



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

**EXPORTACIONES PERUANAS DE COBRE A CHINA Y
SU IMPACTO EN LAS EXPORTACIONES NACIONALES
DE COBRE, PERIODO 2010-2017**

**TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES**

AUTORA

EVELYNG ANGHI, PAREDES BARCAYOLA

ASESORA

MGTR. VIVIAN ISABEL ROMANI FRANCO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL

LIMA- PERÚ

2018

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don
(a) EVELING ANGE Parales Borcayda
cuyo título es: Estrategias de Marketing de Cobre
a China y su impacto en las Exportaciones
Nacionales de Cobre, 2010-2017

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por
el estudiante, otorgándole el calificativo de: 15 (número)
Quince (letras).

Trujillo (o Filial) 05 de 13 del 2018



.....
PRESIDENTE



.....
SECRETARIO
Vivian I. Pizarro Torres



.....
VOCAL
Carlos A. Guerra B.

| | | | | | |
|---------|----------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------------|
| Elaboró | Dirección de Investigación | Revisó | Responsable del SGC | Aprobó | Vicerrectorado de Investigación |
|---------|----------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------------|

DEDICATORIA

Esta presente investigación se la dedico ante todo a Dios, por darme fuerzas a lo largo de mi vida y por permitirme el haber llegado hasta este momento sumamente importante en mi formación profesional. A mis padres Marilú Barcayola y Ricardo Paredes, quienes siempre me apoyan día a día, ofreciéndome su amor y dándome fuerzas para salir adelante; a mis hermanos, Fernanda y Richard, quienes siempre están a mi lado ofreciéndome su apoyo incondicional.

La Autora.

AGRADECIMIENTO

Ante todo agradezco a Dios por guiarme y protegerme en todo momento y por darme las fuerzas para superar cualquier obstáculo a lo largo de mi vida.

A la profesora Vivian Romaní Franco, quien me orientó con todo su conocimiento, apoyo, motivación y dedicación.

Al profesor Carlos Guerra Bendezú, quien me brindo su conocimiento, orientación y motivación.

A todas las personas que me incentivaron y apoyaron directa e indirectamente.

A todos ellos, Gracias.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo Evelyng Anghi Paredes Barcayola con DNI N°77298517, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela de Negocios Internacionales, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 05 de diciembre del 2018



Evelyng Anghi Paredes Barcayola
77298517

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Exportaciones peruanas de cobre a China y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Licenciado en Negocios Internacionales.

Este presente trabajo de investigación está compuesto de siete capítulos, en el primer capítulo corresponde a determinar y detallar el problema de investigación en relación a cada variable, en el segundo capítulo se desarrolla la metodología de la investigación. En el tercer capítulo se analiza e interpreta los resultados obtenidos de la investigación. En el cuarto capítulo se indica la discusión de los resultados. En el quinto capítulo se menciona las conclusiones. El sexto capítulo comprende las recomendaciones donde se surgen las propuestas con el fin de enriquecer la investigación. El séptimo capítulo muestra las referencias bibliográficas que podrán servir de guía para futuras investigaciones. Finalmente, se presenta los anexos donde se adjuntan la matriz de consistencia, como también información adicional que ayudará a comprender y contrastar los datos requeridos para la investigación.

La Autora

RESUMEN

La presente investigación titulada “Exportaciones peruanas de cobre a china y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017”, tuvo como objetivo determinar el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017. Se diagnosticó las variables para establecer alguna solución presentada en la problemática.

El diseño utilizado en esta investigación fue no experimental, de corte longitudinal, siendo de tipo aplicada, de nivel explicativo y enfoque cuantitativo.

Para la presentación de los datos, se tomaron a todas las empresas exportadoras de cobre como población, examinando las informaciones recolectadas y así obtener los resultados promedios de las tablas mediante el software estadístico SPSS.

Palabras claves: Exportaciones nacionales de cobre, China, Valor de exportación, Volumen de exportación

ABSTRACT

The present investigation entitled “Peruvian copper exports to China and its impact on national copper exports, period 2010-2017”, has the objective of determining the impact of Peruvian copper exports to China on national copper exports, 2010-2017 period. The variables will be diagnosed to establish some solution presented in the problem.

The design used in this research is non-experimental, longitudinal; the type of research is applied at the explanatory level and quantitative approach.

For the presentation of the data, all the copper exporting companies will be taken as a population, the collected information will be examined and the average results of the tables will be obtained using the statistical software SPSS.

Keywords: Domestic copper exports, China, Export value, Export volume

ÍNDICE

| | Pág |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| PAGINA DEL JURADO | ¡Error! Marcador no definido. |
| DEDICATORIA | iii |
| AGRADECIMIENTO | iv |
| DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD | ¡Error! Marcador no definido. |
| PRESENTACIÓN | vi |
| ÍNDICE | ix |
| INDICE DE TABLAS | xii |
| RESUMEN | vii |
| ABSTRACT | viii |
| I. INTRODUCCIÓN | 13 |
| 1.1.Realidad Problemática | 13 |
| 1.2.Trabajos previos | 15 |
| 1.3.Teorías relacionadas al tema | 20 |
| 1.4.Formulación del Problema | 22 |
| 1.4.1. Problema General | 22 |
| 1.4.2. Problemas Específicos | 22 |
| 1.5.Justificación del estudio | 22 |
| 1.6.Hipótesis | 23 |
| 1.6.1. Hipótesis General | 23 |
| 1.6.2. Hipótesis Específicas | 23 |
| 1.7.Objetivos | 24 |
| 1.7.1. Objetivo general | 24 |
| 1.7.2. Objetivos Específicos | 24 |
| II. MÉTODO | 25 |

| | |
|---|----|
| 2.1. Diseño de investigación | 25 |
| 2.2. Variables, Operacionalización | 25 |
| 2.3. Población y muestra | 26 |
| 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad | 26 |
| 2.5. Métodos de análisis de datos | 27 |
| 2.6. Aspectos Éticos | 27 |
| III. RESULTADOS | 28 |
| 3.1. Resultados sobre los principales países productores de cobre | 28 |
| 3.2. Resultados sobre los principales países importadores de cobre peruano | 29 |
| 3.3. Resultados sobre el valor de exportación del cobre a China | 30 |
| 3.3.1. Valor de exportación de cobre peruano a China | 30 |
| 3.3.2. Valor de exportación de cobre peruano al mundo | 31 |
| 3.4. Resultados sobre el volumen de exportación de cobre peruano a China | 32 |
| 3.4.1. Volumen de exportación de cobre peruano a China | 32 |
| 3.4.2. Volumen de exportación de cobre peruano al mundo | 33 |
| 3.5. Prueba de hipótesis | 34 |
| 3.5.1. Prueba de hipótesis específica 1 | 34 |
| 3.5.2. Prueba de hipótesis específica 2 | 36 |
| IV. DISCUSIÓN | 40 |
| V. CONCLUSIONES | 42 |
| VI. RECOMENDACIONES | 43 |
| VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 44 |
| VIII. ANEXOS | 48 |
| Anexo 1. Matriz de consistencia | 33 |
| Anexo 2. Juicio de expertos | 34 |
| Anexo 3. Guía de análisis Documentario | 51 |

| | |
|---|----|
| Anexo 4. Producción mundial de cobre por país, 2010-2017, millones de toneladas de métricas finas (TMF) | 52 |
| Anexo 5. Producción nacional de cobre por regiones, 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF) | 53 |
| Anexo 6. Producción nacional de cobre por empresas (TMF) | 54 |

INDICE DE TABLAS

| | Pág. |
|--|------|
| Tabla 1. Variables de operacionalización | 26 |
| Tabla 2. Juicio de expertos | 27 |
| Tabla 3. Los 5 principales países productores de cobre, 2010-2017, en millones de toneladas métricas finas (TMF) | 28 |
| Tabla 4. Valor de importación mundial de cobre peruano de los 5 principales países, 2010-2017, en miles de Dólares Americanos (US\$) | 29 |
| Tabla 5. Valor de exportación de cobre peruano a China, 2010-2017, en miles de Dólares Americanos (US\$) | 30 |
| Tabla 6. Valor de exportación de cobre peruano al mundo, 2010-2017, en miles de Dólares Americanos (US\$) | 31 |
| Tabla 7. Volumen de exportación de cobre peruano a China, 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF) | 32 |
| Tabla 8: Volumen de exportación de cobre peruano al mundo, 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF) | 33 |
| Tabla 9: Prueba de bondad de ajuste | 35 |
| Tabla 10. Prueba de significancia del modelo | 35 |
| Tabla 11. Prueba de significancia para los coeficientes | 36 |
| Tabla 12. Prueba de bondad de ajuste | 37 |
| Tabla 13. Prueba de significancia | 38 |
| Tabla 14. Prueba de significancia para los coeficientes | 38 |

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

Para los mercados internacionales, nuestro país se ha catalogado como uno de los países comercialmente más atractivos a causa de la diversidad de productos no tradicionales y tradicionales de cada sector, esto ha permitido que Perú se posicione en el tercer lugar con mayor cantidad de exportaciones a nivel mundial, colocándonos en la mira de grandes inversionistas extranjeros sobre todo en el sector minero, Promperú (2018)

Según MINEM (2017) Perú tiene grandes yacimientos mineros como la plata, el cobre, el plomo, el zinc y el oro; siendo el cobre con partida arancelaria N° 2603.00.00.00 el metal con mayor producción a nivel mundial después de Chile, siendo importada principalmente por China, seguido de Japón, Alemania, Corea del Sur, India, Brasil entre otros; el cobre se sitúa en distintas regiones como Ancash, Arequipa, Apurímac y Cuzco, estas regiones generaron grandes ingresos por exportación de cobre principalmente Apurímac y Arequipa; siendo, Minera Las Bambas S.A, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A, Southern Peru Copper Corporation Sucursal del Perú y Compañía Minera Antamina S.A., las cuatro principales empresas con mayor participación en producción de cobre a nivel nacional. Este metal es utilizado a nivel mundial debido a su gran capacidad para conducir calor y electricidad y es empleado en diferentes sectores energéticos, comunicaciones, industria entre otros.

Durante el periodo 2012 y sobre todo en el 2015, nuestro país se vio afectado por las bajas exportaciones de cobre; según Osinergmin (2016) menciona que en los últimos años el valor de exportaciones mineras metálicas ha disminuido por motivo de la caída en los precios de los metales; en caso del cobre, se debe principalmente a la desaceleración económica de grandes países industriales como China, sumado a ello, el dólar presentó una mayor apreciación a nivel mundial la cual ha cooperado en la reducción de costos que ha comprometido a la industria, esto ocasionó que haya menor demanda y mayor oferta; generando que caiga el precio del cobre y por ende que disminuya el valor de las exportaciones.

