



UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS,
EMPRESARIALES Y PEDAGÓGICAS**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA COMERCIAL

T E S I S

**EXPORTACIONES Y MINERÍA EN AREQUIPA Y
MOQUEGUA 2007-2020**

PRESENTADO POR:

**BACH. ANYHELA YAEL CHECALLA QUISPE
BACH. VICTOR MANUEL LAS HERAS ALLENDE**

ASESOR

M. Sc. GUIDO ROJAS RAMOS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO COMERCIAL**

MOQUEGUA – PERÚ

2023

ÍNDICE DE CONTENIDO

Portada	i
Página de Jurado	ii
Dedicatoria.....	iii
Índice de tablas.....	vii
Resumen.....	ix
Abstract	x
Introducción	xi

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Descripción de la realidad problemática.....	15
1.2 Definición del problema.....	26
1.2.1 Problema general.....	26
1.2.2 Problemas específicos.....	26
1.3 Objetivos de la investigación.....	27
1.3.1. Objetivo general	27
1.3.2. Objetivos específicos	27
1.4 Justificación e importancia de la investigación.....	28
1.5 Variables. Operacionalización.	29
1.5.1 Variables:.....	29
1.5.2 Operacionalización de variables.....	30
1.6 Hipótesis de la investigación.....	30
1.6.1 Hipótesis general	30
1.6.2. Hipótesis específicas	30

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación.....	32
2.2 Bases teóricas.	42
2.2.1 Exportaciones.....	42
2.2.2 Canon en Perú.....	46

2.3	Marco conceptual.....	49
-----	-----------------------	----

CAPÍTULO III

MÉTODO

3.1	Tipo de investigación.	50
3.2	Diseño de investigación.	50
3.3	Población y muestra.....	51
3.3.1	Población	51
3.3.2	Muestra	52
3.4	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	53
3.4.1.	Técnicas de recolección de datos	53
3.4.2	Instrumentos de recolección de datos	53
3.5	Técnicas de procesamiento y análisis de datos.	53
3.5.1.	Técnicas de procesamiento de datos.....	53
3.5.2	Técnicas de análisis de datos.	53

7

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1	Presentación de resultados	55
4.2	Contrastación de hipótesis de la investigación.....	56
4.3	Discusión de resultados.....	64

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1	Conclusiones.....	70
5.2	Recomendaciones.....	72

BIBLIOGRAFÍA

Anexos

Matriz de consistencia

Instrumento

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Exportaciones de países en el Mundo 2021</i>	16
Tabla 2 <i>Operacionalización de variables</i>	30
Tabla 3 <i>Exportaciones de Arequipa: en millones de dólares</i>	55
Tabla 4 <i>Exportaciones Moquegua</i>	56
Tabla 5 <i>Arequipa</i>	56
Tabla 6 <i>Correlaciones Arequipa: Exportaciones</i>	57
Tabla 7 <i>Correlaciones</i>	57
Tabla 8 <i>Variable dependiente: exportaciones totales en Arequipa, Sample: 2007 2020</i>	58
Tabla 9 <i>Correlaciones</i>	58
Tabla 10 <i>Resumen del modelo</i>	59
Tabla 11 <i>Coficiente Exportaciones Moquegua</i>	59

Índice de figuras

Figura 1 <i>Exportaciones de Perú entre los años 1999-2021</i>	18
Figura 2 <i>Las exportaciones mineras alcanzan el 61% del total de exportaciones peruanas. 2002-2020</i>	19
Figura 3 <i>Las exportaciones tradicionales alcanzan el 70% del total de exportaciones peruanas 2002-2020.</i>	20
Figura 4 <i>Las exportaciones de Cobre representan el 30% del total de exportaciones peruanas. 2002-2020</i>	21
Figura 5 <i>Porcentualmente la Extracción de Minerales representa el 31.9% del PBI al 2021. Moquegua</i>	22
Figura 6 <i>Manufactura minera (refinería) representa el 43% del PBI regional de Moquegua</i>	23
Figura 7 <i>En Ilo se genera la mayor riqueza del Canon minero por la manufactura. Moquegua.</i>	24
Figura 8 <i>La Extracción de Minerales representa en Arequipa el 30.9%, al año 2021</i>	25
Figura 9 <i>Estructura productiva en % de la región Arequipa. Lidera la Minería.</i> 26	
Figura 10 <i>Cobre /ventas (el porcentaje en el año 2021 en Arequipa es del 65%)</i>	60
Figura 11 <i>Cobre /ventas (Moquegua)</i>	60
Figura 12 <i>Oro/ventas (Arequipa)</i>	61
Figura 13 <i>Oro/ventas (Moquegua)</i>	61
Figura 14 <i>Plata/Ventas (Arequipa)</i>	62
Figura 15 <i>Plata/Ventas (Moquegua)</i>	62
Figura 16 <i>Molibdeno/Ventas (Arequipa)</i>	63
Figura 17 <i>Molibdeno/Ventas (Moquegua)</i>	63

RESUMEN

El presente estudio es demostrar que, las exportaciones en el sur peruano (Arequipa y Moquegua) se explica por las exportaciones mineras 2007-2020. Es una tesis no experimental con nivel correlacional, de tipo teórica porque los principios macroeconómicos están vigentes. El análisis va de los años 2007 al 2020. Se utilizó el coeficiente de Spearman. El modelo señala que las exportaciones de Moquegua dependen de las exportaciones mineras y de las pesqueras en 99.9%. Ahora bien, si nos atenemos al impacto y /o efecto se puede señalar que a un cambio del 1% de las exportaciones mineras tiene un efecto de 0.977% mientras que un incremento del 1% del sector pesca las exportaciones varían solo en 0.012%. Las exportaciones en el sur peruano (Arequipa y Moquegua) se explica por las exportaciones mineras 2007-2020. Al respecto se ha encontrado la correlación es de 99.98% de tal forma que cuando se incrementan las exportaciones del sector minero en la región Arequipa entonces hay incremento casi en el mismo nivel las exportaciones totales. Esto nos lleva a la conclusión que la minería es vital para lograr exportaciones relevantes, y una segunda es el comportamiento similar a través de estos últimos 14 años, de las variables.

Palabras claves: Exportaciones, PBI, cobre, plata.

ABSTRACT

The present study is to demonstrate that exports in southern Peru (Arequipa and Moquegua) are explained by mining exports 2007-2020. It is a non-experimental thesis with a correlational level, theoretical in nature because the macroeconomic principles are in force. The analysis goes from the years 2007 to 2020. The Spearman coefficient was used. The model indicates that Moquegua's exports depend on mining and fishing exports by 99.9%. Now, if we stick to the impact and/or effect, it can be noted that a 1% change in mining exports has an effect of 0.977%, while a 1% increase in the fishing sector, exports vary only by 0.012%. Exports in southern Peru (Arequipa and Moquegua) are explained by mining exports 2007-2020. In this regard, the correlation has been found to be 99.98% such that when exports from the mining sector increase in the Arequipa region then there is an increase in total exports almost at the same level. This leads us to the conclusion that mining is vital to achieve relevant exports, and a second is the similar behaviour of the variables over the last 14 years.

Keywords: Exports, GDP, copper, silver.

INTRODUCCIÓN

¿Influye las exportaciones mineras de Arequipa y Moquegua en las exportaciones totales 2007-2020? Lo importante a resaltar son las exportaciones mineras como parte de las exportaciones en el Perú. Desde el año 2002, donde se tiene información hasta el año 2020 las exportaciones mineras alcanzan el 61% del total de exportaciones peruanas. Inclusive entre los años 2006 y 2007 llego representar el 62% de las exportaciones totales. Así en el largo plazo, se observa que las exportaciones mineras sean cobre, plomo, molibdeno, plata, entre otros, ocupan el 61% de las exportaciones peruanas. El Perú es un país minero según se puede ver en las estadísticas del BCRP e INEI.

No se puede dejar de lado las exportaciones tradicionales, estas están compuestas por productos que usualmente siempre se han exportado, desde mineras, agrícolas y pesqueras. En ese sentido por ejemplo el Perú tiene una buena representación de las exportaciones tradicionales, y como se ha señalado las exportaciones mineras ocupan un buen espacio porcentual. Así en el año 2020 se cierra con casi 70% de las exportaciones tradicionales del total. Se debe conocer que uno los metales más interesantes en las exportaciones, es el Cobre y cuando se ha analizado, entonces se pregunta ¿cuánto representa la exportación de cobre en las exportaciones totales de Perú? se ha observado, por ejemplo, que al 2020 representa el 30%. No esta demás señalar que es la media que se observa en los años 2017 y 2018 cuando también alcanza esos niveles. A diferencia de los años anteriores cuando no superaba la cifra del 23 o 24 por ciento de las exportaciones totales. Se puede adelantar que las exportaciones de cobre significan un buen porcentaje de las exportaciones tradicionales y por supuesto de las exportaciones peruanas. Finalmente, el trabajo de investigación se encuentra organizado en los siguientes capítulos:

Problema de investigación. En este capítulo se hace un abordaje y descripción de la problemática respecto a las exportaciones y que estos, ocupan mercados externos, genera empleo en el país exportador y que esta aumenta la producción. Hoy China es el país que más exporta en el mundo, se denota casi 2'848 305 millones de euros que exporta al mundo, muy superior, en buena cuenta, a Estados Unidos que en la práctica está exportando la mitad de lo que exporta China, de la misma manera es

superior a las exportaciones de Alemania. ¿Y cuál es la representación de Perú? Perú, en ese escenario mundial tiene una exportación por un valor (año 2021) de 53 358 millones de euros y ocupa el 0.28% de las exportaciones mundiales. Esto señala que efectivamente somos una economía bastante pequeña y de esa magnitud son las exportaciones del mundo, el peso es poco significativo (The World Bank - IBRD.IDA, 2022). Asimismo, se refiere por su parte que, el impacto de los términos de intercambio (TI) en la balanza comercial del Perú para el período 2006-2017 encuentra una concordancia directa, mostrada en un modelo económico, la cuantificación se estima mediante el signo positivo de los coeficientes β_3 y su correspondiente prueba sig. ($t = 5,11$). Por tanto, en el caso de la tesis presentada, el efecto de las exportaciones sobre las condiciones del comercio está muy influenciado por el crecimiento sostenido hasta finales de 2017. Dichos comportamientos en el escenario nacional y, sobre todo en la composición y cifras del crecimiento económico a partir del año 2007 precedió al fortalecimiento del plan estratégico nacional de exportación, estableciéndose los pilares del desarrollo. En tal sentido, se puede efectuar una descripción respecto de la vinculación del rubro de las exportaciones minerales y su contribución al erario nacional y con la presente investigación se busca diferenciar la dinámica de las exportaciones tanto de la región Arequipa y Moquegua.

Marco teórico. En esta parte se tiene desarrollado la literatura relativo a las exportaciones y el crecimiento económico por la actividad minera en el Perú, desarrollándose en secciones de: antecedentes, en esta parte se considera trabajos de investigación que anteceden al presente, destacándose sus principales conclusiones; por otro lado, se tiene la sección de bases teóricas, en las que se ha desarrollado y descrito la literatura relativo a las exportaciones y el crecimiento económico del Perú, asimismo se complementa con el desarrollo de sus respectivas dimensiones; finalmente, se tiene la sección del marco conceptual, desarrollándose en esta sección términos vinculados a las variables y sus dimensiones, para hacer mucho más digerible y comprensible por parte de los interesados, investigadores y público en general.

Método. En esta sección se desarrolló los siguientes aspectos, en cuanto a tipo de investigación, se refiere que es observacional, retrospectivo, transversal y analítico, de diseño no experimental, considerándose una población de 21 expedientes y/o reportes anuales, llegándose determinar una muestra de 14 expedientes y/o reportes anuales. Recurriendo para ello a la técnica del análisis documental y como instrumento la ficha de análisis y finalmente, en cuanto a la presentación de datos, se utilizó la estadística descriptiva e inferencial para las contrastaciones de hipótesis.

Resultados. En esta sección, se tiene los resultados de sus variables destacando que el sector minero y las exportaciones totales es de 99.98% es manifiesto que cuando se incrementan las exportaciones del sector minero en la región Arequipa entonces hay incremento casi en el mismo nivel las exportaciones totales. Esto nos lleva a una primera conclusión que la minería es vital para lograr exportaciones relevantes, y una segunda es el comportamiento similar a través de estos últimos 14 años. En el sentido de impacto o efecto elasticidad se debe señalar que si la minería crece 1% entonces las exportaciones totales crecen en 0.86%. Mas si los productos no tradicionales crecen en 1% las exportaciones globales de Arequipa crecen en 0.1%. Ahí se observa la importancia del sector minero en la región.

Conclusión. En esta sección se ha descrito y demostrado que las exportaciones en el sur peruano (Arequipa y Moquegua) se explica por las exportaciones mineras 2007-2020. Al respecto se ha encontrado la correlación es de 99.98% de tal forma que cuando se incrementan las exportaciones del sector minero en la región Arequipa entonces hay incremento casi en el mismo nivel las exportaciones totales. Que la minería es vital para lograr exportaciones relevantes, y una segunda es el comportamiento similar a través de estos últimos 14 años, de las variables. El modelo señala que las exportaciones de Moquegua dependen de las exportaciones mineras y de las pesqueras en 99.9% resulta de mucha importancia, aunque cuando se realiza una ecuación que solo dependa de las exportaciones mineras la dependencia es también de 99.98%. lo cual nos orienta en decir que la dependencia de las exportaciones mineras depende de lo que exporte el sector minero. Ahora bien, si nos atenemos al impacto y /o efecto se puede señalar que a un cambio del 1% de las exportaciones mineras tiene un efecto de 0.977% mientras que un

incremento del 1% del sector pesca las exportaciones varían solo en 0.012%. ...

Recomendación. Finalmente, en esta sección se plantea lo siguiente: que los gobiernos tienen como tarea la promoción de las exportaciones, si son primarias está bien. Aunque sería mejor exportar bienes con valor agregado.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1 Descripción de la realidad problemática.

El comercio internacional y sobre todo las exportaciones resulta ser muy importante para el Perú y obviamente para todos los países del Mundo. Se sabe que las exportaciones otorgan divisas, ocupan mercados externos, genera empleo en el país exportador y aumenta la producción. Obviamente consolida el producto bruto interno, en ese sentido el país que más avanza fue China. Hoy China es el país que más exporta en el mundo, se denota casi 2'848 305 millones de euros que exporta al mundo, muy superior, en buena cuenta, a Estados Unidos que en la práctica está exportando la mitad de lo que exporta China, de la misma manera es superior a las exportaciones de Alemania. Conforme se aprecia en la tabla N°1 China es el número uno, observándose a 60 países de 191 que se registra por datos macro. Asimismo, más de 60 países en la práctica venden el 95.59%, el país que más vende es China tiene el 15.10% mercado mundial seguido de Estados Unidos que es el 7.88% en un acumulado se podría decir que China, Estados Unidos y Alemania tienen el 30% de las exportaciones mundiales y si va un poquito más abajo los 10 primeros países del Mundo (China, Estados Unidos, Alemania, Países Bajos, Japón, Hong Kong, Corea del Sur, Italia, Francia y Bélgica) en la práctica tienen el 51% de las exportaciones mundiales. Así los primeros 20 países suman o tienen el 71% de las exportaciones mundiales. ¿Y cuál es la representación de Perú? Perú, en ese escenario mundial tiene una exportación por un valor (año 2021) de 53 358 millones de euros y ocupa el 0.28% de las exportaciones mundiales. Esto señala que efectivamente somos una economía

bastante pequeña y de esa magnitud son las exportaciones del mundo, el peso es poco significativo (The World Bank - IBRD.IDA, 2022).

Para el autor (Plata, 2019) quien indica que las cláusulas de permuta tienen una conducta variable en concordancia con los niveles de actividad del mercado exterior, lo que se puede apreciar en la tendencia alcista en los años 2016 a 2018, luego tiende a disminuir levemente. Por lo tanto, debido a muchos años de investigación, se observó un crecimiento sostenido hasta el año 2017, debido al aumento de precios de algunas materias primas y el incremento de la demanda mundial.

