación (entre 1985 - 1990) igual tuvo un ritmo de crecimiento ascendente. Pero en el año 2020, la extracción de este mineral decayó debido a la pandemia Covid-19.

Producción de Oro desde 1960 – 2020

Elaboración: Propia

Desde 1960 hasta el año de 1990 tuvo un crecimiento lento, casi similar. Pero después de las reformas económicas hechas en el primer gobierno de Alberto Fujimori, este sector extractivo de la minera se incrementó considerablemente, llegando a un pico altísimo de 208, 002 Kilogramos en el 2005. Pero en el año 2020 volvió a decaer debido a la pandemia, igualando los niveles de producción de a finales de los noventa.

Producción de Zinc desde 1960 – 2020.

El zinc también ha tenido un crecimiento ascendente respecto a la extracción de este mineral. Siendo la década 2000 al 2010 su máxima productividad. La pandemia no influyó mucho en esta actividad económica ya que tuvo igual niveles similares a años anteriores.

Elaboración: *Propia*

Producción de plata desde 1960 – 2020

Fuente: MINEM (2020)

Desde la década de 1960, el Perú contaba con una producción de plata mayor al millón de toneladas. Pero, en el año de 1969 tuvo una inesperada caída de hasta 116,194 kilogramos de producción, esto tuvo que ver a los múltiples golpes de estado que eran comunes en esas épocas. Luego en el 2020, debido a la pandemia la producción de plata obtuvo niveles similares de producción a las del 2000.

Producción de hierro desde 1960 – 2020

El Perú, siempre ha sido un país productor de hierro por excelencia, ya que desde 1960 se producían en suelo peruano más de cuatro millones de toneladas de este material, tuvo un crecimiento ascendente hasta 1974 (Se extrajo más de 9,5 millones de TN), luego la producción se contrajo bastante, para luego volver a crecer y superar los niveles de 1974, superando los 10 millones de mineral extraído.

Fuente: MINEM (2020)

Producción de estaño desde 1960 – 2020

Fuente: MINEM (2020)

En los años 1960, la producción de estaño era muy pobre ya que ni siquiera llegaba a las 100 toneladas, pero a partir de la siguiente década la producción de este mineral se incrementó. Aunque el Perú, no se caracteriza por producir grandes cantidades de estaño (como en el caso del cobre) En el 2005 alcanzó una producción total de 42,145 siendo esta la más grande hasta la fecha. La pandemia del covid-19 si perjudicó a esta área de la minería ya que su producción fue similiar a la de 1994 con 20,467 Toneladas.

Producción de Molibdeno desde 1960 – 2020

Fuente: MINEM (2020)

En los tres primeros años de la década de 1960 no hay registro de que se haya producido molibdeno en territorio peruano. De hecho, recién en los primeros años del siglo XXI, se registraron producciones mayores a 10,000 toneladas. Teniendo su mayor auge el año pasado con 32,185 Toneladas.

Producción de Cadmio desde 1960 – 2020

Fuente: MINEM (2020)

El Perú no se ha caracterizado por la producción de cadmio en grandes cantidades, de hecho, es uno de los minerales que tiene menos producción tiene. Ya que ni siquiera se producen más de mil toneladas, de hecho, su máxima producción fue en el 2016, con 820 toneladas. Como se ve en la gráfica

el cadmio ha tenido un crecimiento desigual en el tiempo, pues no ha sido constante. De hecho, en el 2020, debido a la pandemia, los niveles de producción de cadmio cayeron a 451 toneladas.

(En millones de dólares, excepto por los montos de acción y trabajadores)	2014	2015	2016	2017	2018
Estado de Resultado Consulados					
Ventas netas	\$ 5,787.7	\$ 5,045.9	\$ 5,379.8	\$ 6,654.5	\$ 7,096.7
Costos y gastos operativos	3,555.0	3,631.5	3,815.6	\$4,035.6	\$4,215.5
Resultado de operación	2,232.7	1,414.4	1,564.2	2,618.9	2,881.2
Participación no controladora de las acciones de inversión en los ingresos de la sucursal del Perú.	4.9	4.7	2.3	3.9	5.2
Utilidad neta atribuible a SCC	\$ 1,333.0	\$736.4	\$ 776.5	\$ 728.5	\$ 1,543.0
Montos por acción					
Utilidad neta atribuirle a SSC – básica y diluida	\$ 1.61	\$ 0.93	\$ 1.00	\$ 0.94	\$ 2.00
Dividendos pagados	\$ 0.46	\$ 0.34	\$ 0.18	\$ 0.59	\$ 1.40
Balances generales consolidados					
Efectos y Equivalentes de efectivo	\$ 364.0	\$ 274.5	\$ 546.0	\$ 1,004.8	\$ 844.6
Total de activos	11,393.0	12,593.2	13,234.3	\$13,780.1	\$14,484.8
Deuda total	4,180.9	5,951.5	5,954.2	5,957.1	5,960.1
Total de patrimonio	\$ 5,836.6	\$ 5,299.2	\$ 5,780.9	\$ 6,149.4	6,612.9
Estado de flujos de efectivo					
Efectivo generado por actividades de operación	\$ 1,355.9	\$ 879.8	\$ 923.1	1,976.6	2,235.1
Dividendos pagados	381.0	271.2	139.3	456.1	1,082.3
Gastos de capital	1,529.8	1,149.6	1,118.5	1,023.5	1,121.4
Depreciación y agotamiento	\$ 445.0	\$ 510.7	\$ 647.1	671.1	674.3
Capital Accionario					
Acciones comunes en circulación (miles)	812.6	775.9	773.0	773,028	777,044
NYSE Precio - máximo	\$ 33.54	\$ 33.14	\$ 34.98	\$ 47.63	\$ 57.34
Precio - mínimo	\$ 26.08	\$ 24.40	\$ 22.29	\$ 32.38	\$ 29.78
Valor en libros por acción	7.14	6.78	7.54	7.90	8.50
P/E ratio	17.52	28.19	31.82	50.35	15.42
Ratios financieros					
Activo corriente a Pasivo Corriente	2.07	2.70	2.57	2.71	2.61
Deuda como porcentaje de capitalización (1)	37.3%	48.9%	47.7%	44.4%	42.6%
Trabajadores (al final del año)	12,735	13,024	13,414	13,135	13,899