Sin embargo, durante el periodo 2016 y 2017, el valor de las exportaciones de cobre aumentó significativamente en comparación al 2015. En este sentido, según la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (2018), en el año 2015, las exportaciones de cobre

peruano representaron 8,043 millones de dólares, en el 2016 representaron 10,168 millones de dólares y en el 2017 las exportaciones cerraron con 13,773 millones de dólares.

Por otro lado, según MINEM (2017) desde el año 2016, el volumen exportado de cobre peruano ha ido creciendo como consecuencia de nuevos proyectos mineros como por ejemplo Mina Las Bambas que iniciaron sus actividades en el año 2016, Cerro Verde que amplió su planta a inicios del mismo año y a la mayor producción de la Minera Chinalco Perú. Finalmente, en el año 2017 el volumen exportado creció a paso lento debido a que la minera Southern Perú Copper Corporation presentó poca producción como consecuencia de algunas huelgas, además la Compañía minera Antamina decidió enfocarse más en la producción de zinc la cual terminó afectando la producción de cobre a nivel regional y la exportación de cobre.

Esta investigación permitirá analizar como las evoluciones de exportaciones de cobre a China han impactado en las exportaciones nacionales de cobre, siendo el tema investigado, se examinarán los principales países importadores del cobre y las evoluciones de los valores de exportaciones de cobre y los volúmenes de exportación de China y el resto del mundo.

Por tal motivo se desea conocer cuál es el impacto de las exportaciones de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre durante el periodo 2010-2017.

1.2.Trabajos previos

Suárez (2015), en su tesis para el grado de licenciado que lleva por título: “El crecimiento económico de China y su incidencia en las exportaciones peruanas hacia dicho país, periodo 2005-2014” sustentada en la ciudad de Trujillo; tuvo como finalidad examinar el efecto del crecimiento económico de China en el nivel de exportaciones de Perú hacia dicho país, durante el periodo 2005-2014. En la investigación, el autor emplea un diseño no experimental-longitudinal de tipo descriptivo. Los resultados mostraron que, la tasa promedio de la economía de China varió en 18% al crecimiento económico de Perú en el mismo periodo, sin embargo en el 2014 la economía de China tuvo su nivel más bajo; en los resultados también se mostró a los 20 productos preferidos por el mercado chino, de los cuales 10 productos representan al sector minero aportando el 76.15% del valor total exportado, 4 representa al sector pesquero con un porcentaje del 2.97% del valor total exportado, el sector petróleo representa el 0.22% , sector madera y papeles representan el 0.79% , textil con 0.31%, químico con 0.03% y 2 con el sector sidero metalurgia y minería; en total los productos contribuyen el 80.49% de exportaciones peruanas al mercado chino durante el periodo estudiado. Finalmente concluyó que las exportaciones peruanas son influenciadas positivamente por la economía de China, principalmente del sector minero, seguido del sector pesquero, petróleo, luego sector maderas y papeles, sector textil entre otros.

Heredia y Medina (2014) en su tesis de grado de licenciatura que lleva por título: “Análisis del impacto de la reducción del volumen de exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa para el periodo 2010-2013” sustentada en la ciudad de Arequipa; tuvo como finalidad decretar el impacto de la posible reducción de las exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa durante el periodo 2010- 2013. En este estudio de investigación, los autores se basaron en un enfoque cuantitativo de tipo explicativo. Los resultados mostraron que la minería representa el 0.8%, este sector es de suma importancia para la región Arequipa después del sector manufactura y construcción, ya que este sector es contribuido por la minería, además en los resultados se mostró que las exportaciones de esta región representan el 88.1% solo del sector minero; y el 77.07% corresponde a las exportaciones de cobre al mercado chino, convirtiéndolo en el principal comprador, sin embargo, la desaceleración económica de China afectó el precio del cobre. Finalmente, concluyeron que el principal departamento productor de cobre es Arequipa, debido a la minera Cerro Verde y que el principal importador de este metal es

China, sin embargo las importaciones de cobre se han visto afectadas como consecuencia de la variación constante que sufre la economía de China, Además concluyeron que la minería aporta al crecimiento económico del país, sin embargo, fue afectado por el escenso del precio del cobre, que generó un impacto negativo tanto en las exportaciones como en la región.

Chambilla (2018) en su tesis de grado de licenciatura que lleva por título: “Factores determinantes de las exportaciones del cobre en el Perú, período 2001-2017” sustentada en la ciudad de Puno; tuvo como finalidad determinar los factores de las exportaciones del Cobre en la economía peruana para el periodo 2001-2017. En el presente estudio, el autor utiliza una investigación de tipo descriptivo; y concluyó que las exportaciones de cobre no fueron estables si no que fue variando durante el periodo 2001 al 2017, la demanda internacional del cobre se vio afectado debido a que los países industriales como Estados Unidos, China y otros países compraron menos cobre como consecuencia de la crisis financiera internacional del 2008 .El precio del cobre cayó, sin embargo las exportaciones de cobre han ido variando, durante el 2011 hubo nuevamente una caída que perduró hasta principios de 2016, posteriormente hasta el 2017 , se detectó un incremento en las exportaciones de cobre, a causa del incremento de la demanda internacional y el precio del cobre que favorecen a nuestro país.

Ortiz (2015) en su tesis para el grado de licenciatura que lleva por título: “Impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento económico de las regiones del Perú en el periodo 1996-2013” sustentada en la ciudad de Trujillo; tuvo como finalidad identificar el efecto de los ingresos como consecuencia del canon minero en el crecimiento económico de los departamentos del Perú para el periodo 1996-2013. En esta investigación, el autor emplea un diseño longitudinal de tipo descriptivo. Los resultados obtenidos durante el periodo de estudio mostraron que la región Ancash obtuvo un 25% de mayor cantidad de recursos mineros, debido a que en esta región se produce gran cantidad de cobre, oro, plata y zinc; seguido de La Libertad con un 14%, Cajamarca con un 13%, Arequipa representando el 11%, Moquegua con un 7%, Tacna representando el 6%; estas regiones representaron un total de 76% de transferencia por canon. Finalmente concluyó que las regiones donde se presencia mayor actividad minera tuvieron crecimiento en el PBI, debido a que se iniciaron nuevos proyectos mineros en la cual beneficiaron a la inversión pública y el consumo.

Izquierdo (2016) en su tesis para el grado de licenciatura que lleva por título: “El precio y su efecto en las exportaciones peruanas de oro y cobre, periodo 2010-2015” sustentada en la ciudad de Trujillo; tuvo como objetivo analizar la variación de los precios y su efecto en las exportaciones peruanas de oro y cobre, periodo 2010-2015. En esta tesis la autora desarrolla esta investigación bajo un tipo de diseño no experimental de tipo descriptivo. Los resultados obtenidos mostraron que los precios de los metales varían en relación a la oferta y la demanda, durante el periodo estudiado se mostró que la oferta internacional de cobre creció en un 5% promedio anual, y con respecto de la demanda del cobre se obtuvo que durante el periodo 2010-2015 creció en un 5,5% promedio anual, por otro lado la oferta internacional del oro creció en un 28,2% promedio anual durante el periodo estudiado; así mismo la demanda del oro internacional creció en un 47.1% promedio anual; los resultados también demostraron que los precios del cobre bajo en el 2015 en 4667.2 (US\$/Tm) y el precio del oro aumento a 0.1% promedio anual, sin embargo en el 2015 el precio disminuyó a 1158.7 (US\$/oz.tr). Finalmente concluyó que los precios tanto del cobre como del oro se constituyen en el mercado internacional como consecuencia de la oferta y la demanda, por otro lado, el precio del cobre cayó en el 2015, a diferencia del precio del oro que presentó un crecimiento en el 2010 hasta el 2015.

Oladipo, D., Oluwashina, N. y Sunday, A. (2016) en su artículo científico titulado: “An Empirical Analysis of the Contribution of Mining Sector to Economic Development in

Nigeria”. Tuvo como finalidad indagar los problemas que se contraponen al sector minero en Nigeria y las estrategias para su modificación de la economía hacia la diversificación de la economía nigeriana. Los autores emplean en esta investigación un enfoque cuantitativo de método empírico. Los resultados que se obtuvieron reflejan que la economía nigeriana tanto a largo como a corto plazo está positivamente relacionada con el valor del mineral y el valor de la agricultura. Finalmente concluyeron que el crecimiento económico de un país se debe a la contribución que los minerales aportan, estos generan mayores oportunidades de empleo impulsando la economía de Nigeria

Balanay, R., et. al., (2014) en su artículo científico titulado: “Analyzing the Income Effects of Mining with Instrumental Variables for Poverty Reduction Implications in Caraga Region, Philippines”, tuvo como finalidad analizar las consecuencias de los ingresos que la minería puede persuadir en las áreas mineras desarrolladas. Los autores desarrollan este artículo científico bajo un enfoque cuantitativo. Los resultados mostraron que la minería puede generar oportunidades para mejorar los ingresos de la región, además se ha demostrado que la minería ocasiona un aumento del ingreso familiar la cual involucra que exista disminución de la pobreza en Caraga; también ayuda a mejorar la calidad de vida y de los hogares. Finalmente se determinó que el impulso de la economía de un país determinado puede ser generada por la minería ocasionando mayores oportunidades, además si se maneja correctamente los ingresos proveniente de la minería pueden desarrollar grandes cambios positivos que ayudaran a las economías locales como sucede en Caraga; sin embargo se debe priorizar la inversión en el desarrollo humano y socioeconómico ya que depende de ello la economía en los hogares que mejorara la calidad de vida y por ende una mayor optimización en la minera regional.