(Plata, 2019) señala que el incremento económico de China, medido por la tasa de crecimiento del producto interno bruto - PIB, postula un incremento sostenible en los últimos 40 años, por lo que se puede dirimir que el crecimiento de la economía de China ha llevado a un incremento en exportaciones de productos básicos, materias primas en el Perú, en especial del cobre, que se ha convertido en la locomotora de la economía mundial y en el exportador más importante del Perú. En la tesis presentada se indica que el crecimiento de la economía china tiene un impacto importante en la exportación de materias primas desde el Perú hacia el mundo, en 2017, los resultados de la tesis con años de investigación muestran una fuerte caída en el segundo trimestre de 2020 debido al alto nivel de covid-19 de China. En ese sentido, si China fue alternativa pudo ser también parte del problema de la economía internacional.

(Aguilar De la Cruz, 2018) refiere por su parte que, el impacto de los términos de intercambio (TI) en la balanza comercial del Perú para el período 2006-2017 encuentra una concordancia directa, mostrada en un modelo económico, la cuantificación se estima mediante el signo positivo de los coeficientes β_3 y su correspondiente prueba sig. ($t = 5,11$). Por tanto, en el caso de la tesis presentada, el efecto de las exportaciones sobre las condiciones del comercio está muy influenciado por el crecimiento sostenido hasta finales de 2017.

Exportaciones de países en el Mundo 2021

Millones de euros

#	Países	Mill Euro	%	% Acum	#	Países	Mill Eur	%	% Acum
				15.1					
1	China	2,844,305	0	15.10	31	Austria	171,541	0.91	84.61
2	Estados Unidos	1,483,536	7.88	22.98	32	Irlanda	161,081	0.86	85.47
3	Alemania	1,380,136	7.33	30.31	33	Suecia	160,515	0.85	86.32
4	Países Bajos	708,113	3.76	34.07	34	Noruega	134,860	0.72	87.03
5	Japón	639,242	3.39	37.46	35	Hungría	119,985	0.64	87.67
6	Hong Kong	566,418	3.01	40.47	36	Dinamarca	106,533	0.57	88.24
7	Corea del Sur	544,855	2.89	43.36	37	Sudáfrica	104,483	0.55	88.79
8	Italia	516,262	2.74	46.10	38	Eslovaquia	87,588	0.47	89.26
9	Francia	494,739	2.63	48.73	39	Chile	80,075	0.43	89.68
10	Bélgica	461,622	2.45	51.18	40	Rumanía	73,920	0.39	90.07
11	Canadá	425,613	2.26	53.44	41	Catar	73,286	0.39	90.46
12	México	417,878	2.22	55.66	42	Finlandia	69,451	0.37	90.83
13	Rusia	417,710	2.22	57.88	43	Argentina	65,896	0.35	91.18
14	Reino Unido	395,752	2.10	59.98	44	Portugal	63,580	0.34	91.52
15	Singapur	386,706	2.05	62.03	45	Filipinas	63,084	0.33	91.85
16	Taiwán	378,534	2.01	64.04	46	Irán	61,169	0.32	92.18
17	Emiratos Árabes Unidos	359,383	1.91	65.95	47	Kuwait	60,400	0.32	92.50
18	India	334,327	1.78	67.72	48	Ucrania	57,559	0.31	92.81
19	España	323,487	1.72	69.44	49	Perú	53,358	0.28	93.09
20	Suiza	321,689	1.71	71.15	50	Irak	52,696	0.28	93.37
21	Australia	290,517	1.54	72.69	51	Kazajistán	51,260	0.27	93.64
22	Polonia	285,832	1.52	74.21	52	Israel	50,249	0.27	93.91
23	Vietnam	284,036	1.51	75.72	53	Eslovenia	48,544	0.26	94.16
24	Malasia	252,835	1.34	77.06	54	Omán	45,380	0.24	94.41
25	Brasil	237,435	1.26	78.32	55	Grecia	39,945	0.21	94.62
26	Tailandia	229,283	1.22	79.54	56	Nigeria	38,993	0.21	94.83
27	Arabia Saudita	218,483	1.16	80.70	57	Nueva Zelanda	37,936	0.20	95.03
28	Indonesia	194,343	1.03	81.73	58	Bangladés	37,392	0.20	95.22
29	Chequia	191,447	1.02	82.75	59	Bulgaria	34,701	0.18	95.41
30	Turquía	180,299	0.96	83.70	60	Lituania	34,580	0.18	95.59

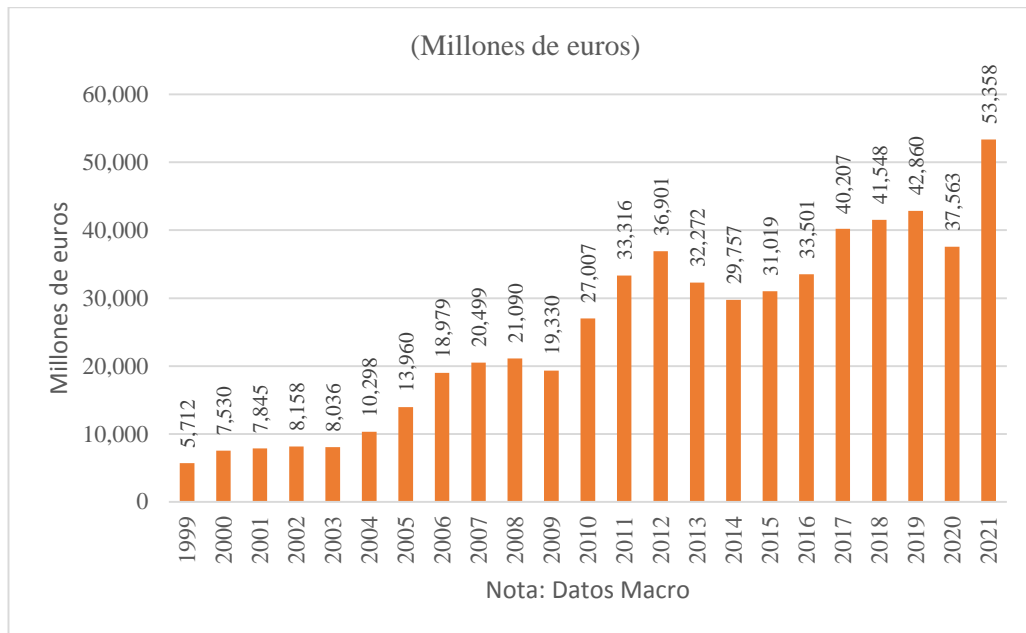
Nota: Datos Macro

Por otra parte, cuando se habla de las exportaciones peruanas obviamente se ha dicho que las exportaciones peruanas están en el 2021 encerrado con 53 358 millones de euros, se podría manifestar por ejemplo, que el Perú ha crecido paulatinamente desde el año 1999 cuando en la práctica vendía el 5 712 millones de euros y esto subió hasta el 2011 cuando llega a vender 33,316 millones de euros, sube un poco más el 2012 pero luego hay una un estancamiento, se dice de las exportaciones peruanas hasta el año 2019 que llega 42,860 millones de euros, en 2020 no le fue bien por la pandemia, en ese año las exportaciones fueron de 37,563 millones de euros y el 2021 cierra con 53 358 millones de euros. Se observa un importante crecimiento bastante notorio, considerando que son aproximadamente

10 veces mayor de lo que se vendía en el año 1999.

Figura 1

Exportaciones de Perú entre los años 1999-2021

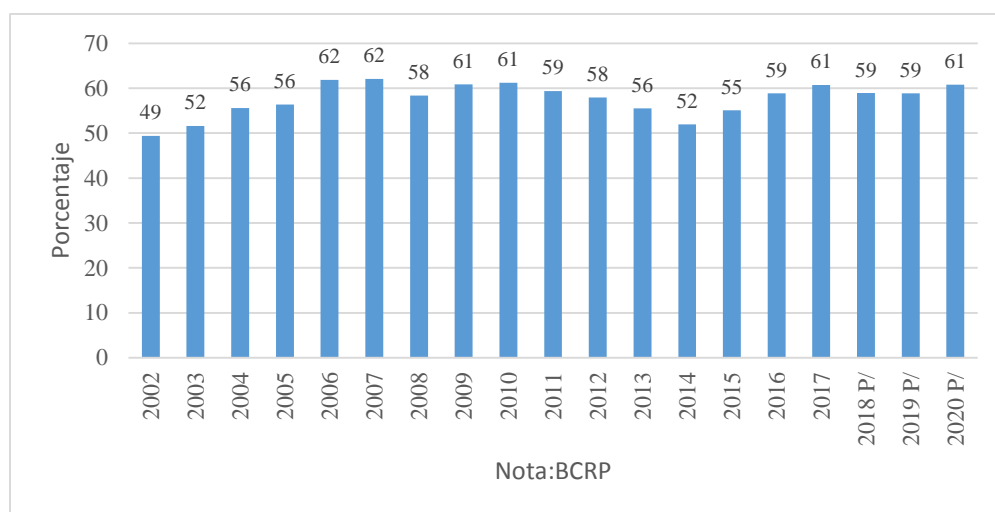


Nota: Datos Macro

Otro aspecto importante para resaltar son las exportaciones mineras como porcentaje de las exportaciones totales en el Perú. Desde el año 2002, donde se tiene información, hasta el año 2020 las exportaciones mineras alcanzan el 61% del total de exportaciones peruanas, inclusive entre los años 2006 y 2007 llegó a representar el 62% de las exportaciones totales. En una media en el largo plazo, se observa que las exportaciones mineras de todo tipo sean cobre, plomo, molibdeno, plata, entre otros, ocupan el 61% de las exportaciones peruanas. El Perú es un país minero según la data del BCRP e INEI.

Figura 2

Las exportaciones mineras alcanzan el 61% del total de exportaciones peruanas. 2002-2020



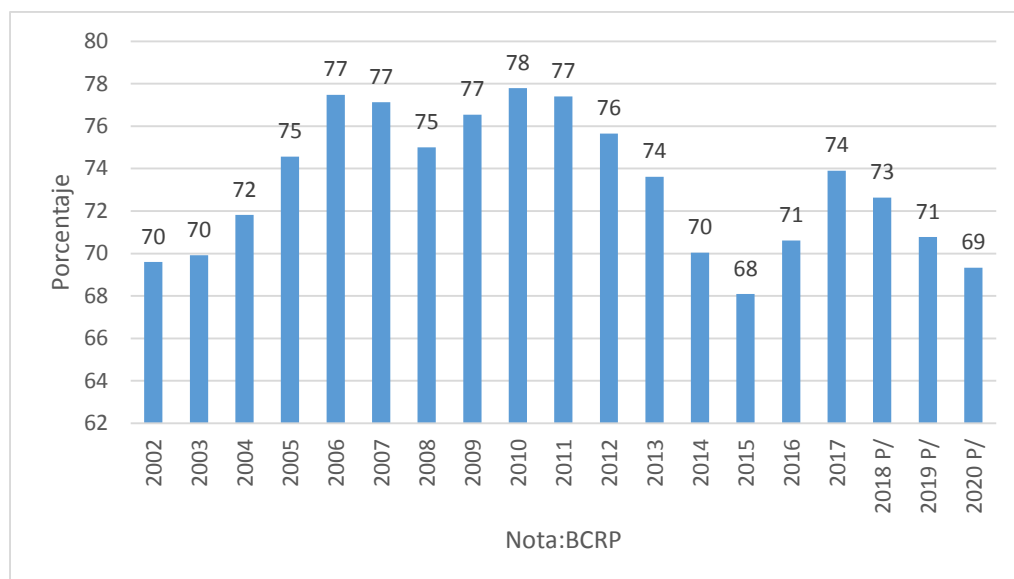
Nota: Datos Macro

Otro ítem importante son las exportaciones tradicionales, se debe recordar que las exportaciones tradicionales están compuestas por productos que usualmente siempre se han exportado, desde mineras, agrícolas y pesqueras. En ese sentido, por ejemplo, el Perú tiene una buena representación de las exportaciones tradicionales, y como se ha señalado las exportaciones mineras, ocupan un buen espacio porcentual, así en el año 2020 se cierra con casi 70% de las exportaciones tradicionales del total.

Las exportaciones tradicionales van entre productos pesqueros, productos mineros y productos agrícolas, más, son los productos mineros que representan el 61% de las exportaciones tradicionales, se podría afirmar que las exportaciones peruanas están sujetas a las exportaciones mineras, ese podría ser un primer alcance preliminar.

Figura 3

Las exportaciones tradicionales alcanzan el 70% del total de exportaciones peruanas 2002-2020.

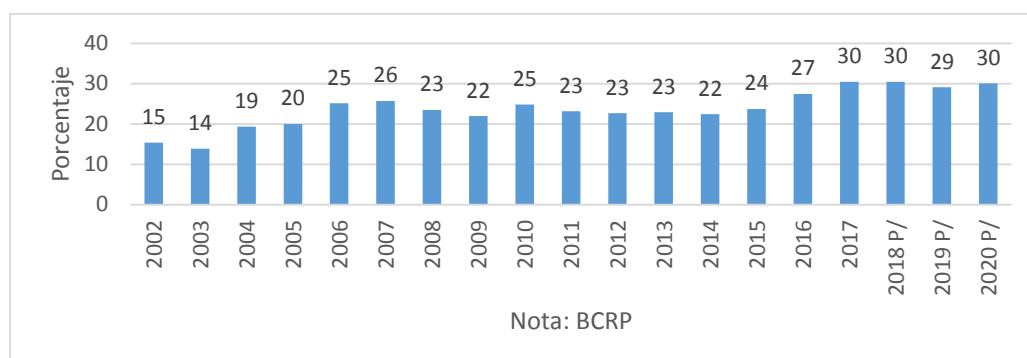


Nota: Datos Macro

Uno de los aspectos importantes que se debe conocer, es que uno los metales más interesantes en las exportaciones, es el Cobre y cuando se ha analizado cuánto representa la exportación de cobre, en las exportaciones totales de Perú, se ha observado por ejemplo que, al 2020 representa el 30% (en los años 2017 y 2018 también alcanzó ese nivel de porcentaje del 30%), a diferencia de los años anteriores cuando no supera la cifra del 23% o 24% de las exportaciones totales. Se puede adelantar que las exportaciones de cobre significan un buen porcentaje de las exportaciones tradicionales y por supuesto de las exportaciones peruanas.

Figura 4

Las exportaciones de Cobre representan el 30% del total de exportaciones peruanas. 2002-2020

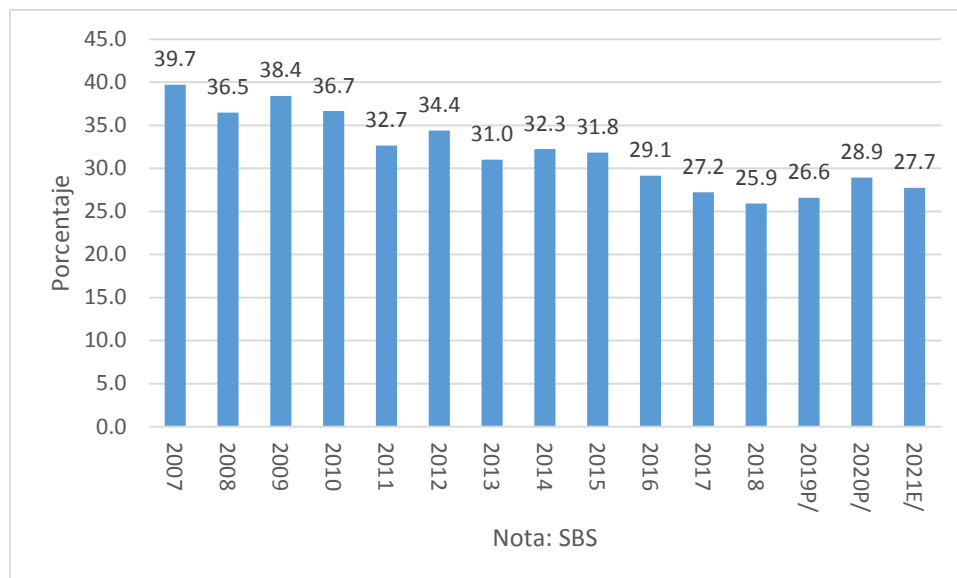


Nota: Datos Macro

Y para relacionar efectivamente la producción minera en la región Moquegua que es una de las regiones que se va a analizar, así como la región Arequipa, porcentualmente se debe señalar que en Moquegua casi el 27.7% al 2021 representa la extracción de minerales (la explotación de riquezas mineras). Fue en un momento determinado, como el del año 2007 que tuvo participación del 39.7% en el producto bruto interno de la economía regional de Moquegua. No obstante, el porcentaje fue disminuyendo paulatinamente, de manera que en el año 2011 se contabilizaba el 27.7% en extracción de minerales en el componente del producto interno. A la extracción de minerales habría que agregarle la refinería minera, que en la práctica está vinculado la minería, así se eleva al 72% del producto bruto interno.

