

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE

NEGOCIOS INTERNACIONALES



**LA INFLUENCIA DE LAS EXPORTACIONES DE COBRE EN
EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ DURANTE
EL PERIODO 2010-2020**

TESIS

PRESENTADA POR:

Br. LUIS ANGELO MARTINEZ LIENDO

DOCENTE

Dr. GERARDO RENATO ARIAS VASCONES

Para optar el título profesional de:

LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES

TACNA-PERÚ

2022

DEDICATORIA

A mi familia por ser mi fortaleza y mi inspiración.

A mi papa Luis Angel Martinez Mora que siempre me aconsejo y me guio por el camino del bien y ahora me observa desde el cielo.

A mi mama Marleny del Carmen Liendo Bohorquez, que siempre me motivo a perseguir mis sueños y ser perseverante en todo lo que haga.

AGRADECIMIENTO

A mi querida universidad porque me acogió desde el primer momento de este largo camino de nuevos aprendizajes. A mis docentes por ser el pilar de la enseñanza.

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal, determinar la influencia de las exportaciones de cobre en el Perú, 2010-2020.

El tipo de investigación en el presente trabajo es explicativo ya que nos enfocaremos en explicar por qué ocurre un hecho, con un diseño Longitudinal al recolectar datos a través del tiempo en periodos y no experimental al no manipular las variables intencionalmente.

En este trabajo se utilizó una ficha para la recolección de datos con información del Instituto Nacional de Estadística e Informática, Banco Central de Reserva del Perú y el Banco Mundial. La muestra de este trabajo de investigación es del periodo de tiempo de 11 años contando desde 2010 hasta el 2020.

Confirmándose la hipótesis: La exportación de cobre influye significativamente con el crecimiento económico del Perú en el periodo 2010 – 2020. Este trabajo de investigación servirá de base para que otros estudiantes universitarios puedan continuar profundizando en la investigación del objeto de estudio con el fin de poder contribuir al crecimiento económico del país, poder incentivar y motivar la inversión en nuestro país.

Palabras Claves: Exportación, cobre, Crecimiento Económico, producto bruto interno

ABSTRACT

The main objective of this research work is to determine the influence of copper exports in Peru, 2010-2020.

The type of research in the present work is explanatory since we will focus on explaining why an event occurs, with a Longitudinal design by collecting data over time in periods and non-experimental by not intentionally manipulating the variables.

In this work, a file was used to collect data with information from the National Institute of Statistics and Informatics, the Central Reserve Bank of Peru and the World Bank. The sample of this research work is from the time period of 11 years counting from 2010 to 2020.

Confirming the hypothesis: The export of copper significantly influences the economic growth of Peru in the period 2010 - 2020. This research work will serve as a basis for other university students to continue deepening the investigation of the object of study in order to be able to contribute to the economic growth of the country, to be able to encourage and motivate investment in our country.

Keywords: Exports, copper, Economic Growth, gross domestic product

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
LISTA DE TABLAS	xii
LISTA DE FIGURAS	xiii
INTRODUCCION	14
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	15
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	19
1.2.1 Problema General	19
1.2.2. Problemas Específicos	19
1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN	19
1.4. OBJETIVOS	21
1.4.1. Objetivo General	21
1.4.2. Objetivos Específicos	21
1.5. HIPÓTESIS	21
1.5.1. Hipótesis General	21
1.5.2. Hipótesis Específicas	21
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	23

2.1.	ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	23
2.1.1.	A nivel Internacional	23
2.1.2.	A nivel Nacional	24
2.1.3.	A nivel Local	26
2.2.	BASES TEÓRICAS	28
2.2.1.	Exportación	28
2.2.2.	Crecimiento Económico	33
2.3.	DEFINICIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS	38
CAPITULO III: METODOLOGIA		40
3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN	40
3.2.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	40
3.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA	41
3.4.	VARIABLES E INDICADORES	42
3.4.1.	Identificación de variables	42
3.4.2.	Operacionalización de las variables	43
3.5.	Técnicas e instrumentos de investigación	44
3.5.1.	Técnicas	44
3.5.2.	Instrumentos Guía de Análisis Documental	44
3.6.	Procesamiento y análisis de información	45
CAPÍTULO IV: RESULTADOS		46
4.1.	TRATAMIENTO ESTADÍSTICO	46

4.2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	47
4.2.1. Resultados de la evaluación del valor FOB exportaciones en US\$	47
4.2.2. Resultados de la evaluación de las toneladas exportadas	48
4.2.3. Resultados de la evaluación del Crecimiento del PBI	50
4.2.4. Resultados de la evaluación de la Renta per cápita	51
4.3. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS	52
4.3.1. Verificación de la Hipótesis general	52
4.3.2. Verificación de hipótesis específicas	55
4.4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	58
CONCLUSIONES	60
RECOMENDACIONES	62
ANEXO 01: Matriz de Consistencia	67

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Teorias del Crecimiento Economico	36
Tabla 2: Operalizacion de la variable 01: Crecimiento economico.....	43
Tabla 3: Operalizacion de la variable 02: Exportacion de cobre.....	43
Tabla 4: Valor FOB de las exportaciones en US\$ 2016-2020	47
Tabla 5: Toneladas Exportadas anuales 2010-2020	48
Tabla 6: Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020	50
Tabla 7: Renta Per Cápita Anua 2010-2020.....	51
Tabla 8: Prueba de normalidad de datos	53
Tabla 9: Resumen del modelo	54
Tabla 10: Anova	54
Tabla 11: Coeficientes	54
Tabla 12: Correlaciones de la primera hipotesis especifica	56
Tabla 13: Correlaciones de la segunda hipotesis especifica	57

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Usos para el cobre	16
Figura 2: Producción estructurada de cobre por empresas.....	17
Figura 3 : Principales países del destino del cobre entre los años 2018 – 2019.....	18
Figura 4: Exportaciones de productos tradicionales – valores FOB (millones US\$) – Mineros – Cobre	29
Figura 5 : Productos tradicionales (volumen) - Mineros - Cobre – Volumen exportados (miles de toneladas).....	30
Figura 6: Volumen de Exportaciones Metálicas desde el 2011 hasta el 2020	31
Figura 7: Evaluación mensual de exportaciones de cobre US\$ millones (2019-2020)	32
Figura 8: Valor de las exportaciones metálicas en US\$ Millones desde el 2011 hasta el 2020.....	33
Figura 9: Valor FOB exportaciones en US\$ 2010-2020.....	48
Figura 10: Toneladas Exportadas 2010 – 2020	49
Figura 11: Variación del Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020.....	51
Figura 12: Variación del Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020.....	52

INTRODUCCIÓN

El trabajo actual de investigación tiene por título “La influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2010-2020”, se elabora con la finalidad de poder precisar si el crecimiento económico del Perú es influenciado por las ventas de cobre las cuales se exportan a otros países, el cual pertenece al sector de la minería, el más importante del país.

En América Latina el sector de la minería en varios países es el más grande sector productivo, extrayendo la materia prima, la cual es de mucha importancia para la fabricación o producción de innumerables bienes.

El trabajo actual de investigación se dividió en cuatro capítulos: en el CAPÍTULO I, se lleva a cabo todo lo que tiene que ver con el planteamiento del problema, dividiéndose en cuatro partes, descripción del problema, formulación del problema, justificación de la investigación y por último objetivos de la investigación.

El CAPÍTULO II, se lleva a cabo lo que es el marco teórico, los diversos precedentes de la investigación, las diferentes bases teóricas, las diversas definiciones de los conceptos básicos.

El CAPÍTULO III, se lleva a cabo el sistema de hipótesis y las variables, la metodología, los diversos tipos de investigación, población, muestra, técnicas e instrumento y procesamiento de los datos obtenidos.

El CAPÍTULO IV, se lleva a cabo los tratamientos estadísticos, presentación de los resultados, contrastación de la hipótesis y la discusión de resultados.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Actualmente la importancia de la minería, en especial el cobre que es un metal de un color rojizo, que cuenta con la capacidad de poder transportar electricidad en el desarrollo de los diferentes países productores de América Latina, ha sido y cómo va la situación seguirá siendo de una mucha importancia para poder mejorar las condiciones de vida y buscar un mejor bienestar para las personas.

Con el paso de los años los países que explotan este metal y lo exportan como materia prima, sin darle algún valor agregado o industrialización como los países de América Latina, incluido el Perú que es uno de los mayores productores de cobre, siendo el segundo a nivel mundial . Han demostrado que se puede crecer a partir de la explotación y exportación de este recurso natural.

Los minerales extraídos de Perú tienen una gran demanda en el mercado global, gracias a su Cordillera de los Andes que es el pilar de Perú y responsable principal de las diferentes fuentes de depósitos minerales del mundo, entre los principales países demandantes tenemos a China, Canadá, Suiza, Japón, Estados Unidos y la Unión Europea.



Figura 1: Usos para el cobre

Datos obtenidos de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía (2018)

En el Caribe y América Latina el crecimiento económico según CEPAL (2019) fue de 1.7% y aproximadamente de un 2.5% el 2020 esto se debió a la recuperación de diversos países entre ellos México, Argentina y Brasil, basándose en los componentes del gasto. Por otro lado, podemos darnos cuenta que las diferentes restricciones comerciales llegan a afectar significativamente los precios de las materias primas como el cobre, afectándolas negativamente.

En el Caribe y América Latina los países como Brasil (27.3%), Chile (23.2%), México (20.1%) y el Perú (15.2%) cuentan con un porcentaje mayor de exportaciones entre el año 2015 y el año 2017. En total se económicae posee gran parte de las reservas de minerales de todo el mundo, como el litio (62%) y el cobre (38%) como ejemplo entre otros minerales, siendo La República popular China el país que importa más minerales en todo el mundo.

Siendo el Caribe y América Latina la región que cuenta con una amplia y extensa cantidad de problemas socioambientales gracias a la explotación de los minerales.