Espinosa, K., Hernández, A. y Mantilla, E. (2016) en su artículo científico titulada: “La participación de la minería y sus beneficios económicos en Colombia y Perú”, tuvo como finalidad comprobar de manera comparativa la minería y sus aportaciones económicas en los países de Perú y Colombia. Los autores en este artículo emplean una investigación con un enfoque cuantitativo. Los resultados mostraron que el sector minero colombiano tuvo altos y bajos en la actividad productiva, siendo el sector más activo en la economía del país, por otro lado Perú es uno de los principales productores de distintos metales gracias a ello presenta una solidez económica con muchos recursos y amplitud en la actividad minera peruana; en los resultados también se mostró que el incremento de la minería se debe a

operaciones como Toromocho y Constancia, El Brocal y Cerro Verde y de los proyectos Inmaculada, Anama y Las Bambas; sin embargo el valor de las exportaciones mineras bajaron en el 2015 debido a la caída del precio de metales como hierro, plata y cobre. Finalmente determinaron que el sector minero presenta gran potencial para ayudar a impulsar la economía de los países, generando mayores oportunidades de inversión en el sector privado y el en sector público, además concluyeron que el sector minero es uno de los pilares que tiene reconocimiento internacionalmente, sin embargo, este sector debe tener el apoyo del gobierno, enfocados en invertir en desarrollo e investigación con el único fin de generar un estable fondo socioeconómico.

1.3. Teorías relacionadas al tema

1.3.1. Exportación

A. Definiciones

Daniels, J. Radebaugh, L. y Sullivan, D. (2010, p. 20), señalan que es algún servicio o bien que es fabricado por una determinada empresa de un país para su comercialización en el exterior.

Exportación del sector minero

MINEM (2017), indica que los metales más exportados principalmente son el cobre, seguido del oro y finalmente el zinc. Estos metales son los más representativos en las exportaciones nacionales.

Los siguientes autores, Aranzamendi L. y Huamán J. (2015) definen lo siguiente:

Cobre

Señalan que el cobre es un metal de color rojizo cuya finalidad es enviar electricidad y calor (p.80)

Minería

Definen a la minería como la actividad de búsqueda y extracción de minerales hasta su comercialización final. La minería es la combinación extractiva de los minerales y otros componentes terrestres (p. 248)

Metal

Odetti, F., et. al. (2005, p.42), señala que el metal es la sustancia capaz de poder conducir electricidad, contiene un brillo llamado metálico y es flexible.

Mineral

Ipena, C. y Franciskovic, M. (2015, p. 16), mencionan que es cualquier elemento que carece de vida y se ubica en la naturaleza; la cual se puede extraer consiguiendo su solides, como, por ejemplo: los metales, rocas, arcilla entre otros. Actualmente se nombran minerales a las materias de las menas y rocas, se diferencian por las propiedades y composiciones que presentan.

Comercio internacional

Sierralta, A. (2013, p.22), señala que el comercio internacional es la libre negociación de servicios y mercancías entre distintos países que presentan diferencias culturales; en la cual involucra tecnología, cuentas financieras e inversión.

B. Indicadores

Valor de exportación

Según Parkin, M., Esquivel, G. y Muñoz, M. (2007, p.485), señala que el valor de exportación es el precio expresado en dólares por las ventas de las exportaciones; las cantidades del valor de las exportaciones influirán en el precio y el tipo de cambio, es decir, a mayor valor de exportaciones mayor será el precio pagado.

Volumen de exportación

Según el Banco Central de Reserva del Perú (2017), señala que el volumen exportado es la medida que indica el valor físico de alguna mercadería.

C. Teorías

Para esta línea de investigación se utilizará teorías del comercio internacional, teoría de la dotación de factores y teoría de la base económica.

Comercio internacional

Según Freire, M., Alonso, M., Blanco, F. y González, M. (2004) mencionan lo siguiente:

Teoría de la Ventaja Absoluta

Señalan a Adam Smith sobre la teoría de la ventaja absoluta en la cual señala que si un país produce un bien a un menor costo de producción, este tiene ventaja absoluta para el intercambio del bien en otro país que presenta desventaja absoluta por el costo de producción, entonces, podrá tener una mejor situación que la autosuficiencia. (p.146)

Teoría de la Dotación de Factores

Según Cantos, M. (1999, p.32) señala a Hecksher-Ohlin sobre su teoría de la dotación de factores en la cual menciona que los bienes que exigen mayor cantidad de factor abundante, es decir factores baratos; se beneficiarán de bajos costos de producción y esto permitirá que la renta en los mercados internacionales sea más barata.

Teoría de la base económica

Según Sánchez, J. (2003, p.85) señala por Douglass North sobre su teoría de la base económico en la cual dice que el potencial de una región se basa en fabricar bienes y servicios que son demandados desde el mercado exterior; las regiones se concentran en la producción que van de la mano con la dotación de factores con la única finalidad de beneficiarse con las ventajas comparativas.

1.4. Formulación del Problema

1.4.1. Problema General

¿Cuál es el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017?

1.4.2. Problemas Específicos

1. ¿Cuál es el impacto del valor de las exportaciones peruanas de cobre a China en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017?
2. ¿Cuál es el impacto del volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017?

1.5. Justificación del estudio

Este estudio de investigación contiene una justificación social, teórica y práctica, según esto:

Justificación Social

Las mineras cupríferas impulsan el crecimiento económico regional, generan más trabajo a los pobladores y reduce la pobreza, especialmente de las zonas donde se concentran mayor actividad minera de extracción del cobre, como Arequipa y la minera Cerro Verde, Apurímac y la minera Las Bambas, entre otros.

Justificación Práctica

Por medio del análisis de la presente investigación se busca analizar de manera práctica cuáles fueron las causas y los efectos de la demanda de las exportaciones peruanas de cobre a China y como ha impactado en las exportaciones nacionales de cobre, de esta forma las autoridades correspondientes y el gobierno podrán definir estrategias relacionadas al problema planteado en esta investigación.

Justificación Teórica

Las exportaciones de cobre son de mucha importancia para el crecimiento económico de nuestro país, sin embargo hasta la actualidad no se ha encontrado estudios que evidencien el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, por tal motivo los resultados obtenidos en esta investigación ayudaran a facilitar información confiable que permitirá conocer más sobre este tema.

1.6.Hipótesis

1.6.1.Hipótesis General

Las exportaciones peruanas de cobre a China han impactado en el incremento de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017

1.6.2.Hipótesis Específicas

1. El valor de las exportaciones peruanas de cobre a China han impactado en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017
2. El volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China han impactado en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo general

Determinar el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017

1.7.2. Objetivos Específicos

1. Determinar los valores de las exportaciones peruanas de cobre a China en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017
2. Determinar el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017

II. MÉTODO

2.1. Diseño de investigación

El diseño del presente estudio de investigación es no experimental dado que no fueron manipuladas ningunas de las variables independientes, y es de corte longitudinal, debido a que esta investigación se ejecuta en una línea de tiempo. Esta investigación es de tipo aplicada porque busca incrementar los conocimientos y solucionar el problema propuesto para determinar estrategias o decisiones a largo plazo; es de nivel explicativo porque busca establecer las causas y efectos en relación al enfoque problemático planteada en esta investigación.

La presente investigación posee enfoque cuantitativo.

En consecuencia, los siguientes autores comentan sobre este tipo investigación que se realizó:

Hernández R., Fernández C. y Baptista P. (2006. p.205), mencionan que en el estudio de investigación no experimental no se ven alteradas ninguna de las variables, solo los resultados son analizados en su área natural.

Carrasco S. (2005, p. 73), menciona que los diseños de investigación longitudinales son empleados para saber los acontecimientos o hechos que se desarrollaron durante un determinado periodo de tiempo.

2.2. Variables, Operacionalización

En cuanto a la operacionalización del estudio de investigación, las variables se separaron para poder medirlas en dimensiones y luego en indicadores. A continuación, se detalla lo mencionado anteriormente:

Tabla 1

Variables de Operacionalización

| Variab les | Definición Conceptual | Definición Operacional | Dimensiones | Indicadores | Escala De Medición |
|-----------------------------------|---|--|----------------------|--|---------------------------|
| EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA | Daniels (2013) define a la exportación como: la comercialización de algún bien o servicio fabricado por una determinada empresa de un país y enviada al mercado exterior para su consumo absoluto | Para poder medir la exportación de cobre a China, se tendrá que tomar en cuenta el valor y volumen de exportación de cobre | VALOR VOLUMEN | Valor FOB en dólares Volumen en toneladas | DE RAZÓN |
| EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE | MINEM (2017): Señala que el Perú ocupa el segundo lugar con mayor exportación de cobre, representando la mayor cantidad de los minerales que se exportan a nivel mundial. | Para poder medir las exportaciones nacionales de cobre se tendrá que tomar en cuenta el valor y volumen de exportaciones nacionales de cobre | VALOR VOLUMEN | Valor FOB en dólares Volumen en toneladas | DE RAZÓN |

Fuente: Elaboración propia

2.3. Población y muestra

La presente investigación tiene como población a 24 empresas exportadoras de cobre a nivel nacional; la muestra de esta investigación es de tipo censal porque se estudiará al 100% a la población.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

En esta investigación se utilizó la guía de análisis documental como instrumento de recolección de datos, esto permitió recopilar información electrónica de MINEM (Ministerio de Energía y Minas), BCRP (Banco Central de Reserva del Perú), SNMPE (Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía) y TRADE MAP

La validez pudo ser sometida por medio del juicio de expertos. La validación del contenido ha sido constatado bajo el criterio de 3 expertos del área de Negocios Internacionales, se ha obtenido su opinión para la autorización correspondiente.

Tabla2:

Juicios de expertos

| Expertos | | Promedio de Ponderación |
|------------|-----------------------------|-------------------------|
| Experto 1: | Mgtr. Vivian Romani Franco | 90% |
| Experto 2: | Mgtr. Carlos Guerra Bendezú | 90% |
| Experto 3: | Mgtr. Paul Berta Hinostroza | 95% |

Fuente: Elaboración propia

Por último, no se dio la confiabilidad de esta investigación debido a que se utilizaron datos de fuente confiables preexistentes.

2.5. Métodos de análisis de datos

Para el presente estudio de investigación se procedió a recaudar datos correspondientes a las dos variables estudiadas que son, exportaciones de cobre a China y exportaciones nacionales de cobre, para ello se utilizó el método estadístico ya que nos permitió procesar y analizar datos a través de software estadístico SPSS, de tal modo se pudo llegar a una conclusión.

2.6. Aspectos Éticos

Este presente trabajo de investigación se efectuó con total honestidad ya que se tomó en cuenta la autenticidad de los resultados

y se respetó la propiedad intelectual de cada información recolectada ya que se citó las fuentes utilizadas en esta investigación.