Figura 5

Porcentualmente la Extracción de Minerales representa el 31.9% del PBI al 2021. Moquegua

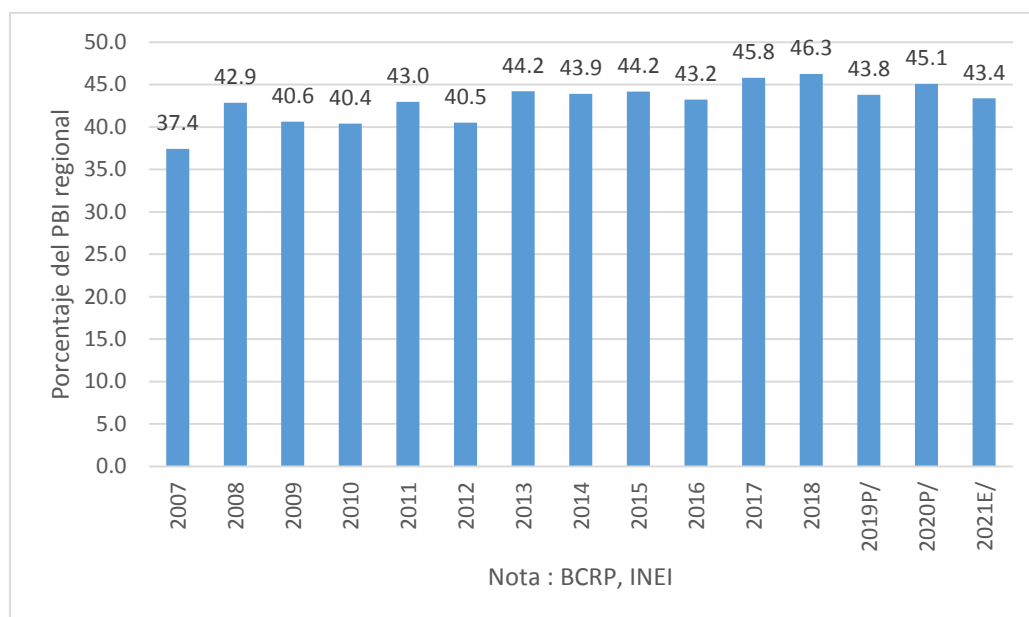


Nota: Datos Macro

La refinería minera se interpreta como la manufactura minera, como se puede observar en la figura 6, en este caso se puede señalar por ejemplo que este representa el 43.3% en el año 2021 y que está definido en la práctica una cifra inclusive mayor. Si se ubica en los años 2017 y 2018 este alcanzó por ejemplo entre el 45.8% y el 46.3% más sin embargo hay que señalar que el peso específico de la manufactura minera o la refinería siempre representa un porcentaje bastante alto de la economía regional, por lo tanto, se puede afirmar que, entre la extracción minera, la refinería minera y la manufactura minera representan en la práctica el 72% del producto bruto interno de la región Moquegua.

Figura 6

Manufactura minera (refinería) representa el 43% del PBI regional de Moquegua

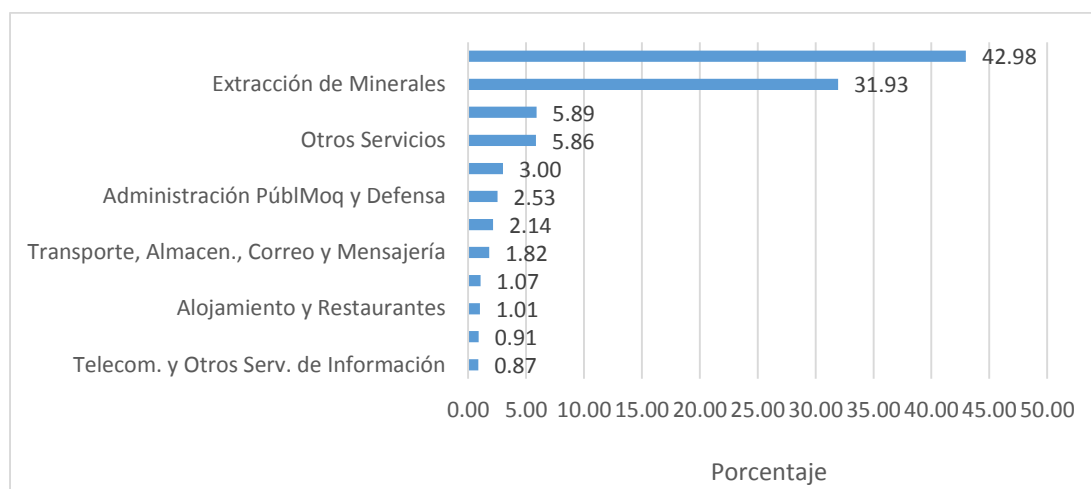


Nota: Datos Macro

Al cierre del año 2021 se puede observar, por ejemplo, que la manufactura minera en Moquegua representa el 43%, la extracción de minerales el 31.93% y así sucesivamente, la agricultura por ejemplo representa el 1.07%. Hay que recordar también que la manufactura minera se concentra en Ilo y por lo tanto Ilo, sería uno de los aportantes más significativos al producto bruto interno de la región, porque allí se encuentra la refinería y está, es la que constituye en la práctica el aporte más importante en lo que se refiere a manufactura o transformación, aunque sea primaria de materias primas.

Figura 7

En Ilo se genera la mayor riqueza del Canon minero por la manufactura. Moquegua.

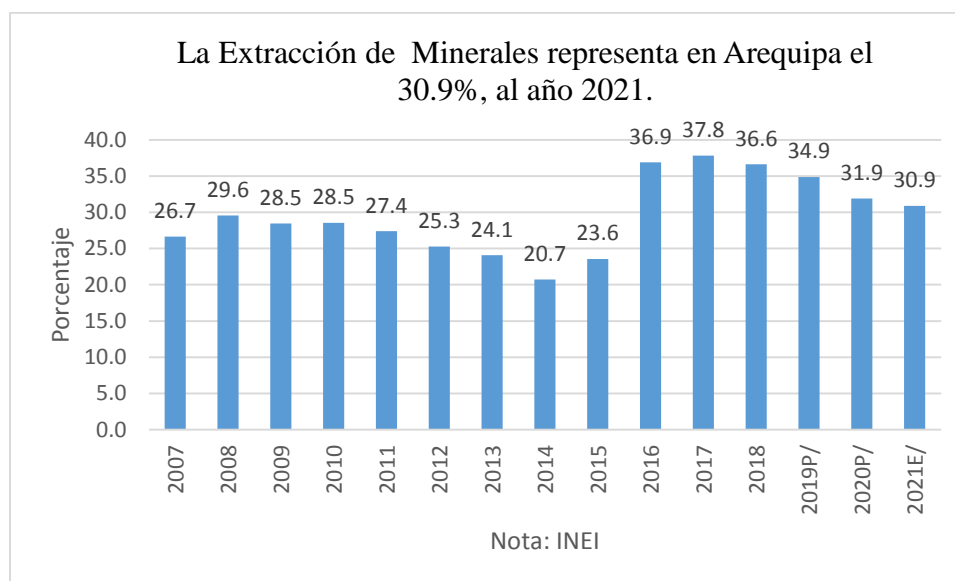


Nota: Datos Macro

La extracción de minerales en Arequipa representa el 30.9% al cierre del año 2021. Esa extracción deviene en descenso desde el año 2007 hasta el año 2014 que llega al 20,7% después de haber logrado en el 2008 el 29.6% de participación en el producto bruto interno de la región Arequipa. El año 2016 tuvo un gran salto, todos saben qué, el crecimiento del sector es por la minera Cerro verde, por su ampliación de planta y de extracción de mineral, de tal manera que en el año 2017 sea del 37.8%, luego vendría una disminución paulatina que podría preocupar, pero, sin embargo, al 2021 cierra con casi el 31% de participación en el producto bruto interno de la región Arequipa. Se debe recordar que los demás sectores crecen a una tasa en muchos casos de 4, 5, y 7 por ciento. Lo cierto es que la minera tiene una mejor participación que en la década del 2007 al 2015.

Figura 8

La Extracción de Minerales representa en Arequipa el 30.9%, al año 2021

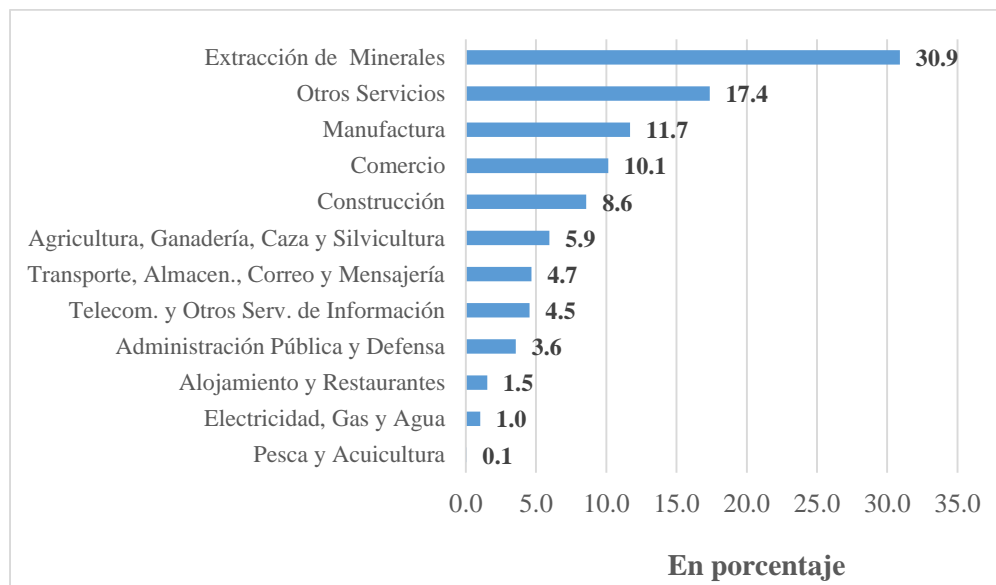


Nota: Datos Macro

La estructura productiva en términos porcentuales en la región Arequipa ha ido creciendo paulatinamente y hoy en día, la extracción de minerales ocupa el 30.9% de la composición total, otros servicios, que es otro sector que ha avanzado raudamente en esta región, ocupa el 17.4% luego le sigue el sector manufactura, un sector importante en la región Arequipa que hoy solo ocupa el 11.7%, el sector comercio representa el 10.1% y el sector construcción el 8.6%, la agricultura ha pasado a un plano inferior, ahora solo aporta a la región Arequipa un 5.9% y así transportes, telecomunicaciones, administración pública, alojamiento y restaurantes que es la parte turística (aporta 1.5%), otro sector preocupante es el sector pesca y acuicultura con el 0.1%, es la composición real de la región Arequipa.

Figura 9

Estructura productiva en % de la región Arequipa. Lidera la Minería.



Nota: Datos Macro

Dichos comportamientos en el escenario nacional y, sobre todo en la composición y cifras del crecimiento económico a partir del año 2007 precedió al fortalecimiento del plan estratégico nacional de exportación, estableciéndose los pilares del desarrollo. En tal sentido, se puede efectuar una descripción respecto de la vinculación del rubro de las exportaciones minerales y su contribución al erario nacional y con la presente investigación se busca diferenciar la dinámica de las exportaciones tanto de la región Arequipa y Moquegua. Buscando dilucidar la siguiente incógnita.

1.2 Definición del problema.

1.2.1 Problema general

¿Cuánto influye las exportaciones en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020?

1.2.2 Problemas específicos

a. ¿Cuánto influye las exportaciones de cobre en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020?

- b. ¿Cuánto influye las exportaciones de oro en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020?
- c. ¿Cuánto influye las exportaciones de plata en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020?
- d. ¿Cuánto influye las exportaciones de molibdeno en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020?

1.3 Objetivos de la investigación.

1.3.1. Objetivo general

Determinar la influencia de las exportaciones en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020.

1.3.2. Objetivos específicos

- a. Establecer la influencia de las exportaciones de cobre en el crecimiento económico por minería de Arequipa y Moquegua, 2007-2020
- b. Determinar la influencia de las exportaciones de oro en el crecimiento económico por minería de Arequipa y Moquegua, 2007-2020
- c. Establecer la influencia de las exportaciones de plata en el crecimiento económico por minería de Arequipa y Moquegua, 2007-2020
- d. Determinar la influencia de las exportaciones de molibdeno en el crecimiento económico por minería de Arequipa y Moquegua, 2007-2020

1.4 Justificación e importancia de la investigación.

La investigación se justifica desde la perspectiva teórica, debido a que los resultados incrementarán el conocimiento científico respecto a las variables que se vienen estudiando, en este caso, se define que las exportaciones generan divisas, consolida la moneda nacional y a su valoración en el mercado de cambio.

De esta forma, se podrá observar que las exportaciones mineras son las que tienen un peso específico en las exportaciones totales. El solo observar que la exportación de un metal como es el cobre, representa el 30% del total de las exportaciones, dice lo importante de la minería para el Perú.

El análisis descriptivo de las dificultades que se han encontrado en las exportaciones deriva hacia el tema de inclusión y oportunidades para el crecimiento económico y para ello se debe comprometer al capital humano en su expertise (conjunto de técnicas, de habilidades y competencias).

Durante la aplicación de la gestión estratégica, se podrá establecer si existe una relación de las exportaciones de las regiones Moquegua y Arequipa con las exportaciones mineras, será vital para ver el grado de dependencia de las divisas respecto de los metales en especial del cobre.

Desde el aspecto social la investigación también encuentra su justificación, debido a que, si bien el impuesto a la renta representa el 11% de la recaudación fiscal en el Perú, esta se concede en un 50% con el nombre de canon minero y al mismo tiempo se entrega las regalías mineras a las regiones donde se explota los minerales.

Desde la perspectiva aplicativa, la investigación también se justifica, pues los resultados que se puedan encontrar servirán para entender que, la minería cruza de manera transversal a la economía peruana y, además, es una realidad indiscutible que, en los últimos 20 años, la participación de este sector ha crecido hasta posicionarse en las exportaciones del Perú.

1.5 Variables. Operacionalización.

1.5.1 Variables:

a. Variable “V1”: *Exportación minera*

Definición conceptual.

Las exportaciones mineras de metales, son básicamente el principal ingreso de divisas de un determinado país, en el caso peruano ha representado el 58.8% del total de exportaciones, en el curso de enero a junio del 2021 conforme señala (Ministerio de Energía y Minas, 2021).

Definición operacional

Se aplicará un instrumento para recabar información respecto a la exportación minera, con sus cuatro (4) dimensiones de mayor relevancia para la presente investigación, de conformidad con (Ministerio de Energía y Minas, 2021), y sus respectivos indicadores.

b. Variable “V2”: *Crecimiento económico*

Definición conceptual.

El crecimiento económico está referido al aumento en la producción tanto de bienes y servicios de una economía y por determinado periodo de tiempo; dicho cálculo de crecimiento anual se efectúa al comparar el PIB (todo lo producido en la economía) respecto a lo realmente producido del mismo periodo del año anterior. Asimismo, es la actividad minera son las que mayormente contribuyen a dicho crecimiento económico del país; ya que estas actividades de minería son desarrolladas en lugares donde previamente se identifica la existencia de minerales para explotarlos de ese determinado lugar y someterlo a procesos para la construcción de casi todo de lo que disponemos o vemos a nuestros alrededores. Asimismo, la actividad minera produce la extracción de minerales metálicos pasibles de ser comercializados básicamente como materia prima, de manera concentrada y/o producto refinado y, en algunos casos con ciertos

valores agregados. Dicha actividad produce más de 40 sustancias entre metálicos y no-metálicos (Supo B. , 2021).

Definición operacional

Se aplicará un instrumento para recabar información respecto a la actividad minera, con su única dimensión de Tradicional y no tradicional para la investigación, conforme refiere (Supo B. , 2021).

1.5.2 Operacionalización de variables

Las variables se han operacionalizado de la siguiente forma:

Tabla 2

Operacionalización de variables

Variable	Dimensiones	Indicador	Escala de medición
Exportaciones mineras	Cobre	US\$ por libra	De razón
	Oro		
	Plata	US\$ por onza troy	
	Molibdeno		
Actividad minera	Tradicionales No tradicionales	Extractivas	De razón

Nota. Elaborado por los ejecutores.