Según el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), nuestro país, contaba en su crecimiento económico con una expectativa proyectada y estimada de un 3.17% en el año 2019 a un 4.0% en el año 2020, considerando que en el Perú se tenía el más bajo riesgo país de los países de América Latina, siendo un lugar atractivo para la inversión extranjera, siendo el azote de la crisis política una de las principales deficiencias del Perú, generando distintos y diversos problemas en el desarrollo del mismo.

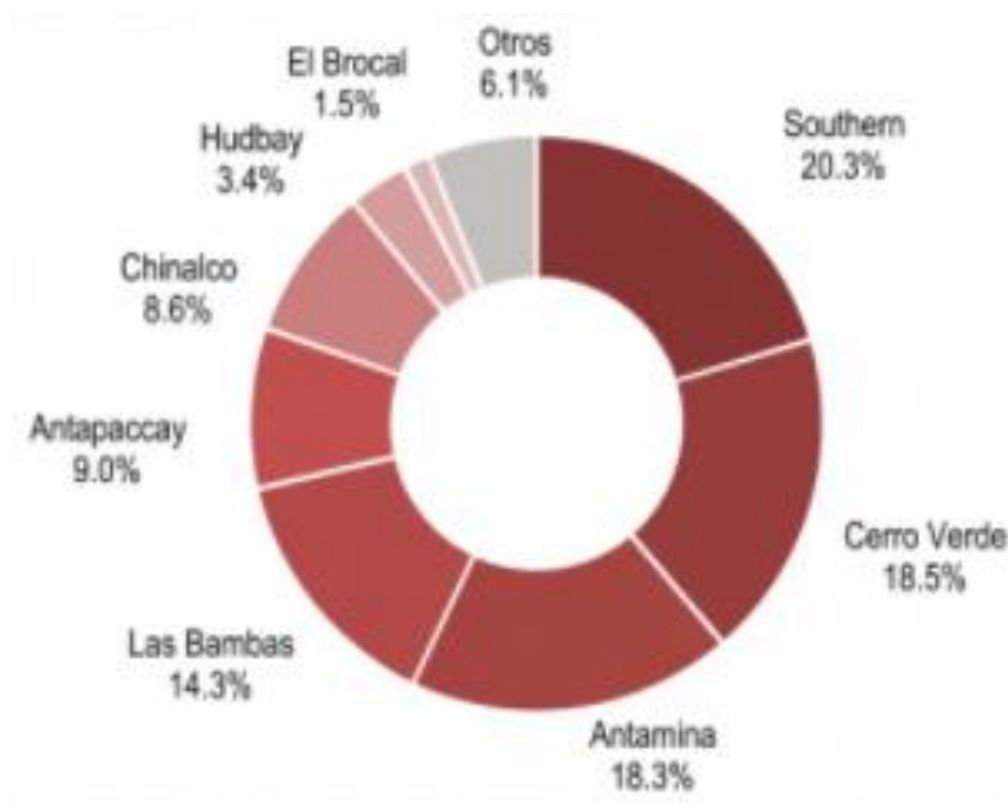


Figura 2: Producción estructurada de cobre por empresas

Datos sacados de la revista Energiminas (2020)

En los últimos años el sector minero es el mayor ingreso de distintas divisas al Perú, viene a ser el fundamental y más importante empuje de la economía en la última

década, año tras año la inversión minera incrementa considerablemente en nuestro país, una muestra de ello es 23% del año 2019. Brinda del 16% al 15% del Producto Bruto Interno (PBI) y un total del 62% de las exportaciones totales, así mismo es muy importante la participación de los gobiernos, considerando que el canon minero apoya a las distintas regiones con la inversión pública en ellas. Puesto que es el sector más fuerte de nuestro país, demostrándonos nuestra realidad con este indicador macroeconómico y el posicionamiento económico del Perú.

Nuestro país en pleno proceso de globalización, previo al 2020 estaba alcanzando niveles significativos en el crecimiento económico gracias al reforzado aspecto de la exportación de cobre, el problema que se combate en su mayoría es la oscilación en los precios del mineral en el mercado los cuales repercute en el sistema exportable, incidiendo directamente en el sistema de finanzas de las empresas mineras lo que genera una consecuencia en la productividad en términos para la oferta.

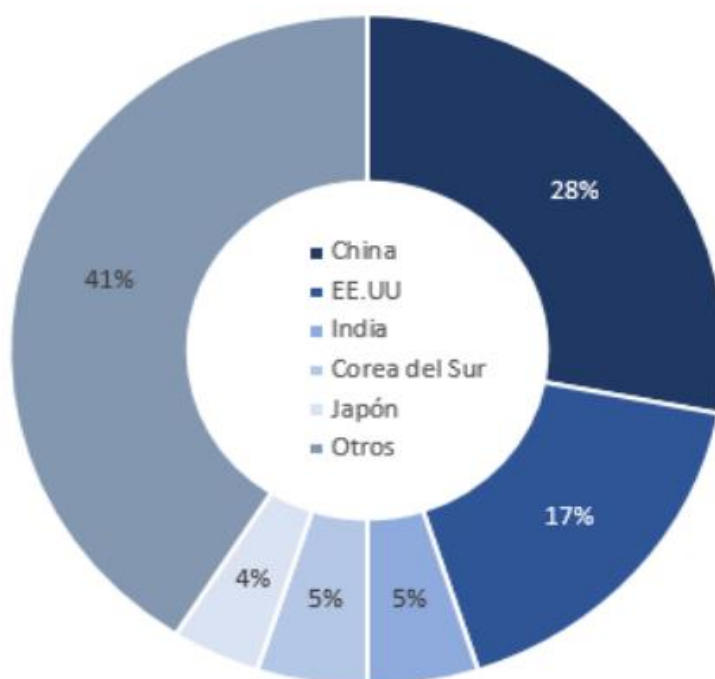


Figura 3 : Principales países del destino del cobre entre los años 2018 – 2019

Datos obtenidos del COMEX PERU (2020)

Por ello se especifica los diferentes factores destacados de la actual investigación con el fin de poder plantear la problemática de lo que es el crecimiento económico de nuestro país y sus exportaciones de cobre junto con su desempeño e influencia en su crecimiento.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema General

¿Cuál es la influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú?

1.2.2. Problemas Específicos

¿Cómo el volumen de exportación se relaciona con el crecimiento económico en el Perú?

¿Como el Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana?

1.3. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN

En este trabajo de investigación se analizará la variable del crecimiento económico que viene a ser lo que es un resumen una evaluación de nuestra economía nacional y de diversos sectores productivos que están involucrados, nos enfocaremos

en lo que es la exportación del mineral cobre que pertenece al sector minero.

Justificada a partir de:

- *Importancia Teórica:* Se puede justificar a través de la metodología por el hecho que se hizo una búsqueda bibliográfica junto con una compilación de series de tiempo y un análisis profundo de los resultados, que determinan las diversas conclusiones y que avalen nuestra investigación, de esa manera puedan ser empleados como referencia.

- *Importancia Económica:* Este trabajo de investigación es justificado desde un panorama económico, ya que tomamos la variable del crecimiento económico y esta al representar un indicador macroeconómico da la posibilidad de ayudar a futuras investigaciones.

- *Importancia Social:* Una vez ya concluida la investigación representa un documento confiable para el país, por el simple hecho que brinda un diagnóstico del crecimiento económico, y esto puede ayudar a nuestro gobierno a tomar decisiones acerca de las políticas económicas.

La importancia se basa en verificar que tanto afecta al crecimiento económico del Perú las exportaciones de cobre., trazar el comportamiento que este tiene para poder tomar buenas decisiones a un corto y largo plazo pensando en el bienestar del país, ya que dependemos mucho de lo que es la minería, por ello al tener el panorama más claro se pueden desarrollar estrategias para un mejor aprovechamiento de las exportaciones con proyecciones.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo General

Determinar la influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú.

1.4.2. Objetivos Específicos

-Determinar como el volumen de exportación de cobre se relaciona con el crecimiento económico en el Perú.

-Determinar como el valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.

1.5. HIPÓTESIS

1.5.1. Hipótesis General

La exportación de cobre influye significativamente con el crecimiento económico del Perú.

1.5.2. Hipótesis Específicas

El volumen de exportación de cobre se relaciona significativamente con el crecimiento económico del Perú.

El Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. A nivel Internacional

✓ “Exportaciones en México: un análisis de cointegración y causalidad 1980-2012”, en este trabajo Heras Villanueva y Gomez Chiñas optaron por utilizar un modelo de corrección del error junto con la prueba de cointegración de Johansen y también el análisis de causalidad de Granger , señalando de esta manera que aunque haya una relación que se da a largo plazo entre el producto bruto interno y las exportaciones durante el periodo de tiempo el cual se realiza su estudio , la relación de ambos no es completamente transparente cuando nos referimos a causalidad y signo. Por este motivo, los diversos autores debaten que la causa del crecimiento económico en México sean las exportaciones.