III.RESULTADOS

3.1.Resultados sobre los principales países productores de cobre

3.1.1.Principales países productores de cobre

En la tabla 3 se detalla los cinco principales países productos de cobre expresado en millones de toneladas métricas finas (TMF), durante el periodo 2010-2017

Tabla 3

Los 5 principales países productores de cobre, 2010-2017, en millones de toneladas métricas finas (TMF)

| PAÍS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | TOTAL |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Chile | 5.42 | 5.26 | 5.43 | 5.78 | 5.75 | 5.76 | 5.55 | 5.33 | 44.28 |
| Perú | 1.25 | 1.24 | 1.3 | 1.38 | 1.38 | 1.7 | 2.35 | 2.45 | 26.12 |
| China | 1.2 | 1.31 | 1.59 | 1.72 | 1.78 | 1.71 | 1.9 | 1.86 | 23.15 |
| Estados Unidos | 1.11 | 1.11 | 1.17 | 1.25 | 1.36 | 1.38 | 1.43 | 1.27 | 17.63 |
| Australia | 0.87 | 0.96 | 0.91 | 1 | 0.97 | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 7.55 |

Fuente: MINEM

En la tabla 3 se observa que Chile es el principal productor de cobre con 44.28 millones de toneladas métricas finas (TMF), siendo las minas más representativas: Minera Escondida, ubicada en Atacama al norte de Chile y es la mina más grande en producción de este metal, Minera Collahuasi, se encuentra ubicado al norte de Chile en Atacama y es el segundo productor que más cobre produce en este país, División El Teniente de Codelco, se encuentra ubicado en la cordillera de Los Andes de Chile, le sigue la Minera Los Pelambres y División Chuquicamata de Codelco. En segundo lugar, se posiciona Perú con 26.12 millones de toneladas métricas finas (TMF); las minas de cobre más representativas son: Cerro Verde que se encuentra ubicado en Arequipa y es la que más cobre produce en este país, Minera Antamina, ubicado en Ancash, es la segunda mina que mayor producción de cobre a registrado seguido de la minera Las Bambas que se encuentra ubicado en Apurímac, luego de la minera Southern Copper, ubicado en Toquepala y Antapaccay, ubicado en Cusco. El tercer lugar lo ocupa China con 23.15 millones de toneladas métricas finas (TMF), siendo las mineras más representativas, Jiangxi Copper Co, la cual es la mayor productora de cobre y la minera Tongling Nonferrous Metals Group Co., es el segundo productor más grande de cobre en China. En el cuarto puesto se encuentra Estados Unidos con 17.63 millones de toneladas métricas finas (TMF); las minas más representativas de este país son: Morenci,

ubicada en Arizona, esta mina tuvo mayor producción de cobre, Bingham Canyon, se encuentra ubicado en Utah y fue la segunda mina en este país con gran cantidad de producción de cobre seguido de la minera Ray, ubicado en Arizona. Para finalizar, en el quinto lugar se posiciona Australia con 7.55 millones de toneladas métricas finas (TMF), siendo la empresa minera Biliton Billiton (BHP) ubicado en Melbourne, la minera que produce la cuarta parte de cobre. Sin embargo, las mineras de Chile y de Perú, principalmente la mina Escondida y la mina Cerro Verde, fueron afectadas a causa de la caída del precio del cobre durante el año 2011.

3.2. Resultados sobre los principales países importadores de cobre peruano

3.2.1. Principales países importadores de cobre peruano

En la tabla 4 se detalla el valor de exportación del cobre de Perú al resto del mundo expresado en miles de dólares US\$, durante el periodo 2010-2017, de los 5 principales países importadores.

Tabla 4

Valor de importación mundial de Cobre peruano de los 5 principales países, 2010-2017, en miles de Dólares Americanos (US\$)

| PAISES | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| China | 1,695,071 | 2,418,035 | 3,503,812 | 3,389,421 | 3,414,420 | 3,650,902 | 5,469,021 | 7,157,927 |
| Japón | 1,151,162 | 1,310,456 | 1,456,524 | 1,158,071 | 751,715 | 674,297 | 761,925 | 1,171,861 |
| Corea | 430,440 | 551,601 | 469,615 | 405,428 | 322,620 | 294,060 | 382,244 | 748,762 |
| India | 160,919 | 169,549 | 140,101 | 176,289 | 99,661 | 213,705 | 380,580 | 502,000 |
| Alemania | 747,214 | 888,185 | 962,453 | 562,248 | 508,748 | 433,488 | 324,719 | 448,070 |

Fuente: Trade Map

En la tabla 4 se muestra que China es el principal importador de cobre peruano con un valor total importado de 30, 698,609 millones de US\$, luego le sigue Japón con un valor total importado de 8,436,011 millones de US\$. Alemania ocupa el tercer lugar con un valor total importado de 4, 875,125 millones de US\$, seguido de Corea con un valor total importado de 3, 604,770 millones de US\$ y finalmente India con un valor total importado de 1,842,804 millones de US\$.

China es el principal socio comercial de Perú, dentro de los principales productos demandados por China se encuentran los productos tradicionales, gran parte se concentra en

el sector minero, esto como consecuencia del incremento en los sectores eléctricos, edificaciones, transporte, telecomunicaciones entre otros. China al ser un país industrializado emplea el cobre en sus edificaciones, redes eléctricas, cableados, etc.

3.3.Resultados sobre el valor de exportación del cobre a China

3.3.1. Valor de exportación de cobre peruano a China

En la tabla 5 se muestra el valor de exportación de cobre peruano a China, durante el período 2010-2017, expresado en miles de dólares (US\$). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 5
Valor de exportación de cobre peruano a China 2010-2017, en miles de Dólares Americanos (US\$)

| AÑO | VALOR DE EXPORTACIÓN | VARIACIÓN |
|------|----------------------|-----------|
| 2010 | 1,695,071 | |
| 2011 | 2,418,035 | 42.65% |
| 2012 | 3,503,812 | 44.90% |
| 2013 | 3,389,421 | -3.26% |
| 2014 | 3,414,420 | 0.74% |
| 2015 | 3,650,902 | 6.93% |
| 2016 | 5,469,021 | 49.80% |
| 2017 | 7,179,808 | 31.28% |

Fuente: Trade Map

En la tabla 5 se puede observar que durante el periodo 2010-2012, el valor de exportación de cobre peruano ha incrementado considerablemente, sin embargo en el 2013 presento una ligera caída teniendo una variación de -3.26% respecto al año anterior, esto ocurrió debido a la desaceleración económica que tuvo China y a la caída en el precio del cobre; durante el periodo 2014 y 2015, las exportaciones fueron creciendo de forma paulatina, y en el año 2016 tuvo un mayor crecimiento en las exportaciones con una variación de 49.80% respecto al año anterior; en el 2017 el valor de las exportaciones incrementaron aún más variando en 31.28% en relación al 2016, todo eso fue a causa del fortalecimiento del precio del cobre y al aumento de las producciones mineras.

3.3.2. Valor de exportación de cobre peruano al mundo

En la tabla 6 se detalla el valor de exportación del cobre de Perú al resto del mundo expresado en miles de dólares US\$, durante el periodo 2010-2017. Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 6

Valor de exportación de cobre peruano al mundo 2010-2017, miles de Dólares Americanos (US\$)

| AÑOS | MUNDO | VARIACIÓN |
|------|------------|-----------|
| 2010 | 6,159,095 | |
| 2011 | 7,797,056 | 26.59% |
| 2012 | 8,418,961 | 7.98% |
| 2013 | 7,601,498 | -9.71% |
| 2014 | 6,913,472 | -9.05% |
| 2015 | 6,599,738 | -4.54% |
| 2016 | 8,730,365 | 32.28% |
| 2017 | 11,974,968 | 37.16% |

Fuente: Trade Map

En la tabla 6 se puede observar que en el año 2013 hubo una notable caída con una variación del -9.71% respecto al año anterior, en el año 2014 tuvo una variación de -9.05% en relación al año anterior y en el año 2015 hubo una variación de -4.54% respecto al año anterior, todo esto debido a que a finales del año 2012 y durante el año 2015 todos los países importadores de cobre peruano (China, Japón, Alemania, Corea, Brasil entre otros) influenciaron en esta caída, pero principalmente el mayor importador de Cobre (China) tuvo una desaceleración económica que ocasiono exceso de oferta y menor demanda, esto ocasiono la caída del precio del cobre y por ende afecto el valor de las exportaciones peruanas en especial a las exportaciones de cobre, sin embargo en el año 2016 el valor de las exportaciones de cobre crecieron considerablemente variando en 32.28% en relación al año anterior y finalmente en el 2017 hubo un mayor incremento en las exportaciones respecto al año anterior con una variación de 37.16%, debido al inicio de grandes proyectos mineros y al incremento del precio del cobre.

3.4.Resultados sobre el volumen de exportación de cobre peruano a China

3.4.1. Volumen de exportación de cobre peruano a China

En la tabla 7 se muestra el volumen de exportación de cobre peruano a China, durante el período 2010-2017, expresado en Toneladas Métricas Finas (TMF). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 7

Volumen de exportación de cobre peruano a China 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF)

| AÑO | VOLUMEN EXPORTADO | VARIACIÓN |
|------|-------------------|-----------|
| 2010 | 832,594 | |
| 2011 | 1,046,933 | 25.74% |
| 2012 | 1,642,288 | 56.87% |
| 2013 | 1,802,121 | 9.73% |
| 2014 | 2,004,656 | 11.24% |
| 2015 | 2,903,457 | 44.84% |
| 2016 | 4,590,007 | 58.09% |
| 2017 | 4,677,165 | 1.90% |

Fuente: Trade Map

En la tabla 7 se observa que en el año 2011 hubo mayor volumen de exportación con una variación de 25.74% con relación al año anterior, en el año 2012 e inicios del año 2016 hubo un incremento variando en 56.87% y 58.09% respectivamente, esto debido a grandes proyectos mineros, como Las Bambas en Apurímac y la ampliación de la planta operativa de Cerro Verde en Arequipa, que han generado mayor producción y por ende mayor volumen de exportación al principal mercado importador de cobre, China. Sin embargo, durante el año 2017 el volumen exportado de cobre creció ligeramente con una variación del 1.90 al año anterior, esto debido a la huelga que presentó la compañía minera Southern –Copper.

3.4.2. Volumen de exportación de cobre peruano al mundo

En la tabla 8 se muestra el volumen de exportación peruano al mundo, durante el periodo 2010-2017, expresado en Toneladas Métricas Finas (TMF). Indicando la variación en porcentaje con relación al año anterior.