1.6 Hipótesis de la investigación.

1.6.1 Hipótesis general

Influye significativamente las exportaciones en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020.

1.6.2. Hipótesis específicas

- a. Influye significativamente las exportaciones de cobre en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020.
- b. Influye las exportaciones de oro en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020, de manera

significativa

- c. Influye las exportaciones de plata en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020 de manera significativa
- d. Influye significativamente las exportaciones de molibdeno en el crecimiento económico por actividad minera de Arequipa y Moquegua, 2007-2020.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación.

(Vera, 2017) En: *“El impacto de la minería en la economía del departamento de Arequipa para el periodo del 2000-2015”* Pontificia Universidad Católica Del Perú (Tesis de Maestría) Planteo como objetivo Detallar y examinar el impacto económico de las actividades mineras en la provincia de Arequipa desde el año 2000 al 2015. Los resultados que se obtuvo fue que la actividad minera es muy importante en la economía nacional, y según la Encuesta de Empresas Mineras 2016 ejecutada por el Instituto Fraser (febrero 2017), Perú mejoró 8 lugares en el Índice de Atractivo de Inversión, que combina el 60% del atractivo geológico, como la calidad de política minera en un 40%, ubicándose en el puesto 28 a nivel mundial, ubica a Perú en el primer país más atrayente para invertir en América Latina. Sin embargo, Perú aún tiene algunos aspectos como la normativa laboral, incertidumbre sobre los derechos territoriales, acuerdos socioeconómicos y condiciones de desarrollo comunitario y niveles de seguridad. La provincia de Arequipa, objeto de este trabajo, es una región con un alto grado de especialización en la industria minera y cuenta con diversos recursos minerales, lo que ha estimulado el interés de grandes capitales extranjeros interesados en invertir en esta provincia. Hay muchos proyectos mineros en el país, pero varios de ellos están en el limbo por conflictos sociopolíticos y “ambientales”, uno de ellos es el proyecto Tía María en la provincia de Arequipa, según Ipsos Apoyo (abril de 2015), 62 % de peruanos apoya el proyecto Tía María, creyendo que tendrá un impacto positivo en la economía nacional y la provincia de

Arequipa. Como se desprende de esta breve meditación, el interés de desarrollar el presente trabajo, radica en que pretende cuantificar el impacto económico de la actividad minera en la provincia de Arequipa.

(Virrueta, 2017) En “*Las exportaciones minerales de cobre como factor de desarrollo en la región 2010 – 2015*” Universidad Católica de Santa María (Tesis de Maestría) Planteo como objetivo instruirse acerca de las exportaciones de cobre y su importancia para el progreso social de la región Arequipa, surge este interés debido a que una de las principales actividades económicas de nuestra región es la minería y la extracción de cobre en esta actividad. Los resultados que se obtuvieron fueron: Primero. - El Perú es un país con un gran potencial en cuanto a la minería, entre las compañías que ejecutan esta diligencia, una de las empresas que principalmente opera en nuestra región es la Sociedad Minera Cerro Verde la cual igualmente cuenta con grandes proyectos. Segundo: La creciente demanda de este mineral ha llevado a que los mercados de destino sean países asiáticos industrializados, y en el caso de las exportaciones del Perú, China es el principal consumidor de este mineral, la demanda del país va en acrecentamiento, lo que demuestra que, con la ejecución de nuevos proyectos, ante la creciente demanda, cobrará mayor importancia como proveedor de cobre. Tercero: La minería (principalmente el cobre) es vista como uno de los principales pilares que sustentan el desarrollo económico, debido a su producción por su impacto en el PIB ya que la minería aporta el 23,7% y es el sector de actividad más importante que aporta a la economía el Valor Agregado Bruto (VAB), además de aportar el 9,6% al VAB minero nacional, ocupó el tercer lugar. Participar en la generación de empleo y, en última instancia, ambos componentes contribuyen a la dinamización de la economía atrayendo contribuciones (regulatorias y regalías) e impuestos de los diferentes niveles de las entidades gubernamentales, brindando así un mayor apoyo a las contribuciones económicas. Esto significa que las actividades mineras son cada vez más importantes como actividad económica, tanto en términos de creación de empleo como de impuestos.

(Dávalos, 2017) En: “Evolución de las Exportaciones y su Incidencia en el Crecimiento Económico de Arequipa 2007-2014” Universidad Católica de Santa María (Tesis de Maestría) En cuya investigación ha definido como propósito Durante el periodo de estudio 2007-2014, las exportaciones tradicionales y no tradicionales de la región Arequipa, no afectaron del mismo modo el crecimiento económico. Si las exportaciones tradicionales acrecientan en 1%, el PIB acrecentará en 0,41%, mientras que, si las exportaciones no tradicionales acrecientan en 1, el PIB agrandarará en 16,33%. Los resultados que se obtuvieron muestran que entre los años 2007 y 2014 las exportaciones tradicionales y no tradicionales de la región Arequipa aumentaron en un 48,4%, la más alta registrada en 2011 con \$4.443.153 mill, mientras que la menor registrada en 2007 fue de \$2.055.798 mill. Las compañías más características del sector exportador son Sociedad Minera Cerro Verde, Agrícola Pampa Baja, Aceros Arequipa, Michel & Cía., Inkabor. Durante el periodo de estudio del 2007 al 2014 el PBI de la región Arequipa se incrementó en un 34%, el más alto registrado en el 2014 fue de 22.774.457 millones de soles.

(Tejada & Villalobos, 2020) En: “Estudio del impacto económico y social de las operaciones mineras en el distrito de Yarabamba de la región Arequipa durante el periodo comprendido entre los años 2005 al 2015 (Tesis de Maestría) Neumann Business School” Definió como objetivo de su estudio el análisis de los impactos económicos y sociales de las operaciones mineras en el distrito de Yarabamba de la región Arequipa entre 2005 y 2015. Empleando la metodología que compilará indicadores descriptivos e interpretativos, económicos y sociales, además su diseño se denomina no experimental. Por lo tanto, se ha seleccionado una muestra de 144 personas del distrito de Yarabamba, y nuestras herramientas de medición fueron cuestionarios y entrevistas con el jefe del distrito, la técnica clave fue la recopilación de datos de las estadísticas gubernamentales. Los resultados han evidenciado que las actividades del sector minero han tenido un impacto favorable en otras actividades económicas del distrito de Yarabamba, este es el resultado de un análisis a lo largo del período señalado y teniendo en cuenta la aplicación de

herramientas, sin embargo, también se comparten opiniones sobre su posible impacto ambiental. En el estudio de nuestro trabajo se tuvo como objetivo la zona Arequipeña, conformada por un gran sector minero con recursos minerales: metálicos y no metálicos, los inversionistas extranjeros decidieron invertir su capital en operaciones mineras. También existen varios proyectos mineros dentro de nuestro país, las localidades donde se ubican estos proyectos mineros están generando conflictos socioeconómicos e impactos ambientales.

(Heredia & Medina, 2014) En: “*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*” Universidad Católica de Santa María (Tesis de Maestría) En la cual planteo como objetivo de su investigación determinación del impacto en la situación económica de la región Arequipa de una posible disminución de las exportaciones de cobre a China durante el período 2010-2013. Necesita saber las toneladas métricas de cobre exportadas desde Arequipa en millones de dólares, analizar las tendencias en las relaciones precio/volumen y la producción de cobre en la región, estudiar las áreas de las primordiales empresas exportadoras de cobre de la región, comparar las ganancias mineras en la región con el enlace de producción. Los resultados que se obtuvieron durante el desarrollo del estudio fue que las exportaciones de cobre de Arequipa acrecentaron en los años del 2010 a 2011, de \$3.511 a \$4.522 millones FOB, pero disminuyeron en 2012 y 2013 a \$3.470 millones. El 85% de las exportaciones son minerales, el primordial destino es China, y el 90% de las exportaciones a este país son a base de cobre, entonces, el 19% de las exportaciones totales de la región son de cobre con destino a China. La economía de China ha ido cambiando, y esto ha tenido un impacto en sus importaciones de cobre, ya que estos cambios se han reducido al mismo tiempo que, se ha desacelerado el crecimiento de su PIB.

(Schwarz, 2018) En: “*Mining investment, conflict and regional poverty in Peru 2007-2017*” Revista Científica de La UCSA (Artículo Científico) En la

cual ha definido como objetivo principal analizar de la industria minera y su impacto en el crecimiento económico de la región Arequipa para el periodo 2010-2019. Mediante metodología de investigación secundaria, manipulando métodos econométricos, mediante retroceso y correlación de Pearson utilizando el software R Studio, y consiguiendo información estadística de trabajos de investigación del Instituto Nacional de Estadística e Informática, Ministerio de Energía y Minas, Banco Central de Reserva del Perú, etc. Los resultados obtenidos muestran una relación positiva directa del 97,0% entre la industria minera y el crecimiento económico en la región Arequipa, con un efecto del 94,1% entre ambas variables, lo que apoya la hipótesis planteada. Luego de investigar este análisis, se logra ultimar que el perfeccionamiento de actividades mineras personifica un tercio del PIB de la región, siendo el cobre el metal más producido en la región a su vez concurre una correlación directa y significativa del 97,0% entre la minería y el crecimiento económico durante el periodo de análisis, por lo que, dado que la minería sí afecta el crecimiento económico de la región, la hipótesis planteada se justifica. El desarrollo de actividades mineras representa un tercio del PIB de la región, y el cobre es el principal metal de mayor producción en la región, gracias al proyecto minero Cerro Verde, que aporta el 25,9% de la producción total del país.

(Zea, 2021) En: *“Relación entre las exportaciones de productos y el crecimiento económico de la región Arequipa”* Universidad José Carlos Mariátegui (Tesis de Maestría) Ha definido como propósito principal de su estudio determinar si existe una correspondencia entre las exportaciones de productos y el desarrollo económico en la región Arequipa, en el período 2015-2019. Empleando como modalidad de método científico, el método descriptivo correlacional tiene método cuantitativo, y el tiempo de investigación es longitudinal. Hay 345 empresas exportadoras en la región, que representan en promedio el 18,9% de las exportaciones totales del país. Los resultados que se han percibido muestran que en 2019 las exportaciones tradicionales de Arequipa representaron el 91%, y la industria minera ocupó el primer lugar con 79.604 millones de Tonelada Métrica Fina (TMF) de

extracción de cobre, en cuanto al oro, Arequipa ocupó el primer lugar con 2.864.708 kilogramos de granos refinados, en cuanto a la plata , Arequipa ocupó el octavo lugar con 29.577 millones de kilogramos refinados, y en exportaciones no tradicionales su tasa de participación fue del 9%, Arequipa quedó en textiles con 41.95%, seguido de productos agrícolas con 29.25% %, y productos químicos 13.88%. Se determinó que el crecimiento de las exportaciones fue del 99,5 % en 2016, 40,1 % en 2017 y 4,8 % en 2018, siendo las materias primas las de mayor fortaleza la extracción de minerales y productos textiles. El estudio mostró que la región Arequipa tuvo superávit en el quinquenio 2015 a 2019, con el ingreso más bajo en 2015 con \$1,346,666.0 y el más alto en 2018 con \$6,907,955.0, En cuanto a la evolución de la balanza comercial, la tasa de crecimiento en 2015 fue del 76,7 %, los ingresos en 2016 fueron de 1.346.666, un aumento del 247,5 %, los ingresos en 2017 fueron de 4.680.263 y el aumento en 2018 fue del 45,1 % o 1,7 %. respectivamente; Los precios cayeron -4,1% y los precios de los productos no tradicionales cayeron -1,6%. La proporción media del comercio exterior en el PIB es del 26,6%. En un ambiente de “negociación armónica”, Arequipa tiene una ventaja competitiva frente a sus socios comerciales, que le permite “generar reservas internacionales netas (RIN) que auxilian a la estabilidad económica.

(Condori, 2015) En: *“Estudio De Las Exportaciones No Tradicionales Y Propuesta De Mejora En La Economía De La Región Arequipa Período 2010-2014”* Universidad José Carlos Mariátegui (Tesis de Maestría) Planteo como objetivo principal desarrollar un análisis sobre las exportaciones no tradicionales en la economía regional de Arequipa y desarrollar recomendaciones de perfeccionamiento a través de una serie de alternativas al perfeccionamiento de las exportaciones no tradicionales. Obteniendo como resultado de su investigación el estudio de las exportaciones, el Perú aumentó un 8,96% del 2010 al 2014, el 2011 fue el mejor año ya que el incremento fue del 30,12%, y los demás años disminuyeron paulatinamente. Por otro lado, la economía exportadora de Arequipa disminuyó un -13,03% de 2010 a 2014, y también tuvo el mejor año de crecimiento en 2011, con un aumento de

26,53%, y disminuyó gradualmente en otros años. Además, la economía regional de Arequipa conservó una tasa de crecimiento del PIB positiva superior al 4,7% durante el periodo de estudio, con un incremento acumulado del 25,22% desde 2010.

(Harvey, 2018) En. “*Estudio del efecto de los ingresos por canon minero, en el crecimiento económico de la región Arequipa – 2017*” Universidad Autónoma San Francisco (Tesis de Maestría) Definió como propósito de estudio analice y explique el impacto positivo de la actividad minera de las empresas mineras en la región Arequipa en el año 2017. Obteniendo como resultado de su estudio en cuanto a la muestra de la población, dijo que realmente no conocían o tenían muy poco conocimiento de los códigos mineros a través de los gobiernos regionales y provinciales No es 100% cierto que las empresas mineras en la región de Arequipa anuncien que se adhieren a códigos mineros que benefician a las personas, especialmente a las regiones y comunidades aledañas al área geográfica minera. Los índices y factores utilizados por las empresas mineras no reflejan la realidad exacta de su aporte a los códigos mineros y por lo tanto no son de interés para la región Arequipa.

(Nolazco, 2015) En: “*Impacto de la dinámica en la industria minera sobre el desarrollo regional de Arequipa: Un análisis de género*” Revista de Economía (Artículo Científico) En la que se definió como objetivo analizar diferentes impactos, y brechas específicas de género en los indicadores de desarrollo regional relacionados con las actividades mineras. Consiguiendo como resultados de su investigación que el impacto diferencial de la minería específica por género en los hitos de perfeccionamiento regional, se halla evidencia de que la actividad minera en un área acrecienta la posibilidad de que un hogar encabezado por un hombre (mujer) reciba servicios básicos en el hogar. Los servicios de agua, saneamiento y electricidad aumentaron 14,1 (7,2), 13,3 (7,1) y 3,2 (1,8) puntos porcentuales, proporcionalmente. Como resultado, los hogares encabezados por hombres tienen aproximadamente el doble de probabilidades de recibir servicios básicos que los hogares encabezados por mujeres en las zonas mineras.

(Sánchez Montoya, 2022) En: “*Minería, institucionalidad y desarrollo humano en Moquegua*” Universidad Andina Simón Bolívar (Tesis de Maestría) Definió como propósito de estudio en que forma contribuye a una discusión crítica de la teoría de la maldición de los recursos naturales mediante el examen de indicadores relacionados con el desarrollo humano en áreas subnacionales, en este caso particular, la región de Moquegua en Perú. Contribuye a una discusión crítica de la teoría de la maldición de los recursos naturales mediante el examen de indicadores relacionados con el desarrollo humano en áreas subnacionales, en este caso particular, la región de Moquegua en Perú. ¿Cómo construyó Moquegua un marco institucional local, especialmente desde el advenimiento de la minería a gran escala, que fomenta mejores resultados de IDH? Para responder a esta pregunta, en primer lugar, se comparó una recopilación exhaustiva de información sobre las variables asociadas al índice de Desarrollo Humano de Moquegua, con algunas orientaciones del enfoque de control integrado, con el resto del Perú para comparar su nivel de avance, utilizando técnicas cuasiexperimentales con el objetivo de establecer relaciones causales. Asimismo, se reconstruye la historia de los movimientos sociales locales, sindicatos y políticos electos. Al completar este estudio de caso, se pensó que el análisis de Moquegua podría enriquecerse desde la perspectiva del análisis político local comparativo, con el objetivo de tratar de encontrar similitudes y diferencias más específicas con otras regiones peruanas. Desafortunadamente, debido a la estructura asumida desde el principio, este estudio no puede dar otra explicación que resaltar algunos logros de bienestar en esta región en particular. Por esta razón, desde una perspectiva local comparada, el análisis más detallado que no pueda ser capturado por métodos sintéticos de control, sigue siendo una tarea abierta para trabajos futuros.