Por ello, lo diversos autores comúnmente recomiendan para que se impulse el crecimiento económico un modelo exportador. (Heras Villanueva & Gomez Chiñas, 2015)

✓ “Exportaciones y crecimiento económico: el caso de España”, este viene a ser un estudio que vincula al crecimiento económico y las exportaciones indicándonos que no hay existencia de un conceso entre las personas que estudian esta teoría, sobre su impresión positiva en el crecimiento económico de las exportaciones de un respectivo país. Los resultados distan demasiado de poder ser coincidentes, lo que parece alejar la posibilidad de

establecer, una presunción generalizable a todo tiempo , lugar de alcance y la dirección del crecimiento económico y las exportaciones. (Donoso & Barroso, 2004)

✓ “Crecimiento económico impulsado por las exportaciones, de los cuatro productos primarios exportados sobre el crecimiento del PBI per cápita real de los países en América Latina y el Caribe durante el periodo 2000 a 2010”. La investigación que se realizó, confirman como resultado final que solo las exportaciones de distintos minerales y que las diversas mineras aumentaron significativamente el crecimiento económico del país. De igual manera, manifiestan que los países que tienen mayor exportación de minerales , que cuentan con mineras y combustibles tuvieron un crecimiento económico mucho mayor. A comparación de otros países. (Kristjanpoller, Olson, & Salazar, 2016)

2.1.2. A nivel Nacional

✓ “Estudio sobre el impacto de las exportaciones en el crecimiento económico del Perú, durante los años 1970-2010”, en este estudio se investiga cuál podría ser la tendencia del crecimiento en las diversas exportaciones tanto de los productos que no son tradicionales como de los productos que son tradicionales, en este estudio aplicaron el corte longitudinal, donde se considera “variable dependiente el Producto Bruto Interno del Gasto y como variables independientes el consumo, la Inversión, el Gasto Público, las Exportaciones, y las Importaciones. El resultado del análisis puso en evidencia que el crecimiento de las exportaciones influye de manera positiva en el crecimiento económico, de tal forma que, si las

exportaciones peruanas aumentan en 1%, la economía peruana tiene un incremento positivo y significativo de 0.13%, es decir que las variaciones de las exportaciones se relacionan directamente con las variaciones del PBI.” (Bello Alfaro, 2012)

Adicionalmente, según Bello Alfaro (2012) para que se pueda analizar con mayor profundidad la influencia de las exportaciones en el crecimiento económico de un país, detalla las tendencias de las diversas exportaciones tanto tradicionales como también las no tradicionales, establece los sectores de las exportaciones tradicional o no tradicional que aportaron más al crecimiento de la economía peruana en el periodo de la investigación, y poder reconocer los más importantes mercados como destino final de las exportaciones provenientes del Perú y los diferentes sectores estratégicos con una mayor ventaja comparativa. Respecto a la indagación descriptiva, se considera dos periodos perfectamente marcados, uno que se caracteriza por una economía cerrada como modelo que comprende de 1970 a 1990 y otro que se caracteriza por un modelo de economía abierta entre los años de 1991 a 2010. En la economía cerrada que es el primer periodo las exportaciones en su totalidad fueron de US\$ 53,221 millones de dólares, mientras que en el segundo periodo en la economía abierta las exportaciones en su totalidad fueron de US\$ 245,846 millones de dólares. En el periodo de la economía cerrada las exportaciones tradicionales fueron 78% del total de las exportaciones, mientras que en el periodo de la economía abierta que es el segundo periodo las exportaciones tradicionales representaron un 75% del total de las exportaciones.

✓ “Exportación de cobre y su impacto en el crecimiento económico del Perú en el periodo 2010-2018”, la finalidad de este trabajo de investigación fue poder analizar la exportación de cobre y su impacto real que genera en el crecimiento económico del Perú desde el año 2010 hasta el año 2018. Teniendo como dato importante que el Perú es uno de los mayores productores de cobre en el mundo, siendo el segundo y su sector minero es el motor principal de su crecimiento económico. La investigación fue de un diseño no experimental – longitudinal, de enfoque cuantitativo y teniendo un alcance correlacional. Igualmente, se usó series mensuales para los años 2010-2018 que vendrían a ser 108 meses en 9 años, proporcionadas por el Banco Central de Reserva del Perú, Instituto Nacional de Estadística e Informática y el Ministerio de Energía y Minas. En este trabajo se utilizó la técnica del análisis documental. Por último se descubrió que las exportaciones de cobre influyen significativamente en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 2010-2018, debido a que, la producción de cobre contribuye en el crecimiento económico en el caso que la producción de cobre aumentara de un 10% a 11%, su valor en el PBI sería reflejada por un 0.38%, de la misma manera el precio del cobre contribuye en el crecimiento económico del Perú después de 12 meses, si el precio del cobre hace 12 meses aumentara en 10%, el PBI aumentaría en este mes en un 0.27%. (Machaca Cruz & Mamani Quispe, 2019)

2.1.3. A nivel Local

✓ “La influencia de las exportaciones de orégano en el PBI del Perú durante el periodo 2011-2018”, tuvo como objetivo principal establecer

cuál es la influencia que mantiene la variable de las exportaciones de orégano en el crecimiento económico del Perú.

El tipo de investigación que se realizó fue pura y de nivel explicativa y descriptiva, con un diseño no experimental y corte longitudinal por datos tomados para periodo de tiempo antes mencionado.

Perú, es el ámbito de estudio para ello se recolectaron 32 datos de las diferentes instituciones encargadas a través de sus bases de datos que son de carácter público, como Agrodata, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), mediante el reconocimiento y estudio de los datos, tanto para el Producto Bruto Interno (PBI) y para las exportaciones nacionales en valor Free On Board (FOB). Se pudo procesar la información con la aplicación de la estadística descriptiva como inferencial y de la misma manera se utilizó el modelo de regresión lineal para establecer la influencia que hay en las exportaciones de orégano en el (PBI), en consecuencia existe una correlación positiva débil de 0.195, que el PBI del Perú si está influenciado por las exportaciones de orégano solo en un 3.8%, y un valor sig. de 0.284 que indica que la variable exportaciones de orégano no es significativa en el PBI del Perú en los periodos analizados. (Castañeda, 2019)

✓ “La relación del crecimiento económico y las exportaciones de cobre del Perú, periodo 1988-2018”, este estudio tiene como objetivo principal, establecer la relación del crecimiento económico y las exportaciones de cobre del Perú que se dieron entre los años 1988 hasta el año 2018. El tipo de investigación es básica, con un diseño no experimental,

retrospectivo, longitudinal y el nivel de investigación es relacional. Se evalúa las variables crecimiento económico del Perú, producto interno bruto de China, términos de intercambio peruano y exportaciones de cobre, se empleó una ficha de recolección de datos o ficha resumen, información obtenida del Banco Mundial, Banco Central de Reserva del Perú y el Instituto Nacional de Estadística e Informática, de los cuales se recolectó. La muestra es el periodo de tiempo de 30 años comprendidos entre 1988 hasta el 2018. Para medir la relación se utilizó correlaciones, donde se obtuvo que el crecimiento económico peruano tiene una correlación positiva bajo con las exportaciones de cobre del Perú (0.394), siendo este el principal producto exportado. Sin embargo, el P valor (Sig. Bilateral) es de 0,028 siendo menor al alfa 0.05 ($0.000 < 0.005$), según la contrastación de la Hipótesis general, si el p valor < 0.05 , se acepta la hipótesis alterna (H1) y se rechaza la hipótesis nula (H0), por lo tanto se concluye el crecimiento económico se relaciona con las exportaciones de cobre del Perú, periodo 1988-2018. (Marceliano Chaparro, 2019)

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1 Exportación

2.2.1.1. Definiciones de Exportación

La exportación es una de las actividades más frecuentes del mundo, que consiste en vender productos que se cosechan, extraen o fabrican en un país hacia otro que no tiene la facilidad de conseguir o crear lo que necesitan para coexistir y desarrollarse como nación.

Son prácticas que se realizaron desde hace años, y se han venido perfeccionando con el tiempo gracias a la tecnología y diferentes acuerdos comerciales que permiten la facilidad tanto para exportar (vender) e importar (comprar)

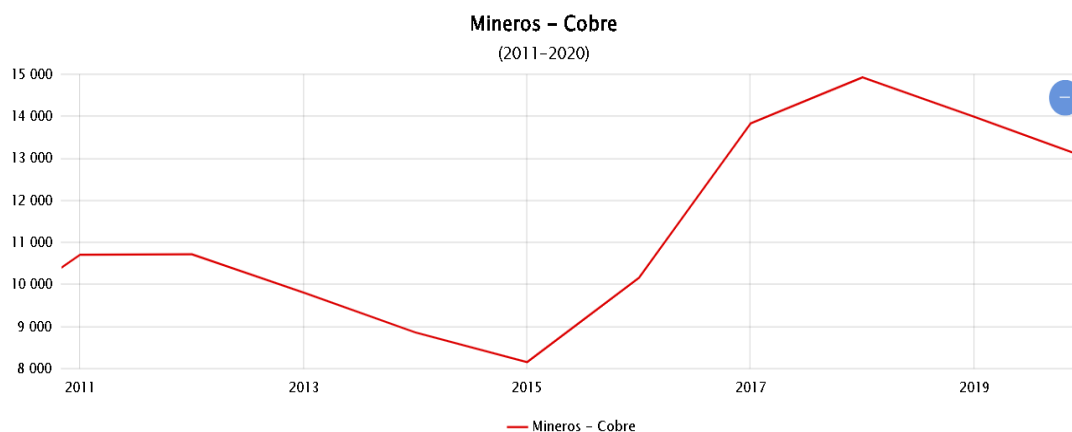


Figura 4: Exportaciones de productos tradicionales – valores FOB (millones US\$) – Mineros – Cobre

Datos obtenidos de BCRP (2021)

Samuelson & Nordaus (2003) ellos definen en palabras sencillas lo que significan las exportaciones, señalan que: “Son bienes y servicios producidos en el interior y comprados por extranjeros”.

Para Hill (2007) que fue citado por García (2010) se define a la exportación como la venta o traspaso de productos que son producidos en un país determinado para residentes en otro país extranjero, teniendo en cuenta que se vislumbra frente a los empresarios como la posibilidad de poder aumentar sus ingresos al encontrar diversos mercados extranjeros en distintas partes del mundo y la opción de participar en más industrias buscando extender sus negocios.

En ambos escritores se asemejan la descripción de exportación, pero la diferencia es que Hill se adentra más a la definición en busca de un enfoque empresarial para llamar la atención de cualquier empresa siendo una atractiva alternativa.