Tabla 8

Volumen de exportación de cobre peruano al mundo 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF)

| AÑO | VOLUMEN EXPORTADO | VARIACIÓN |
|------|-------------------|-----------|
| 2010 | 3,079,117 | |
| 2011 | 3,144,620 | 2.13% |
| 2012 | 3,831,410 | 21.84% |
| 2013 | 3,814,187 | -0.45% |
| 2014 | 3,895,491 | 2.13% |
| 2015 | 5,125,285 | 31.57% |
| 2016 | 7,616,570 | 48.61% |
| 2017 | 8,023,213 | 5.34% |

Fuente: Trade Map

En la tabla 8 se observa que el volumen de exportación de cobre a nivel mundial ha crecido significativamente sobretodo en el año 2012 que tuvo una variación del 21.84% con respecto al año anterior, sin embargo en el 2013 tuvo una ligera disminución en el volumen de exportación con una variación de -0.45% en relación al año anterior, esto ocurrió debido a que las mineras de los principales productores de cobre, en este caso Chile y Perú presentaron algunos problemas como las huelgas portuarias en Chile que originaron atrasos de plazo en los envíos de cobre refinado al mercado chino, sumado a ello hubo una reducción de importaciones en este mismo año ocasionado por el uso de la producción doméstica de cobre refinado en China.

Por otro lado, el volumen de exportación de cobre peruano disminuyó en este año, ocasionado por la desaceleración económica y por la caída del precio del cobre, sin embargo, en el año 2015, 2016 y 2018, el volumen exportado siguió creciendo variando favorablemente.

3.5.Prueba de hipótesis

Para este trabajo de investigación se puso a prueba la hipótesis general la cual se subdividen en 2 hipótesis específicas.

3.5.1. Prueba de hipótesis específica1

El valor de las exportaciones peruanas de cobre a China ha impactado en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017.

Se empleará el modelo de regresión lineal múltiple:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varphi$$

Y: valor de las exportaciones nacionales de cobre

X1: Valor de Exportaciones de cobre a China

X2: Volumen de Exportaciones de cobre a China

φ : Error aleatorio

Para definir el objetivo específico 1: Determinar el valor de las exportaciones peruanas de cobre a China en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017.

Se plantea las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 1 referida a la bondad de ajuste:

H₀: El valor y el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China no explica la variabilidad del valor de las exportaciones nacionales de cobre ($R^2 < 0.5$)

H₁: El valor y el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China explica la variabilidad del valor de las exportaciones nacionales de cobre ($R^2 \geq 0.5$)

Tabla 9

Prueba de bondad de ajuste

| Resumen del modelo | | | | |
|--------------------|-------------------|------------|---------------------|-------------------------------|
| Modelo | R | R cuadrado | R cuadrado ajustado | Error típic. de la estimación |
| 1 | ,960 ^a | ,921 | ,889 | 606316,868 |

a. Variables predictoras: (Constante), Volumen de exportaciones de cobre a China, Valor de exportaciones de cobre a China

Según los resultados de la Tabla 9 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, ya que el valor del estadístico $R^2 = 0.921$ y $R^2_{ajustado} = 0.889$, por lo que acepta que los datos tomados en cuenta se ajustan a la recta de regresión.

Se propone las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 1 referida a la significancia del modelo:

H_0 : El Modelo planteado no es significativo para los años 2010 -2017 ($\beta_1 = \beta_2 = 0$)

H_1 : El Modelo planteado es significativo para los años 2010 -2017. ($\beta_1 \neq \beta_2 \neq 0$)

Tabla 10

Prueba de significancia del modelo

| ANOVA ^b | | | | | |
|--------------------|-------------------|----|------------------|--------|-------------------|
| Modelo | Suma de cuadrados | gl | Media cuadrática | F | Sig. |
| 1 Regresión | 2,140E13 | 2 | 1,070E13 | 29,102 | ,002 ^a |
| Residual | 1,838E12 | 5 | 3,676E11 | | |
| Total | 2,323E13 | 7 | | | |

a. Predictoras: (Constante), Volumen de exportaciones de cobre a China, Valor de exportaciones de cobre a China

b. Variable dependiente: Valor de exportaciones nacionales de cobre

Según los resultados de la Tabla 10 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, ya que el valor del estadístico $F = 29,102$ y su p-valor (Sig.) es menor que 0.05, por lo que acepta que el modelo planteado es significativo.

Se plantea las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 1 referida a las significancias de los coeficientes del modelo:

H_0 : $\beta_1 = 0$ (el coeficiente no es significativo)

H_1 : $\beta_1 \neq 0$ (el coeficiente es significativo)

Tabla 11

Prueba de significancia para los coeficientes

| Modelo | Coeficientes ^a | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------|----------------------------|--------|------|--|-----------------|
| | Coeficientes no estandarizados | | Coeficientes estandarizado | | | Intervalo de confianza de 95.0% para B | |
| | B | Error estándar | Beta | t | Sig. | Límite inferior | Límite superior |
| 1 (Constante) | 3505115,877 | 636573,637 | | 5,506 | ,003 | 1868751,2 | 5141480,507 |
| Valor de exportaciones de cobre a China | 2,058 | ,399 | 1,954 | 5,163 | ,004 | 1,033 | 3,082 |
| Volumen de exportaciones de cobre a China | -1,388 | ,462 | -1,137 | -3,004 | ,030 | -2,575 | -,200 |

a. Variable dependiente: Valor de exportaciones nacionales de cobre

Según los resultados de la Tabla 11 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula para el caso del impacto del valor de exportaciones de cobre a China, esto se debió a el valor del estadístico $t = 5,163$ y su p-valor (Sig) es menor que 0.05, por lo que acepta que el coeficiente es significativo.

Para el coeficiente del volumen de exportaciones de cobre a China, se rechaza la hipótesis nula ya que el p-valor (Sig.) es menor que 0.05, por lo que acepta que el coeficiente es significativo.

Por lo tanto, el modelo se acepta determinándose que tanto el valor y volumen de las exportaciones de cobre a China impactan sobre el valor de las exportaciones nacionales de cobre.

3.5.2. Prueba de hipótesis específica 2

Para definir el objetivo específico 2: Determinar el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017

Se empleará el modelo de regresión lineal múltiple:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \varphi$$

Y: Volumen de las exportaciones nacionales de cobre

X1: Valor de Exportaciones de cobre a China

X2: Volumen de Exportaciones de cobre a China

φ : Error aleatorio

Se plantea las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 2 referida a la bondad de ajuste:

H₀: El valor y el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China no explica la variabilidad del volumen de las exportaciones nacionales de cobre ($R^2 < 0.5$)

H₁: El valor y el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China explica la variabilidad del volumen de las exportaciones nacionales de cobre ($R^2 \geq 0.5$)

Tabla 12

Prueba de bondad de ajuste

| Resumen del modelo | | | | |
|--------------------|-------------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| Modelo | R | R cuadrado | R cuadrado corregida | Error típ. de la estimación |
| 1 | ,992 ^a | ,984 | ,977 | 295061,521 |

a. Variables predictoras: (Constante), Volumen de Exportaciones de cobre a China, Valor de Exportaciones de cobre a China

Según los resultados de la Tabla 12 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, ya que el valor del estadístico $R^2 = 0.984$ y $R^2_{ajustado} = 0.977$, por lo que acepta que los datos tomados en cuenta se ajustan a la recta de regresión.

Se plantea las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 2 referida a la significancia del modelo:

H₀: El Modelo planteado no es significativo para los años 2010 -2017 ($\beta_1 = \beta_2 = 0$)

H₁: El Modelo planteado es significativo para los años 2010 -2017. ($\beta_1 \neq \beta_2 \neq 0$)

Tabla 13

Prueba de significancia del modelo

| ANOVA ^a | | | | | |
|--------------------|-------------------|----|------------------|---------|-------------------|
| Modelo | Suma de cuadrados | gl | Media cuadrática | F | Sig. |
| 1 Regresión | 2,642E13 | 2 | 1,321E13 | 151,735 | ,000 ^b |
| Residual | 4,353E11 | 5 | 8,706E10 | | |
| Total | 2,686E13 | 7 | | | |

a. Predictoras: (Constante), Volumen de exportaciones de cobre a China, Valor de exportaciones de cobre a China

b. Variable dependiente: Volumen de Exportaciones nacionales de cobre

Según los resultados de la Tabla 13 existe suficiente evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna, ya que el valor del estadístico $F = 151,735$ y su p-valor (Sig.) es menor que 0.05, por lo que acepta que el modelo planteado es significativo.

Se plantea las hipótesis estadísticas para el contraste de la hipótesis específica 2 referida a las significancias de los coeficientes del modelo:

$H_0: \beta_1 = 0$ (el coeficiente no es significativo)

$H_1: \beta_1 \neq 0$ (el coeficiente es significativo)

Tabla 14

Prueba de significancia para los coeficientes

| Modelo | Coeficientes ^a | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------|--------------------------|-------|------|--|-----------------|
| | Coeficientes no estandarizados | | Coeficientes tipificados | t | Sig. | Intervalo de confianza de 95.0% para B | |
| | B | Error típ. | Beta | | | Límite inferior | Límite superior |
| 1 (Constante) | 1488234,627 | 309785,849 | | 4,804 | ,005 | 691904,752 | 2284564,503 |
| Valor de Exportaciones de cobre a China | ,135 | ,194 | ,119 | ,695 | ,518 | -,364 | ,633 |
| Volumen de Exportaciones de cobre a China | 1,153 | ,225 | ,879 | 5,128 | ,004 | ,575 | 1,731 |

a. Variable dependiente: Volumen de exportaciones nacionales de cobre

Según los resultados de la Tabla 14 existe suficiente evidencia estadística para aceptar la hipótesis nula para el caso del impacto del valor de exportaciones de cobre a China, esto se debió a el valor del estadístico $t = 0,695$ y su p-valor (Sig.) es mayor que 0.05, por lo que acepta que el coeficiente no es significativo.

Para el coeficiente del volumen de exportaciones de cobre a China, se rechaza la hipótesis nula ya que el p-valor (Sig.) es menor que 0.05, por lo que acepta que el coeficiente es significativo.

Por lo tanto, el modelo se acepta determinándose que solo el volumen de exportaciones de cobre a china impacta en 1,153 sobre el volumen de exportaciones nacionales de cobre y el valor de exportaciones de cobre a China no impacta en el volumen de exportaciones nacionales de cobre.

IV. DISCUSIÓN

Suárez (2015) en su tesis concluyó que el sector minero es el más demandado por China y que su economía influye y contribuye a las exportaciones peruanas; esto es corroborado con los resultados mostrados en la presente investigación, la cual indican que China es uno de los países más industrializados por ende el sector minero es el más requerido debido a que emplean el cobre para las construcciones, redes eléctricas, edificaciones, cableados, etc.