(Segovia, 2022) En: “La relación de las exportaciones mineras en las exportaciones del Perú, periodo 2015 – 2021” Universidad Privada de Tacna (Tesis de Maestría) En el que planteo como objetivo principal Determinación de la relación de las exportaciones mineras entre las exportaciones peruanas para el período 2015-2021. Se desarrollo llevando a cabo recopilando

información secundaria mediante la obtención de información de la página web oficial de la Bolsa de Valores del Perú, por otro lado, para probar la hipótesis se tuvo en cuenta la naturaleza del coeficiente de correlación de Pearson. Consiguiendo como resultado que el contenido de la Tabla 3 brinda suficiente información para demostrar que existe algún grado de asociación fuerte y significativa entre el 75.1% de las variables estudiadas, por otro lado, estas variables están directamente relacionadas, es decir, con el nivel de exportaciones mineras. aumentó, el nivel general de exportación del país también aumentó. Al final, se puede estar seguros de que estos resultados permiten y admiten refutar la hipótesis nula y admitir la hipótesis alternativa, por lo que existe algún grado de asociación entre las dos variables. Nuevamente, el nivel de significancia obtenido es menor a 0.025, lo que demuestra evidencia estadística de la relación.

(Rojas, 2021) En: *“Las exportaciones mineras y su impacto al crecimiento económico del Perú en el periodo 2015 al 2020”* Universidad Privada de Tacna (Tesis de Maestría) n la que planteo como propósito de estudio Estipular el impacto de las exportaciones mineras en el crecimiento económico peruano entre 2015 y 2020. Metodológicamente, este trabajo de investigación pretende incentivar otros estudios de manera similar, con métodos más profundos, otras variables. El resultado conseguido en el presente trabajo se determina mediante modelos de regresión que el comportamiento exportador minero tiene un impacto significativo en el crecimiento económico del Perú del 2015 al 2020, con un resultado de 0.634.El análisis de regresión para verificar la importancia del valor de las exportaciones mineras en el crecimiento económico, se encuentra que tiene un cambio del 75,6%, concluyendo que el valor de las exportaciones mineras tiene un efecto significativo en el crecimiento, entre 2015 y 2020.

(Fuentes y otros, 2021) En: *“La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia.”* Apuntes Del Cenes (Artículo Científico) Definió como objetivo principal de su investigación determinar que el impacto de la actividad minera en Colombia sobre variables sociales como el Índice de

Desarrollo Humano, el Coeficiente de Gini y la pobreza es causado por variables institucionales. Este estudio es de tipo no experimental, donde se utiliza información auxiliar de los datos que permite generar salidas gráficas, que manifiestan la correspondencia entre las variables relacionadas con la minería y las variables sociales e institucionales. Tiene como objetivo observar cómo la intervención de las minas y canteras en el PIB (PIB de la industria minera) afecta el Índice de Desarrollo Humano (IDH), que es computarizado por el PNUD y compilado por el Instituto de Gestión de la Universidad de Radboud. y evidencia el nivel de desarrollo social y económico. Obteniendo como resultado que el modelo de mínimos cuadrados agrupados de IDH, el índice de gobierno abierto y el desempeño municipal están significativamente en 5%, y la cobertura neta de educación masculina está significativamente en 10%. Las regalías, el Índice de Gobierno Abierto y la cobertura educativa de las mujeres lo sobresaltan positivamente, mientras que la cobertura educativa de los hombres afecta negativamente el desarrollo humano. Referente al patrón de mínimos cuadrados combinados de los coeficientes de GINI, tanto el desempeño municipal como la cobertura neta de educación para hombres y mujeres son característicos. Para el piloto de efectos aleatorios, el coeficiente de GINI se ve afectado negativamente por la cobertura de educación de los hombres y se ve afectado positivamente por la cobertura de educación de las mujeres; lo que es más importante, El desempeño municipal reduce el coeficiente de GINI, entonces, la desigualdad disminuye, mientras que el PIB minero lo acrecienta. Finalmente, el modelo de pobreza combinado de mínimos cuadrados refleja una significación del 5% para la población, el desempeño municipal y el PIB total del SISBÉN, mientras que para las solicitudes de legalización masculina y la cobertura neta de educación es significativa del 10%. En el caso del modelo de efectos aleatorios de la pobreza, se vislumbra que la pobreza disminuye cuando aumenta el PIB total y el desempeño municipal, por otro lado, a medida que se acrecienta la población, hay un efecto directo sobre la pobreza

(Ducoing, 2021) En: “*Exportaciones mineras y desarrollo sustentable en Chile Una visión de largo plazo (1850-2020)*” Anuario Centro de Estudios

Económicos de La Empresa y El Desarrollo (Artículo Científico) Planteo como objetivo principal evaluar si los ingresos por exportaciones de minerales implican aumentar la capacidad productiva de Chile a través de la inversión en capital físico y humano, analizando en un marco menos sostenible. Entre 1850 y 2020 se realizaron trabajos estadísticos de recopilación y estandarización de las exportaciones mineras chilenas, así como un análisis de rango de formación de capital fijo e inversión en capital humano. Un resultado interesante de este estudio, también en la línea revisionista del ciclo salitrero chileno, es el comportamiento de las exportaciones mineras durante el período 1893-1927. La visión tradicional de este período, asentada en el sistema parlamentario y sus secuelas por el uso de los recursos especiales del salitre, reiteraba el uso "superfluo" o imprudente de las exportaciones de mineral blanco. Como se puede ver en los resultados, el gasto en educación creció más rápido que el valor de las exportaciones mineras, el crecimiento acelerado de la infraestructura y las importaciones de maquinaria sin precedentes durante este período (Ducoing Ruiz 2012). Estas consecuencias son consistentes con estudios previos, que fueron relativamente cortos en el tiempo.

2.2 Bases teóricas.

2.2.1 Exportaciones

El INEI “especifica las exportaciones como la venta lícita de bienes y servicios a mercados extranjeros valuados en el límite aduanero del país de venta, excluyendo los servicios de fletes y seguros internacionales (Rojas, 2021)

Conceptualmente, exportar es una de las principales actividades a través de las cuales los bienes y servicios originados en un país, son adquiridos por otro, lo que significa que independientemente del modo de transporte, se trata de una compra internacional, mientras que un producto o servicio se vende internacionalmente, se considera una exportación.

Tanto las exportaciones como las importaciones son parte del comercio internacional, y las importaciones son la compra de productos o servicios fabricados en un país extranjero, y en conjunto conforman la balanza comercial de un país. Si la balanza comercial es desigual, puede haber superávit comercial o déficit comercial.

Factores que afectan las exportaciones

Según (Barbosa & Ayala, 2014) en su artículo Factores que afectan el perfeccionamiento de exportaciones de las PYMES en Colombia (p. 175), menciona 3 factores:

- Cambios en los procesos técnicos.
- Incrementar y mejorar las capacidades de los empresarios.
- Globalización

Los cambios en los procesos tecnológicos son atractivos para las empresas a nivel económico ya que impulsarán la productividad. Estos cambios requieren inversión de capital, especialización y capacitación de los empleados de la empresa, ya partir de estos cambios, la producción comenzará de manera eficiente, con oportunidades para ingresar a nuevos mercados y permitirá a la empresa internacionalizarse rápidamente.

El segundo factor, el nivel de emprendimiento de muchas personas ha ido en acrecentamiento en los últimos años, más importante por el surgimiento de nuevas empresas que buscan la independencia económica y la generación de ingresos, buscando aprovechar las oportunidades que existen actualmente, como los nuevos mercados internacionales. y el cambio internacional.

Finalmente, el tercer factor; debido a la globalización, la apertura de nuevos mercados y oportunidades en diferentes países del mundo facilita el comercio internacional, y el éxito de exportar dependerá de que las empresas construyan una red social empresarial de clientes, proveedores. A medida que una empresa se vuelve internacional, la

importancia de esta red será aún más importante a través de la información útil que puede obtener durante el proceso de exportación.

Exportaciones tradicionales (Zea, 2021):

Así lo establece el “Banco Central de Reserva del Perú” (2021). Se consideran exportaciones tradicionales “las exportaciones que históricamente han representado la mayor parte de nuestro valor de exportación. Su valor agregado es generalmente menor que los productos no convencionales. Están definidas en el listado de exportaciones convencionales por el Decreto Supremo 076-92-EF.

A excepción del gas natural, aunque no se encuentra en la lista anterior, se reflexiona un producto tradicional.

Exportación no tradicional

Así lo establece el BCRP (2021). Las exportaciones no tradicionales, se consideran "productos de exportación con cierta transformación o valor adicionado. Jurídicamente son todos los productos que no se encuentran circunscritos en la lista de exportaciones tradicionales del Decreto Supremo 076-92-EF". Renovado por (BCRP, 2021)

Exportación de servicios

Según el INEI, en el Perú concurren aproximadamente 610.858 empresas de servicios (MINCETUR-PENX, 2015, p. 20).

Teniendo en cuenta el Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios (AGCS) establecido por la Organización Mundial del Comercio (OMC) para promover el comercio y el desarrollo, detallan el modelo regulatorio para las exportaciones de servicios:

- Los servicios de comercio transfronterizo se reciben del exterior vía telecomunicaciones, tales como asesoría profesional virtual sobre la usanza de tecnología obtenida como maquinaria.
- Gastar en el extranjero, como viaje de turismo o de ilustraciones. Por ejemplo, viajar a restaurantes de hoteles y visitar zonas turísticas.

- Presencia comercial y asesoramiento en sucursales bancarias en otros países.
- La presencia física del personal, requiriendo visitas de expertos de diversas áreas de negocios para ayudar a mejorar el progreso empresarial en el país (OMC, 2021).

Principal destino de exportación.

Para el gremio COMEX PERU integrado por empresarios de comercio exterior a partir de 1998. En su informe anual 2019 señaló los trascendentales destinos de las exportaciones peruanas.

China siguió siendo el principal destino de exportación, representando el 29,4 % de nuestras exportaciones totales, un aumento del 2,0 % con respecto a 2018.

En segundo lugar, se encuentra Estados Unidos (12,3%), un 29,4% menos que el año pasado.

Un informe similar fue publicado por la Asociación de Exportadores (ADEX), creada en 1973, para clasificar las exportaciones peruanas por destino, entidad que publicó un informe sobre los efectos de las exportaciones del Perú en el mundo, localizando los destinos que más exportaban a China. Las exportaciones se valoraron en \$13.545.968.728.000 (en miles FOB), continuado por United Marketing Corporation con un valor de exportación de \$5.694.362.932.000 (en miles FOB).

Política de promoción de exportaciones del Perú

El orden político posee como finalidad marcar las pautas para el progreso que debe alcanzar el estado y lograr en el tiempo incrementos en el bienestar, desarrollo e ingresos sostenibles, Para la organización, los departamentos externos construyen un "sistema de planificación estratégica nacional". (MINCETUR-PENX, 2015, pág. 70)

El PENX es un “instrumento de política pública promovida por el

MINCETUR para la formulación de habilidades de corto, medio y largo plazo”.

El título de PENX 2025 es. “Hacia la internacionalización de las empresas peruanas”, generadoras de empleo, producción y exportaciones, también a través de la puesta en marcha del PENX, se pretende transfigurar al Perú, en un país exportador, variado y competitivo. (MINCETUR-PENX, 2015)

Los acuerdos comerciales del Perú con el mundo

En un "acuerdo comercial" entre dos países ováricos con "intereses comunes", el documento "crea una zona de libre comercio de bienes y servicios" en la cual se "prescinden los aranceles".

Tiene como objetivo cambiar “al Perú en un exportador, fortalecer más mercados de productos, desarrollar productos de exportación competitivos”, potenciar el comercio y la inversión, “ofrecer mejores circunstancias económicas, optimar el nivel de vida, así como seguridad jurídica y estabilidad” en el comercio y la inversión”.

En el balance de gestión del MINCETUR (2021) en su portal virtual, teniendo en cuenta que el periodo de estudio de esta encuesta es del 2015 al 2019, se extrajo el informe; según el MINCETUR, al 2019, “Hay 19 acuerdos comerciales vigentes, que involucran a 53 países en cuatro continentes”.

Mincetur afirma que cada vez más peruanos se integran a la "cadena exportadora" para "fomentar los intercambios comerciales" e ingresar a "mercados internacionales".

2.2.2 Canon en Perú

Según el MEF, las normas mineras son la participación de los gobiernos locales y regionales en las incorporaciones y rentas que alcanza el estado por la extracción de recursos metálicos, minerales y no metálicos (Harvey, 2018).

El estándar de energía hídrica es el derecho a participar en la generación de energía del gobierno regional de recursos hídricos. El estándar de gas es la participación de la circunscripción en los ingresos del estado por la extracción de gas natural y condensado.

La Norma Pesquera es la participación del votante en los ingresos y rentas que gana el estado por la extracción de recursos acuáticos vivos de sociedades comprometidas con la explotación comercial de los recursos acuáticos naturales de las aguas a mayor escala, océanos y continentes, lagos y ríos, y las empresas responsables de su procesamiento además de extraerlos.

Los estándares forestales son los derechos de participación de los votantes, los pagos por el acceso a los productos forestales y la vida silvestre, y los permisos y autorizaciones otorgados por las autoridades competentes.

Desde enero de 1997 hasta mayo de 2002, la norma minera consiste en un impuesto sobre la renta del 20% pagado por el titular de la actividad minera. Sin embargo, al calcular los montos aplicables desde junio de 2002, los porcentajes anteriores se han incrementado al 50% conforme a la Ley Canónica (Ley N° 27506).

La importancia de la minería

Según Foco Económico, se deben seguir los siguientes principios: la industria minera personifica cerca del 11% del PIB, contribuye más del 50% de las divisas, aporta ingresos fiscales y concentra el mayor fragmento de la inversión extranjera. Para concebir su tamaño en la economía nacional, basta compararlo con otros fragmentos: la industria minera compone \$20 mil millones en divisas, mientras que se aprecia que la agricultura puede alcanzar los \$5 mil millones y los sectores pesquero y forestal pueden llegar a los \$3 mil millones. En un contexto propicio, el Banco Interamericano de Desarrollo prevé que el turismo aporte \$6.800 millones para 2021.

IPE apreció el impacto general de la actividad minera en la economía y otros sectores económicos y encontró que, por cada mil millones de dólares en exportaciones mineras, había un PIB adicional de mil 470 millones de dólares. De esto, más de la mitad se crea fuera de la industria minera a través de bienes y servicios adicionales.

Conjuntamente, el acrecentamiento de las exportaciones mineras generará 78.156 empleos, de los cuales el 90% provendrá de fuera de la industria minera. La evidencia nos dice que la inversión minera no únicamente es significativa en cláusulas de fecundación de divisas y contribución al PIB, sino que también afecta indirectamente a otros sectores (principalmente servicios) al crear miles de empleos. Es significativo reflexionar que el IPE no distingue aquí entre empleo permanente y temporal, lo cual es necesario si se pretende cuantificar adecuadamente el impacto del conflicto social en la economía de un país.

Crecimiento económico por actividad minera en Perú

La minería metálica ha jugado un papel importante en el perfeccionamiento de la economía a lo extenso de su historia. Efectuando diversas funciones que han ido cambiando a lo largo del tiempo, desde una función decorativa (oro y plata) en la época preincaica e incaica, pasó a ser la principal actividad productiva preconizada por los colonos hasta hoy, en nuestro tiempo, en una de estas bases para apoyar el desarrollo.

Últimamente, Perú se ha establecido como uno de los proveedores de minerales metálicos más trascendentales del mundo, en cláusulas de producción se enfoca principalmente en metales industriales como cobre, plata, zinc y estaño.

La minería, como primordial actividad extractiva en nuestro país, se ha convertido en la principal elección a las actividades productivas que se realizan en zonas empobrecidas, apartadas o relegadas por el gobierno

central, pues las empresas mineras muchas veces se convierten en las trascendentales proveedoras de recursos económicos, empleos, acceso a cobertura las zonas afectadas donde se ubican los yacimientos, caminos a los servicios sociales básicos e incluso infraestructura física.

2.3 Marco conceptual.

Exportaciones

(Toledo, 2017) En este diálogo se ha sugerido que la protección de las industrias locales, salvo en el caso de las empresas emergentes, no es efectiva, más allá de no lograr metas de crecimiento económico a largo plazo. Las políticas de sustitución de importaciones pueden ser deseables, al menos a corto plazo, Bruton (1989).