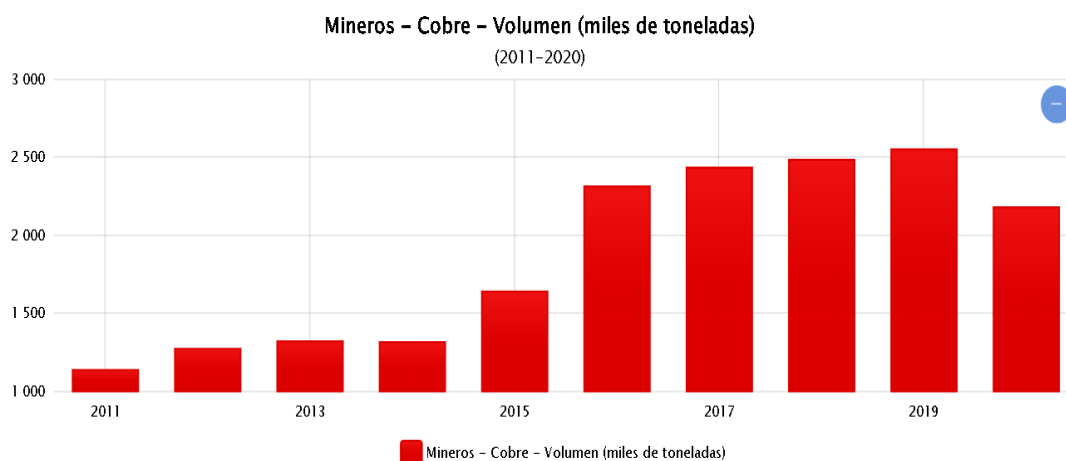


Figura 5 : Productos tradicionales (volumen) - Mineros - Cobre – Volumen exportados (miles de toneladas)

Datos obtenidos del BCRP (2020)

Las exportaciones de bienes y servicios, en la actualidad representan una de las fuentes más importante de ingresos de diversas divisas para la economía de un país , con una actuación a favor de la balanza de pagos y creando una mayor cantidad de oportunidades de empleo, lo que influye directamente en el crecimiento económico .

De la misma manera como sostienen Rodríguez y Venegas (2010) , la investigación de las exportaciones es importante por los efectos que crea tanto en el corto plazo como en el largo plazo una economía. Por esto, un incremento o una disminución de las exportaciones en el corto

plazo pueden afectar a la balanza comercial, mientras que en el largo plazo puede influir directamente en el crecimiento o en la desaceleración de la economía en su conjunto.

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO
	(Miles toneladas)	(Miles oz tr)	(Miles toneladas)	(Millones oz tr)	(Miles toneladas)	(Miles toneladas)	(Millones toneladas)	(Miles toneladas)
2011	1,141.0	6,492.2	989.8	6.5	987.7	34.2	9.3	18.9
2012	1,276.7	6,427.1	994.7	6.9	1,169.7	25.5	9.8	17.3
2013	1,324.9	6,047.4	1,059.4	21.2	855.2	23.4	10.4	18.1
2014	1,319.8	5,323.4	1,124.4	17.1	771.5	23.9	11.4	16.5
2015	1,643.8	5,743.8	1,190.3	8.9	938.4	20.8	11.6	17.8
2016	2,317.3	5,936.6	1,102.9	7.2	942.3	18.9	11.1	24.5
2017	2,438.0	6,563.9	1,236.5	6.9	865.5	18.1	11.7	25.4
2018	2,487.9	6,513.3	1,208.0	7.8	793.7	17.1	14.7	27.2
2019	2,535.7	6,096.8	1,187.8	4.7	816.1	19.3	15.8	29.3
2020	2,188.7	4,440.3	1,190.5	4.7	730.2	19.9	14.4	29.1
2021	350.4	753.5	195.6	0.6	102.1	4.3	4.3	4.8
Ene.	173.8	390.9	94.9	0.4	61.1	2.5	2.6	2.4
Feb.	176.6	362.6	100.7	0.2	41.0	1.8	1.6	2.4
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA - VOLUMEN* / ENERO-FEBRERO								
Ene-Feb 2020	353.3	1,012.9	193.6	0.7	138.6	4.0	3.7	4.1
Ene-Feb 2021	350.4	753.5	195.6	0.6	102.1	4.3	4.3	4.8
Var%	-0.8%	-25.6%	1.0%	-7.7%	-26.3%	8.6%	15.3%	17.6%

Figura 6: Volumen de Exportaciones Metálicas desde el 2011 hasta el 2020

Datos obtenidos del Ministerio de Energía y Minas (2021)

2.2.1.2. Importancia de la exportación

Es importante para cualquier país la realización de exportaciones dado que se incrementan los ingresos de la economía en general.

Objetivo de la exportación

El objetivo de exportar es ampliar tu negocio , difundir sus diferentes riesgos y reducir el grado de dependencia que se tiene en el mercado local ya que se trabaja con un país extranjero, tratando de que sean más de 1.

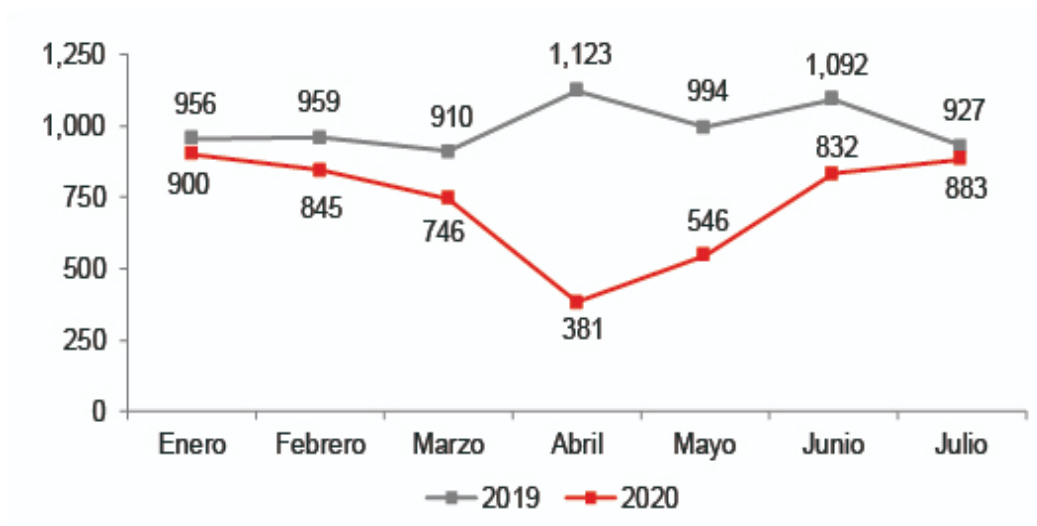


Figura 7: Evaluación mensual de exportaciones de cobre US\$ millones (2019-2020)

Datos obtenidos de la Sunat

Gracias a las exportaciones de minerales, el Perú recibe un fuerte ingreso de divisas las cuales sirven para la inversión en el desarrollo del país.

PERIODO	COBRE	ORO	ZINC	PLATA	PLOMO	ESTAÑO	HIERRO	MOLIBDENO	OTROS	TOTAL
2011	10,721	10,235	1,523	219	2,427	776	1,030	564	31	27,526
2012	10,731	10,746	1,352	210	2,575	558	845	428	22	27,467
2013	9,821	8,536	1,414	479	1,776	528	857	356	23	23,789
2014	8,875	6,729	1,504	331	1,523	540	647	360	38	20,545
2015	8,168	6,651	1,508	138	1,548	342	350	220	27	18,950
2016	10,171	7,426	1,469	120	1,658	344	344	273	15	21,819
2017	13,845	8,270	2,399	118	1,726	370	434	368	51	27,582
2018	14,939	8,259	2,574	123	1,545	352	484	612	11	28,899
2019	13,893	8,482	2,103	76	1,530	371	979	638	2	28,074
2020	12,742	7,850	1,715	93	1,431	355	1,126	456	5	25,774
2021 (ene-feb)	2,635.5	1,385.9	340.7	16.0	232.7	103.9	423.6	90.8	0.2	5,229
Ene.	1,247.0	730.3	164.3	9.5	137.1	56.5	261.0	44.5	0.1	2,650
Feb.	1,388.5	655.7	176.4	6.4	95.6	47.4	162.7	46.3	0.1	2,579
VARIACIÓN INTERANUAL ACUMULADA* EN MILLONES DE US\$ / ENERO-FEBRERO										
Ene-Feb 2020	2,031.6	1,597.0	307.3	11.9	263.6	67.9	201.0	67.7	0.3	4,548.3
Ene-Feb 2021	2,635.5	1,385.9	340.7	16.0	232.7	103.9	423.6	90.8	0.2	5,229.3
Var%	29.7%	-13.2%	10.9%	34.0%	-11.7%	53.1%	110.7%	34.1%	-48.6%	15.0%

Figura 8: Valor de las exportaciones metálicas en US\$ Millones desde el 2011 hasta el 2020

Datos obtenidos de Ministerio de Energía y minas (2021)

2.2.2. Crecimiento Económico

2.2.2.1 Definición de Crecimiento económico

Una introducción teórica a la economía suele describir al crecimiento económico como la expansión o incremento cuantitativo de la renta y del valor total de los bienes y servicios finales de los productos que son fabricados en un periodo de tiempo determinado que regularmente es de un año en un solo territorio.

Con este fenómeno económico conduce cambios constantes en las estructuras de los diversos sectores productivos, por esta forma el crecimiento económico se mide habitualmente a través de Producto Bruto Interno (PBI), para suprimir los efectos de la inflación tiene que ser estimado en términos reales

Los diferentes autores especializados han propuesto varias definiciones de lo que se puede dar a entender por crecimiento económico.