Los resultados arrojaron que Chile y Perú son los mayores productores de cobre después de China, Estados y Australia, donde la mina Escondida de Chile representa el más grande productor de cobre y la minera Cerro Verde de Perú es el segundo mayor productor de este metal, pero estas minas fueron perjudicadas debido al bajo precio del cobre, estos datos son respaldados por Arévalo, Bárcena, Núñez y Salinas (2017) quienes concluyeron que los principales países que producen minerales y metales son, Venezuela, México, Brasil, Bolivia, Colombia, Perú y Chile; entre los metales que producen se encuentran la plata, el oro y el cobre, siendo este último, el metal que más produce Chile y Perú. La minera Escondida de Chile y La minera Cerro Verde de Perú, son las principales minas con mayor producción, sin embargo, el precio del cobre tuvo una caída debido al decrecimiento económico de los principales compradores de cobre como Estados Unidos, China y otros.

Chambilla (2018) en su tesis, concluyó que las exportaciones de cobre tuvo variaciones a lo largo del periodo 2001-2017, en el año 2008 debido a la crisis financiera mundial, los principales países industrializados compradores de cobre como China, Estados Unidos y otros, disminuyeron la demanda de este metal, la cual ocasionó que haya una caída en el precio del cobre; a pesar de ello las exportaciones de cobre mejoraron, no obstante durante el periodo 2011 y 2016 las exportaciones volvieron a recaer para posteriormente en el año 2017 incrementar la demanda internacional y por ende mejoró el precio del cobre; sin embargo tomando los resultados obtenidos en esta investigación se corrobora que efectivamente hubo variación en las exportaciones del cobre en este caso desde el periodo 2010-2017; las exportaciones de cobre han ido creciendo paulatinamente, y en el año 2017 las exportaciones tuvieron una notable mejora tanto en precio como en demanda; aunque ha existido ligeras caídas en las exportaciones en determinados periodos, debido a la desaceleración económica por parte de los importadores de cobre, especialmente de China, quien disminuyó su demanda y generó que el precio del cobre caiga, pese a ello las exportaciones han ido creciendo lo cual refuta lo mencionado por Chambilla.

Finalmente en su tesis, Heredia y Medina (2014) concluyen que la minera Cerro Verde en Arequipa es el principal departamento que produce cobre y su principal comprador es China, pero debido a los cambios que ha sufrido la economía de China las importaciones se vieron afectadas, estos datos son corroborados con los resultados de esta investigación, la cual demuestran que la región de Arequipa es el principal productor de cobre y gracias a la ampliación de su planta operativa se pudo incrementar el volumen de exportación del cobre al mercado Chino, sin embargo, el volumen de exportación al mundo tuvo una pequeña variación durante el año 2013 como efecto de la caída del precio del cobre y las huelgas portuarias de Chile(mayor productor de cobre) que ocasionaron retrasos en los envíos al mercado de China.

V. CONCLUSIONES

1. Se concluye que el valor de las exportaciones peruanas de cobre a China impacta en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 dado a que se obtuvo un resultado de su p-valor (Sig.) de 0,002. Esto debido a que la desaceleración económica de China el principal importador de cobre disminuyó la demanda de este metal la cual afecto seriamente el precio del cobre y por ende el valor de las exportaciones peruanas de cobre.
2. Así mismo, el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China ha impactado en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 dado a que el resultado de su p-valor (Sig.) fue de 0,000. Esto debido al inicio de actividades de la minería Las Bambas y a la ampliación de la principal minera de cobre Cerro Verde de Perú, la cual generó mayor producción del cobre, por lo tanto, aumento el volumen de exportación a China a partir del año 2016 en adelante.
3. Se determina que el volumen de las exportaciones de cobre a China ha impactado en el valor de las exportaciones nacionales de cobre dado que su resultado de su p-valor (Sig.) fue de 0,030, sin embargo, el valor de las exportaciones de cobre a China no impactó en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre dado que su resultado de su p-valor(Sig.) fue de 0,518.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda buscar más socios comerciales o hacer una investigación de mercados a países industrializados para destinar las exportaciones de cobre y no depender de un solo país, esto ocasionará que el país se vuelva más competitivo, se incremente el valor de las exportaciones y se logre capturar la atención de grandes inversionistas extranjeros.
2. El gobierno debería impulsar las inversiones mineras e implementar nuevos proyectos mineros con la finalidad de generar mayor producción para que de esta manera se incremente la economía del país y se impulse aún más el volumen de exportación del cobre, ya que en la actualidad el Perú se encuentra como segundo productor de cobre a nivel mundial.
3. Se recomienda a los pobladores y al estado, trabajar de la mano para estimular el crecimiento socioeconómico de las regiones productoras de cobre, con la finalidad de reducir la pobreza, dar una mejor calidad de vida de los habitantes mejorando la oferta laboral para que así se eviten futuras huelgas que podrían perjudicar seriamente la producción de cobre y la economía de nuestro país.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aranzamendi L. y Huamán J. (2015). *Minería potencialidad, problemática, derecho y legislación*. Lima, Perú: GRIJLEY.
- Arévalo, O., Bárcena, S., Núñez, P. y Salinas, P. (2017). Análisis y Valoración Financiera de Empresas Mineras de Cobre: El caso de Cerro Verde y Minera Escondida (Tesis de magíster). Recuperado de http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/8970/AREVALO_BARCENA_FINANCIERA_CERRO_VERDE.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- Banco Central De Reserva del Perú (2017). Cobre: Evolución reciente y potencial de desarrollo. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Revista-Moneda/moneda-171/moneda-171-05.pdf>
- Banco Central De Reserva del Perú (s.f). Glosario de Término Económicos. Recuperado de: <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/v.html>
- Bautista, J. (2014). La incidencia de las exportaciones mineras en el producto bruto interno del Perú durante el periodo 1994-2012 (Tesis de bachiller). Recuperado de http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/788/bautista_juan.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Balanay, R. et. al. (2014). Analyzing the Income Effects of Mining with Instrumental Variables for Poverty Reduction Implications in Caraga Region, Philippines. *Journal of International and Global Economic Studies* (7). Recuperado de http://www2.southeastern.edu/orgs/econjournal/index_files/JIEGS%20JUNE%202014%20BALANAY%207-28.pdf
- Cantos, M. (1999). *Introducción al comercio internacional*. Barcelona: Edicions de la Universidad Oberta de Catalunya.
- Carrasco S. (2005). *Metodología de la Investigación Científica*. Perú: Editorial San Marcos.
- Daniels, J. Radebaugh, L. y Sullivan, D. (2010). *Negocios Internacionales*. (12.^a ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Chambilla, S. (2018). Factores determinantes de las exportaciones del cobre en el Perú, periodo 2001-2017. (Tesis de licenciatura). Recuperado de

http://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8422/Chambilla_Palomino_Sergio_Jhony.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Domínguez E. y Ferrer J. (2017). *Metales y aleaciones (Mecanizado básico)*. Madrid: Editorial Editex

Espinosa, K., Hernández, A. y Mantilla, E. (2016). La participación de la minería y sus beneficios económicos en Colombia y Perú. *In Vestigium Ire.* (10). Recuperado de <http://revistas.ustatunja.edu.co/index.php/ivestigium/article/viewFile/1188/1155>

Freire, M., Alonso, M., Blanco, F. y González, M. (2004). *Cuestiones básicas de Macroeconomía Aplicada*. Madrid: ESIC EDITORIAL.

Heredia, J. y Medina, K. (2014). Análisis del impacto de la reducción del volumen de exportaciones de cobre a China en la situación económica de la región Arequipa para el periodo 2010-2013 (Tesis de Licenciatura). Recuperado de <https://core.ac.uk/download/pdf/54220976.pdf>

Hernández R., Fernández C. y Baptista P. (2006). *Metodología de la Investigación*. (4.ª ed.). México: McGraw-Hill.

Ipenza, C. y Franciskovic, M. (2015). *Derecho Minero y el Medio Ambiente*. Lima: Editorial Griley

Izquierdo, A. (2016). El precio y su efecto en las exportaciones peruanas de oro y cobre, periodo 2010-2015 (Tesis de Licenciatura). Recuperado de http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/382/izquierdo_aa.pdf?sequence=1

Mercado S. (2000). *Comercio Internacional I: Mercadotecnia internacional*. (4.ª ed.). México: LIMUSA.

Ministerio de Energía y Minas. (2018). Anuario Minero 2017. Recuperado de [http://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/PUBLICACIONES/ANUARIOS/2017/ANUARIO%20MINERO%202017\(1\).pdf](http://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/Mineria/PUBLICACIONES/ANUARIOS/2017/ANUARIO%20MINERO%202017(1).pdf)

Ministerio de Económica y Finanzas. (2017). Informe Multianual de Inversiones en Asociaciones Público Privadas 2017. Recuperado de https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_privada/app/IMI_APP_MINEM_M_2017.pdf

- Ocampo, J. (2004). *Tesoros legendarios de Colombia y el mundo*. Colombia: Editores Colombia
- Osinermin. (2016). Reporte de Análisis Económico Sectorial Sector Minería (6). Recuperado de http://www.osinermin.gob.pe/seccion/centro_documental/Institucional/Estudios_Economicos/RAES/RAES-Mineria-Agosto-2016-GPAE-OS.pdf
- Ortiz, A. (2015). Impacto de los ingresos por canon minero en el crecimiento económico de las regiones del Perú en el periodo 1996-2013 (Tesis de licenciatura). Recuperado de http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/997/ortizmori_arturo.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Oladipo, D., Oluwashina, N. y Sunday, A. (2016). An Empirical Analysis of the Contribution of Mining Sector to Economic Development in Nigeria. *Khazar Journal of Humanities and Social Sciences* (19). Recuperado de <https://pdfs.semanticscholar.org/226c/02dabe9f707d407608f4afcc2ff3ee7eb162.pdf>
- Odetti, F. et. al. (2005). *Química para el ingreso*. (2.ª ed.). Santa Fe: Universidad Nacional del Litoral.
- Parkin, M., Esquivel, G. y Muñoz, M. (2007). *Macroeconomía*. (7.ª ed.). México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Promperú. (2018). Perú entre los principales países con mayor crecimiento exportador en el mundo. Recuperado de https://www.promperu.gob.pe/Repos/pdf_novedades/133201816351_580.pdf
- Sánchez, J. (2003). *Naturaleza, localización y Sociedad. Tres enfoques para la Geografía Económica*. España: Ediciones Universidad de Salamanca.
- Sánchez, H. y Reyes C. (2006). *Metodología y diseños en la investigación científica*. (4.ª ed.). Lima, Perú: Visión Universitaria.
- Sierralta, A. (2013). *Teoría evolutiva del comercio internacional*. Lima: Universidad ESAN
- Sociedad Nacional de MINERIA PETROLEO Y ENERGIA. (2015). Informe quincenal de la snmpe. Recuperado de <http://www.snmpe.org.pe/informes-y-publicaciones/informes-quincenales/sector-minero/1838-el-cobre-actualizado-julio-de-2015.html>

Suárez, G. (2015). El crecimiento económico de China y su incidencia en las exportaciones peruanas hacia dicho país, periodo 2005-2014 (Tesis de licenciatura). Recuperado de http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/2039/suarezvasquez_gaby.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Sthioul, A. (2015). Aportes de la minería a Chile y Perú: Interacción con la sociedad” sustentada en la ciudad de Santiago de Chile (Tesis de magíster). Recuperado de <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/134654/Aportes-de-la-mineria-a-chile-y-peru...pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Tarback E. y Lutgens F. (2005). *Ciencias de la Tierra*. (8.^a ed.). Madrid: PEARSON EDUCACIÓN S.A.