Datos financieros y estadísticos por cinco años de Southern Perú Copper Corp. (2014 – 2020)

Se puede expresar que, a lo largo de los años, la minería en el Perú se ha incrementado, convirtiéndose en uno de los pilares de nuestra economía, la producción y exportación de minerales, han hecho que la economía de Perú se diversifique, atrayendo a distintos capitales extranjeros; ya que está entre los 10 primeros países que más reservas de minerales tiene a nivel mundial y entre los primeros a nivel latinoamericano. Desde el año de 1960, la producción de cobre, oro, plata, molibdeno, zinc, estaño, cadmio, hierro han aumentado considerablemente, posicionando al Perú como una economía próspera. El sector minero ha aportado grandes cantidades de dinero al PBI nacional, y los cánones mineros que las empresas deben aportar por el extraer los minerales ha hecho que las distintas comunidades que se hallan cerca de los grandes centros mineros mejoren su calidad económica, generando puestos de trabajo a miles de personas. Aunque, está claro que el sector minero no está libre de quejas y protestas, debido a que, si se hace un mal manejo de la extracción de minerales, puede ocasionar diferentes y diversos pasivos ambientales; pero con una buena planificación ambiental se puede disminuir el impacto ambiental ocasionado por la minería. Con respecto a la empresa Southern Perú Cooper Corp. Se deduce que han sobrepasado los US\$ 5000 millones en ventas de minerales, sobrepasando los US\$7000 millones. Teniendo gastos y costos operativos mayoritariamente en soles entre los años 2014 y 2016 que no sobrepasan los S/. 3900 millones de soles en años posteriores se evidencia que los costos cambian de valoración de soles a dólares, estos costos oscilan entre los US\$ 4000 millones y US\$4200 millones de dólares. Siendo una de las empresas mineras más rentables del país, y a nivel mundial. Además de que esta empresa ofrece trabajo a casi aproximadamente 14000 personas.

5 CONCLUSIONES

Se describió el impacto económico de la minería en el Perú desde 1960 hasta la actualidad. Se evidencia un gran crecimiento en este sector a pesar de la pandemia de Covid-19 no ha frenado su crecimiento, sino más bien ha aumentado.

Para acceder a esta información se tuvo que recurrir a diferentes fuentes bibliográficas.

Se redactó de manera específica y se estructuró las aportaciones de los diferentes conocimientos teóricos y conceptuales, los cuales fueron previamente seleccionados.

Las diferentes empresas mineras que han existido en el país no se mantienen en el tiempo, debido a diferentes maniobras que las empresas deciden elegir, además de las circunstancias del mercado, pero, se puede decir que las empresas mineras líderes en producción y exportación son: CIA minera Antamina, la sociedad minera Cerro Verde y la empresa minera Southern Perú Copper Corp.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Blanca Quesada, R. (s.f.). Impacto de la minería en el Perú y Alternativas al desarrollo. Recuperado de https://www.uco.es/vidauniversitaria/cooperacion/images/documentos/investigacion/Impacto_de_la_mineria_en_el_Peru_y_alternativas_al_desarrollo.pdf

BNamericas. (2020). BNamericas - Southern Copper Corporation (USA) (SCC). BNamericas.com. Recuperado de <https://www.bnamericas.com/es/perfil-empresa/southern-copper-corporation>
Glave, M., & Kuramoto, J. (s.f.). La Minería Peruana. Recuperado de <http://www.grade.org.pe/upload/publicaciones/archivo/download/pubs/InvPolitDesarr-4.pdf>

Marchesi, O., Gaveglio, F., & Salicetti, H. (2013). Industria Minera. Recuperado de <https://www.pwc.pe/es/doing-business/assets/pwc-doing-business-mining-espanol.pdf>

MINEM. (2020). Producción Minera / DOCE DÉCADAS DE PRODUCCIÓN. Ministerio de Energía y Minas. Recuperado de http://www.minem.gob.pe/_estadisticaSector.php?idSector=1&idCategoria=10

Southern Copper Corporation. (2019). Un nuevo enfoque. Recuperado de <http://www.southernperu.com/esp/relinv/2018/AnnualReport/memoria2018.pdf>

Wikipedia contributors. (2021). Southern Copper Corporation. Recuperado de https://en.wikipedia.org/wiki/Southern_Copper_Corporation