Sanz (2006) nos certifica que si se incrementa el Producto Bruto

Interno en una economía ese es el crecimiento que se cree una mejora significativa en la calidad de vida de las personas en un determinado país. Por esta interpretación el Producto Bruto Interno (PBI) per cápita sería una aproximación del crecimiento económico

El estudio del crecimiento de un país determinado se encamina en la transformación de su producto bruto interno (PBI) y sobre todo en la tasa que se crece durante un periodo determinado. De esta manera la teoría del crecimiento económico plantea y estudia los diversos factores determinantes, causales y limitantes asociados a la expansión del producto bruto interno (PBI) potencial de la economía. (Jimenez, 2011)

Es muy importante que el crecimiento del PBI de un país sea constante para poder repotenciar la economía y así ser un país competitivo para lo diversas inversiones extranjeras que buscan una economía estable y en crecimiento.

“El crecimiento económico es el aumento sostenido del producto en una economía. Usualmente se mide como el aumento del Producto Interno Bruto en un periodo de varios años o décadas” (Larraín & Sachs, 2004)

La definición del crecimiento económico como “el resultado de un desplazamiento hacia fuera de la frontera de posibilidades de producción, puesto que las posibilidades de producción han aumentado.

Ahora la economía puede producir más de todo” (Wells & Krugman, 2007)

Según Fernández Arufe “Inciendo en unos u otros aspectos. Es frecuente considerar el crecimiento como la expansión del Producto Nacional Bruto (PNB) o del Producto Interior Bruto (PIB) potencial de una zona determinada”. (Fernandez, 2006)

2.2.2.2 La teoría del crecimiento económico debido a la balanza de pagos

El modelos de Thirlwall (2002) investiga el crecimiento económico desde el criterio moderno, considerando a los modelos redireccionando su demanda, entre todos ellos la demanda agregada, el PBI (Y) viene a ser el total de los diferentes factores :

$$Y = C + I + G + XN$$

C = Gasto de Consumo Nacional

I = Gasto en Inversión

G = Gasto Publico

X = Exportaciones

M = Importaciones

XN = Exportaciones Netas

El modelo de Thirlwall establece que las delimitaciones de la demanda tienen una impresión superior en el crecimiento económico, por otro lado, las delimitaciones del ofrecimiento u oferta no cuentan con relación. Plantea que el Producto Bruto Interno (PBI), se mide desde el gasto, considerando: gasto en inversión, exportaciones menos

importaciones , gasto de consumo y el gasto publico

Según Krugman (2019) establece su estudio del crecimiento económico con la regla llamada 45 grados, cuando se llega a alcanzar una cantidad importante de producción o elaboración se le denomina la economía de escala, más adelante puede llegar a elaborar más pero a un menor costo, mientras la producción sea en mayor cantidad, menos va a ser el costo de elaboración. En el modelo de Krugman los países utilizan las economías de escala, según su producción en el sector productivo, en base a que el crecimiento económico va creciendo tiene la visión y la capacidad para poder ampliar la gama de sus productos, aumentando su aportación en el mercado a nivel mundial. Krugman asegura que la depreciación real no se encuentra involucrada en su respectivo modelo, y no hay necesidad que eso ocurra.

Tabla 1

Teorías del Crecimiento Económico

Teoría	Autor	Año	Factor	Indicador
La Teoría del crecimiento económico	Thirlwall	2002, 2011	Factor de Demanda	Exportaciones
limitado por la balanza de pagos	Krugman	2019	Factor de Demanda	Exportaciones e Importaciones

Nota: Teoría del Crecimiento económico que se encuentra limitado por la Balanza de Pagos, según Thirlwall (2002), Krugman (2019)

2.2.2.3 El modelo de Harrod – Domar

Este modelo hecho por Harrod – Domar viene a ser el de mayor valoración de distintos autores sobre los que es el crecimiento económico.

“El modelo Harrod-Domar establece que un cambio en la tasa del flujo de inversión producirá un doble efecto. El primero se da a través del acelerador al alterar la capacidad productiva de la economía, en tanto que el segundo opera a través del multiplicador, y afecta a la demanda agregada.” (González & Hassan, 2005)

Según Blacutt Mendoza (2019) se explica

El crecimiento de capital es muy importante ya que el crecimiento económico depende de ello, de la misma manera las inversiones, aun así, se necesita que el cambio científico sea estable. Según Harrod-Domar, en su modelo se explica que un gran capital aumentaba la productividad del trabajo, por ese motivo con maquinas mucho mejores y 16 diversas herramientas, el trabajador genera una mayor producción, igualmente “la productividad del capital, incrementando los beneficios. (...) Otra conclusión del modelo es la correlación capital/producto = K/Y ; por último, la tasa de aumento de la fuerza de trabajo. “La tasa de crecimiento dependería del incremento de la mano de obra”, mientras que “la tasa garantizada de crecimiento depende del ahorro y de la inversión”. (página 156,157,158)

2.2.2.4 El modelo realizado por Solow – Swan

De acuerdo con Zuleta Gonzales (2016) el modelo presentado por Solow – Swan es llamado un modelo neoclásico por el crecimiento, en la actualidad viene a ser uno de los modelos mas importantes del crecimiento económico. A comparación con el modelo expuesto anteriormente de Harrod – Domar, el modelo Solow – Swan en la producción neoclásica se considera como una función estrictamente de manera cóncava, dejando varias predicciones fundamentales, las cuales son:

- a) Cuando en una economía la tasa de ahorro es más alta, su capital de estado estacionario es más alta y mayor viene a ser su ingreso per cápita.
- b) Si en un plazo largo de tiempo la economía se encuentra en situación estacionaria, todas sus variables per cápita de la economía aumentan a una tasa cero.
- c) Mientras sean más elevadas las tasas de crecimiento o depreciación poblacional, más disminuido es el capital físico de estado estacionario.

2.3. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS BÁSICOS

- Comercialización:

“Conjunto de actividades necesarias que se realizan para generar demanda en el nivel de usuario – cliente utilizando la negociación como herramienta fundamental”. (Czinkota & Ronkainen, 2011)

- Comercio Internacional:

Se define como como un grupo de transacciones comerciales que se realizan entre privados, personas que viven en diferentes países. Cosa que es diferente del comercio interior, donde las diferentes transacciones comerciales dentro de un espacio económico, jurídico y monetario relativamente homogéneo. “Las transacciones comerciales internacionales se realizan entre operadores comerciales privados situados en diferentes ordenamientos jurídicos y con acentuadas diferencias económicas y sociales”. (Sampa Gonzalo, 2009)

- Exportación:

“Las exportaciones son el conjunto de bienes y servicios vendidos por un país en territorio extranjero para su utilización”. (Montes de Oca, 2015)

- Potencial exportador:

La facultad de la empresa para exportar sus bienes y/o servicios aprovechando sus fortalezas y debilidades, logrando utilizar las oportunidades que le ofrece el mercado a nivel mundial (Mondragon, 2017)

- Valor Fob:

“Corresponde al valor total de las mercaderías que se restan del acervo material de un país debido al movimiento de salida de los bienes al exterior a todo destino, que es registrado por las aduanas. La valoración FOB (free on board) incluye el transporte de los bienes a la frontera aduanera, los gravámenes a las exportaciones y los gastos de carga de las mercaderías al medio de transporte utilizado”. (Aduanas, 2019)

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

En el presente trabajo la investigación es de tipo pura o investigación fundamental, esta se ocupa del objeto de estudio sin considerar una aplicación inmediata, pero que sus resultados, pueden sugerir nuevos productos o avances científicos

3.2. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

✓ **Longitudinal:** Según Hernández Sampieri, Fernández Collado y Baptista Lucio (2010) la investigación longitudinal recolecta datos a través del tiempo en puntos o periodos, para hacer inferencias respecto al cambio, sus determinantes y consecuencias. Tales puntos o periodos por lo común se especifican de antemano.

✓ **No experimental:** Según Hernandez Sampieri, Fernández Collado y Baptista Lucio (2010) una investigación de tipo no experimental, las variables no se manipulan intencionalmente, sino que solo se observa y se analiza el fenómeno tal y como es en su contexto natural.

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.3.3. POBLACIÓN

Según Hernández Sampieri, Fernández Collado y Baptista Lucio (2010) la población lo definen como un conjunto de elementos o individuos con ciertas características, sobre que o quienes se recolectan datos, esto corresponde a precisar la unidad de análisis que podrían ser personas, objetos, actividades, sucesos, comunidades, etc. Se delimita la población en Tiempo y Espacio.

La población del presente trabajo de estudio son las variables macroeconómicas que se consiguen de las páginas oficiales: Banco Mundial, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), la información consistente que se publica muestra diversos indicadores por cada variable que se analiza, el periodo de tiempo varia en frecuencias tales como: mensual, trimestral y anual. Teniendo 132 registros en el espacio de tiempo determinado (2010-2020)

3.3.2. MUESTRA

En este trabajo de investigación, la muestra viene a ser el lapso de tiempo que se considera, de la misma manera, la frecuencia que se optó en el presente trabajo es la mensual; 11 años que se comprenden entre 2010 hasta el 2020 con 132 registros mensuales. De tal forma las variables se clasifican en indicadores

seleccionados para el propósito de la investigación:

- Variable Dependiente: Crecimiento económico
- Variable Independiente: Exportación del cobre peruano

(Millones de US\$)

Al tener acceso a los datos la muestra será la totalidad de la población a investigar.

3.4. VARIABLES E INDICADORES

3.4.1. Identificación de variables

DEPENDIENTE: Crecimiento Económico

X1 = PBI

X2 = Renta Per cápita

INDEPENDIENTE: Exportación de Cobre

Y1=Valor FOB exportado

Y2=Volumen de Exportación

3.4.2. Operacionalización de las variables

Tabla 2:

Operacionalización de la variable dependiente: Crecimiento Económico

VARIABLE	DEFINICIÓN	DIMENSIONES
DEPENDIENTE: Crecimiento económico	Se define al aumento del PBI en una determinada economía, que aumenta la calidad de vida de las personas de un determinado país.	PBI RENDA PERCAPITA

Tabla 3

Operacionalización de la variable independiente: Exportación de cobre

VARIABLE	DEFINICIÓN	DIMENSIONES
INDEPENDIENTE: Exportación de cobre	Su definición es el envío de un servicio o producto a un país extranjero que no es el propio con diferentes fines comerciales	Valor FOB exportado Volumen de exportación.