Zambrana, C. (1995). *Administración de Comercio Internacional*. Costa Rica: UNED.

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

EXPORTACIONES PERUANAS DE COBRE A CHINA Y SU IMPACTO EN LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE, PERIODO 2010-2017

| Objeto de Estudio | Problemas de Investigación | Objetivos de Investigación | Hipótesis | Variables | Dimensiones | Indicadores | Método |
|--------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| EMPRESAS MINERAS EXPORTADORES | Problema General | Objetivo General | Hipótesis General | EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA | VALOR | Valor FOB en dólares | En la presente investigación se utilizó el método de recolección de datos, organización, análisis y explicación de datos de las exportaciones peruanas de cobre a China y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre donde se explican los resultados obtenidos a través de la recopilación de datos de las fuentes electrónicas. |
| | ¿Cuál es el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017? | Determinar el impacto de las exportaciones peruanas de cobre a China en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | Las exportaciones peruanas de cobre a China han impactado en el incremento de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | | VOLUMEN | Volumen en toneladas | |
| | Problemas Especifico | Objetivos Específicos | Hipótesis Especificas | | EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE | VALOR | |
| | ¿Cuál es el impacto del valor de las exportaciones peruanas de cobre a China en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017? | Determinar el valor de las exportaciones peruanas de cobre a China en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | El valor de las exportaciones peruanas de cobre a China ha impactado en el valor de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | VOLUMEN | | Volumen en toneladas | |
| | ¿Cuál es el impacto del volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017? | Determinar el volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | El volumen de las exportaciones peruanas de cobre a China ha impactado en el volumen de las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017 | | | | |

Anexo 2. Juicio de expertos



INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Romani Franco, Vivian
 I.2. Especialidad del Validador: Administración
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente - Universidad César Vallejo
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Guía de Análisis Documentari
 I.5. Autor del instrumento: Evelyn Anghi Paredes Baracayola

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

| INDICADORES | CRITERIOS | Deficiente 0-20% | Regular 21-40% | Bueno 41-60% | Muy bueno 61-80% | Excelente 81-100% |
|------------------------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| CLARIDAD | Esta formulado con lenguaje apropiado | | | | | ✓ |
| OBJETIVIDAD | Esta expresado de manera coherente y lógica | | | | | ✓ |
| PERTINENCIA | Responde a las necesidades internas y externas de la investigación | | | | | ✓ |
| ACTUALIDAD | Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables | | | | | ✓ |
| ORGANIZACIÓN | Comprende los aspectos en calidad y claridad. | | | | | ✓ |
| SUFICIENCIA | Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones. | | | | | ✓ |
| INTENCIONALIDAD | Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación | | | | | ✓ |
| CONSISTENCIA | Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando. | | | | | ✓ |
| COHERENCIA | Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento | | | | | ✓ |
| METODOLOGÍA | Considera que los ítems miden lo que pretende medir. | | | | | ✓ |
| PROMEDIO DE VALORACIÓN | | | | | | 90% |

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

Los Olivos, 21 de Noviembre del 2018.

Firma de experto informante

DNI: 09144929

Teléfono: 940242577

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable: EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|---|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones de cobre a China | ✓ | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones de cobre a China | ✓ | | |

Variable: EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|--|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones nacionales de cobre | ✓ | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones nacionales de cobre | ✓ | | |



Firma de experto informante

DNI: 081441929

Teléfono: 940242577

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Guerra Banderu Carla A.
 I.2. Especialidad del Validador: Lic en Administración
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Poc. Univ. Cesar Vallejo.
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Guía de Análisis Documentario
 I.5. Autor del instrumento: Evelyns Anshi Partdes Barayola

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

| INDICADORES | CRITERIOS | Deficiente 0-20% | Regular 21-40% | Bueno 41-60% | Muy bueno 61-80% | Excelente 81-100% |
|-------------------------------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| CLARIDAD | Esta formulado con lenguaje apropiado | | | | | ✓ |
| OBJETIVIDAD | Esta expresado de manera coherente y lógica | | | | | ✓ |
| PERTINENCIA | Responde a las necesidades internas y externas de la investigación | | | | | ✓ |
| ACTUALIDAD | Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables | | | | | ✓ |
| ORGANIZACIÓN | Comprende los aspectos en calidad y claridad. | | | | | ✓ |
| SUFICIENCIA | Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones. | | | | | ✓ |
| INTENCIONALIDAD | Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación | | | | | ✓ |
| CONSISTENCIA | Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando. | | | | | ✓ |
| COHERENCIA | Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento | | | | | ✓ |
| METODOLOGÍA | Considera que los ítems miden lo que pretende medir. | | | | | ✓ |
| PROMEDIO DE VALORACIÓN | | | | | | ✓ |

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

Los Olivos, 21 de Noviembre del 2018.

.....
 Firma de experto informante

DNI: 09726163

Teléfono: 982332755

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable: EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|---|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones de cobre a China | / | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones de cobre a China | / | | |

Variable: EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|--|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones nacionales de cobre | / | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones nacionales de cobre | / | | |



Firma de experto informante

DNI: 09726163

Teléfono: 982332755

INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Berta Hinasinos, Paz
 I.2. Especialidad del Validador: Mg. de Administración y RR.HH.
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Guía de Análisis Documentario
 I.5. Autor del instrumento: Evelyn Anghi Paredes Barcayola

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

| INDICADORES | CRITERIOS | Deficiente 0-20% | Regular 21-40% | Bueno 41-60% | Muy bueno 61-80% | Excelente 81-100% |
|-------------------------------|---|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| CLARIDAD | Esta formulado con lenguaje apropiado | | | | | ✓ |
| OBJETIVIDAD | Esta expresado de manera coherente y lógica | | | | | ✓ |
| PERTINENCIA | Responde a las necesidades internas y externas de la investigación | | | | | ✓ |
| ACTUALIDAD | Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables | | | | | ✓ |
| ORGANIZACIÓN | Comprende los aspectos en calidad y claridad. | | | | | ✓ |
| SUFICIENCIA | Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones. | | | | | ✓ |
| INTENCIONALIDAD | Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación | | | | | ✓ |
| CONSISTENCIA | Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando. | | | | | ✓ |
| COHERENCIA | Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento | | | | | ✓ |
| METODOLOGÍA | Considera que los ítems miden lo que pretende medir. | | | | | ✓ |
| PROMEDIO DE VALORACIÓN | | | | | | ✓ |

III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

95%

Los Olivos, 27 de Noviembre del 2018.

.....
 Firma de experto informante
 DNI: 09561796
 Teléfono: _____

V. PERTINENCIA DE ÍTEM O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO:

Variable: EXPORTACIONES DE COBRE A CHINA

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|---|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones de cobre a China | ✓ | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones de cobre a China | ✓ | | |

Variable: EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE

| INSTRUMENTO | SUFICIENTE | MEDIANAMENTE SUFICIENTE | INSUFICIENTE |
|--|------------|-------------------------|--------------|
| Guía de Análisis Documentaria Ítem Valor de las exportaciones nacionales de cobre | ✓ | | |
| Guía de Análisis Documentaria Volumen de las exportaciones nacionales de cobre | ✓ | | |



 Firma de experto informante
 DNI: 09561795
 Teléfono: _____

Anexo 3. Guía de análisis Documentario

| Variables | Dimensiones | Indicadores | Años | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Exportaciones de cobre a China | Valor | Valor FOB en dólares | 1,695,071 | 2,418,035 | 3,503,812 | 3,389,421 | 3,414,420 | 3,650,902 | 5,469,021 | 7,179,808 |
| | Volumen | Volumen en toneladas | 832,594 | 1,046,933 | 1,642,288 | 1,802,121 | 2,004,656 | 2,903,457 | 4,590,007 | 4,677,165 |
| Exportaciones nacionales de cobre | Valor | Valor FOB en dólares | 6,159,095 | 7,797,056 | 8,418,961 | 7,601,498 | 6,913,472 | 6,599,738 | 8,730,365 | 11,974,968 |
| | Volumen | Volumen FOB en dólares | 832,594 | 3,144,620 | 3,831,410 | 3,814,187 | 3,895,491 | 5,125,285 | 7,616,570 | 8,023,213 |

Fuente: TRADE MAP
Elaboración propia

Anexo 4. Producción mundial de cobre por país, 2010-2017, millones de toneladas de métricas finas (TMF)

| PAÍS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TOTAL | 16.15 | 16.13 | 16.88 | 18.26 | 18.44 | 19.13 | 20.14 | 19.76 |
| CHILE | 5.42 | 5.26 | 5.43 | 5.78 | 5.75 | 5.76 | 5.55 | 5.33 |
| PERÚ | 1.25 | 1.24 | 1.30 | 1.38 | 1.38 | 1.70 | 2.35 | 2.45 |
| CHINA | 1.20 | 1.31 | 1.59 | 1.72 | 1.78 | 1.71 | 1.90 | 1.86 |
| ESTADOS UNIDOS | 1.11 | 1.11 | 1.17 | 1.25 | 1.36 | 1.38 | 1.43 | 1.27 |
| AUSTRALIA | 0.87 | 0.96 | 0.91 | 1.00 | 0.97 | 0.97 | 0.95 | 0.92 |
| CONGO | 0.43 | 0.53 | 0.66 | 0.97 | 1.03 | 1.02 | 0.85 | 0.85 |
| MÉXICO | 0.27 | 0.44 | 0.50 | 0.48 | 0.52 | 0.59 | 0.75 | 0.76 |
| ZAMBIA | 0.69 | 0.66 | 0.70 | 0.76 | 0.71 | 0.71 | 0.76 | 0.76 |
| INDONESIA | 0.88 | 0.54 | 0.39 | 0.50 | 0.37 | 0.57 | 0.73 | 0.65 |
| CANADÁ | 0.53 | 0.57 | 0.58 | 0.63 | 0.67 | 0.70 | 0.71 | 0.62 |
| OTROS | 3.52 | 3.51 | 3.64 | 3.79 | 3.91 | 4.01 | 4.16 | 4.30 |