Desarrollo sostenible

(Moscheni & Moscheni, 2019) El crecimiento económico debe preservar los aspectos ambientales, sociales, culturales e históricos de un espacio dado.

La equidad entre las generaciones es fundamental, porque la felicidad del presente no puede alcanzarse a expensas de las generaciones futuras, ni se olvida de respetar la herencia de las generaciones anteriores. El estado debe tener un papel de intervención importante, asegurando los factores anteriores y controlando la explotación. La riqueza económica no es suficiente para la vida de una persona, existen muchos recursos de vital importancia en el futuro inmediato, como el agua o el aire.

Minería

(Moscheni & Moscheni, 2019) La minería es una forma de producción que consume ampliamente recursos naturales no renovables.

CAPÍTULO III

MÉTODO

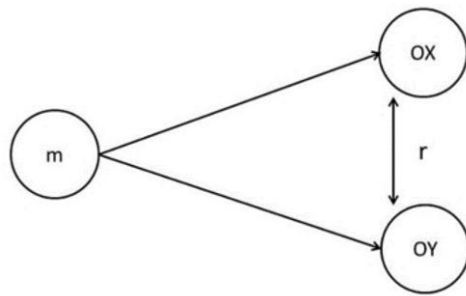
3.1 Tipo de investigación.

Según refiere Supo, (2020) respecto al tipo de investigación, señala conforme a:

- *Intervención*: observacional
- *Control de variable*: retrospectivo
- *El momento de medición*: transversal
- *Número de variables*: analítico

3.2 Diseño de investigación.

Para determinar el diseño de la investigación se recurrió a lo descrito por Hernández-Sampieri y Mendoza (2018) que la consideran como una investigación no experimental, transversal de tipo correlacional-causal. Se considera como no experimental debido a que las variables no serán manipuladas por el investigador sino, únicamente, serán observadas. Dentro de las investigaciones no experimentales este estudio será transversal, pues los datos serán el resultado de una sola medición en campo y, asimismo, el tipo del diseño será correlacional debido a que, los datos recolectados, tienen el objeto de establecer la existencia de una relación entre las variables de estudio.



Donde: M= Muestra; Ox= Observación variable X; Oy= Observación variable Y.

3.3 Población y muestra.

3.3.1 Población

La población es el conjunto de todos los elementos que cubre el censo. Es una colección sobre los que desea saber algo. “El universo o población puede estar conformado por personas, animales, registros médicos, nacimientos, muestras de laboratorio, accidentes de tránsito y más.” (García-garcía et al., 2013) (Bernal, 2010).

Entonces, para efectos de este proyecto, la población está conformada por 14 expedientes anuales de reporte de las exportaciones de las regiones y de los expedientes de información de las exportaciones mineras Arequipeñas y Moqueguanas.

Muestra de estudio

Es la porción de la población seleccionada donde se obtiene efectivamente información para desarrollar el trabajo de donde se pueden realizar mediciones y observaciones de las variables (Vara, 2010). El muestreo sigue dos principios: completitud y pertinencia, esta última implica identificar y realizar competitivamente a los participantes que más pueden contribuir e informar mejor la encuesta, de acuerdo con los requisitos teóricos de la encuesta. Significa que hay suficientes datos para desarrollar una descripción completa y rica del fenómeno, preferiblemente cuando se ha alcanzado la etapa de saturación (Ñaupas Paitan et al., 2018).

(Hérmendez & Samperio, 2018) determina que la población es el conjunto de personas. Para el caso, de la presente investigación, la población está constituida por 14 expedientes anuales de las exportaciones regionales Arequipa y Moquegua y de las exportaciones mineras de las mismas regiones.

3.3.2 Muestra

(Hérmendez & Samperio, 2018) sostiene que la muestra es el conjunto que representa a la población. Para establecer la muestra se utilizó el muestreo a conveniencia, ya que se recurrirá a la información integral contenido por el periodo de investigación, no siendo factible su omisión por el periodo citado. Ya que la muestra será de 14 expedientes anuales de las exportaciones regionales.

$$n = \frac{N * z^2 * p * q}{(N - 1) * e^2 + z^2 * p * q}$$

Donde se tiene:

N : Que simboliza a la población, es decir, a los 14 expedientes

n : Que representa a la muestra

p : Es la probabilidad de éxito y que representa un valor de 0,5.

q : Es la probabilidad de fracaso y que representa un valor de 0,5.

z : Representa la desviación estándar de datos. Tiene un valor de 1,9

e : Representa el margen de error. Tiene un valor de 0,05.

Resolviendo la fórmula se tiene

$$n = \frac{N * z^2 * p * q}{(N - 1) * e^2 + z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{14 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{(21 - 1) * 0.01^2 + 1.96^2 * 0.5 * 0.5} = 14$$

El resultado de la fórmula para poblaciones finitas da una muestra de 14 expedientes anuales de las exportaciones regionales.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

3.4.1. Técnicas de recolección de datos

La presente investigación utilizará, como técnica para recolectar datos, el análisis documental. Ya que esta técnica da cuenta de fenómenos reales, constituyéndose una estrategia metodológica que utiliza la investigación en las revisiones de antecedentes y/o información objeto de estudio y su reconstrucción conceptual y su análisis invitando a la apertura de un abanico de posibilidades (Tamayo, 2009).

Respecto a la observación, será aplicada a los expedientes que presenta el BCRP, el INEI de las exportaciones regionales.

3.4.2 Instrumentos de recolección de datos

La presente investigación utilizará como instrumento para recolectar datos: la ficha de análisis de datos (Tamayo, 2009). Y que en presente caso está basado y/o consiste en 5 columnas básicas, los mismos que permitirán la recopilación de datos importantes sobre la relación de exportaciones totales regionales y exportaciones mineras regionales.

3.5 Técnicas de procesamiento y análisis de datos.

3.5.1. Técnicas de procesamiento de datos.

Para poder procesar los datos se requerirá el uso de la siguiente técnica:

- Los datos deben ser llevados al programa Excel, debido a su mayor facilidad para la tabulación.

3.5.2 Técnicas de análisis de datos.

Las técnicas para analizar los datos serán las siguientes:

- Respecto a la ficha de trabajo se desarrollará lo mejor posible para ser analizado descriptiva e inferencial mente en el programa SPSS v26 y su resultado se presentará a través de tablas y figuras.

- Respecto al análisis inferencial, este se establecerá en función a la naturaleza de los datos, pues en vista de que ambas variables brindarán valores numéricos, se necesita establecer si los datos tienen una distribución normal. De esta forma, si los datos tienen distribución normal se puede aplicar una correlación de Pearson, mientras que, si no la tienen, se aplicará la correlación de Spearman.

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1 Presentación de resultados

Tabla 3

Exportaciones de Arequipa: en millones de dólares

Productos tradicionales

Año	Pesqueros	Agrícolas	Mineros	Productos no tradicionales	Exportación total	Porcentaje minería %	% No tradicionales
2007	81.8	1.4	1729.1	245.17	2059.47	84.0	11.9
2008	57.7	1.68	2138.1	347.17	2546.27	84.0	13.6
2009	47	1.8	2044.2	281.8	2374.8	86.1	11.9
2010	52.6	2	3093.6	363.3	3511.6	88.1	10.3
2011	97.2	3.13	3695.1	441.5	4238	87.2	10.4
2012	76.3	3	3253.7	448.6	3781.8	86.0	11.9
2013	27.7	3.1	2894.2	545	3470	83.4	15.7
2014	70	5	2438	540.4	3054	79.8	17.7
2015	55	5.1	2437.3	558.6	3056.2	79.7	18.3
2016	36.2	3.9	3880.8	495.7	4416.6	87.9	11.2
2017	26.2	8.5	4001.2	458.7	4494.6	89.0	10.2
2018	35.2	6.4	4664.6	490.5	5196.7	89.8	9.4
2019	21.1	5.6	4184.5	415.1	4626.4	90.4	9.0
2020	0	2.2	3404.4	359.6	3766.2	90.4	9.5

Nota. BCRP

Tabla 4*Exportaciones Moquegua**Exportaciones tradicionales*

Año	Pesqueros	Agrícolas	Mineros	Productos no tradicionales	Exportación total	Porcentaje minería %	% No tradicionales
2007	101.3	0	2214.3	40.4	2356.1	94.0	1.7
2008	103	0	2318.4	62.6	2483.6	93.3	2.5
2009	49.6	0	1754	32.29	1835.89	95.5	1.8
2010	118.1	0	2452	29.7	2599.9	94.3	1.1
2011	93.5	0	2607.3	62.1	2763	94.4	2.2
2012	38.5	0	2352.2	97.9	2488.7	94.5	3.9
2013	52.9	0	2208.3	68.7	2330	94.8	2.9
2014	50.7	0	2299.9	51.6	2402.3	95.7	2.1
2015	33.8	0	1689.6	61.5	1785	94.7	3.4
2016	24.3	0	1355.9	40.7	1420.9	95.4	2.9
2017	10.8	0	1502.8	38.6	1552.2	96.8	2.5
2018	39.3	0	1931.8	62.9	2034	95.0	3.1
2019	24.3	0	2326.7	96.1	2447.2	95.1	3.9
2020	0	0	2337.4	62.8	2400.2	97.4	2.6

Nota. BCRP**4.2 Contratación de hipótesis de la investigación****Tabla 5***Arequipa***Promedio de exportaciones 2007-2020**

Millones de dólares	
Pesqueros	43.8
Agrícolas	2.5
Mineros	2137.0
Productos no tradicionales	287.1
Exportación total	2470.8
Porcentaje minería %	84.7
% de No tradicionales	11.2

Nota: Elaborado por los ejecutores

Se debe ser concretos a la hora de evaluar los datos de los sectores en materia de exportaciones. Así el sector pesquero exporta en promedio en los años de análisis, 43.8 millones de dólares, en exportación agrícola de 2.5 millones, y en exportación minera esta es en promedio de 2137 millones de dólares. Luego las exportaciones tradicionales de 287 millones mientras que las exportaciones en promedio han sido en el periodo de 2470 millones de dólares. Se puede notar la relevancia de la minería cuando esta representa el 84.7% del total y las exportaciones no tradicionales resulta del 11.2%.

Tabla 6*Correlaciones Arequipa: Exportaciones*

	Agrícola	Minería	Pesca	Prodnotrad	Total
Agricola	1.000	0.836	0.024	0.825	0.843
Mineria	0.836	1.000	0.138	0.891	0.998
Pesca	0.024	0.138	1.000	0.236	0.167
Pntrad	0.825	0.891	0.236	1.000	0.916
total	0.843	0.998	0.167	0.916	1.000

Nota. Elaboración en Eviews

En las diversas correlaciones encontradas en la realidad arequipeña para entender las relaciones de las variables están las siguiente: en primer lugar, la minería con un 99.8%, le sigue los productos no tradicionales con 91.6% mineras que luego se ubica el sector agrícola con 84.3% y en el último lugar está la pesa con una relación de 16.7%. Entonces si bien el comportamiento de las variables es cuasi similar se denota que las que lograr una mayor influencia-relación son Minería y producto no tradicionales.

Tabla 7

Correlaciones

			Mineros	Exportación total
Rho de Spearman	Mineros	Coefficiente correlación	1.000	,998**
		Sig. (unilateral)		0.000
		N	22	22

Nota. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (unilateral).

La tabla señala que la correlación entre el sector minero y las exportaciones totales es de 99.98% es manifiesto que cuando se incrementan las exportaciones del sector minero en la región Arequipa entonces hay incremento casi en el mismo nivel las exportaciones totales. Esto nos lleva a una primera conclusión que la minería es vital para lograr exportaciones relevantes, y una segunda es el comportamiento similar a través de estos últimos 14 años, de las variables.

Tabla 8Variable dependiente: exportaciones totales en Arequipa, *Sample: 2007 2020*

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	36.02920	10.53488	3.419992	0.0029
MINERIA	0.994296	0.008731	113.8825	0.0000
PNTRAD	1.079363	0.064955	16.61708	0.0000
R-squared	0.999765	Mean dependent var		2470.788
Adjusted R-squared	0.999740	S.D. dependent var		1726.757
F-statistic	40371.53	Durbin-Watson stat		1.040666
Prob(F-statistic)	0.000000			

Nota. base de datos

El modelo que se ubica en la región Arequipa es aquella que depende de la minería y la exportación no tradicional. En esta ecuación el nivel de explicación es de 99.97%, donde el R ajustado es de 99.97% quiere decir que las dos variables generan la movilidad de las exportaciones arequipeñas. Es más, se puede decir que el sector minero como única variable moviliza el 99.6%, altamente representativo.

En el sentido de impacto o efecto elasticidad se debe señalar que si la minería crece 1% entonces las exportaciones totales crecen en 0.86%. Mas si los productos no tradicionales crecen en 1% las exportaciones globales de Arequipa crecen en 0.1%. Ahí se observa la importancia del sector minero en la región.

Contrastacion de la primera hipótesis**Tabla 9***Correlaciones*

	Pesqueros	Mineros	Productos no tradicionales	Exportación total
Mineros	0.280	1.000	,637**	,982**
Productos no tradicionales	-0.238	,637**	1.000	,653**
Exportación total	,365*	,982**	,653**	1.000

Nota: **. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (unilateral).

El Rho es de minería con las exportaciones es 98.2% bastante alto quiere decir que como crece el sector minero crecen las exportaciones totales.

Tabla 10

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,999 ^a	,999	,999	28,81835

Nota. Predictores: (Constante), Mineros

En materia de correlación de Spearman se tiene una rho de 99.9% el propio R ajustado es de 99.9% y el R cuadrado con ajustes es de 99.9%. el Modelo es válido y responde al comportamiento de las exportaciones desde Moquegua.

Tabla 11

Coficiente Exportaciones Moquegua

	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		t	Sig.
	B	Desv. Error	Beta			
(Constante)	-4.842	11.596		-0.4	0.68	
Expor Mineros	1.036	0.006		0.992	173.9	0.00
Expor Pesqueros	0.655	0.124		0.030	5.3	0.00

Nota. Variable dependiente: Exportación total

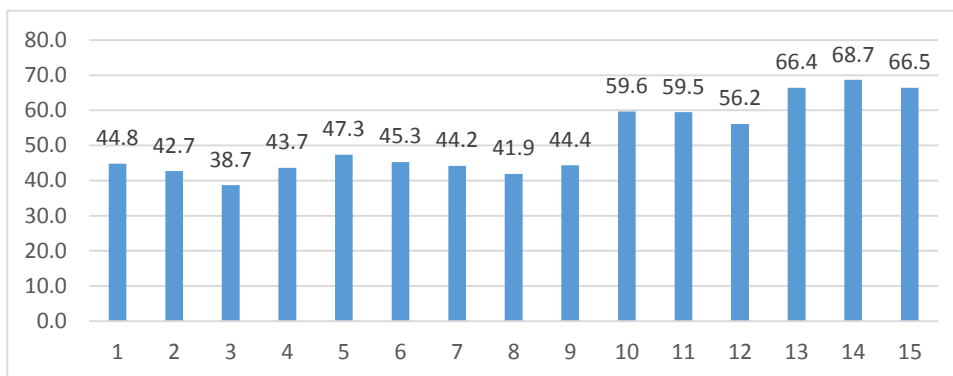
Reflexión: El modelo señala que las exportaciones de Moquegua dependen de las exportaciones mineras y de las pesqueras en 99.9% resulta de mucha importancia, aunque cuando se realiza una ecuación que solo dependa de las exportaciones mineras la dependencia es también de 99.98%. lo cual nos orienta en decir que la dependencia de las exportaciones mineras depende de lo que exporte el sector minero. Ahora bien, si nos atenemos al impacto y /o efecto se puede señalar que a un cambio del 1% de las exportaciones mineras tiene un efecto de 0.977% mientras que un incremento del 1% del sector pesca las exportaciones varían solo en in 0.012%.

Contrastación de la segunda hipótesis

Las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explican por las exportaciones de cobre 2007-2020.

Figura 10

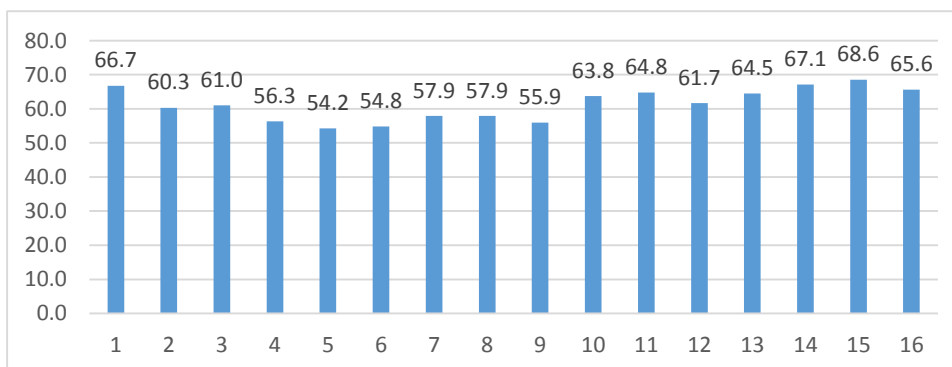
Cobre /ventas (el porcentaje en el año 2021 en Arequipa es del 65%)



Nota. las exportaciones de cobre representan en el mejor de los casos en el periodo año 15 el 66.5% aunque el año anterior llego al 68.7%. este asenso se puede observar a partir del año 9 cuando se observa que las exportaciones de cobre desde Arequipa empiezan a superar el 60%. Este nivel es explicativo al total de exportaciones es relevante.

Figura 11

Cobre /ventas (Moquegua)



Nota. En Moquegua los niveles de explicación de las exportaciones de cobre sobre las exportaciones totales serán de nivel alto. Dado que la media es de 66% y ese sería la explicación que al igual que en la región Arequipa es representativa.

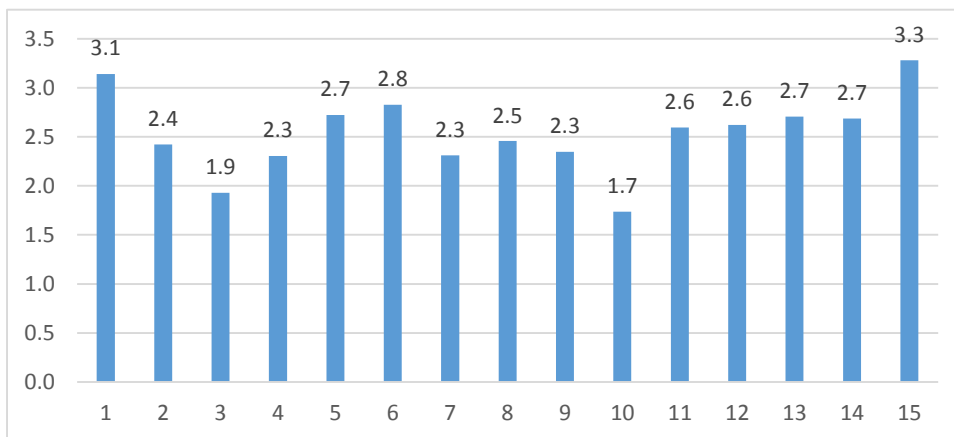
Nota: la exportación de cobre

Contrastación de la tercera hipótesis

Las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explica por las exportaciones de oro 2007-2020.

Figura 12

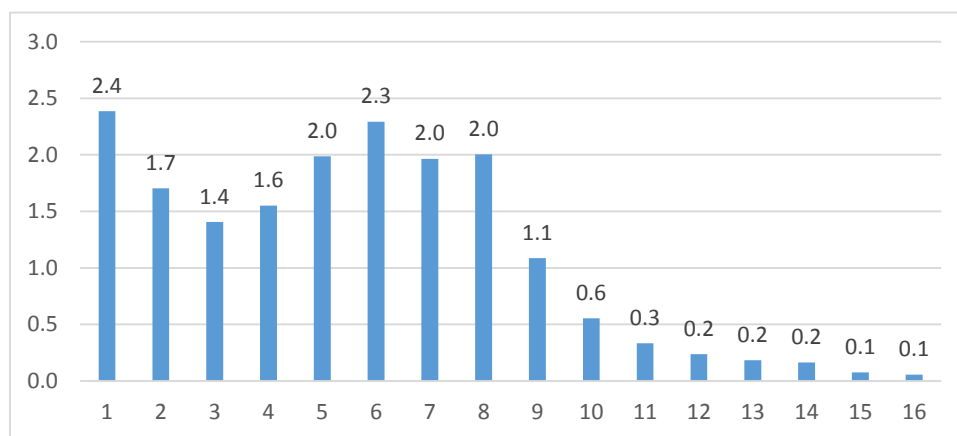
Oro/ventas (Arequipa)



Nota. En Arequipa el máximo porcentaje se alcanza en el periodo-año 15 cuando llega al 3.3% el impacto. En ese sentido se puede deducir que el valor es mínimo, no alcanza lo viable para señalar que hay un impacto relevante.

Figura 13

Oro/ventas (Moquegua)



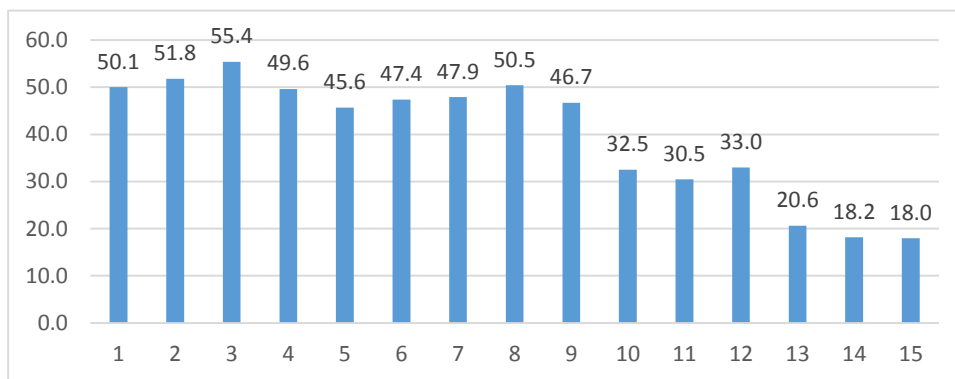
Nota. El Oro de Moquegua represento en su máximo de exportaciones el valor de 2.4 n el periodo-año 1 luego deciden ligeramente a 2.3% en el periodo año 6 y llegar a 0.1% en el periodo año16. Los niveles de explicación son mínimas.

Contrastación de la cuarta hipótesis

Las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explica por las exportaciones de plata 2007-2020.

Figura 14

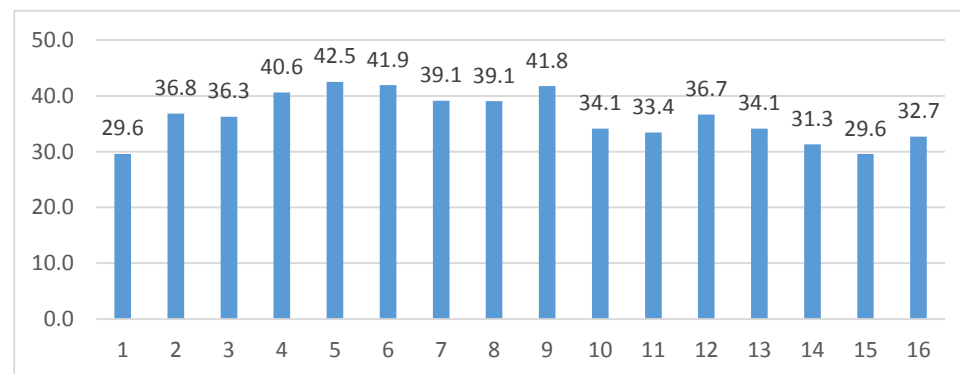
Plata/Ventas (Arequipa)



Nota. Las exportaciones de Arequipa de plata tuvo su época de apogeo de tal manera que en el periodo año 3 llegó a 55.4%, luego tiene un repunte en el periodo año 8 cuando llega a 50.5%

Figura 15

Plata/Ventas (Moquegua)



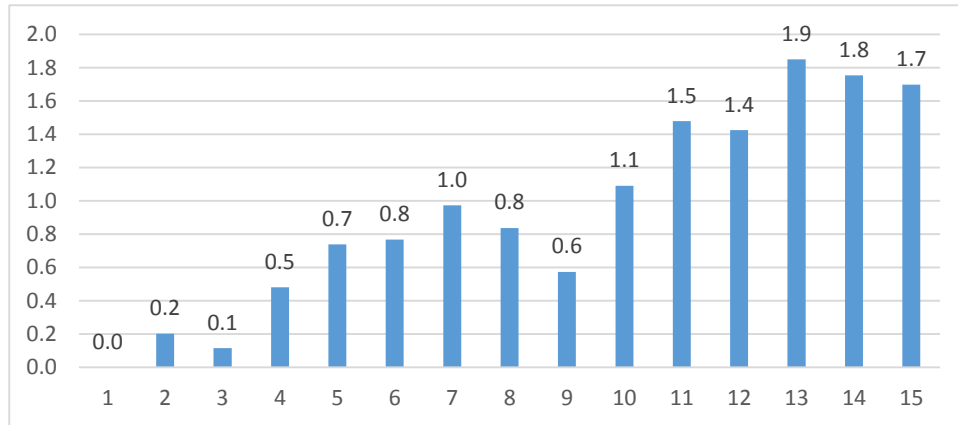
Nota. La plata es un mineral que representa el 32.7% del total, aunque se debe destacar que en el periodo año 5 llegó a un máximo de 42.5% bastante significativo, aunque después empezó a disminuir en representación.

Contrastación de la quinta hipótesis

Las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explican por las exportaciones de molibdeno 2007-2020.

Figura 16

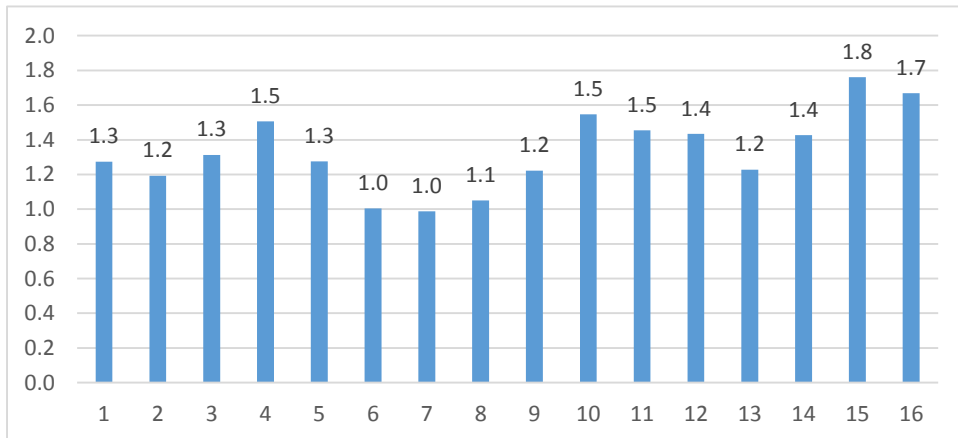
Molibdeno/Ventas (Arequipa)



Nota. La máxima representación ocurre en el periodo-año 13 cuando llega al 1.9%, este no supera el 2% por lo que su nivel de explicación es mínimo de este mineral en el global.

Figura 17

Molibdeno/Ventas (Moquegua)



Nota. las exportaciones de Molibdeno llegaron a un máximo de 1.8% en el 15 periodo anual. Se puede decir que las exportaciones estuvieron estancadas en el periodo. Aunque se debe decir que la representación de estas no supera el 2%. Con lo cual se deduce que la explicación es mínima e irrelevante.

4.3 Discusión de resultados

(Vera, 2017) señalo que el Atractivo de Inversión minera, que combina el 60% del Atractivo geológico, como la calidad de política minera en un 40%, ubicándose en el puesto 28 a nivel mundial.

Para (Virrueta, 2017) el Perú es un país con un gran potencial en cuanto a la minería, es S.M. Cerro Verde igualmente de contar con grandes proyectos mineros.

La creciente demanda de este mineral ha llevado a que los mercados de destino sean países asiáticos industrializados, y en el caso de las exportaciones del Perú, China es el principal consumidor de este mineral, la demanda del país va en acrecentamiento, lo que demuestra que, con la ejecución de nuevos proyectos, ante la creciente demanda, cobrará mayor importancia como proveedor de cobre.

La actuación cuantitativa de los países competidores ya que estos factores establecen los precios globales.

La minería (principalmente el cobre) es vista como uno de los principales pilares que sustentan el desarrollo económico debido a su producción por su impacto en el PIB ya que la minería aporta el 23,7% y es el sector de actividad más importante que aporta a la economía el Valor Agregado Bruto (VAB)), además de aportar el 9,6% al VAB minero nacional ocupó el tercer lugar. Participar en la generación de empleo y, en última instancia, ambos componentes contribuyen a la dinamización de la economía atrayendo contribuciones (regulatorias y regalías) e impuestos de los diferentes niveles de las entidades gubernamentales, brindando así un mayor apoyo a las contribuciones económicas Esta actividad frente al público.

Esto significa que las actividades mineras son cada vez más importantes como actividad económica, tanto en términos de creación de empleo como de impuestos.

La empresa S.M. Cerro Verde, como representante de la minería del cobre,

ha contribuido al mejoramiento del cálculo del IDH regional. Arequipa crece en base a la minería. Durante el periodo de estudio 2007-2014, se encontró que las exportaciones tradicionales acrecientan en 1%, el PIB acrecentará en 0,41%, mientras que si las exportaciones no tradicionales acrecientan en 1, el PIB agrandarará en 0.1633% (Dávalos, 2017).

- Entre 2007 y 2014 las exportaciones tradicionales y no tradicionales de la región Arequipa aumentaron en un 48,4%, la más alta registrada en 2011 con \$4.443.153 miles, mientras que la menor registrada en 2007 fue de \$2.055.798 miles.
- Las compañías más características del sector exportador son Sociedad Minera Cerro Verde, Agrícola Pampa Baja, Aceros Arequipa, Michel & Cía., Inkabor.
- Durante el periodo de estudio del 2007 al 2014 el PBI de la región Arequipa se incrementó en un 34%, el más alto registrado en el 2014 fue de 22.774.457 miles de soles.

Análisis de los impactos económicos y sociales de las operaciones mineras en el distrito de Yarabamba de la región Arequipa entre 2005 y 2015, (Tejada Mandujano & Villalobos Prado, 2020). Las actividades del sector minero han tenido un impacto favorable en otras actividades económicas del distrito de Yarabamba.

Determinación del impacto en la situación económica de la región Arequipa de una posible disminución de las exportaciones de cobre a China durante el período 2010-2013(Heredia Villagomez & Medina, 2014).

El 85% de las exportaciones son minerales, el primordial destino es China, y el 90% de las exportaciones a este país son a base de cobre, entonces, el 19% de las exportaciones totales de la región son de cobre con destino a China. sociedad Minera Cerro Verde es la esencial empresa minera de la región, concentrando el 99,5% de la producción de cobre, Asimismo se piensa socialmente responsable, ya que realiza proyectos sociales en favor de los

habitantes de su zona de incidencia y de todo Arequipa.

Al analizar la industria minera y su impacto en el crecimiento económico de la región Arequipa para el periodo 2010-2019(Schwarz, 2018)

Los resultados obtenidos muestran una relación positiva directa del 97,0% entre la industria minera y el crecimiento económico en la región Arequipa, con un efecto del 94,1% entre ambas variables, lo que apoya la hipótesis planteada.

Luego de investigar este análisis, se logra ultimar que el perfeccionamiento de La minería es un tercio del PIB de la región, siendo el cobre el metal más producido en la región.

la minería sí afecta el crecimiento económico de la región, la hipótesis planteada se justifica. El cobre es el principal metal de mayor producción en la región, gracias al proyecto minero Cerro Verde, que aporta el 25,9% de la producción total del país.

La variable crecimiento económico está directa y significativamente relacionada con las exportaciones mineras en un 70.0%.

Se ha determinado que existe una correspondencia entre las exportaciones de productos y el desarrollo económico en la región Arequipa en el período 2015-2019(Zea Cornejo De Franco, 2021). Hay 345 empresas exportadoras en la región, que representan en promedio el 18,9% de las exportaciones totales del país.

Los datos muestran que en 2019 las exportaciones tradicionales de Arequipa representaron el 91%, y la industria minera ocupó el primer lugar con 79.604 millones de TMF de extracción de cobre, en cuanto al oro, Arequipa ocupó el primer lugar con 2.864.708 kilogramos de granos refinados Tres, en cuanto a la plata , Arequipa ocupó el octavo lugar con 29.577 millones de kilogramos refinados, y en exportaciones no tradicionales su tasa de participación fue del 9%, Arequipa quedó en textiles con 41.95%, seguido de productos agrícolas

con 29.25% %, y productos químicos 13.88%. Se determinó que el crecimiento de las exportaciones fue del 99,5 % en 2016, 40,1 % en 2017 y 4,8 % en 2018, siendo las materias primas las de mayor fortaleza la extracción de minerales y productos textiles.

La investigación muestra que el “coeficiente de apertura relativo al PIB” tiene un límite inferior de 58,6% y un máximo de 101,4%. El promedio quinquenal para la región Arequipa de 2015 a 2019 fue de 84,26%. Se determina que el "coeficiente de apertura" de la región es relativamente alto.

La urgencia de confeccionar un análisis sobre las exportaciones no tradicionales en la economía regional de Arequipa y desarrollar recomendaciones de perfeccionamiento a través de una serie de alternativas al perfeccionamiento de las exportaciones no tradicionales(Condori, 2015).

Además, las exportaciones no tradicionales aumentaron un 48,81% en su conjunto durante el periodo de estudio, y seguirán creciendo en el futuro hasta convertirse en un motor exportador. Como el PNDP, se espera que las exportaciones no tradicionales alcancen los 5.000 millones en 2021 y los 18.000 millones en 2030.

La correlación entre las exportaciones no tradicionales y el PIB de Arequipa durante el periodo de estudio fue del 95%, Esto se basa en las tasas de crecimiento de ambos, y en el ANOVA, el valor crítico de F es 0,01, por lo que la diferencia de varianza entre grupos es significativa.

Determinación de la relación de las exportaciones mineras en las exportaciones peruanas para el período 2015-2021(Segovia Laricano, 2022). Que existe algún grado de asociación fuerte y significativa entre el 75.1% de las variables estudiadas, el nivel de significancia obtenido es menor a 0.025, lo que demuestra evidencia estadística de la relación.

Que existe algún grado de asociación fuerte y significativa entre el 51.7% de las variables estudiadas, extracción de oro en las exportaciones, el nivel total de exportaciones del país también ha aumentado.

El impacto de las exportaciones mineras en el crecimiento económico peruano entre 2015 y 2020, (Rojas Catacora, 2021). En el presente trabajo se determina mediante modelos de regresión que el comportamiento exportador minero tiene un impacto significativo en el crecimiento económico del Perú del 2015 al 2020, con un resultado de 0.634.

El análisis de regresión para verificar la importancia del valor de las exportaciones mineras en el crecimiento económico, se encuentra que tiene un cambio del 75,6%, concluyendo que el valor de las exportaciones mineras tiene un efecto significativo en el crecimiento, entre 2015 y 2020.

(Ducoing, 2021) se pregunta ¿Puede un país desarrollarse explotando sus recursos naturales? Los ejemplos en la historia nos dicen que sí, el desarrollo económico se puede facilitar, o al menos facilitar, mediante la extracción de recursos subterráneos. Casos en Estados Unidos y encadenamientos productivos entre minerales e industria (David y Wright 1997; Wright 2015), Nueva Zelanda y agroindustria (Altman 2003; Greasley y Oxley 2010; Bertoni y Willebald 2015) o Casos escandinavos (Ljungberg y Schön 2013; Mideksa 2013; Mahroum 2016; Cristián Ducoing et al 2018a). Sin embargo, la gran generalidad de los países considera perder los beneficios de los recursos naturales y los derrochan, poniendo en peligro sus posibilidades de lograr un desarrollo sostenible. Nuevas comparaciones internacionales muestran la importancia de la gestión sostenible de los recursos naturales para el desarrollo integral (Cristian Ducoing y Peres-Cajías 2021).

Un resultado interesante de este estudio, también en la línea revisionista del ciclo salitrero chileno, es el comportamiento de las exportaciones mineras durante el período 1893-1927. El gasto en educación creció más rápido que las exportaciones mineras durante este período.

Al Examinar el impacto de los componentes de la balanza comercial en el crecimiento económico de Ecuador, de 1990 a 2019 que unifica las fases pre y post dolarización de Ecuador(Torres Freire & Campuzano Vásquez, 2021). Tanto las exportaciones como las importaciones han tenido un impacto

favorable en el crecimiento económico del Ecuador, pese a ello, las importaciones son el factor que mayor impacto tiene en el crecimiento económico del país, lo que se logra explicar por mayores ingresos, aumentando así el poder adquisitivo de los ecuatorianos postdolarizados, que aumenta en 2009 a 2016.

Los principales resultados de ejecutar el modelo logarítmico es el coeficiente de determinación (R²) es 96.02 %, la F de Fisher (326.03) que implica que las exportaciones e importaciones explican y están estrechamente correspondidas con el crecimiento de la economía en el Ecuador (Fernand, 2016).

Entonces, de acuerdo al valor del coeficiente, la variable que más impacto posee en el PIB de Ecuador son las importaciones, la cual tiene un valor de alrededor de 0.4545, lo que significa (por ser un valor elástico) que por cada 1% de aumento de las importaciones en el país , generará el 0,4545% de la economía Por otro lado, el valor de exportación es pequeño, y el valor de exportación ronda el 0,3977, es decir, por cada 1% de aumento en las exportaciones, el PIB del Ecuador aumentará en un 0,3977%

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Primera. - Se ha demostrado que Las exportaciones en el sur peruano (Arequipa y Moquegua) se explica por las exportaciones mineras 2007-2020. Al respecto se ha encontrado la correlación es de 99.98% de tal forma que cuando se incrementan las exportaciones del sector minero en la región Arequipa, entonces hay incremento casi en el mismo nivel las exportaciones totales. Esto nos lleva a una primera conclusión que la minería es vital para lograr exportaciones relevantes, y una segunda es el comportamiento similar a través de estos últimos 14 años, de las variables. El modelo señala que las exportaciones de Moquegua dependen de las exportaciones mineras y de las pesqueras en 99.9% resulta de mucha importancia, aunque cuando se realiza una ecuación que solo dependa de las exportaciones mineras la dependencia es también de 99.98%. lo cual nos orienta en decir que la dependencia de las exportaciones mineras depende de lo que exporte el sector minero. Ahora bien, si nos atenemos al impacto y /o efecto se puede señalar que a un cambio del 1% de las exportaciones mineras tiene un efecto de 0.977% mientras que un incremento del 1% del sector pesca las exportaciones varían solo en 0.012%.

Segunda. - Se ha probado que las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explica por las exportaciones de cobre 2007-2020. Las exportaciones de cobre representan en el mejor de los casos en el periodo año 15 el 66.5% aunque el

año anterior llegó al 68.7%. Este ascenso se puede observar a partir del año 9 cuando se observa que las exportaciones de cobre desde Arequipa empiezan a superar el 60%. Este nivel es explicativo al total de exportaciones. Es relevante. En Moquegua los niveles de explicación de las exportaciones de cobre sobre las exportaciones totales serán de nivel alto. Dado que la media es de 66% y ese sería la explicación que al igual que en la región Arequipa es representativa.

Tercera. - Las exportaciones en Arequipa y Moquegua no se explican por las exportaciones de oro 2007-2020. En Arequipa el máximo porcentaje se alcanza en el periodo-año 15 cuando llega al 3.3% el impacto. El impacto no es relevante. El Oro de Moquegua representó en su máximo de exportaciones el valor de 2.4% en el periodo-año 1 luego disminuye ligeramente a 2.3% en el periodo año 6 y llegar a 0.1% en el periodo año 16. Los niveles de explicación son mínimas.

Cuarto. - Se contrasta que las exportaciones en Arequipa y Moquegua se explican por las exportaciones de plata 2007-2020. Las exportaciones de Arequipa de plata tuvieron su época de apogeo de tal manera que en el periodo año 3 llegó a 55.4%, luego tiene un repunte en el periodo año 8 cuando llega a 50.5%. La plata es un mineral que representa el 32.7% del total, aunque se debe destacar que en el periodo año 5 llegó a un máximo de 42.5% bastante significativo, aunque después empezó a disminuir en representación.

Quinta. - Las exportaciones en Arequipa y Moquegua no se explican por las exportaciones de molibdeno, La máxima representación ocurre en el periodo-año 13 cuando llega al 1.9%, este no supera el 2% por lo que su nivel de explicación es mínimo de este mineral en el global. Las exportaciones de Molibdeno llegaron a un máximo de 1.8% en el 15 periodo anual. Se puede decir que las exportaciones estuvieron estancadas en el periodo. Aunque se debe decir que la representación de estas no supera el 2%. Con lo cual se deduce que la explicación es mínima e irrelevante.

5.2 Recomendaciones

Primera. - Los gobiernos tienen como tarea la promoción de las exportaciones, si son primarias está bien. Aunque sería mejor exportar bienes con valor agregado.

Segundo. - El cobre cruza a las regiones de Arequipa y Moquegua. Mucho más en Moquegua que partir del año 2022 la empresa Anglo American Quellaveco viene produciendo 102300 Tm de cobre y para el 2023 la producción será de 310 mil TM. Esto debe generar canon minero que de seguro será muy importante. La recomendación es que las autoridades puedan decidir un plan de largo plazo en favor de obras estratégicas. Mirar el canon y regalías mineras para los próximos 20 años. Tanto en Moquegua como en Tacna.

Tercera. - Las autoridades deberían consolidar con políticas de estado generar cadenas de valor, eso sugiere que debe concertar estado nacional, regional y local.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar De la Cruz, B. (2018). *Impacto de los términos de intercambio sobre la balanza comercial peruana, 2006-2017 [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Trujillo]*. Repositorio Institucional. https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/11773/aguilardelacruz_benancio.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Barbosa, D., & Ayala, A. (2014). Factores que influyen en el desarrollo exportador de las pymes en Colombia. *Estudios Gerenciales*, 30(131), 172-183. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0123592314001168>
- Condori, C. (2015). *Estudio De Las Exportaciones No Tradicionales Y Propuesta De Mejora En La Economía De La Región Arequipa Período 2010-2014 [Tesis de Maestría, Universidad José Carlos Mariátegui]*. Repositorio Institucional. <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/2067/40.0985.CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Dávalos, A. (2017). *Evolución de las Exportaciones y su Incidencia en el Crecimiento Económico de Arequipa 2007-2014 [Tesis de Maestría, Universidad Católica de Santa María]*. Repositorio Institucional. <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/6517/40.1060.CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ducoing, C. (2021). Exportaciones mineras y desarrollo sustentable en Chile Una visión de largo plazo (1850-2020). *Anuario Centro de Estudios Económicos de La Empresa y El Desarrollo*, 16(31).
- Fuentes, J., Ferrucho, C., & Martínez, W. (2021). La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia. *Apuntes Del Cenes*, 40(71). <https://doi.org/https://doi.org/10.19053/01203053.v40.n71.2021.12225>
- García, J., Reding, A., & López, J. (2013). Cálculo del tamaño de la muestra en investigación en educación médica. *Investigación En Educación Médica*, 2(8), 217-224. <https://www.elsevier.es/es-revista-investigacion-educacion-medica-343-pdf-S2007505713727157>
- Harvey, P. (2018). *ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS INGRESOS POR CANON MINERO, EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN AREQUIPA - 2017 [Tesis de Maestría, Universidad Autónoma San*

- Francisco]. Repositorio Institucional.
[http://repositorio.uasf.edu.pe/bitstream/UASF/308/1/Informe ESTUDIO.pdf](http://repositorio.uasf.edu.pe/bitstream/UASF/308/1/Informe_ESTUDIO.pdf)
- Heredia, J., & 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 Maestría, Universidad Católica de Santa María]*. Repositorio Institucional.
<http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/4289/40.0950.CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Hérendez, S., & Samperio, T. (2018). Enfoques de la Investigación. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 7(13).
<https://doi.org/https://doi.org/10.29057/icea.v7i13.3519>
- Ministerio de Energía y Minas. (2021). *En 2021, la Inversión Minera superó los US\$ 5,200 Millones*. Dirección de Promoción Minera - DPM.
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2802527/BEM%20%2012-2021.pdf.pdf?v=1644589735>
- Moscheni, M., & Moscheni, M. (2019). La minería y el desarrollo insostenible. El estudio de caso en San Juan, Argentina. *Problemas Del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía* , 50(196), 113-138.
<https://doi.org/https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2019.196.64823>
- Nolazco, J. (2015). Impacto de la dinámica en la industria minera sobre el desarrollo regional de Arequipa : Un análisis de género. *Revista de Economía*, 4(37), 1-64.
https://cies.org.pe/sites/default/files/investigaciones/informe_final_pb_nolazco_y_figueroa.pdf
- Plata, R. (2019). *LOS TÉRMINOS DE INTERCAMBIO Y SU INFLUENCIA EN LA EXPORTACIÓN DE ACEITUNA EN TACNA, PERÍODO 2016 - 2018 [Tesis de Maestría, Universidad]*. Repositorio Institucional.
<https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1307/Plata-Mollinedo-Renato.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rojas, J. (2021). *LAS EXPORTACIONES MINERAS Y SU IMPACTO AL CRECIMIENTO ECONOMICO DEL PERU EN EL PERIODO 2015 AL*

- 2020 [Tesis de Maestría, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio Institucional. <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/1944>
- Sánchez Montoya, R. M. (2022). *Minería , institucionalidad y desarrollo humano en Moquegua [Tesis de Maestría, Universidad Andina Simón Bolívar].* Repositorio Institucional. <https://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8565/1/TD169-DELA-Sanchez-Mineria.pdf>
- Schwarz, M. (2018). Mining investment, conflict and regional poverty in Peru 2007-2017. *Revista Científica de La UCSA*, 5(2), 45-54. [https://doi.org/https://doi.org/10.18004/ucsa/24098752/2018.005\(02\)045-054](https://doi.org/https://doi.org/10.18004/ucsa/24098752/2018.005(02)045-054)
- Segovia, J. (2022). *LA RELACIÓN DE LAS EXPORTACIONES MINERAS EN LAS EXPORTACIONES DEL PERÚ, PERIODO 2015 - 2021 [Tesis de Maestría, Universidad Privada de Tacna].* Repositorio Institucional. <https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/2223/Segovia-Laricano-Jorge.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Supo, B. (2021). *Descripción de la actividad minera.* s.e. http://www.energiayminasmoquegua.gob.pe/web/phocadownload/Capacitaciones/Curso_Elaboracion_Expediente_Tecnico/Tema-7-Descripcion-Actividad-Minera.pdf
- Supo, F., & Cavero, H. (2014). *Fundamentos Teóricos y procedimentales de la investigación científica en ciencias sociales.* (F. S. Editores. <https://www.felipesupo.com/wp-content/uploads/2020/02/Fundamentos-de-la-Investigación-Científica.pdf>
- Tamayo, M. (2009). *El proceso de la investigación Científica.* LIMUSA.
- Tejada, O., & Villalobos, G. (2020). *ESTUDIO DEL IMPACTO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS OPERACIONES MINERAS EN EL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA REGIÓN AREQUIPA DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LOS AÑOS 2005 AL 2015 [Tesis de Maestría, NEUMANN BUSINESS SCHOOL].* Repositorio Institucional. https://repositorio.epneumann.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12892/129/TRABAJO_DE_INV_MAN_VILLALOBOS_TEJADA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- The World Bank - IBRD.IDA. (22 de noviembre de 2022). *Mercado de insumos primarios*. Últimos precios de materias primas publicados: <https://www.worldbank.org/en/research/commodity-markets>
- Toledo, W. (2017). El rol de las exportaciones en el crecimiento económico: evidencia de una muestra de países de América Latina y el Caribe. *Revista de Economía*, 34(89), 78-100. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2395-87152017000200078&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Vara, A. (2010). *¿Como evaluar las rigurosidad científica de las tesis doctorales?* USMP .
- Vera, E. (2017). *El impacto de la minería en la economía del departamento de Arequipa para el periodo del 2000-2015 [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica Del Perú]*. Repositorio Institucional. http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9279/VERA_ARELA_EDITH_IMPACTO_DE_LA_MINERIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Virrueta, G. (2017). *Las exportaciones minerales de cobre como factor de desarrollo en la región 2010 - 2015 [Tesis de Maestría, Universidad Católica de Santa María]*. Repositorio Institucional. <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/71113/40.1074.CE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Zea, J. (2021). *RELACIÓN ENTRE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LA REGIÓN AREQUIPA [Tesis de Maestría, Universidad José Carlos Mariategui]*. Repositorio Institucional. http://repositorio.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12819/1179/Jackeline_tesis_titulo_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y