3.4. Técnicas e instrumentos de investigación

3.5.1. Técnicas

En el actual trabajo se hizo uso de procedimientos de revisión documental para el análisis de campo que corresponde a una investigación técnica que se basa en una extracción informativa – científica bajo un análisis, que nos permiten obtener cualquier información debido a una descripción objetiva como:

- Técnicas o procedimientos de información para conseguir la diversa información como lo son la revisión de archivos , datos , etc.
- Técnicas para planificar y poder definir los pasos que se deben seguir en la investigación.
- Técnicas para el registro y de esa manera poder expresar los diversos datos encontrados en los papeles de trabajo.

El presente estudio se efectuó apoyandose de diferentes fuentes primarias, por lo tanto, se realizó un resumen y una indagación de la información que se necesita sobre el tema a tratar.

3.5.2. Instrumentos Guía de Análisis Documental:

Se utilizó la Guía de Análisis Documental, permitió obtener información tanto cuantitativa como cualitativa de una manera directa y específica de las variables que se estudiaron

La Guía de Análisis Documental nos permitió poder conocer la importancia de los documentos en todo el proceso

de la investigación, ofreciéndonos una vista bibliográfica e histórica del asunto central objeto de estudio, permitiendo así una extensa visión del tema a trabajar.

3.6. Técnica y análisis de información

Se realizó el proceso de los datos de manera automática gracias al empleo de varios medios informáticos. Para ello se utilizó:

El apoyo informático llamado SPSS versión 22.0 para poder contrastar, el análisis descriptivo de nuestras variables, la hipótesis y para poder realizar el cálculo de medidas inferenciales. También se utilizó el Microsoft Office 2010, que es una aplicación de Microsoft Office, caracterizándose por sus diferentes funciones específicas que nos facilitó el ordenamiento de datos y por sus potentes recursos gráficos

3.6.1 En lo que respecta a Microsoft Office Excel 2010:

Se registro la información sobre la base de datos de los diferentes formatos que se aplicaron, Este proceso nos permitió poder configurar la matriz de sistematización de los datos que se adjunto al informe final.

Pudimos elaborar las tablas de frecuencia porcentual y absoluta, ya que el Microsoft Excel cuenta con diferentes facultades para el conteo sistemáticos de datos estableciéndose para ello criterios ya establecidos.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. TRATAMIENTO ESTADÍSTICO

El actual trabajo que se ejecuto en base a la información pública recogida en las bases de datos del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), donde primero se utilizó el instrumento de Guía de Análisis Documental, luego continuamos con el análisis estadístico descriptivo de nuestras variables materia de estudio, siendo estas de una naturaleza diferente, ambas se trataron de manera numérica, para poder hacer esto se utilizo el programa de estadística SPSS 22.0 y algunas programaciones en Microsoft Excel.

En el presente capítulo se expone de una manera resumida las estadísticas descriptivas de dispersión, de tendencia central y la prueba de las correlaciones de Pearson, por medio de las diferentes pruebas estadísticas que se utilizaron para contrastar la hipótesis, para haberlo realizado recurrimos a todos los datos obtenidos de la población escogida objeto de estudio para cada una de nuestras variables.

En el presente capítulo, se realizó el estudio como variable independiente van las exportaciones de cobre y como variable dependiente , el Crecimiento Económico en la presente investigación.

4.2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

4.2.1. Resultados de la evaluación del Valor FOB Exportaciones en US\$

Tabla 4

Valor FOB exportaciones en US\$ 2010-2020

AÑO	VALOR FOB EXPORTADO US\$
2010	1247184.029
2011	1235345.068
2012	1298761.365
2013	1375640.694
2014	1379626.449
2015	1715007.126
2016	2353873.023
2017	2445583.815
2018	2436950.786
2019	2455548.662
2020	2149115.613

Nota: Elaboración propia

Respecto al valor FOB en las exportaciones en US\$ se verifica que en el año 2011 fue el valor más bajo registrando 1235345.068 y el más alto fue de 2455548.662 registrado en el año 2019 .

Se puede apreciar que a partir del año 2015 hubo un incremento considerable al valor FOB exportado que años anteriores, manteniendo la tendencia hasta el 2020 dando un crecimiento favorable .



Figura 9: Valor FOB exportaciones en US\$ 2010-2020

4.2.2 Resultados de la evaluación de las Toneladas Exportadas

Tabla 5:

Toneladas Exportadas anuales 2010-2020

AÑO	TONELADAS EXPORTADAS
2010	1181.53199
2011	1141.00741
2012	1276.66822
2013	1324.8542
2014	1319.84414
2015	1643.75697
2016	2317.29321
2017	2438.04251
2018	2487.88546
2019	2554.93919
2020	2182.94776

Respecto a las toneladas exportadas durante el 2010 hasta el 2020 se puede apreciar que en el año 2019 fue su mejor año con un 2554.93919, y el año con menor toneladas exportadas fue en el año 2011 con 1141.00741. A partir del año 2015 las exportaciones con la materia prima tuvo una tendencia a subir con relación a los años anteriores.

Los principales países para la exportación para la extracción de las toneladas de cobre son China que se lleva un poco mas del %60 del total que se exporta, después continua el país de Japón con un %7.5 y Brasil con un %4.5. Estos son los principales países donde llega nuestro cobre.

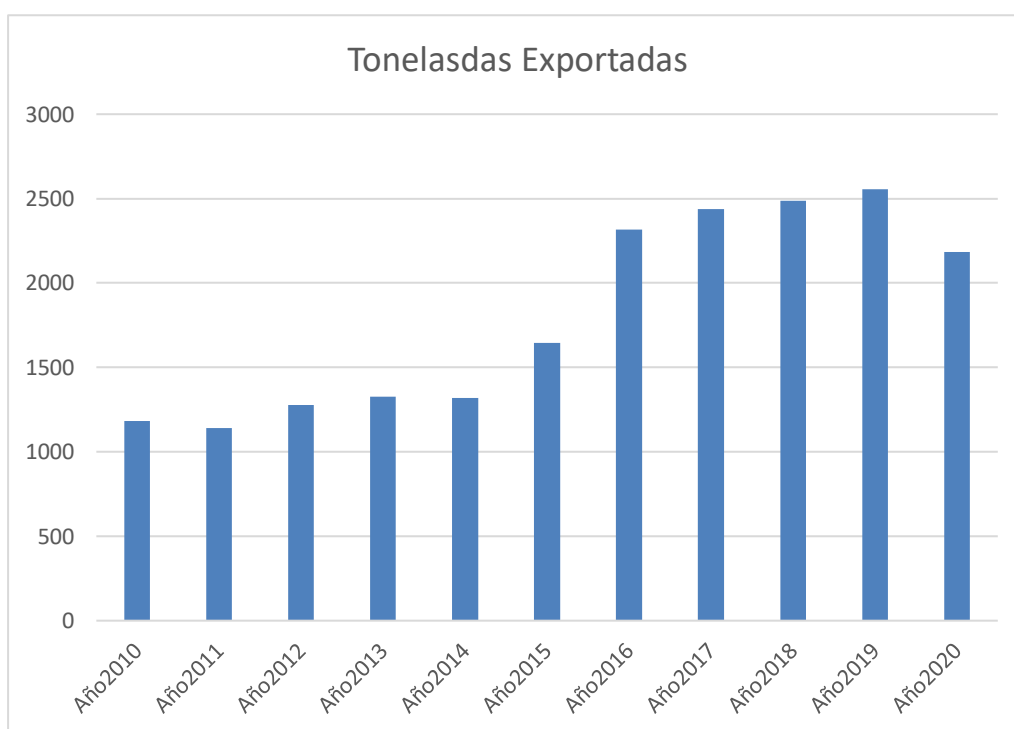


Figura 10: Toneladas Exportadas 2010 – 2020

4.2.3. Resultados de la evaluación del Crecimiento del PBI

Tabla 6:

Variación del Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020

AÑO	CRECIMIENTO DEL PBI
2010	8.332459107
2011	6.327192402
2012	6.139724706
2013	5.852518211
2014	2.382157372
2015	3.252244772
2016	3.953318715
2017	2.518835442
2018	3.976935718
2019	2.150131391
2020	-11.0044923

Respecto al Crecimiento del PBI podemos darnos cuenta que en el lapso de los 10 años materia de estudio siempre hubo un crecimiento, excepto en el año 2020 con una caída de -11.0044923, donde es el año que peor crecimiento tuvo el PBI. Esto se debe mucho también a la pandemia mundial de COVID-19 que azoto al país en ese año y se ve reflejado en las estadísticas. El mayor crecimiento se dio en el 2010 con un 8.332459107.

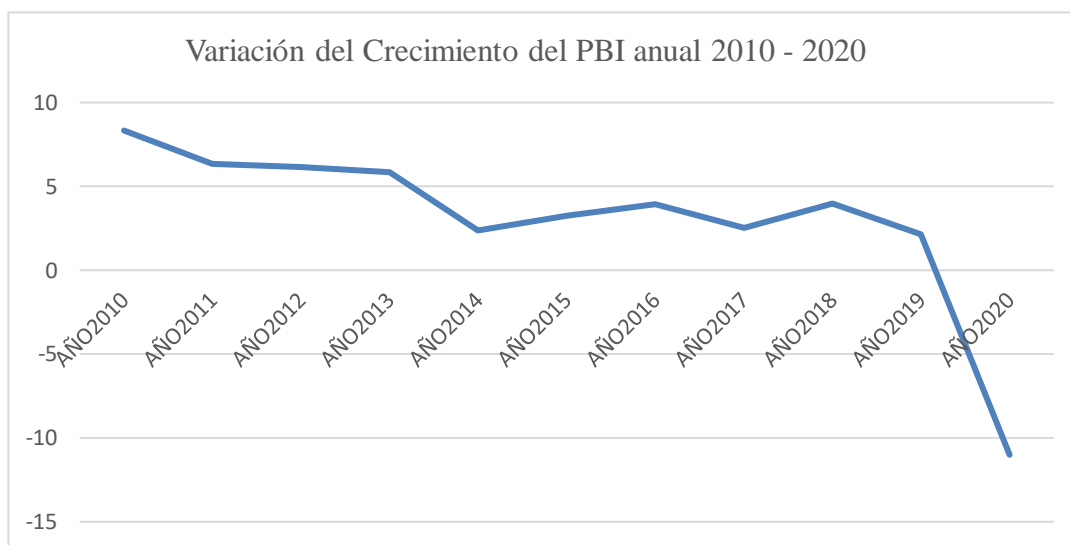


Figura 11: Variación del Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020

4.2.4. Resultados de la evaluación de la Renta Per Cápita

Tabla 7:

Renta Per Cápita Anua 2010-2020

AÑO	RENDA PER CAPITA
2010	7.548663
2011	5.544389
2012	5.383458
2013	5.029316
2014	1.431264
2015	2.052807
2016	2.387221
2017	0.694583
2018	2.039399
2019	0.340344
2020	-12.4309

Respecto a la Renta per cápita el punto mas alto fue el año 2010 con una variación de 7.548663, y al igual que el crecimiento del PBI explicado anteriormente, el pico bajo de la Renta per cápita sufrió gracias a la pandemia del Covid 19 como se muestran en las estadísticas. El año 2020 fue el peor con un -12.4309.

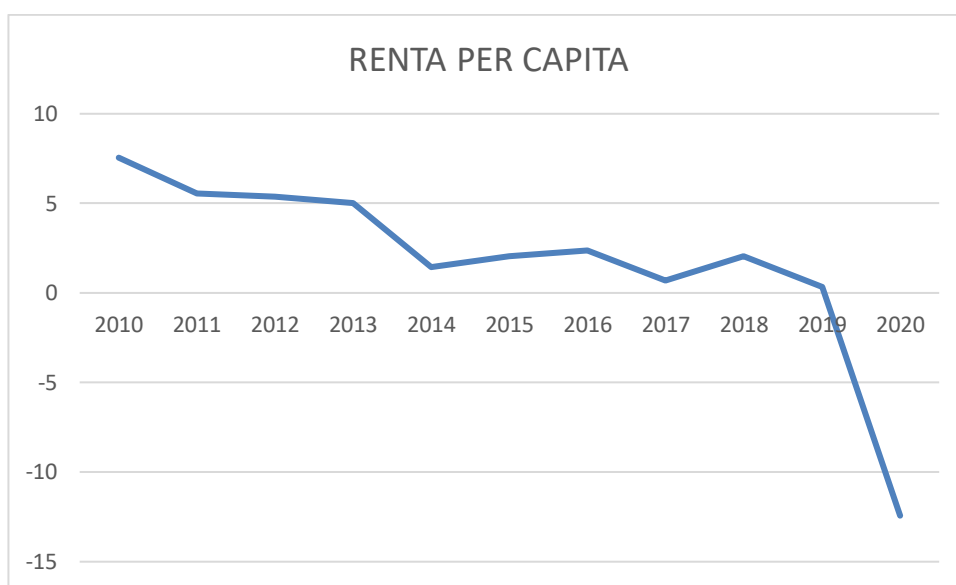


Figura 12: Variación del Crecimiento del PBI anual 2010 - 2020

4.3. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

4.3.1 Verificación de la Hipótesis general

Paso siguiente se comprobó las diversas hipótesis respecto a la influencia de las exportaciones de cobre que es la variable independiente sobre el crecimiento económico que es la variable dependiente. Si no existe influencia significa que la hipótesis es nula y si hay influencia significa que la hipótesis es alternativa.

a) Planteamiento de Hipótesis:

Ho: La exportación de cobre no influye significativamente en el

crecimiento económico del Perú.

H1: La exportación de cobre influye significativamente en el crecimiento económico del Perú.

b) Nivel de significancia: 0.05

Cualquier resultado de la probabilidad que sea menor o igual que 0.05 se debe rechazar H_0

c) Reglas de decisión:

Rechazar H_0 si el valor-p es menor a 0.05

No rechazar H_0 si el valor-p es mayor a 0.05

Tabla 8:
Prueba de normalidad de datos

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Exportación_cobre	,210	132	,210	,440	132	,200
Crecimiento Económico	,316	132	,200	,261	132	,200

a. Corrección de significación de Lilliefors

Interpretación:

Dado el indicador p-valor para las variables de estudio utilizando el estadístico para pruebas de normalidad, se tiene que el mismo tiene un valor superior a 0.05, más alto que el nivel de significancia . Por lo que se debe aceptar la hipótesis que indica la presencia de normalidad de datos.

d) Conclusión

Se acepta la hipótesis que indica la presencia de normalidad en los datos ya que el valor es mayor al nivel de significancia de

0.05.

Tabla 9*Resumen del modelo*

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,529 ^a	,280	,200	4,53190

a. Predictores: (Constante), Exportaciones

Tabla 10*Anova*

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	71,974	1	71,974	3,504	,024 ^b
	Residuo	184,843	129	20,538		
	Total	256,818	131			

a. Variable dependiente: Crecimiento_económico

b. Predictores: (Constante), Exportaciones

Tabla 11*Coefficientes*

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
		B	Error estándar	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	12,064	4,990		2,418	,039
	Exportaciones	5,194E-5	,000	,529	1,872	,024

a. Variable dependiente: Crecimiento_económico

De los resultados que se llegaron a obtener en la prueba de regresión lineal se puede determinar primeramente que, al existir una relación entre ambas variables, podemos inferir además que hay un grado de explicación de un 28% de la variable exportaciones de cobre sobre el crecimiento económico peruano.

Asimismo, dados los índices de p-valor obtenidos, estos se ubican por debajo

del nivel de significancia aceptado del 0.05, entonces podemos concluir que las exportaciones de cobre si influyen significativamente en el crecimiento económico del Perú , resultados que a manera de conclusión serán reforzados en el capítulo cinco de la presente investigación.

4.3.2. Verificación de la Hipótesis Especificas

4.3.2.1 Verificación de la primera hipótesis especifica

a) Planteamiento de Hipótesis

Ho: El volumen de exportación de cobre no se relaciona significativamente con el crecimiento económico del Perú.

H1: El volumen de exportación de cobre se relaciona significativamente con el crecimiento económico del Perú.

b) Nivel de Significancia: 0.05

Todo valor de la probabilidad menor o igual que 0.05 se debe rechazar Ho.

c) Regla de decisión

Se debe rechazar Ho si el valor-p es menor a 0.05

No se debe rechazar Ho si el valor-p es mayor a 0.05

Tabla 12*Correlaciones de la primera hipótesis específica*

		Correlaciones		
			Volumen exportaciones	Crecimiento económico
Correlación de Pearson	Volumen exportaciones	Coeficiente de correlación	1,000	,360**
		Sig. (bilateral)	.	,001
		N	132	132
	Crecimiento económico	Coeficiente de correlación	,360**	1,000
Sig. (bilateral)		,001	.	
		N	132	132

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

Se tiene los resultados de las pruebas estadísticas realizadas para la determinación y comprobación de hipótesis, en donde vemos que el sig bilateral obtiene un valor de 0.001 el mismo que se encuentra por debajo del nivel de significancia de 0.05 por lo que debemos concluir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Además, se tiene que el grado de relación que existe entre ambos es de 36%.

d) Conclusión

El volumen de exportación de cobre se relaciona significativamente con el crecimiento económico del Perú.

4.3.2.2. Verificación de la segunda hipótesis específica

a) Planteamiento de Hipótesis

Ho: El Valor FOB exportado no se relaciona con la renta per cápita peruana.

H1: El Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.

b) Nivel de Significancia: 0.05

Todo valor de la probabilidad menor o igual que 0.05 se debe rechazar H_0 .

c) Regla de decisión

Se debe rechazar H_0 si el valor-p es menor a 0.05

No se debe rechazar H_0 si el valor-p es mayor a 0.05

Tabla 13:

Correlaciones de la segunda hipótesis específica

Correlaciones				
			Valor FOB exportado	Renta per cápita peruana
	Valor FOB	Coefficiente de correlación	1,000	,690**
Correlación de Pearson	Exportado	Sig. (bilateral)	.	,000
		N	132	132
	Renta per cápita peruana	Coefficiente de correlación	,690**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	132	132

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación:

Se tiene los resultados de las pruebas estadísticas realizadas para la determinación y comprobación de hipótesis, en donde vemos que el sig bilateral obtiene un valor de 0.000 el mismo que se encuentra por debajo del nivel de significancia de 0.05 por lo que debemos concluir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Además, se tiene que el grado de relación que existe entre ambos es de 69%.

d) Conclusión

El Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.

4.4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En cuanto a la hipótesis general se había planteado:

Los resultados estadísticos evidencian una influencia directa de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú, alguna investigación de similar contexto como el estudio de Machaca Cruz & Mamani Quispe (2019) donde revelan que la variable de las exportaciones de cobre impactan en el crecimiento económico del Perú.

El crecimiento económico es aquel que mejora la calidad de vida de los habitantes de un determinado país, esto se da gracias a los ingresos que recibe de sus diferentes operaciones, por ello se indica que las exportaciones de cobre influye en alto grado el crecimiento económico siendo un punto vital para el desarrollo de un futuro mejor.

Con respecto a la primera hipótesis específica en la investigación donde los resultados obtenidos muestran un la relación entre ambas variables, existe una investigación similar de Kristjanpoller, Olson, & Salazar (2016) la cual sostiene que el volumen de las exportaciones se relacionan con el crecimiento económico. Si bien es cierto el crecimiento económico ha sido favorable en los diferentes periodos estudiados, pero existe una apreciación si bien el crecimiento económico es favorable, los ingresos no son invertidos correctamente y en su mayoría el capital termina desapareciendo en base a la corrupción.

En concordancia con la segunda hipótesis específica, de acuerdo a los resultados obtenidos los cuales demuestran que existe relación entre el valor FOB

exportado y la renta per cápita peruana , lo cual se refiere que mientras haya mayor FOB exportado mejor será el ingreso que perciba cada individuo del país , coincide con una investigación de Bello Alfaro (2012) que sostiene que para poder medir la renta per cápita en un entorno se tenía que medir las exportaciones entre el valor Fob exportados y el volumen , por ello posible demostrar que ambas variables se relacionan directamente.

CONCLUSIONES

PRIMERA

Luego de ver los resultados obtenidos, pudimos comprobar que las exportaciones de cobre representan un gran índice dentro de la estructura de las exportaciones totales peruanas, asimismo se ha comprobado que éstas tienen un impacto significativo en el crecimiento económico peruano medido por la variación porcentual del indicador PBI. Por lo tanto podemos decir que el objetivo general de la presente investigación ha sido alcanzado.

SEGUNDA

Con respecto a la segunda conclusión tenemos que en cuanto al volumen de las exportaciones peruanas relacionadas al producto cobre, muestran un crecimiento considerable y tienen un grado de asociación significativa con el crecimiento económico peruano. Cabe indicar que en situaciones en las cuales los negocios internacionales se ven afectados por distintos motivos, tendrá un fuerte impacto sobre los índices económicos representados por el PBI. Al comprobar la relación existente entre estos dos factores podemos afirmar que el objetivo específico 1 ha sido cumplido.

TERCERA

Dada la información relacionada al valor FOB exportado y lo que representa del total de exportaciones peruanas, estas no solo muestran impacto en la evolución del indicador PBI como desarrollo económico sino también que a su vez existe un grado de asociación con la renta per cápita peruana, en donde se puede apreciar la

importancia de fomentar la exportación de este tipo de productos en vista del impacto que tiene a la economía de los habitantes. Se concluye a su vez que el objetivo específico número 2 ha sido cumplido.

CUARTA

Por último, dada los resultados obtenidos de la presente investigación podemos decir que es un documento confiable que puede ayudar a futuras investigaciones tanto del sector privado como del sector público.

RECOMENDACIONES

PRIMERA

Fomentar y cuidar las exportaciones de todo tipo, pues comprobado esta que éstas tienen más de un valor económico que podemos observar, sino que dependiendo del tipo de producto y el grado de aceptación que tengan en el mercado se obtendrá mayores y mejores beneficios al producto bruto interno del país que exporta.

SEGUNDA

El número y volumen de las exportaciones de cobre es importante pues ello garantiza una mayor participación de individuos en las cadenas productivas de los productos exportados, se recomienda poder solicitarle al estado que fomente con marcos normativos innovando y creando mejoras para fomentar que exista mayor cantidad de productos visibles y atractivos en otros mercados y economías.

TERCERA

Crear programas que difundan y fomenten la participación ciudadana en cuanto a desarrollar programas y negocios enfocados en una vista global aprovechando la diversidad y materia prima con la que cuenta el país. La exportación minera tienen un alto grado de asociación respecto a beneficios económicos que ayudan posteriormente a la creación de políticas públicas

dirigidas a los ciudadanos que conforman la región.

CUARTA

Solicitar al estado reformas legales para que la minería sea responsable con el medio ambiente pensando en las comunidades y personas que viven en los lugares donde se explota el mineral, dando pautas estrictas sobre la extracción del cobre y poniendo multas en caso no se llegara a seguir correctamente la norma, haciendo respetar la ley y valorando nuestra tierra .

QUINTA

Solicitar al estado que no privatice el agua a favor de las empresas mineras, que se pueda llegar a un consenso junto con la agricultura para evitar problemas sociales y de esta manera poder trabajar de la mano para el desarrollo del país, evitando paralizaciones y disturbios por la lucha constante del agua.

SEXTA

El estado debe otorgar incentivos y garantías necesarias para que las empresas mineras que son informales y al extraer los minerales causan un daño significativo hacia la sociedad y el medio ambiente puedan regularizarse y de esa manera ingresar a la formalidad.

Bibliografía

Aduanas. (2019). *ADUANA*. Obtenido de ADUANA:

https://www.aduanas.gub.uy/innovaportal/v/227/8/innova.front/glosario.html?letter_number=4&next_letter_number=5

Bello Alfaro, J. L. (2012). *UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS*.

Obtenido de <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/154>

Castañeda, R. (2019). *REPORISTORIO UPT*. Obtenido de REPOSITORIO UPT:

<http://repositorio.upt.edu.pe/handle/UPT/1273>

CEPAL. (2019). *Comision economica para America Latina y El Caribe* . Obtenido de

Comision economica para America Latina y El Caribe : <https://www.cepal.org/es>

Czinkota, M., & Ronkainen, I. A. (2011). *Marketing Internadcional*.

Donoso, V., & Barroso, M. (2004). *UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID*.

Obtenido de <https://eprints.ucm.es/11251/>

FERNANDEZ, J. (2006). *Principios de Politica Economica*.

González, H. F., & Hassan, A. R. (21 de Octubre de 2005). *ECOS DE ECONOMIA*.

Obtenido de ECOS DE ECONOMIA :

<https://www.redalyc.org/pdf/3290/329027258005.pdf>

Heras Villanueva, M., & Gomez Chiñas, C. (2015). *UNIVERSIDAD NACIONAL*

AUTONOMA DE MEXICO. Obtenido de

<https://www.redalyc.org/pdf/1937/193742701004.pdf>

Jimenez, F. (Noviembre de 2011). *Pontificia Universidad Catolica*. Obtenido de Pontificia

Universidad Catolica: [http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2011-](http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2011-01.pdf)

[01.pdf](http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2011-01.pdf)

Kristjanpoller, Olson, & Salazar. (2016). *UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA*.

Obtenido de [http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/3886/1/2018_Vargas-](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/3886/1/2018_Vargas-Ruiz.pdf)

[Ruiz.pdf](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/3886/1/2018_Vargas-Ruiz.pdf)

Krugman, P. (25 de 07 de 2019). *ScienceDirect*. Obtenido de ScienceDirect:

[https://doi.org/10.1016/0014-2921\(89\)90013-5](https://doi.org/10.1016/0014-2921(89)90013-5)

Larraín, & Sachs. (2004). *Macroeconomia en la Economia Global*.

Machaca Cruz, B., & Mamani Quispe, L. A. (2019). *UNIVERSIDAD NACIONAL SAN*

ANTONIO ABAD DEL CUSCO. Obtenido de

[http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/UNSAAC/5113#:~:text=Finalmente%20se%](http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/UNSAAC/5113#:~:text=Finalmente%20se%20encontr%C3%B3%20que%20las,0.38%20%25%2C%20asimismo%20el%20precio%20del)

[20encontr%C3%B3%20que%20las,0.38%20%25%2C%20asimismo%20el%20preci](http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/UNSAAC/5113#:~:text=Finalmente%20se%20encontr%C3%B3%20que%20las,0.38%20%25%2C%20asimismo%20el%20precio%20del)

[o%20del](http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/UNSAAC/5113#:~:text=Finalmente%20se%20encontr%C3%B3%20que%20las,0.38%20%25%2C%20asimismo%20el%20precio%20del)

Marceliano Chaparro, M. d. (2019). *UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA*. Obtenido de

<http://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/UPT/1223/1/Marceliano-Chaparro-Maria.pdf>

Mondragon, V. (2017). *Diario del Exportador*. Obtenido de Diario del Exportador :

[https://www.diariodelexportador.com/2017/04/en-que-consiste-el-potencial-](https://www.diariodelexportador.com/2017/04/en-que-consiste-el-potencial-exportador.html)

[exportador.html](https://www.diariodelexportador.com/2017/04/en-que-consiste-el-potencial-exportador.html)

Montes de Oca, J. (14 de Mayo de 2015). *Economipedia*. Obtenido de Economipedia:

<https://economipedia.com/definiciones/exportacion.html>

Sampa Gonzalo, N. (2009). *El arbitraje Internacional. Cuestiones de actualidad* . JM Bosh

Editor .

Thirlwall, A. (2002). *The Nature of Economic Growth*.

Wells, & Krugman. (2007). *Introduccion a la economia*.

ANEXOS

ANEXO 01: Matriz de Consistencia

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	FORMULACION DE HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	ESCALA
<i>Problema Principal</i>	<i>Objetivo Principal</i>	<i>Hipótesis General</i>	<i>Variable Independiente</i>		
¿Cuál es la influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú?	Determinar la influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico del Perú	La exportación de cobre influye significativamente en el crecimiento económico del Perú.	EXPORTACION DE COBRE	Valor FOB exportado Volumen de exportación	
<i>Problemas Específicos</i>	<i>Objetivos Específicos</i>	<i>Hipótesis Especificas</i>	<i>Variable Dependiente</i>	DIMENSIONES	
¿Cómo el volumen de exportación se relaciona con el crecimiento económico en el Perú?	Determinar cómo el volumen de exportación de cobre se relaciona con el crecimiento económico en el Perú.	El volumen de exportación de cobre se relaciona significativamente con el crecimiento económico del Perú.	CRECIMIENTO ECONOMICO	PBI	Ratio
¿Como el Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana?	Determinar como el Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.	El Valor FOB exportado se relaciona con la renta per cápita peruana.		Renta per cápita	