Fuente: MINEM

Anexo 5. Producción nacional de cobre por regiones, 2010-2017, en toneladas métricas finas (TMF)

| REGIÓN | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TOTAL | 1,247,184 | 1,235,345 | 1,298,761 | 1,375,641 | 1,377,642 | 1,700,817 | 2,353,859 | 2,445,585 |
| AREQUIPA | 313,608 | 304,387 | 280,951 | 262,824 | 236,809 | 257,663 | 524,024 | 503,278 |
| APURIMAC | - | - | - | - | - | 6,667 | 329,368 | 452,950 |
| ÁNCASH | 332,280 | 353,923 | 470,169 | 469,656 | 371,465 | 422,257 | 454,447 | 447,232 |
| CUSCO | 93,015 | 95,262 | 51,876 | 151,187 | 167,247 | 309,423 | 354,838 | 328,275 |
| JUNÍN | 13,299 | 8,853 | 11,310 | 12,530 | 85,049 | 203,529 | 190,007 | 214,971 |
| MOQUEGUA | 174,589 | 152,099 | 167,651 | 172,816 | 183,141 | 183,117 | 174,918 | 161,119 |
| TACNA | 166,396 | 152,215 | 149,379 | 136,135 | 136,875 | 139,851 | 137,941 | 145,035 |
| PASCO | 29,222 | 35,307 | 35,834 | 39,969 | 58,287 | 46,896 | 61,992 | 58,137 |
| ICA | 19,312 | 25,276 | 31,667 | 38,528 | 42,460 | 42,088 | 43,155 | 50,317 |
| LIMA | 35,307 | 39,368 | 33,041 | 30,882 | 31,496 | 30,678 | 28,459 | 31,532 |
| CAJAMARCA | 43,657 | 40,370 | 38,389 | 32,181 | 34,702 | 30,710 | 32,303 | 31,460 |
| HUANCAVELICA | 20,421 | 20,682 | 20,642 | 20,276 | 22,894 | 21,933 | 14,670 | 13,227 |
| PUNO | 21 | 2,062 | 2,175 | 2,943 | 3,070 | 2,933 | 3,717 | 3,937 |
| HUÁNUCO | 3,593 | 3,737 | 3,955 | 3,332 | 1,752 | 1,363 | 1,788 | 2,180 |
| LA LIBERTAD | 1,788 | 1,382 | 1,258 | 1,817 | 1,914 | 1,320 | 1,524 | 1,311 |
| AYACUCHO | 675 | 421 | 465 | 565 | 481 | 388 | 705 | 625 |

Fuente: MINEM

Anexo 6. Producción nacional de cobre por empresas (TMF)

| EMPRESA | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017/ ¹ |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| TOTAL | 1,247,184 | 1,235,345 | 1,298,761 | 1,375,641 | 1,377,642 | 1,700,817 | 2,353,859 | 2,445,585 |
| SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A. | 312,336 | 302,905 | 278,812 | 261,348 | 235,277 | 255,917 | 522,134 | 501,815 |
| MINERA LAS BAMBAS S.A. ^{/2} | - | - | - | - | - | 6,667 | 329,368 | 452,950 |
| COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A. | 325,043 | 347,059 | 462,832 | 461,058 | 362,382 | 411,973 | 443,625 | 439,248 |
| SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION SUCURSAL DEL PERÚ | 334,437 | 295,842 | 311,111 | 307,680 | 318,849 | 321,787 | 312,859 | 306,153 |
| COMPAÑÍA MINERA ANTAPACAY S.A. ^{/3} | - | - | 51,876 | 151,187 | 167,117 | 203,360 | 221,399 | 206,493 |
| MINERA CHINALCO PERÚ S.A. ^{/4} | - | - | - | - | - | - | 168,376 | 194,704 |
| HUDBAY PERÚ S.A.C. ^{/5} | - | - | - | - | 130 | 106,063 | 133,439 | 121,782 |
| COMPAÑÍA MINERA MILPO S.A.A. | 22,325 | 26,958 | 33,968 | 39,464 | 43,419 | 43,263 | 44,276 | 46,691 |
| SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A. | 18,284 | 24,347 | 24,000 | 27,895 | 43,911 | 32,315 | 49,170 | 45,778 |
| GOLD FIELDS LA CIMA S.A. | - | 40,245 | 37,673 | 31,443 | 33,680 | 29,886 | 32,282 | 31,460 |
| COMPAÑÍA MINERA CONDESTABLE S.A. | 23,154 | 22,576 | 20,887 | 18,431 | 18,225 | 19,089 | 19,930 | 19,780 |
| DOE RUN PERÚ S.R.L. EN LIQUIDACIÓN EN MARCHA | - | - | - | - | 21,159 | 20,334 | 13,342 | 12,210 |
| COMPAÑÍA MINERA ARGENTUM S.A. | 2,272 | 2,103 | 2,228 | 2,835 | 4,249 | 9,845 | 9,911 | 8,410 |
| PAN AMERICAN SILVER HUARÓN S.A. | - | - | 2,540 | 4,118 | 6,910 | 7,949 | 7,530 | 7,215 |
| SOCIEDAD MINERA CORONA S.A. | 6,413 | 6,935 | 5,034 | 3,906 | 4,633 | 3,341 | 3,833 | 6,835 |
| VOLCAN COMPAÑÍA MINERA S.A.A. | 6,023 | 4,702 | 4,373 | 4,970 | 4,499 | 5,464 | 5,981 | 5,458 |
| MINERA SHOUXIN PERÚ S.A. ^{/6} | - | - | - | - | - | - | - | 4,842 |
| CONSORCIO DE INGENIEROS EJECUTORES MINEROS S.A. | 21 | 2,062 | 2,175 | 2,943 | 3,070 | 2,933 | 3,717 | 3,937 |
| COMPAÑÍA MINERA CASAPALCA S.A. | 3,599 | 3,213 | 2,706 | 2,412 | 3,007 | 3,022 | 3,527 | 3,350 |
| COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR S.A.C. | 2,277 | 2,050 | 2,350 | 2,734 | 2,696 | 3,163 | 2,737 | 2,986 |
| OTROS | 191,000 | 154,350 | 56,195 | 53,216 | 104,430 | 214,445 | 26,422 | 23,487 |

Fuente: MINEM

| | | |
|--|---|---|
|  UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO | ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS | Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1 |
|--|---|---|

Yo, VIVIAN ISABEL ROMANI FRANCO, docente de la Facultad CIENCIAS EMPRESARIALES y Escuela Profesional NEGOCIOS INTERNACIONALES de la Universidad César Vallejo SEDE NORTE (precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada "EXPORTACIONES PERUANAS DE COBRE A CHINA Y SU IMPACTO EN LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE, PERIODO 2010-2017", del (de la) estudiante EVELYNG ANGHI, PAREDES BARCAYOLA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 27% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha: Lima, 5 de Diciembre de 2018




 Firma

VIVIAN ISABEL ROMANI FRANCO

DNI: 08144929

| | | | | | |
|---------|----------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------------|
| Elaboró | Dirección de Investigación | Revisó | Responsable del SGC | Aprobó | Vicerrectorado de investigación |
|---------|----------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------------|



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

EXPORTACIONES PERUANAS DE COBRE A CHINA Y SU IMPACTO EN LAS EXPORTACIONES NACIONALES DE COBRE, PERIODO 2010-2017


TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN NEGOCIOS INTERNACIONALES.

AUTORA
 PARTIDES BARCAYOLA, IVYI, YING, ANGHII

ASESORA
 MAGTR. VIVIAN ISABEL ROMANI FRANCO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
MARKETING Y COMERCIO INTERNACIONAL

LIMA- PIURÓ
 2018



Resumen de coincidencias

27 %

| | | |
|----|----------------------------|------|
| 1 | Entregado a Universidad... | 16 % |
| 2 | core.ac.uk | 2 % |
| 3 | repositorio.ucv.edu.pe | 1 % |
| 4 | dispace.unhu.edu.pe | 1 % |
| 5 | Entregado a Universidad... | 1 % |
| 6 | Entregado a Pontificia... | 1 % |
| 7 | Entregado a Universidad... | 1 % |
| 8 | alicia.concytec.gob.pe | <1 % |
| 9 | Entregado a S3250 | <1 % |
| 10 | es.scribd.com | <1 % |
| 11 | Entregado a Universidad... | <1 % |
| 12 | Entregado a Universidad... | <1 % |
| 13 | www.ceaf.com | <1 % |
| 14 | Entregado a Universidad... | <1 % |



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: *Paredes Barcayola, Evelyns Anghi*
D.N.I. : *77298517*
Domicilio : *Calle Los Crisantemos H2 G1 LT34. Urb. San Antonio de Carabayello.*
Teléfono : *-* Móvil : *988563463*
E-mail : *eangieb@gmail.com*

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:
 Tesis de Pregrado
Facultad : *Ciencias Empresariales*
Escuela : *Negocios Internacionales*
Carrera : *Negocios Internacionales*
Título : *Licenciada en negocios internacionales*
 Tesis de Post Grado
 Maestría Doctorado
Grado :
Mención :

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:
Paredes Barcayola, Evelyns Anghi
Título de la tesis:
Exportaciones peruanas de cobre a China y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017.
Año de publicación :

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,
Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.
No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

Firma : 

Fecha: *05-12-18*



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Negocios Internacionales

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

PAREDES BARCAJOLA, EVELYING ANGLI

INFORME TITULADO:

Exportaciones peruanas de cobre a China y su impacto en las exportaciones nacionales de cobre, periodo 2010-2017.

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Licenciada en Negocios Internacionales.

SUSTENTADO EN FECHA: 05-12-18.

NOTA O MENCIÓN: 15



[Signature]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN