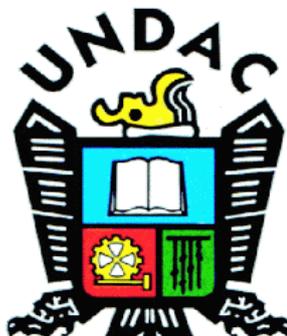


UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ECONOMÍA



T E S I S

**La minería peruana y su aporte a las exportaciones y al producto
bruto interno 2015-2022**

**Para optar el título profesional de:
Economista**

Autores:

Bach. Lisset Darlene SOTO CABELLO

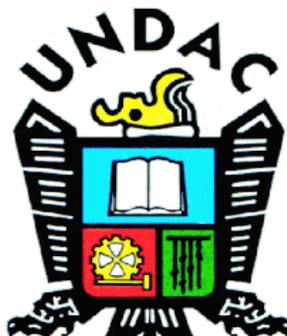
Bach. Sherly Vanessa LUCIANO VERASTEGUI

Asesor:

Dr. José Pablo SALAS GAMARRA

Cerro de Pasco - Perú - 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES
ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE ECONOMÍA



T E S I S

**La minería peruana y su aporte a las exportaciones y al producto
bruto interno 2015-2022**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Ángel TORRES VÁSQUEZ
PRESIDENTE

Dr. Esteban LAVADO VÁSQUEZ
MIEMBRO

Mag. Felipe Orestes HUAPAYA ZAVALA
MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Facultad de Ciencias Económicas y Contables
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 059-2023

La Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:

Lisset Darlene SOTO CABELLO y Sherly Vanessa LUCIANO VERASTEGUI

Escuela de Formación Profesional

Economía

Tipo de trabajo

Tesis

Título del trabajo

La minería peruana y su aporte a las exportaciones y al producto bruto interno 2015-2022

Asesor:

Dr. José Pablo Salas Gamarra

Índice de Similitud 4%

Calificativo

APROBADO



Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 28 de diciembre del 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES
DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Dr. Julián C. ROJAS GALLUPE
DIRECTOR

DEDICATORIA

Con el mayor aprecio y cariño
para nuestros padres y
hermanos que son nuestro mayor
impulso para seguir cosechando
prosperidad en nuestra vida profesional.

AGRADECIMIENTO

Hacemos un reconociendo a nuestra universidad y a nuestra Facultad de Ciencias Económicas y Contables y muy especialmente a nuestra Escuela de formación Profesional de Economía por haber sido los autores de nuestra formación Profesional. Recocemos también a nuestros profesores de nuestra Escuela de Formación Profesional de Economía, quienes fueron los autores de nuestra formación. A ellos nuestra gratitud. Del modo agradecemos a nuestras familias, especialmente nuestros padres, quienes con su apoyo vital fue posible la culminación de nuestra Carrera Profesional. Queremos agradecer muy especialmente a nuestro profesor asesor el Dr. José Pablo Salas Gamarra, quien con sus acertadas recomendaciones teóricas se ha podido culminar la presente investigación. A él nuestro especial reconocimiento.

Lisset y Sherly

RESUMEN

Uno de los problemas que cada país tiene es el no tener una mejor producción, es decir, tener un reducido Producto Bruto Interno (PBI), de manera que un objetivo de esta investigación es describir, analizar y explicar por qué es importante tener mejores exportaciones, pues al incrementar las exportaciones, también incrementará el PBI, aumentará el empleo, las inversiones y el ingreso de las personas. Nuestra investigación es descriptiva-correlacional, porque describe y correlaciona las variables (entre ellas las exportaciones mineras, el PBI); el método de la investigación que se utiliza para el análisis es el método inductivo, deductivo y dialectico, siempre enfocado con el análisis cuantitativo; Nuestra investigación utiliza para su desarrollo el diseño Transeccional porque realiza encuestas en una sola oportunidad y lo hace fundamentalmente a las personas que están relacionadas con la minería, en el Ministerio de energía y Minas, y parte de la administración del Gobierno Regional, se ha podido colegir a 18 personas entendidas en producción y exportaciones; Para el recojo de datos se ha utilizado las técnicas e instrumentos de investigación, como la Muestra y su cuestionario, la observación y el cuaderno de notas, La bibliografía física y bibliografía virtual, también se ha utilizado la entrevista a las personas que tienen conocimiento con el desenvolverse de la producción y exportaciones mineras. Para comprobar la relación de las variables se ha utilizado el programa Ji cuadrada, finalmente se ha tenido los resultados donde se comprueba la relación que existe entre el PBI y las exportaciones, etc.

Palabras Clave: Las exportaciones mineras relacionadas e incremento del PBI

ABSTRACT

One of the problems that each country has is not having better production, that is, having a reduced Gross Domestic Product (GDP), so one objective of this research is to describe, analyze and explain why it is important to have better exports, because by increasing exports, GDP will also increase, employment, investments and people's income will increase. Our research is descriptive-correlational, because it describes and correlates the variables (including mining exports, GDP); The research method used for analysis is the inductive, deductive and dialectical method, always focused on quantitative analysis; Our research uses the Transsectional design for its development because it carries out surveys on a single occasion and does so primarily to people who are related to mining, in the Ministry of Energy and Mines, and part of the administration of the Regional Government, it has been possible recruit 18 people knowledgeable in production and exports; To collect data, research techniques and instruments have been used, such as the Sample and its questionnaire, observation and the notebook, physical bibliography and virtual bibliography, interviews have also been used with people who have knowledge with the development of mining production and exports. To check the relationship of the variables, the Chi square program was used; finally, the results were obtained where the relationship between GDP and exports, etc., was verified.

Keywords: Related mining exports and GDP increase

INTRODUCCIÓN

Nuestra investigación denominada “La Minería Peruana y su aporte a las exportaciones y al Producto Bruto Interno 2015-2022” es un estudio que parte de la problemática de la producción minera, sector económico de suma importancia en el país, desde hace bastantes años es el sector minero es un sector muy dinámico; aparte de ser el principal exportador por la cual entran millones de dólares (divisas) es un sector que da empleo directo e indirecto.

Nuestra investigación está estructurada de la siguiente manera:

En el primer capítulo abordamos la problemática de la producción minera y las exportaciones, en los últimos años las inversiones mineras han venido disminuyendo, casi han llegado a cero por inversiones mineras, esta situación se ha acentuado por el problema político de inestabilidad, incluso este problema alcanza al poder judicial (hoy debilitado porque la justicia se ha politizado), pues el sistema judicial también afecta, las inversiones de cualquier índole y más cuando se trata de inversiones extranjeras. Abordamos también la formulación del problema y la formulación de los objetivos de la investigación, lo mismo que hacemos relevancia de la importancia de la presente investigación.

En el capítulo II abordamos el Marco Teórico de la investigación, notando los antecedentes de la misma, este antecedente trata de investigaciones realizadas por otros autores acerca de exportaciones mineras. En este mismo capítulo tratamos de las bases teóricas científicas que se refieren al tema, vemos los conceptos y datos de producción minera, la capacidad de la producción minera y su aporte al a las exportaciones como también su aporte al PBI.

En el capítulo III, abordamos la Metodología de la investigación que se ha utilizado para el desarrollo de la investigación, de manera que podemos decir que nuestra

investigación es de tipo aplicativo porque trata de la realidad minera y las exportaciones que realiza desde años atrás. La investigación también es descriptiva y correlacional, ello debido a que hemos descrito las variables, pero también las variables se correlacionan, es decir si se incrementa la producción minera también se incrementan las exportaciones y si se incrementan las exportaciones se incrementa también el PBI, pero para ello se tiene propiciar las inversiones especialmente extranjeras. Para la realización de la investigación se tuvo que utilizar el método inductivo y el deductivo en el análisis de las variables; para realizar las encuestas se ha utilizado a los trabajadores y funcionarios quienes han aportado con sus respuestas lo que quiere decir que se ha utilizado el diseño transeccional o transversal; para facilitar la investigación se tuvo que utilizar las técnicas apropiadas, por ejemplo se utilizó las encuestas, la técnica bibliográfica y la entrevista a los funcionarios de la Dirección Regional de Minería. El Capítulo IV trata de la Discusión de los Resultados de la Investigación, en la que se ha presentado y analizado de la información obtenida tanto bibliográfica como la información primaria obtenida mediante las encuestas; En este capítulo también abordamos la Prueba de las Hipótesis, que ha consistido en mostrar las correlaciones que existen entre las variables. Finalmente se muestran la discusión de resultados, las conclusiones y recomendaciones de nuestro estudio.

Lisset y Sherly

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN

ÍNDICE

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.	Identificación y determinación del problema.....	1
1.1.1.	Identificación del problema.....	1
1.1.2.	Planteamiento del problema: contexto nacional	2
1.1.3.	Planteamiento del problema: Contexto local	6
1.2.	Delimitación de la investigación.....	8
1.2.1.	Delimitación temporal.....	8
1.2.2.	Delimitación de población	8
1.2.3.	Delimitación geográfica	8
1.3.	Formulación del problema	8
1.3.1.	Problema general.....	8
1.3.2.	Problemas específicos	9
1.4.	Formulación de objetivos.....	9
1.4.1.	Objetivo general	9
1.4.2.	Objetivos específicos	9
1.5.	Justificación de la investigación	10
1.6.	Limitaciones de la investigación.....	11

CAPITULO II
MARCO TEÓRICO

2.1.	Antecedentes de estudio	12
2.1.1.	Efectos del sector minero en el crecimiento de la economía	12
2.1.2.	Las variables macroeconómicas y su efecto en la minería.....	13
2.1.3.	El sector minero y el crecimiento del Perú	13
2.1.4.	Efecto de la minería en el crecimiento económico peruano	14
2.1.5.	El papel de las exportaciones mineras en el crecimiento de la economía. 14	
2.2.	Bases teóricas- científicas	15
2.2.1.	La dotación de recursos minerales	15
2.2.2.	Principales productos mineros exportados.....	16
2.2.3.	Influencia de la minería en el PBI.....	20
2.2.4.	Teoría del ingreso fiscal en relación con el crecimiento económico	22
2.2.5.	La minería y su impacto en otros sectores	24
2.2.6.	Los conflictos sociales (las bambas).....	25
2.2.7.	Los contratos ley	28
2.2.8.	La contaminación: la minería ilegal en el Perú: ¿Nos está ganando la batalla?	29
2.3.	Definición de términos básicos	32
2.4.	Formulación de hipótesis	33
2.4.1.	Hipótesis general	33
2.4.2.	Hipótesis específicas	33
2.5.	Identificación de variables	33
2.5.1.	Variable independiente.....	33
2.5.2.	Variables dependientes.....	33
2.6.	Definición operacional de variables e indicadores	34

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de investigación	35
3.1.1.	Investigación aplicada	35
3.2.	Nivel de investigación.....	36
3.2.1.	Investigación descriptiva.....	36
3.2.2.	Investigación correlacional	36
3.3.	Métodos de investigación.....	37
3.3.1.	Método inductivo	37
3.3.2.	Método deductivo.....	37
3.3.3.	Método analítico.....	38
3.4.	Diseño de investigación	39
3.4.1.	Diseño transversal o transeccional	39
3.5.	Población y muestra	40
3.5.1.	La población.....	40
3.5.2.	La muestra	40
3.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	41
3.6.1.	La observación	41
3.6.2.	Información bibliográfica.....	42
3.6.3.	Entrevista.....	42
3.6.4.	La encuesta.....	43
3.7.	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación	43
3.7.1.	Grado de confiabilidad	43
3.7.2.	Grado de validez	44
3.8.	Técnicas de procesamiento y análisis de datos	46
3.8.1.	La recopilación de datos.....	46
3.8.2.	Preparación de datos	46

3.8.3. Introduciendo y procesamiento de datos	47
3.9. Tratamiento estadístico	47
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica	47

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo	49
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados	50
4.2.1. Análisis e interpretación de la hipótesis 1 (HE1).....	50
4.2.2. Análisis e interpretación de la hipótesis 2 (HE2).....	61
4.2.3. Análisis e interpretación de la hipótesis 3 (HE3).....	68
4.3. Prueba de hipótesis.....	77
4.3.1. De la hipótesis de la hipótesis 1 (HE1)	77
4.3.2. De la hipótesis de la hipótesis 2 (HE2)	80
4.3.3. De la hipótesis de la hipótesis 3 (HE3)	83
4.4. Discusión de resultados.....	86
4.4.1. La producción minera y las divisas que aporta por exportaciones mejorando la balanza comercial.....	86
4.4.2. Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.....	87
4.4.3. El sector minero aporta con tributación al canon y regalías	87

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema

1.1.1. Identificación del problema

Uno de los resortes productivos de la estructura económica de nuestro país es el sector minero que tradicionalmente aporta a la exportaciones con más del 50% y al PBI con alrededor el 10% del total; en los últimos años, el sector minero se ha vuelto un punto de debate, sobre todo cuando se habla de que se han realizado contratos lesivos contra el País, sin embargo estos contratos están de acuerdo a lo que manifiesta la constitución de la Republica: justamente ahí viene el debate pues las comunidades campesinas donde se explota los minerales protestan contra la contaminación ambiental, en realidad la minería irresponsable contamina el ambiente y existe pasivos ambientales que hasta la fecha no se han retribuido ni al estado ni a las comunidades: por otra parte los contratos llamados “ley” no son justos pues no pueden ser revisados, las empresas mineras se llevan más del 80% de los beneficios dejándolo al estado con menos porcentaje y hasta

la fecha no cumplen con las comunidades campesinas aledañas a la explotación minera.

1.1.2. Planteamiento del problema: contexto nacional

A. Minería ilegal en el Perú: ¿Nos está ganando la batalla?



Tiempo Minero, (22 marzo 2021), nos manifiesta que es posible que la minería ilegal nos esté ganando la batalla, pues a pesar que se están haciendo esfuerzos para erradicarla, la ilegalidad minera sigue creciendo, algunos analistas dicen que se debe a que existe vacíos legales y la aplicación de malas estratégicas. A pesar que se tiene el Decreto Legislativo N° 1105, no se cumple porque la minería ilegal incumple las exigencias técnicas, administrativas, ambientales y sociales de ley, o que se realiza en zonas, lugares, espacios en las que esté prohibida, a la fecha hay contaminación ambiental de la tierra agua aires, ríos y lagunas. Todo se hace al margen de la Ley.

Pero realmente no solo la minería ilegal está haciendo daño al medio ambiente, también las grandes mineras están contaminando y lo hacen a sabiendo que están incumpliendo la ley, ello lo hacen porque no existe un debido control del Ministerio de energía y minas.

Por otra parte, es importante saber que en el Perú se realiza explotación minera sin respetar el aspecto ambiental y social. Puesto

que no respeta ningún sistema de control, ni de regulación social y ambiental.



B. Nuestro contexto político

Tiempo Minero, (22 marzo 2021), también se refiere a la inacción de las políticas del gobierno, la gran empresa se queja de que ellos pagan impuestos a los beneficios y regalías, pero la minería ilegal no paga por lo cual el gobierno, debería regular la producción minera, exigiendo la legalización de los informales que no pagan ninguna clase de impuestos actuando al margen de la ley. Se dice que la minería ilegal no solo se está dando en los ríos de Madre de Dios, también se ha identificado que hay minería ilegal en las fronteras de Puno.

Según estudios de la Consultora Macroconsult S.A. La ilegalidad de la explotación del oro es el 29% aproximadamente en estos últimos años 2015-2022, el gobierno está equilibrado en fuerzas con la minería informal.

C. El problema político y social acerca de los contratos ley en minería

Según Bnamericas, (diciembre del 2020), señala que las crisis políticas siempre ocasionan ciertos frenos en las próximas inversiones sobre todo cuando se trata de grandes inversiones como las mineras. De esta manera que algunos proyectos podrían no ejecutarse y algunas empresas mineras no reinvertirían como presión al gobierno, de esta manera la recuperación de los empleos no se llevaría en su totalidad, De los 210 empleos, suspendidos, hoy se han recuperado aproximadamente 180,000. Las empresas mineras quieren que haya paz y que el gobierno les garantice sus requerimientos para invertir a pesar que sus contratos ley están vigente y luego dicen que si no es así no será posible lo que se dejó de producir y eso lo remarca el ministro de Energía y minas. Se dice que para las inversiones anteriores la producción no se va detener, el problema es para las próximas inversiones que vengan en los años venideros, como el año 2022 y 2023. El ministro, dice que hay 48 proyectos en espera de ejecutarse, pero los problemas políticos y sociales e impiden estas inversiones. (Bnamericas, diciembre del 2020).

D. Las exportaciones mineras

La minería es un sector que aporta a las exportaciones entre el 50 y 60 % del total de las exportaciones; sin embargo, estas exportaciones se ven disminuidas por el problema de la explotación; en realidad la exportación de minerales en gran medida es beneficiaria las empresas que exportan; a los sectores más vulnerables no les beneficia en lo

más mínimo las exportaciones que hagan las empresas mineras. Tampoco benefician el puñado de empresarios en general que hacen exportaciones porque no se revierte a las mayorías que lo necesitarían, solo al equilibrio macroeconómico, pero a nivel macro.

E. La minería y el producto bruto interno (PBI)

El PBI es una variable macroeconómica que tiene varios efectos colaterales en la economía de la sociedad peruana, tener un PBI alto nos quiere decir que el empleo va a incrementar, la pobreza va a paliar; pero para que el valor de la producción mensual o anual aumente tiene que moverse todos los resortes económicos, como la agricultura, la industria, la pesca, etc. La minería que es un gran eslabón que mueve grandes capitales, dinamiza su valoración con las exportaciones e importaciones de maquinarias y maneja inversiones en capital y trabajo, es un sector que agranda la economía en su valor; Pero el problema está en que aun así el aporte de 10% es todavía pequeño, por este motivo es que nuestra minería esta de espaldas a las soluciones sociales, lo que queremos decir es, si el PIB es el valor de los bienes finales que obtiene el país en un año, por qué el sector minero solo aporta el 10% al PIB, si se sabe las grandes ganancias y sobre ganancias que obtiene. ¿Será que el Estado está evadiendo impuestos? o el Estado a través de la Sunat lo están devolviendo los impuestos que le pagaron? Todo ello a raíz de los contratos ley que se firmó en los años 1990.

1.1.3. Planteamiento del problema: Contexto local

A. Nuestras empresas mineras

En nuestra ciudad de Cerro de Pasco, la situación es parecida (o quizá es peor), solo tenemos pocos asentamientos mineros como:

1. Cia Minera Chungar SAC, Animón, ubicado en el Distrito de Huaylas: Explota Zinc, Plata, Cobre y Plomo
2. Cia minera Atacocha SAA, ubicada en el Distrito de San Francisco de Asis, Explota: Plata, Zinc, oro, Plomo, cobre y bismuto.
3. Empresa Administradora Cerro S.A.C Pasco ubicada en el distrito de Simón Bolívar, explota: Cobre, Plomo Zinc, oro, plomo.
4. Sociedad Minera el Brocal S.A.A, ubicada en el Distrito de Tinyahuarco, explota: Cobre, oro plata, Arsenio
5. Panamericana Silver- Huarón S.A, Ubicado en el Distrito de Huayllay, explota: plomo Zinc, oro, plata cobre.
6. Milpo Andina Perú S.A.C. Pasco, ubicado en el Distrito de Yanacancha, explota: cobre, plomo Zinc, oro Plata
7. Óxidos de Pasco S.A, ubicado en el distrito de Simón Bolívar, produce: cobre oro plata.

Según Chacón Luis, (marzo, 2022), Se viene cometiendo un gran daño a los niños que viven en el centro poblado de Paragsha que pertenece al Distrito de Simón Bolívar de la provincia de Pasco debido a la contaminación de metales pesados, producidos por estos asentamientos mineros, específicamente por la empresa administradora

Cerro SAC Pasco Simón Bolívar o conocida también Cía. Minera Volcan. El estudio dice también que existe otros males que ocasiona los metales pesados como la afectación del desarrollo cognitivo de los, estudiantes menores de edad. Se dice también que el Coeficiente Intelectual Total (CIT) es altamente preocupante por la vida de sus capacidades intelectuales, pues no van a rendir en la escuela primaria y secundaria, a la universidad ya no podrían llegar por su escasa calidad intelectual. Como parte de la investigación en el año 2016 se realizaron estudios y los resultados arrojaron que la población ce Paragsha como parte de Cerro de Pasco respiran hasta 15 tipos de metales, como el arsénico, plomo y cadmio, hay otras afecciones diferentes pues son atacados por estreñimiento, vómitos y otra diarrea. A estos problemas se tienen que dar solución pues se trata de la vida humana y de los más pequeños y vulnerables. (Chacón Luis, marzo, 2022).

B. Las exportaciones y el PBI minero regional

Nosotros tenemos estas compañías mineras que se desarrollan y contaminan el medio ambiente, pero directamente no se tiene. El gobierno central señala cierta cantidad de dinero al gobierno regional y allí queda. No se rezarse el problema de contaminación que se tiene. Sabemos que existe exportaciones de minerales y ello lo canaliza la misma empresa en acuerdo con el resto de compañías mineras a nivel nacional. El departamento no tiene exportaciones relevantes.

En cuanto al PBI nuestra región aporta al PBI nacional con una valoración casi constante de 1% a veces menos del 1%. Este es un

problema para nuestra región porque tenemos una estructura productiva muy débil y tiene un mercado de solo 300 mil personas a nivel departamental, este es un mercado muy pequeño para desarrollar inversiones de envergadura.

1.2. Delimitación de la investigación

1.2.1. Delimitación temporal

Nuestra investigación está delimitada por un periodo de tiempo de 8 años desde el 2015 al 2022, en donde se demostrará el aporte del sector minero en la evolución de las exportaciones y la variación del PBI.

1.2.2. Delimitación de población

Nuestro estudio está compuesto por los involucrados que son los trabajadores mineros las empresas mineras, la participación de la población peruana es casi inexistente para delimitar esta investigación.

1.2.3. Delimitación geográfica

La investigación solo abarca los lugares donde se realiza la investigación, sin embargo, no se harán visitas pues nuestra investigación es solo descriptiva y se basa en información bibliográfica.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

PG: ¿De qué manera la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 - 2022?

1.3.2. Problemas específicos

PE₁: ¿En qué medida la producción minera es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana?

PE₂: ¿En qué medida la exportación minera contribuye mayoritariamente con el crecimiento del PBI?

PE₃: ¿De qué manera, el sector minero aporta con tributos al canon y regalías mineras al Estado, especialmente y las regiones poseedoras del mineral?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo general

OG: Describir De qué manera la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022.

1.4.2. Objetivos específicos

OE₁: Describir y correlacionar de qué manera la producción minera es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana.

OE₂: Describir y correlacionar en qué medida Las exportaciones mineras es una actividad fundamental que contribuye mayoritariamente con el crecimiento del PBI.

OE₃: Describir y correlacionar de qué manera el sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.

1.5. Justificación de la investigación

La presente investigación es importante y se justifica realizarlo por los siguientes motivos:

1. Nuestra investigación tiene un carácter macroeconómico y se relaciona directamente con la vivencia de los elementos involucrados en la explotación minera, tanto el empresariado, el gobierno central y las comunidades dueño del terreno donde se explota el mineral. Este trípode de elementos necesita ponerse de acuerdo, todos se afectan y afectan a la economía del país, por este motivo para nosotras este tema de investigación **conviene realizarla**, pues queremos ver la relación que existen entre estas variables que son netamente dirigidas por personas que tienen intereses.
2. El presente estudio se justifica porque está relacionado con personas, el problema al solucionarse va a ir en medro de la economía peruana y consecuentemente a la sociedad peruana. De manera que la investigación **tiene un alcance e importancia social**, pues las variables macroeconómicas (como el PIB, las exportaciones) se mejorarían, lo que traería mejores condiciones de vida de la sociedad peruana.
3. Nuestro estudio utilizará para su desarrollo especialmente información estadística de las entidades públicas como el BCRP, el INEI, el MEF e información de la gobernación regional; también se obtendrá datos estadísticos de círculos privados de minería como revistas que son emitidas por instituciones privadas relacionadas con la explotación minería. También se utilizará la biblioteca de la universidad y plataformas virtuales como Alicia concytec, Google académico, etc., de esta manera nosotras consideramos que **nuestra investigación es viable realizarla y culminarla** con satisfacción.

4. Nuestra investigación es aplicada, toda vez que estamos tratando con hechos reales objetivos, las variables se muestran en la realidad, por ello esta investigación tiene **un método de realizarlo, por ello se utiliza el diseño transeccional, o transversal**, porque utilizaremos series históricas de la producción del PBI y de las exportaciones, también utilizamos el método inductivo, el deductivo, el analítico y el método dialéctico.

1.6. Limitaciones de la investigación

De todas maneras, los estudios siempre **tienen ciertas limitaciones** al desarrollarla, una de estas es no poder realizar las encuestas a los involucrados en forma directa, ir a encuestar a un empresario minero sería casi imposible por sus múltiples ocupaciones y porque estos están resguardados en sus oficinas. Encuestar a los trabajadores y preguntarle acerca de las exportaciones y de la variable PBI sería muy tedioso, pues ellos están involucrados en su quehacer diario.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio

Se tienen los siguientes antecedentes:

2.1.1. Efectos del sector minero en el crecimiento de la economía

Vásquez Guevara, R. E. (2021) de la universidad Nacional Toribio Rodríguez De Mendoza De Amazonas, en su tesis Impacto De La Minería En El Crecimiento De La Economía Peruana, Periodo 2001 – 2018, manifiesta que su investigación empieza describiendo el hecho económico, inicialmente presenta el diagnostico de las exportaciones mineras especialmente de metales como Cobre, Plata, zinc, Oro etc. , y manifiesta que se a analizado la evolución de las exportaciones y el precio de los referidos metales; se refiere también a los mercados más importantes a donde se dirigen nuestros minerales; refiere que se analizó el impacto de la minería en la recaudación tributaria, al final plantea un modelo econométrico donde cuantifica cómo impactó el sector minero en el crecimiento económico, ayudado por este modelo concluye que el crecimiento

del PIB y las exportaciones seguirán siendo siempre que se den las condiciones de explotación. (Vásquez Guevara, R. E. 2021).

2.1.2. Las variables macroeconómicas y su efecto en la minería

Cuadros Yance, M., & Gonzales Cortabrazo, Y. M. (2021), de la universidad San Ignacio de Loyola, señala en su investigación denominada “El Impacto De Las Variables Macroeconómicas Del Sector Minero En Los Ingresos Fiscales Del Perú 2004 – 2020”, que su objetivo es analizar y determinar los efectos de las variables económicas de la minería sobre los ingresos fiscales al año 2020; queremos conocer el comportamiento de las variables como: los ingresos corrientes,, las exportaciones, el precio promedio de los metales, como el oro (en Onzas troy), Zinc , cobre (medidas en Libras), también considera el análisis del PBI, la oferta y la demanda agregada.

2.1.3. El sector minero y el crecimiento del Perú

Castillo García, K. J., & Dueñas Limay manta, E. L. (2019), de la universidad Nacional del Centro del Perú, en su tesis sobre el “Desarrollo Del Sector Minero en el Crecimiento Económico Del Perú En El Periodo 1995 – 2017”, dice que el objetivo de este estudio era analizar si el sector minería influye en el crecimiento del PBI y que para su análisis utilizó el modelo de Insumo Producto, pero vinculado con las variables de la contabilidad nacional (es decir las cuentas nacionales). Manifiesta que en sus hallazgos verifico que el sector minero contribuye al crecimiento de la economía. Para mostrar la relación se utilizó las correlaciones de Pearson y así demostrar cómo las variables independientes influyen en las dependientes. (Castillo García, & Dueñas Limay manta, 2019).

2.1.4. Efecto de la minería en el crecimiento económico peruano

Delgado Gil, N. J., & Vásquez Rodríguez, P. A. (2018), de la Universidad privada del Norte, en su estudio “Impacto Del Sector Minero En El Crecimiento Económico Del Perú Durante El Período 1992-2015”, señala que este estudio tiene el objetivo encontrar el efecto de la minería en el crecimiento del PNBI. El eje principal de la investigación responder la pregunta de qué ¿cuál es el efecto de la minería en el crecimiento de la economía?, esta investigación es cuantitativa, con un diseño no experimental, y es longitudinal, tiene su base de información en documentos emitidos por el BCRP, el INEI, Promperú y que utiliza para relacionar los datos el programa EvieWs y así demostrar la significancia de las variables que lo conforman, siendo así el PBI total, es dependiente del crecimiento de la minería, y se aclara que las inversiones en minería y las exportaciones son variables independientes. (Delgado Gil, N. J., & Vásquez Rodríguez, P. A., 2018).

2.1.5. El papel de las exportaciones mineras en el crecimiento de la economía

Cadenas Polanco, B. G., & Loayza Melgar, A. C. (2019), de la Universidad San Ignacio de Loyola, en su investigación “Efecto De Las Exportaciones Mineras En El Producto Bruto Interno Del Perú 1995-2018”, señala que el propósito de la investigación es la descripción del impacto que han tenido las exportaciones de los metales como el oro y el cobre en el crecimiento de la economía, ello para determinar si las ventas al extranjero de ambos metales (el oro y el cobre) influyen en el crecimiento del valor de la producción. Para demostrar la relación de las variables propuestas se utiliza un programa econométrico de regresión lineal, de aquí se comprueba cómo las exportaciones

de estos productos (cobre y oro) impactan favorablemente en el PBI. Finalmente se ha cuantificado y analizado las variables donde se verifica que estas variables son significativas. (Cadenas Polanco, B. & Loayza Melgar, 2019).

2.2. Bases teóricas- científicas

2.2.1. La dotación de recursos minerales

Castillo García, K., & Dueñas Limay manta, E. (2019), señala que no sabe si la dotación de comandites, es una maldición o bendición para el crecimiento económico del Perú, luego señala que gracias factores naturales se produce una buena exportación para el país; se asevera que cuando la variable exportaciones relacionados con el PBI se incrementan en 1% la tasa de crecimiento del PIB lo haría en un 0.012 lo que es significativo, es importante que los precios incrementen para que el valor de la exportaciones también se incrementen.

FIGURA N° 2.1

**Efecto de las variables macroeconómicas
al variar a producción minera**

INCREMENTO DE PRODUCCIÓN MINERA		CAIDA DE PRODUCCIÓN MINERA
↑ PBI		↓
↑ EMPLEO		↓
↑ CONSUMO PRIVADO		↓
↑ EXPORTACIONES		↓
↑ BALANZA COMERCIAL		↓
↑ RESULTADO FISCAL		↓
↓ DEUDA EXTERNA		↑
↓ TIPO DE CAMBIO		↑
↑ ↓ INFLACIÓN		↑ ↓

Dirección esperada de los efectos en variables macroeconómicas ante variaciones en la producción minera.

Luego afirma que la minería es importante porque genera estímulo y se refleja en la obtención de divisas, incremento de ingresos por los impuestos, regalías mineras, se crean empleos directos e indirectos, incrementando de esta el bienestar social.

En la figura N° 2.1 se muestra que si las exportaciones mineras aumentan la balanza comercial mejoraría, lo que se tendría una mayor recaudación y sería holgado cumplir con las obligaciones sociales pues habría mayores recursos. Por las bondades del efecto de las exportaciones mineras, un aumento de las exportaciones, habrá un impacto en el valor del crecimiento económico. (Castillo García, K., & Dueñas Limaymanta, E. 2019).

2.2.2. Principales productos mineros exportados

Vásquez Guevara, R. E. (2021) nos dice que en el Perú la minería metálica es la que más divisas aporta, los minerales que más se exportan se puede mostrar en la tabla N° 2.2.

a. El cobre

Es el principal metal exportado en los últimos años, ello se debe al gran aumento de volumen de producción que se tuvo, pero también porque el precio de este metal aumentó gracias a la demanda de los países como China. Vamos a presentar ahora las cifras de la producción **de cobre a nivel nacional.**

Según la Declaración Estadística Mensual (ESTAMN) – Ministerio de Energía y Minas, hay **muchos departamentos** que son productores de este mineral (cobre) a lo largo del país, vemos que, los departamentos que

producen más cobre son Arequipa con 20.4% y Ancash con el 10.2%; Apurímac 15.8%, Cusco 14.4% y Junín (9,2%), finalmente Tacna y Moquegua con 6.7% y el 6,9% respectivamente.

TABLA N° 2.2

USO DE LOS DISTINTOS METALES DE EXPORTACIÓN

PRODUCTO	USOS	SUSTITUTOS
Cobre	<ul style="list-style-type: none"> • Para generar electricidad, producir insumos o materiales de construcción civil. 	<ul style="list-style-type: none"> • El aluminio en cables. • Vidrio para las fibras ópticas.
Zinc	<ul style="list-style-type: none"> • Para galvanizados. • Para trabajos de bronce y latas. • Para productos de farmacia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aluminio y plásticos para piezas moldeables. • Aluminio y magnesio en fundición a presión
Plata	<ul style="list-style-type: none"> • Para joyas, papel de fotografía; para vajilla y monedas 	<ul style="list-style-type: none"> • En joyería, en fotografía, en monedas sustituye al oro y al cobre
Plomo	<ul style="list-style-type: none"> • Para fabricar baterías; para soldadura y forros de cables. 	<ul style="list-style-type: none"> • En fábrica de baterías, forro de cables,
Estaño	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en materiales electrónica; para envases de estaño. 	<ul style="list-style-type: none"> • materiales en estañado. • Aluminio (latas), vidrios, etc.
Oro	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en joyerías, para guardar valor y para empastes dentales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Plata, cobre • Paladio, platino
Hierro	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en transportes; en construcción y uso de máquinas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pocos sustitutos y no son significativos.

Vásquez Guevara, R. E. (2021). Impacto de la minería en el crecimiento de la economía peruana, periodo 2001 – 2018.

Como se observa la producción está liderada por las regiones Arequipa y le siguen Ancash y Apurímac, que entre las tres son las que producen más del 54.4%.

Luego observamos que las empresas que producen **más cobre son**: Cerro verde S.A. con el 20%, Antamina S. A con el 19%, las Bambas S.A, 16% y Southern Perú Cooper Corp. 14%, además de Cía. Minera Antapaccay S.A

con el 8% y Minera Chinalco con el 8%, eso lo manifiesta, el Ministerio de Energía y Mina, (ESTAMN)

Como se puede observar **la empresa que produce más cobre** es Cerro Verde que viene operando en varios yacimientos a nivel nacional; realmente las cuatro primeras (4) son las que producen en conjunto el 68% del total de cobre.

Por otra parte, el Perú exporta el mineral cobre a países como China, Japón y Corea del Sur, vemos que china es nuestro principal comprador, ellos necesitan este mineral porque están desarrollando grandemente su economía. Observamos también que los países que más cobre producen son Chile con 5 500 T.M, Perú con 2 400 T.M, China con 1 600 T.M y EE. UU con 1 300 T.M y República del Congo con 1 300, ver la Tabla N° 2.3.

TABLA N° 2.3

Ranking de países productores de cobre

(En miles de toneladas métricas)

PAÍSES	PRODUCCIÓN
Chile	5 800
Perú	2 400
China	1 600
EE. UU	1 300
Rep. del Congo	1 300
Australia	950
Zambia	800
Indonesia	770
México	680
Rusia	650

Fuente: Declaración Estadística Mensual (ESTAMN) – Ministerio de Energía y Minas

b. El oro

Como se observa en la Tabla N° 2.3 los departamentos más destacados en la producción de Oro, son los departamentos de la Libertad (25.4 millones de Onzas), Cajamarca (22.5 Mills Onzas) y Arequipa (15.4 Mills Onzas), pues prácticamente la mitad de producción están en estos departamentos.

A continuación, podemos observar que las empresas que producen más oro son Yanacocha SRL, (11.2 %), Barrick Misquichilca (7.2 %) Cía. Minera Poderosa S.A (6.1 %), Buenaventura S.A.A (5.2 %), Cia Minera Area S.A.C (4.6%), , Cia Minera aurífera Retamas S.A (4.4%), Consorcio Minero Horizonte, (4.0%) y otras 57.3%. (Declaración Estadística Mensual – ESTAMN; Ministerio de Energía y Minas).

La tabla nos dice que ninguna empresa tiene la hegemonía de la producción de oro, es decir no existe una empresa con la gran mayoría absoluta en porcentaje de producción, se puede verificar que el rubro otros tienen la mayor producción de oro. Esta realidad se debe a que existe muchas pequeñas empresas mineras que producen oro, (más de la mitad).

Por último, queremos precisar que quien demanda más nuestra producción de oro son: India, suiza EE. UU, entre otros. Los países que más producen oro son: China, Australia, Rusia, EE. UU, Canadá y Perú; luego le siguen indonesia, Ghana, Sud África y México.

c. La producción de zinc

Vásquez Guevara, R. E. (2021), manifiesta que en nuestro país las gobernaciones que producen más Zinc son: Ancash con 36.3%, Junín con el 19.3% y Pasco con el 16% del total. Los otros departamentos que producen Zinc son Lima, Ica y Huánuco. Por otra parte, en la tabla N° 3.3 podemos ver

que las empresas que producen más zinc es la Empresa Antamina (32.3 Libras), seguido de Volcan cía Minera S.A.A (10.2 Lbs.), Nexa Perú S.A (9.2 Lbs), Cia Minera Chungar S.A.C (5.9.Lbs.), Nexa el Porvenir S.A.C (4.1 Lbs) y otras aproximadamente el 38 de Lbs.

Nuestro Zinc va como exportación a China, España, Corea del Sur, Brasil, Japón, entre otros.

2.2.3. Influencia de la minería en el PBI

Tenemos que analizar algunas variables como:

a. Producto bruto interno

Al respecto Delgado Gil, N. & Vásquez Rodríguez, P. (2018) señala que el PIB es el valor de los bienes y servicios finales en un determinado territorio o país, se puede medir en forma mensual, bimestral, anual etc. Así como estados Unidos mide su PIB en dólares, nosotros lo valoramos en soles peruanos. Es importante porque es representativo para un determinado país, el crecimiento de esta variable puede impulsar el crecimiento del empleo de la población. técnicamente hablando podemos decir que quienes participan dentro de la actividad económico se conoce flujo circular del ingreso-gasto, dentro de esto está: el consumo, el gasto público (o de gobierno), la tributación, la inversión, el ahorro, la balanza comercial y la de pagos etc. (Delgado Gil, & Vásquez Rodríguez, 2018)

De manera que resumiendo podemos decir que el PIB es la valoración de los productos y servicios y finales corrientes ´producida en un determinado periodo, no importando la nacionalidad de los dueños de las empresas. De esta manera el PIB está conformada de tres componentes:

$$\mathbf{PBI = C + I + G}$$

Donde:

C: Consumo

I: Inversión

G: Gasto Publico

Para medir la producción de un país se tiene que tener ciertas consideraciones, aun así, la medición del PIB tiene sus imperfecciones, pero hay tres métodos para medirlo veamos:

b. Medición del PBI por el método del gasto

Según Delgado Gil, & Vásquez Rodríguez, (2018). Los factores componentes de este método de cálculo son:

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

Donde

Y : es el PIB,

C : Consumo

I : inversión,

G : G gasto de gobierno

XN : las exportaciones netas.

A. Medición del PBI por el lado del producto

Delgado Gil, N. & Vásquez Rodríguez, P. (2018), señala que el PIB también se puede medir la producción nacional o PBI, se debe tener en cuenta que en un país tiene su producción dividida en sectores económicos, de manera que tenemos a agricultura, minería, manufactura, servicios, construcción y otras actividades, por lo que de hecho tienen su producción final en forma independiente. Luego resuman para dar una forma total. De modo que el método del valor

agregado se define como: la adición de los bienes y servicios finales, que sirven para el consumo y la inversión de un país. Así que la suma de los Valores Agregados de cada sector nos da el producto bruto interno. (Delgado Gil, & Vásquez Rodríguez, P. A. 2018).

B. Medición por el lado de los ingresos

Finalmente, Delgado Gil, N. J., & Vásquez Rodríguez, P. A. (2018) señala sobre este método consiste en sumar todos los ingresos percibidos multiplicado por los factores productivos utilizados y así obtener el PBI por ejemplo se tiene:

PBI = Los sueldos y salarios (Factor trabajo) + Tierra maquinaria y equipos (Del Capital) + beneficios (resto del total de ingresos en el proceso de producción).

PBI = pago a los factores productivos (tierra + capital + trabajo) que generan retribuciones como: los salarios + los intereses + impuestos etc. es la sumatoria del pago a los factores de producción de una economía, los cuales pueden ser la tierra, el capital y el trabajo que generan retribuciones como salarios, intereses, impuestos, etc.

2.2.4. Teoría del ingreso fiscal en relación con el crecimiento económico

Cuadros Yance, M., & Gonzales Cortabrazo, Y, (2021), señala que la captación fiscal, es el dinero que recibe el gobierno central, legalizados por las leyes tributarias, se reciben también tasas y contribuciones; estos ingresos captados se dividen en ingresos corrientes e ingresos de capital.

a. Ingresos corrientes

Cuadros Yance, M. & Gonzales Cortabrazo, M. (2021) dice que los ingresos corrientes se dividen en ingresos tributarios y no tributarios.

1. Ingresos tributarios

En los ingresos tributarios se encuentran los impuestos pagados por los contribuyentes al gobierno central, son los impuestos a los ingresos, a las importaciones, y el impuesto el IGV y el ISC.

2. Ingresos no tributarios

Son los recursos obtenidos, que se generan por la venta de bienes y servicios, constituidos por intereses de depósitos bancarios canon y regalías petroleras y mineras.

3. Ingresos de capital

Proviene de la venta de activos, donaciones y transferencias para gastos de capital, a la misma vez el ingreso fiscal es la **recaudación total que** hace el Estado para cumplir objetivos como:

financiar en actividades del sector público, con fines extra fiscales, la cuales se pueden observar en los impuestos de errores de mercado.

$$T = e * Y \dots\dots\dots (1)$$

Donde:

(t): Es la tasa impositiva, de los impuestos aplicados en forma directa a las personas y empresas.

(Y): es la base imponible, representa la producción total de un país, también se representa con (PBI)

$$Y = C + I + G + XN \dots\dots\dots (2)$$

Señalamos que:

Y = PBI,

C = es el consumo,

I = Inversión

G = gasto publico

XN = son las exportaciones neto.

En esta ecuación lineal se demuestra que el Perú tiene una economía que se caracteriza por el comercio de insumos primarios básicamente, por lo que se va estar siempre dependiente de la producción de recursos, naturales y los precios. Delgado Gil, N. & Vásquez Rodríguez, P. (2018)

2.2.5. La minería y su impacto en otros sectores

Al respecto, Figueroa Mayra (noviembre del 2022) que es responsable de la Dirección de Sostenibilidad y Articulación Minera (DSAM) del MINEM, manifiesta que la minería se aproxima casi al 15% de la valoración de productos finales anualmente, es decir lo que se denomina PBI e impacta en forma importante en el resto de sectores económicos. Luego agrega que por acción propia de lo que significa la industria minera tiene un efecto multiplicador en otros sectores. Sin embargo, se recalca que en la última década (hasta el año 2020) la minería ha contribuido con un promedio aproximado del 9% de participación directa en el PBI nacional, pero si se considera el efecto multiplicador que hace la minería en otros sectores podemos decir que el aporte es de aproximadamente 15%.

Luego, Figueroa Mayra (**noviembre del 2022**) agrega que la minería tiene un gran peso contribuyendo en la economía peruana pues esta industria ha generado en el 2021 ingresos tributarios de alrededor de S/ 19,500 millones que es aproximadamente el 16.4% de lo recaudado el 2021, para el año 2022 la recaudación de parte de la minería ha llegado a un promedio de S/24,500, es decir un 18.3% del total; por otra parte las transferencias por cano y regalías ascendieron entre los años 2013-2022 a más de S/ 41,000 millones, en el año 2021

estás transferencias ascendieron a S/ 6,631 millones y fines del año 2022 estas transferencias fueron de S/ 13,638 millones lo, que quiere decir que es un récord después de muchos años.

Por otra parte, el empleo en la minería también creció y mejoró, pues en el año 2022 el empleo promedio generado fue de 245 mil, evidenciando un crecimiento del 6,3% respecto del año 2021. A la misma vez se afirma que el Perú es el segundo productor de cobre después de Chile y tercero con más reservas en todo el orbe, somos el segundo en producción de Zinc y el quinto con más reservas a nivel mundial, en cuanto a la plata somos el tercero con mayor producción.

2.2.6. Los conflictos sociales (las bambas)

A. La crisis en las bambas trunca la explotación minera

Edgardo Orderique quien se desempeña como gerente de Operaciones de Las Bambas manifiesta que cada día de paralización supone para Apurímac una pérdida de s/ 3.2 millones por regalías y canon. Lamentablemente no se hicieron bien los acuerdos o contratos entre las comunidades campesina de la bamba con los empresarios mineros y el propio gobierno, por ello se acarrea estos problemas, por su parte Edgardo Orderique (gerente general) manifiesta que desde el inicio de las operaciones allá por el 2016 se ha tenido más de 540 días de bloqueos y paralizaciones y el más fuerte fue en el 2021. Como debe esperarse estas paralizaciones y el bloqueo del corredor Vial Sur afectan negativamente a la Región Apurímac, a todas las municipalidades de Apurímac, a más de 75,000 familias, perdidas de

trabajo directo e indirecto y a la cadena de emprendedores de Apurímac y el Cusco.

B. El corredor minero del sur

El Corredor Vial del Sur es una vía nacional y única autorizada para el transporte del producto final (concentrado de cobre) de la Bambas; en realidad el transporte del mineral es de tipo Bimodal es decir por carretera y por tren, se recorre aproximadamente 435 Km, la ruta es Las Bambas - Centro de transferencia de Pillones (que está en la parte alta de Arequipa), luego se recorre 285 Km desde Pillones hasta Matarani que es el puerto ubicado en el departamento de Arequipa, eso manifestó Edgardo Orderique gerente de Operaciones de Las Bambas.

1. Uso de la carretera

Los conflictos también se dan por la gran cantidad de camiones de las empresas que circula levantando tanto polvo que parecen nubes, maltratando sus sembríos y pastos, la empresa no quiere responsabilizarse de estos daños ambientales. El Gerente Edgardo Orderique se justifica que “Las Bambas solo está autorizada a trasladar 125 camiones por día, tanto de ida como de vuelta, y se hace en horarios definidos del día, bajo estrictos mecanismos que nos permite mitigar polvo, ruido y vibración, transitamos a velocidades controladas, supervisadas y vigiladas desde un moderno centro de control de transporte, apoyado en sistemas de GPS, radiocomunicación, entre otros”

Luego manifiesta el gerente Edgardo Orderique que algunos bloqueos no tienen relación con las Bambas; se dice que algunos bloqueos se deben porque hay incumplimiento por parte del Estado en dar un presupuesto para 17 proyectos de desarrollo de saneamiento y salud y la falta de atención de la PCM.

Los responsables de Las Bambas manifiestan que se está apostando por el dialogo en todo campo con las comunidades del área de influencia o las adyacentes para ponerse de acuerdo con el problema de la carretera nacional por donde discurre el corredor vial del sur por donde transitan los camiones con mineral.

C. La minería y los conflictos sociales

Bnamericanas (22 febrero 2023), manifiesta que, en el año 2021 de los 102 conflictos por la defensa del medioambiente, 24 conflictos se refieren a los hidrocarburos y 66 con la explotación minera, esto lo manifiesta la defensoría del Pueblo. Estos conflictos se refieren también a reclamos de las comunidades a las empresas mineras que no cumplen con sus compromisos, se refiere a comunidades que circundan la mina de cobre las Bambas.

Debido a la contaminación se ha demandado la remediación de contaminación por el derrame de 35t de concentrado de Zinc en Lima, en las inmediaciones del rio Chillón, al caer un vehículo carguero de materiales de la mina Chungar, se suman el pedido de la construcción de otras vías que sean alternas, además se demanda mayores beneficios para las comunidades en el caso del proyecto de

explotación de oro de San Gabriel. Como se observa si a los conflictos activos se agregan otros que pueden llegar, el total de conflictos para la minería llegan a los 88 de los 131 que existen hasta hoy. Por hoy las Bambas es una de las empresas que tiene más conflictos con las comunidades, por los conflictos se debe haber perdido al menos US\$ 500 millones en exportaciones. (Bnamericanas,22 febrero 2023).

2.2.7. Los contratos ley

Un contrato ley es un contrato no cambiante, en el Perú los contratos ley se firmaron por Fujimori en el año 1993 (por el Perú) y las grandes empresas mineras y petroleras que a partir en 1993 (estos contratos ley son firmados por 30 o 40 años y le ponen un candado para que nadie lo cambie. ¿Por qué son lesivos para el Perú estos contratos Ley? le pusieron un candado para no abrirlo ¿cuál es ese candado?, el candado es la Constitución Política del Perú, es decir si no cambiamos La constitución del 93, ese candado no se abre. Por esos contratos lesivos para el Perú no se pueden cambiar ni modificar.

¿Qué dicen en los contratos mineros, petroleros y otros?, que de la ganancia es 18% para el estado peruano y 82% para el extranjero. En Bolivia con apoyo de las FF. AA cambiaron los contratos y acordaron que los cortos sean al revés, 82 para el estado boliviano y 18% para la empresa extranjera, y la empresa no se retiró, debido a que la empresa sigue ganando en esas condiciones porcentuales.

Se sabe que en el Perú existen cerca de 100 contratos ley que se deben firmar este año, pero siempre obedeciendo la constitución que nos representa y se tiene que cambiar; pero el congreso de la república y parte del ejecutivo en obediencia a la gran empresa extranjera, hace oídos sordos para no cambiarlo.

Los contratos ley se empezarán a firmar a partir de septiembre del presente año 2023.

2.2.8. La contaminación: la minería ilegal en el Perú: ¿Nos está ganando la batalla?

Tiempo Minero, (22 marzo 2021) manifiesta que a pese a los esfuerzos de eliminar o minorar la minería informal no se ha podido hacer y lamentablemente la minería ilegal no solo ha disminuido, sino que ha aumentado o consolidado. El gobierno ha emitido un decreto legislativo N° 1105 donde da pautas para la legalización de las pequeñas empresas mineras, además manifiesta no caer en la ilegalidad, pues la ilegalidad empresarial minera es la que no cumple con las exigencias técnicas administrativas, ambientales y sociales, se dice que no se debe trabajar en cercanías de las lagunas, ríos zonas naturales protegidas, hacerlo así se considera estar al margen de la ley.



Pero el gobierno dio otro margen de tiempo para legalizarse inscribiéndose en el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), algunos lo hicieron, pero la gran mayoría hicieron mutis. La minería ilegal o aquella que no guarda las recomendaciones hace que nuestro medio ambiente

(tierra, agua, aire) quede destruida como se puede ver en figura. (Tiempo Minero, 22 marzo 2021).

A. Nuestro contexto político

Tiempo Minero, (22 marzo 2021) señala que las políticas del gobierno no han surtido efecto, los informales, simplemente no hacen caso, es como si estos pagaran una coima a las autoridades para que les dejen trabajar al margen de la ley y contaminando. Los esfuerzos del gobierno para tener la contaminación bajo control fue en el departamento de Madre de Dios descuidando otros campos como la frontera de Puno en Bolivia; pero el oro sacado del territorio peruano de contrabando va a Bolivia y su ministerio de Minas no conoce estos hechos, solo sabe que más volumen de ventas de oro que lo que registra en sus instituciones carteras. Según Macroconsult S.A, los mineros ilegales vienen produciendo alrededor del 30% del total de los formales, siendo así la lucha del Estado contra la ilegalidad minera lo viene perdiendo paulatinamente, aunque todavía no lo pierde.

B. El costo humano de la ilegalidad minera

Tiempo Minero, (22 marzo 2021), señala que se ha podido constatar que existen alrededor de 350 personas que se dedican a la minería ilegal, y si no se dedican a ello sucumbe su familia; pero esta minería irresponsable va en desmedro de la contaminación del medio ambiente y la vida humana. Por otra parte, los informales le están robando a la economía nacional porque no tributan ni dejan beneficios y las gobernaciones nacionales están privados de incrementar su canon y regalías mineras. (Tiempo Minero, 22 marzo 2021).

C. Niños de Cerro de Pasco respiran metales pesados

Chacón Luis, (marzo, 2022), señala que los niños en Cerro de Pasco respiran plomo y otros metales, el fundador de Source Internacional manifestó que no se tiene conocimiento que haya otras ciudades o comunidades donde se haya tanta cantidad de metales y que afecta al Coeficiente Intelectual de los menores. La fundación dice que no se conoce otro caso parecido como el que está sucediendo con los niños y la población cerreña, señala que hay casos fuertes de contaminación de 1 o 2 metales por periodos cortos; pero en Cerro de Pasco se habla de contaminación de 12 a 15 metales y en el mismo tiempo y esto viene desde hace 20 años en forma comprobada y esto no sucede en ninguna parte del mundo. (Chacón Luis, marzo, 2022).

Luego se agrega que hay una tecnología para disminuir esta contaminación, pero tiene que haber una decisión de hacerlo junto a una gran inversión, pero que a largo plazo es rentable para los gobernantes de la Región y el gobierno peruano; se debe hacer con una obra de saneamiento y remediación ambiental, pero se tiene que gastar dinero, pero vale la pena porque se trata de remediar la vida de los niños de hoy y del futuro. No hay que olvidar que 12 puntos de Cociente Intelectual Total (CIT) menos tendremos como resultado una productividad en disminución cuando las personas sean adultas, se necesita no ser egoístas con nuestros propios compatriotas, el dinero hay y hay que invertirlo en bien de la sociedad. (Chacón Luis, marzo, 2022).

2.3. Definición de términos básicos

1. Commodities

Sobre este concepto el BCRP (2011) dice que son los productos básicos fundamentales para la producción de productos industriales, estos son el petróleo, minerales, maíz azúcar y ogros. Estos son productos que no sufren transformaciones para que se consuma, pero los precios de estos commodities son altos, todo depende de la demanda de su comercialización.

2. Producto interno bruto

Dice que es el valor de los bienes y servicios finales producidos por una comunidad, la valoración puede hacerse en forma mensual, bimestral, pero para efectos de análisis la medición del cálculo es anual.

3. Crecimiento económico

El IPE (2017), dice que el crecimiento económico es el resultado del aumento de la economía en forma porcentual, crecimiento de la economía quiere decir el aumento del PBI, por ejemplo, si decimos que el PIB el año pasado fue de S/. 100.00 y este año será de S/ 105.00 quiere decir que la economía ha crecido 5%.

4. Exportación

Según el BCRP las exportaciones son el registro de las ventas que hacen las empresas productoras, no solo ventas del sector privado, también lo puede hacer el estado.

5. Importación

(Cuadros Yance & Gonzales Cortabrazo, 2021). La importación es el ingreso legal de mercancías a un país, para luego ser comercializada en el mercado receptor o consumidor del bien o servicios, al entrar mercancías al país, salen

divisas lo que quiere decir que un país se puede estar descapitalizando financieramente. Pero si esos bienes se vuelven a exportar con mayor valor agregado, nuevamente entrarán divisas al país, que antes fue importador.

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

OG: La explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022.

2.4.2. Hipótesis específicas

HE1: “La Minería es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana”.

HE2: Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.

HE3: El sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.

2.5. Identificación de variables

2.5.1. Variable independiente

- Las exportaciones mineras
- La producción minera
- Crecimiento del PBI
- Tributos
- Mejor trato a las comunidades

2.5.2. Variables dependientes

- El Producto Bruto Interno
- Divisas

- La estabilidad de la economía
- Mejorar el equilibrio de la balanza comercial
- Menos conflictos y desavenencias

2.6. Definición operacional de variables e indicadores

En el anexo N° 3 se puede mostrar y definir la operacionalizado de las variables inherentemente adjuntados con sus respectivos indicadores, se verifica el número de variables dependientes e independientes como también su definición respectiva; este escudriñamiento de las variables de nuestro estudio nos sirve para operacionarlo en el capítulo IV del desarrollo de la investigación.

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

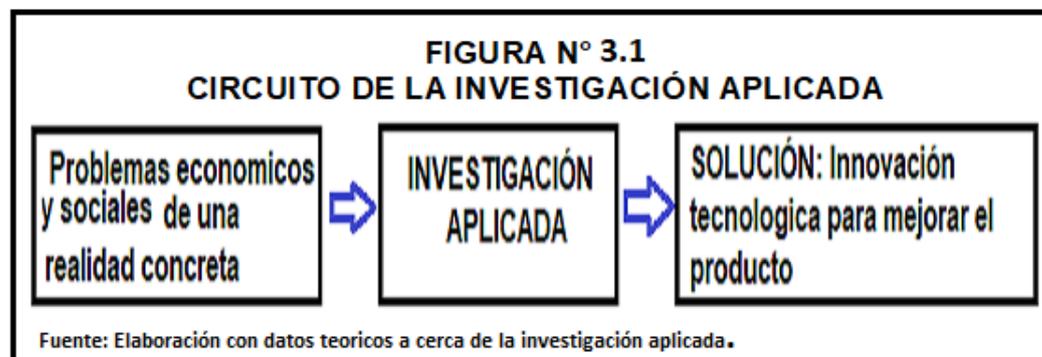
3.1. Tipo de investigación

3.1.1. Investigación aplicada

Según Rus Arias & López José (nov. 2020) esta investigación tiene el objetivo es solucionar problemas que aquejan a la sociedad en la misma practica y señala que se apoya en la investigación básica. Es decir, tiene objetivo de solucionar problemas prácticos de la comunidad y de cualquier empresa.

El aspecto minero que hoy estamos analizando es un problema practico y aplicado, pues la minería lo estamos, viviendo desde hace tiempo, la minería es de suma importancia porque aporta a las exportaciones y al PBI; sin embargo, también nos trae el problema de la contaminación, trae problemas a las comunidades campesinas del contorno de la explotación; la investigación quiere resolver problemas reales por eso los analiza y busca soluciones; otro fin de esta investigación es crear conocimientos y plasmarlo en dar soluciones proactivos al problema, en nuestro caso el problema minero.

Siendo así la investigación aplica conocimientos y da respuesta a problemas concretos, esta investigación sigue un esquema que está resumida en la figura N° 3.1.



3.2. Nivel de investigación

3.2.1. Investigación descriptiva

Nuestra investigación tiene el carácter de ser descriptiva porque describimos sus principales variables, es decir describimos y analizamos el comportamiento de las exportaciones mineras durante los últimos años, también describimos la evolución del PBI y como influyeron las exportaciones en este. Un aspecto importante es la descripción de las importaciones comparadas con las exportaciones y como las exportaciones mineras influyeron en la Balanza comercial en los últimos años.

3.2.2. Investigación correlacional

Nuestra investigación también es correlacional, porque las exportaciones mineras influyen en el PBI y la producción bruta e interna también influyen en las exportaciones mineras. Uno de los factores que hacen crecer las exportaciones mineras son las inversiones Extranjeras Directas (IED). De esta manera podemos decir que nuestra investigación también es correlacional; la influencia y comportamiento de las variables se han analizado con los programas Stata y Ji cuadrada.

3.3. Métodos de investigación

3.3.1. Método inductivo

Este método consiste en obtener razonamientos generales que parten de conocimientos o hechos particulares y llegar a formular (mediante el análisis) conclusiones generales. Para eso se tiene que observar los hechos económicos y ponerlo como premisa (que son conocimientos previos fundamentados); luego hay que ver si estos hechos se repiten para establecer regularidades; finalmente se tiene que hacer inferencias es decir llegar a una conclusión (hecho general o teoría) desde los hechos particulares que se observaron.

Por ejemplo: Mi mascota necesita agua para vivir, la mascota del vecino también necesita agua para poder vivir y si me acerco al establecimiento de mascotas también se observa que necesitan agua para vivir, de esta manera siguiendo este razonamiento inductivo, se generaliza que todas las mascotas del mundo necesitan el agua para poder vivir, sin necesidad de recorrer el mundo para comprobarlo.

En minería se hacen inducciones, por ejemplo, si analizamos las características de producción y exportaciones de la Compañía minera Milpo, (hecho particular), y teniendo el resto de compañías las mismas características, el análisis nos lleva a concluir que el resto de compañías mineras tienen el mismo ritmo de producción, inversiones exportaciones, etc. (Hecho general).

3.3.2. Método deductivo

Este método de investigación parte de una conclusión o teoría general y llega mediante el contraste a un hecho particular, como se puede comprobar el método deductivo es de tipo descendente. El análisis en este método se caracteriza porque va de lo general y llega a hechos particulares; su razonamiento lógico es

el descendente; Sus conclusiones particulares se derivan de los hechos generales o premisas primogénitas, si las premisas son verdaderas se puede deducir que sus conclusiones también son verídicas.

Un ejemplo práctico se resume en: El ser humano razona; María es un ser humano; por tanto, María está en la capacidad de razonar. Ello quiere decir que la deducción tiene una secuencia que está compuesta de premisas y termina con una conclusión, es lógico pensar que de las premisas se desliza la verdad de una conclusión.

Este método nos enseña a que mediante el contraste se analiza a las mineras que explotan mineral en nuestro país, por ejemplo, todas producen, pero es un denominador común, la contaminación ambiental (hecho General); partiendo de este hecho podemos concluir que la empresa Compañía Minera Volcan Pasco también contamina; hoy todas las empresas suelen no emitir costos para la descontaminación, no importándoles los dispositivos legales.

3.3.3. Método analítico

Este método procede a descomponer un todo en sus elementos básicos, por lo que su procedimiento es ir de lo general a lo particular, también se concibe como una ruta que parte desde fenómenos para llegar a leyes, es decir se parte de los efectos a las causas.

Para la aplicación de este método el investigador tiene que tener habilidades de pensamiento crítico, se tiene que decidir luego del análisis si el hecho es falso o verdadero. Además, se tiene que valorar los hechos.

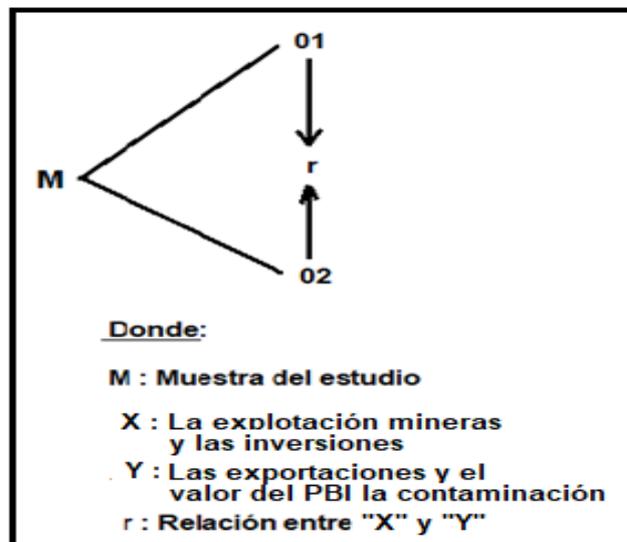
Para el presente estudio (las exportaciones mineras), se aplica el método analítico, pues se ha separado mentalmente el constructo producción y exportaciones mineras a nivel nacional (el país es eminentemente minero) se ha

hecho el análisis de las exportaciones mineras y su aporte al PBI a nivel nacional, actualmente los analistas hacen estudios por separado acerca de la producción, inversiones, y su aporte a las exportaciones y al PBI. Pero también se puede hacer el análisis del todo minero, separando en partes el análisis minero, por ejemplo, la conducta de las mineras en Arequipa, Moquegua, Ica, Pasco entre otras.

3.4. Diseño de investigación

3.4.1. Diseño transversal o transeccional

Al respecto, Hernández, Fernández, & Baptista, (2014), señala que el diseño transversal recolecta datos tomando en cuenta solo un periodo de análisis, es decir en un momento único, Luego Hernández sampieri señala que los diseños transversales-descriptivos indagan la incidencia de los niveles de las variables de la investigación en estudio; primero se ubica a los elementos en estudio proporcionando su descripción. Son por tanto los estudios descriptivos. Luego Hernández agrega que los diseños transversales correlacionales – causales describen las variables correlacional mente en forma casual y si es causal, el estudio busca las causas por la que se produce el efecto, (Hernández, Fernández, & Baptista, p.155., 2014).



3.5. Población y muestra

3.5.1. La población

En nuestra investigación se toma como población a las compañías mineras que tienen responsabilidad productiva y a los funcionarios y trabajadores que accionan en las minas; para nuestro estudio se ha tomado como población a los trabajadores y funcionarios que tienen responsabilidad y conocen el actuar de las compañías mineras. Según Hernández la Población es el conjunto de todos los elementos, objetos que participan o que componen el ámbito del estudio, (Hernández, Fernández, & Baptista, p.174., 2014).

3.5.2. La muestra

No es pertinente hacer encuestas en todos los centros mineros y las comunidades aledañas a los Centros mineros, eso no es posible realizarlo. Para nosotros la muestra que empleamos es la muestra por conveniencia se ha encuestado a las personas responsables MIEM que están enteradas de las exportaciones que hacen las compañías mineras que operan en el departamento de Pasco.

Parafraseando a Hernández podemos decir que la muestra es una pequeña parte de la población, pero que es representativa, siendo así podemos decir que la muestra es una parte de elementos de la población, está definida en sus características al que llamamos población que debe de ser representativa (Hernández, Fernández, & Baptista, p.174., 2014).

A. Las muestras no probabilísticas

La muestra no probabilística que se emplea es la muestra por conveniencia o directa. Es preciso utilizarlo cuando la población es muy dispersa y se trata

de una población poco enterada del problema. (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

TABLA N° 3.2

Muestra no probabilística

RUBROS	POBLACION	MUESTRA
Funcionarios -MIEM	3	3
Trabajadores -MIEM	05	05
Funcionarios del GOB. Regional	10	10
TOTAL	18	18

Fuente: Elaboración propia

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Abordamos las siguientes técnicas e instrumentos:

3.6.1. La observación

Acerca de la observación, Álvarez & Martínez (2016), dice que esta técnica es importante porque se obtiene información mediante nuestros cinco sentidos, más apropiadamente con la vista, el oído, el tacto; pero no solo con los sentidos sino también con las impresiones que cada investigador pueda al estar frente a la realidad objetiva; es decir con los elementos, objetos, personas, del medio ambiente en la que se está investigando. Mediante esta técnica de la observación se ha tenido en contacto directo con los objetos o elementos en estudio. (Álvarez & Martínez, 2016).

Para la realización de esta técnica se ha recurrido al uso de instrumentos de investigación como la Nota o cuadernos de Apuntes, las fichas bien

estructuradas de anotaciones además de los cuadernos de observación, grabadoras y las cámaras de audio y video, (para ser usadas donde se nos permita).

3.6.2. Información bibliográfica

Sobre esta técnica citamos a Salas Ocampo, (2020), quien señala que esta técnica nos sirve para encontrar datos cuantitativos, estadísticos esta información bibliográfica nos ha ayudado a la formulación del problema, esta técnica nos ha facilitado la estructuración de ideas importantes de autores especializados en la materia, la información también te trae teorías especializadas que sirven para hacer investigaciones cualitativas porque trabaja con entrevistas que son guardadas en el almacén de datos bibliográficos. (Salas Ocampo, 2020).

Nuestra investigación sobre la minería y su aporte a las exportaciones y el aporte al valor del PIB, ha hecho uso de instrumentos de investigación como las bibliotecas físicas UNDAC, pero también bibliotecas de otras universidades encontradas en internet, se ha hecho uso de dípticos, trípticos, entre otros.

3.6.3. Entrevista

En cuanto a la técnica de la entrevista Galán Amador, M., (2009), manifiesta que es la comunicación (o entrevista) directa del investigador con la persona que ofrece información acerca del estudio. Se señala que esta técnica es de suma importancia y es parecida a la técnica del cuestionario (la encuesta). Con la entrevista se puede dialogar y hacer repreguntas y aclaraciones; mediante la entrevista, el que hace el estudio explica el objetivo de la investigación y especifica con claridad los datos obtenidos, si se tiene respuestas erróneas se puede aclarar haciendo una repregunta.

En nuestra investigación se ha entrevistado a personal de Ministerios de energía y minas, acerca de las exportaciones que realiza el sector minero a nivel

nacional. Para el uso de esta técnica se aplicó los instrumentos denominados nota o cuadernos de entrevistas.

3.6.4. La encuesta

Esta es una técnica de vital importancia para la obtención de datos de carácter primario, son datos salidos de misma realidad, eso quiere decir que la información sea fiable, a pesar que han existido trabajadores y funcionarios que no informan la realidad por temor a los altos funcionarios de mayor nivel. En la presente investigación se realizaron encuestas al personal del Ministerio de Energía y Minas, también a los funcionarios y trabajadores de la gobernación Regional para complementar con la información de las compañías mineras.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación

3.7.1. Grado de confiabilidad

Se refiere a cuando un instrumento de investigación produce o emana resultados consistentes y lógicos, es decir su aplicación repetida al mismo objeto, elementos o sujeto produce resultados iguales o que se repiten al aplicar el instrumento. Por ejemplo, las respuestas a las preguntas de las encuestas (instrumento de investigación) se repiten o coinciden por parte de los encuestados, lo que quiere decir que hay confiabilidad en el referido instrumento.

Grado de Confiabilidad

- ❖ 0,53 a menos: Confiabilidad nula
- ❖ 0,54 a 0,59 : Confiabilidad baja
- ❖ 0,60 a 0,65 : **Confiable**
- ❖ 0,66 a 0,71 : Muy Confiable
- ❖ 0,72 a 0,99 : Excelente confiabilidad
- ❖ 1 : Confiabilidad perfecta

3.7.2. Grado de validez

El grado de validez mide la variable que se busca medir. Un instrumento de investigación es válido cuando mide la calidad y la cantidad de divisas por exportaciones. O también la cantidad de monto de canon y regalías que proceden de la cantidad global de los beneficios por renta que tienen los empresarios mineros.

Grado Validez De 0 A 1

- 0,53 a menos : Validez nula
- 0,54 a 0,59 : Validez baja
- 0,60 a 0,65 : Válida
- 0,66 a 0,71 :Muy válida
- 0,72 a 0,99 : Excelente validez
- 1 : Validez perfecta

Coefficiente Kuder-Richardson

La prueba de Kuder-Richardson se ha determinado la media de las combinaciones de mitades divididas, el coeficiente para que sea optimo tiene que estar arriba de 0.5 a 1; menor a este rango (de 0 a 0.49), no es aceptable; la obtención de este coeficiente solo se puede realizar con preguntas- respuestas dicotómicas (por ejemplo, sí = 1; No = 0).

Personas	PREGUNTAS										
	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇	P ₈	P ₉	P ₁₀	
1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	6
2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	8
3	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	7
4	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
5	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
9	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	7
10	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
11	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	4
12	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7
13	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5
14	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	6
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9
TOTALES	11	8	10	12	12	13	8	11	12	7	
P	0.73	0.53	0.67	0.80	0.80	0.87	0.53	0.73	0.80	0.47	
q	0.27	0.47	0.33	0.20	0.20	0.13	0.47	0.27	0.20	0.53	
P*q	0.20	0.25	0.22	0.16	0.16	0.12	0.25	0.20	0.16	0.25	
Σ(p*q)	1.96										
δ ²	5.35										
K	10										

Donde:

K : cantidad de preguntas

P: Es el porcentaje de respuestas en la que se responde positivamente.

Q : Porcentaje de preguntas que las personas responden en forma negativa.

$$KR = \left(\frac{K}{K-1}\right) * \left(1 - \frac{\Sigma P*q}{\delta^2}\right) = \dots$$

Entonces: $\frac{K}{K-1} = 1,11$

Y: $\left(1 - \frac{\Sigma P*q}{\delta^2}\right) = 0,63$

Entonces: $KR = (1,11) * (0,63)$

KR = 0,71

KR-20	INTERPRETACIÓN
0,9 – 1.0	Excelente
0,8 - 0,9	Buena
0,7 - 0,8	Acceptable
0,6 - 0,7	Débil
0,5 - 0,6	Pobre
<0,5	Inaceptable

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Las técnicas de procesamiento y análisis de datos son:

3.8.1. La recopilación de datos

Bantu Group (2023), señala que la información y los datos se pueden obtener conforme se hace las entrevistas y las encuestas y de acuerdo a la bibliografía que o literatura que se obtengas o tenga disponible, la información debe ser actualizada.

La recopilación de información lo hemos realizado en forma bibliográfica, utilizando los medios oficiales estadísticos, la información salió de las memorias del BCRP y de datos dados por el Ministerio de Energía y minas. Pata nosotros esta información es fiable.

3.8.2. Preparación de datos

La información y datos está organizada, se tuvo que eliminar los datos que se repiten, hemos tratado que la información esté completa seleccionando la información más importante para que de esta manera se trabaje en el procesamiento y análisis de la información.

3.8.3. Introduciendo y procesamiento de datos

La información que se ha obtenido y se ha analizado traduciéndole a un lenguaje claro, y luego se ha acondicionado para someterlo al programa estadístico Chi Cuadrada.

En esta parte del procesamiento y análisis de la información los datos han sido optimizados y se le ha dado su uso respetivo con la mira de comprobar las hipótesis planteadas, y mostrar las conclusiones y recomendaciones que la investigación llegue a realizar.

En el proceso de la investigación se han obtenido datos cuantitativos y cualitativos sobre el análisis del sector minero y su aporte a las exportaciones y al valor del PBI en el periodo se estudió que nos hemos trazado.

3.9. Tratamiento estadístico

Nuestra investigación, para el análisis ha utilizado la técnica estadística descriptiva, pues tuvo que manipular tablas, figuras y otras informaciones cuantitativas, de esta manera se pudo describir y relacionar las variables que conforman las hipótesis, pero también la información obtenida mediante las encuestas y las entrevistas. Para escudriñar las variables cuantitativas se tuvo que hacer uso de programas como el Excel y otros programas econométricos.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

Los investigadores tienen que tener ética en sus investigaciones, al respecto Ojeda, Quintero & Machado, (2007), dice que el investigador debe estar relacionado con humildad, debe de ser sobrio y tener bastante cautela y ser consciente que el mundo moderno está en constante cambio por lo que la ciencia también avanza y progresa.

En la actualidad estamos entrando a la investigación científica por la cual debemos estar en constante revisión bibliográfica y seguir reconociendo a los investigadores que emiten nuevas teorías y nuevas tecnologías. Las teorías e innovaciones de investigadores, acuñadas en libros, tesis, artículos científicos lo hemos citado en nuestra investigación cuando nos hemos preferido a esos textos y artículos, como muestras de reconocimiento a su esfuerzo investigativo.

Estos aspectos son parte de la vida y conservación del mundo, por lo que no se debe depredar en eso consiste la ética de los investigadores.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

Nuestra investigación que es básicamente bibliográfica tiene el objeto de analizar la importancia que tienen para el país el sector minero y los productos que de este sector se exportan; de manera que para este análisis se ha obtenido datos recopilándola de información oficial (BCRP, MEF, Ministerio de Energía y Minas, etc.); sin embargo también hemos recurrido a entrevistar a los trabajadores y funcionarios del Ministerio de Energía de minas con sede en la Provincia de Pasco, que están relacionados con la Gobernación Regional. Estos trabajadores nos dieron Pautas importantes acerca de la explotación minera en Milpo, colquijilca (El brocal S.A.A), Compañía Minera Cerro SAC, Huaracaca especialmente; también hay otros centros mineros menos relevantes que los funcionarios del Ministerio de Energía y Minas (MINEM- Pasco) nos explicaron. Las encuestas y entrevistas se realizaron en una sola oportunidad, entrevistados dijeron que los informes estadísticos y detallados las empresas lo realizan al

MNEM con sede en la ciudad de Lima y a su desde central por ser empresas privadas que actúan independientemente.

Los datos estadísticos fundamentales son los obtenidos de documento oficiales, allí se observa que en los últimos años la explotación minera ha ido creciendo; sin embargo, inversiones nuevas existen, pero en menor magnitud. El trabajo de campo se realizó aproximadamente en junio del presente año después de la bulla política y judicial, que sigue afectando las inversiones en el sector de minas e hidrocarburos.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

4.2.1. Análisis e interpretación de la hipótesis 1 (HE1)

HE₁: “La Minería es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana”.

A. QUÉ DICEN LOS ENCUESTADOS

1. ¿Las empresas mineras consultan o coordinan sus actividades con el Ministerio de Minas Regional?

OBJETIVO

Lo que queremos averiguar es cuanta coordinación existe para la producción entre las empresas mineras de Pasco con el MIEM regional o las actividades productivas lo hacen directamente con el gobierno central

INTERPRETACIÓN

Realmente las empresas mineras no coordinan sus actividades, lo que hacen de algún modo los directivos de las mineras es informar lo que ya hicieron y lo hacen para mantener

vigente sus denuncias mineros existentes, pues por La provincia de Pasco está plagada de mineral que aún está en el subsuelo. La misma ciudad de cerro de Pasco es un cantón de mineral, que no se explota porque la ciudad (zona urbana) está encima de esta gran cantera; sin embargo, las zonas aledañas también es una amplia zona mineralizada. Por este motivo, las mineras y las comunidades campesinas (que están en contacto con la empresa minera) se relacionan con el Ministerio de Energía y minas.

En cuanto a la balanza comercial podemos ver que a través de los años ha ido incrementando, sin embargo, en los años 2019 y 2020 las exportaciones no se incrementaron como se esperaba, la tabla N° 4.1 muestra que en el año 2022 estas decrecieron debido a que las exportaciones mineras también se redujeron. Otro factor fue que las importaciones de insumos para la producción se incrementaron, de esa manera se observa que la Balanza comercial creció débilmente.

TABLA N° 4.1**Producto bruto interno y per capita exportaciones e importaciones**

AÑO	PBI-Perca	VARC. % PBI-P	EXP. Mills \$	IMP.Mills \$	BC.Mills.\$
2015	16101	2.1	34414	37326	-2912
2016	16486	2.4	37082	35124	1958
2017	16602	0.7	45422	38718	6704
2018	16939	2.0	49066	41866	7201
2019	17012	0.4	47980	41101	6879
2020	14919	-12.3	42826	34724	8102
2021	16701	11.9	62967	47990	14977
2022	16963	1.6	66235	55902	10333

Fuente: Tabla elaborada con datos de las memorias del BCRP

La tabla N° 4.2 señala el parecer de los encuestados quienes dicen en un 66.7% que en efecto el MINEM tienen conocimiento de las actividades que realizan de las empresas mineras, un 27.8% manifiestan que mayormente solo informan sus actividades, pues sus actividades productivas y de exportación de mineral no los dan a conocer. Esas actividades lo realizan con la minería de exportación que tiene el control el gobierno central.

TABLA N° 4.2

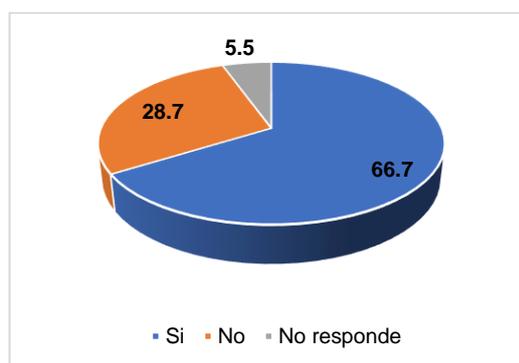
¿Las empresas mineras consultan o coordinan sus actividades con el Ministerio de Minas Regional?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	12	66.7	66.7
No	05	27.8	94.5
No responde	01	5.5	100.0
TOTAL	18		

Fuente: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.1

¿Las empresas mineras consultan o coordinan sus actividades con el Ministerio de Minas Regional?



2. ¿Las empresas mineras consultan o coordinan sus actividades con el Ministerio de Minas Regional?

OBJETIVO

Lo que queremos saber con la pregunta es si las autoridades de la Dirección Regional de Minería de Pasco conocen sobre el volumen de explotaciones que realizan las empresas mineras que operan en el ámbito de la provincia de Pasco.

INTERPRETACIÓN

En realidad, no existe información de sus actividades de exportación del mineral que las referidas empresas están realizando, al menos no existen informes en la Dirección Regional del MINEM, lo que quiere decir que lo están haciendo a nivel central. La tabla N° 4.3 nos muestra las exportaciones mineras realizadas a nivel nacional, este dato lo muestra el BCRP, donde se manifiesta que las exportaciones representan aproximadamente el 5% del total del PBI. El Perú produce y exporta minería metálica compuesta por Cobre, estaño, hierro, oro, plata, plomo, zinc, molibdeno e hidrocarburos: Petróleo (barriles), Líquidos de gas natural, (barriles) gas natural (pies cúbicos). Las exportaciones están compuestas por los productos no tradicionales que no disminuyeron de los 500 millones anuales, incluso en el año 2022 el valor de exportación sobre pasó los mil millones de dólares. Las exportaciones tradicionales en minería fueron aumentando, ello se debió al incremento de la producción, pero también al mejoramiento del precio del mineral importados básicamente por el mercado chino, nuestro mejor cliente.

TABLA N° 4.3**Exportaciones tradicionales y no tradicionales****de minerales****(Millones de dólares)**

AÑ	EXPORTACIONES NO TRADICIONALES	EXPORTACIONES TRADICIONALES
2015	698	18950
2016	642	21819
2017	588	27582
2018	629	28899
2019	607	28336
2020	446	26128
2021	675	39757
2022	1092	38120

Fuente: Tabla elaborada con datos de las memorias del BCRP

La tabla N° 4.4 y Figura N° 4.2 nos señala el resultado de la encuesta realizada, donde el 33.3% de personas nos dicen que, si conocen el tonelaje de exportaciones que realizan las empresas, y que los datos oficiales lo manejan el Ministerio de Energía y minas central, además las exportaciones que realizan las Empresas Milpo, Brocal, Atacocha y Cerro Pasco SAC lo manejan internamente las empresas en forma confidencial.

TABLA N° 4.4

¿El Ministerio de Energía minas (MINEM) conoce el monto de las exportaciones mineras del ámbito de Pasco?

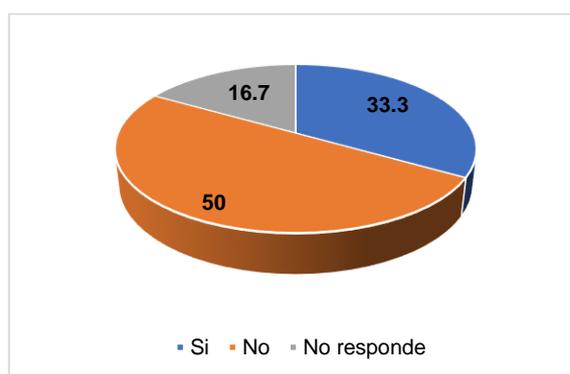
	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	06	33.3	33.3
No	09	50.0	83.3
No responde	03	16.7	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Pero la mayoría de encuestados manifiestan que no conocen ni tienen información acerca de la producción; manifiestan que las empresas son muy herméticas en sus actividades productivas y financieras, basta con ir a sus instalaciones para darse cuenta de tal restricción.

FIGURA N° 4.2

¿El Ministerio de Energía minas (MINEM) conoce el monto de las exportaciones mineras del ámbito de Pasco?



3. ¿Usted conoce que las empresas mineras tributan sus actividades de exportaciones en la SUNAT del departamento de Pasco?

OBJETIVO

La pregunta tiene el objetivo de conocer si los encuestados están enterados si las empresas mineras están pagando sus tributos en el ámbito regional, o tienen un mecanismo más apropiado para hacerlo.

INTERPRETACIÓN

INPE (29 de ago. 2019) manifiesta que la minería paga por impuestos al Estado el 47% del total de sus utilidades. De esta manera la SNMPE¹ manifiesta que aproximadamente S/.85.000 millones de impuestos desde el año 2009; la sociedad nacional de Minería (SNM) se queja, el Perú tiene una gran carga tributaria, que supera en regulaciones a Canadá, Australia y Chile; solamente superado por México. Luego agrega que aparte del Impuesto a la renta (IR) las empresas mineras más tributos como Canon, regalías, el Gravamen Especial de Minería².

Hay que mencionar que la devolución del Impuesto General a las Ventas³ (IGV) a las mineras (por las exportaciones que hacen y por recuperación anticipada de exploración), llega a

¹ Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía.

² La minera con proyectos de inversión que están determinados por contratos de Promoción a la Inversión se comprometen de manera voluntaria, mediante la suscripción de un Convenio al pago del Gravamen Especial a la Minería;

³ Las devoluciones de impuestos a las empresas mineras, procede cuando el contribuyente paga tributos cuando no toca hacerlo. Pero se hace con el fin de subsidiar a algunas empresas y lo hace el gobierno para incentivar el comercio con el sector externo.

ser aproximadamente de S/.3.000 millones en el año 2018; estas devoluciones se fundamentan diciendo que el IGV solo grava el consumo que se hace dentro del país, pues los impuestos no pueden ser exportados.

Este análisis nos hace ver que las mineras pagan sus tributos en aduanas – Sunat de Lima, pero que luego con un trámite sean devueltos. La retribución minera llega a la Región Pasco mediante el Canon y regalías.

Los encuestados manifiestan en un 22.2% que las empresas mineras pagan impuestos o tributos en la Sunat de la Región Pasco y que luego lo derivan a la central de la SUNAT de Lima. El 66.7% de encuestados manifestaron que las empresas mineras no pagan sus tributos en la sede de la SUNAT de la Región Pasco; ellos los hacen en el distrito donde declararon su domicilio fiscal, eso está ubicado en la ciudad de Lima, ver la tabla N° 4.5.

TABLA N° 4.5

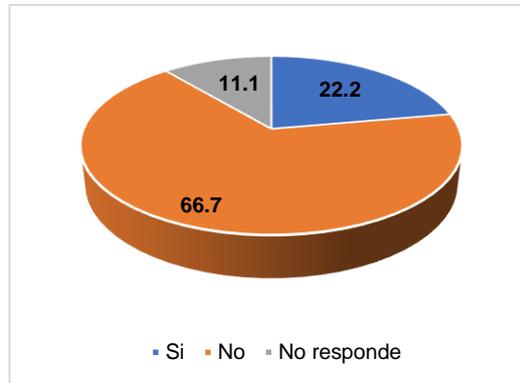
¿Las empresas mineras tributan sus actividades de exportaciones en la SUNAT del departamento?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	04	22.2	22.2
No	12	66.7	88.9
No responde	02	11.1	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia

FIGURA N° 4.3

¿Usted conoce que las empresas mineras tributan sus actividades de exportaciones en la SUNAT del departamento de Pasco?



4. Ud. conoce que exista denuncios mineros⁴ en Pasco?

OBJETIVO

El objetivo de la pregunta es conocer por parte de los encuestados, si en el contorno de la Provincia de Pasco existe potenciales futuros asientos mineros.

INTERPRETACIÓN

Todos conocen que a Pasco se le conoce como “la capital minera”, no solo por la tradición minera que tiene; sino porque Cerro de Pasco siempre será minera, en todo el nudo conformado por sus cordilleras.

Realmente casi todo el territorio de cerro de Pasco tiene denuncios mineros, incluyendo colquijirca y Villa Pasco. Sobre el punto se ha preguntado a los encuestados, estos en un 77.8%

⁴ En derecho, un denuncia minero, es el acto de poner en conocimiento a la autoridad minera el abandono de una mina, esto se hace para obtener su concesión; «Si los dueños no dan principio a la explotación dentro del plazo de cien días señalado en el párrafo primero, se hará lugar al denuncia» (Ley Nacional 1919, de Código de Minería, art. 195).

manifestaron que en efecto hay muchos denuncios mineros, los futuros acreedores son prácticamente de las mismas grandes empresas mineras quienes en la actualidad vienen operando, “denuncio” quiere decir que son las áreas señaladas o enclaves que son mineralizadas y que están en proceso de una pronta explotación.

TABLA N° 4.6

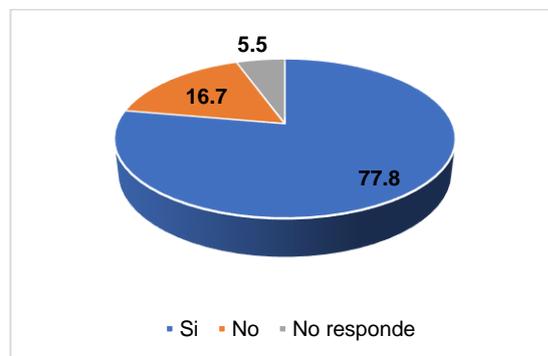
¿Conoce que exista denuncios mineros en el territorio de Cerro de Pasco?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	14	77.8	77.8
No	03	16.7	94.5
No responde	01	5.5	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA Nª 4.4

¿Conoce que exista denuncios mineros en el territorio de Cerro de Pasco?



4.2.2. Análisis e interpretación de la hipótesis 2 (HE2)

HE₂: Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.

A. QUÉ DICEN LOS ENCUESTADOS

1. ¿Hay inversiones extranjeras de parte de las empresas Mineras en Pasco?

OBJETIVO

Con la pregunta queremos cerciorarnos si la percepción de parte de los encuestados, es que las inversiones son prioritarias para incrementar la producción (el PBI), especialmente del sector minero.

INTERPRETACIÓN

Para la Gran Producción se requiere de grandes inversiones, que deben estar dirigidas especialmente en sector minero, petróleo e hidrocarburos.

En la revista especializada (Rumbo Minero 2022), se dice que Pasco está en la cuarta posición después de Cajamarca (US\$ 80.3 millones); Apurímac (US\$ 41 millones) y Arequipa, (US\$ 32.7) en inversión. La inversión en minería en Pasco está dada por:

- **Proyecto minero Machcan**, pertenece a la empresa Nexa Resources Atacocha, e invertirá US\$ 24 millones.
- **Proyecto minero San Pedro**, pertenece al portafolio Panamerican Silver Huarón, Cuenta con la aprobación de Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA) por las

autoridades de del ministerio de Minas. Este proyecto está ubicado en el distrito de Huayllay ámbito de la minera Panamericana Silver Huarón. Está previsto invertir alrededor de US\$ 4 millones, dirigidos a producir Plomo, zinc y plata.

- **Proyecto minero Shuco**, es un proyecto ubicado en el distrito de Simón Bolívar; la Empresa Administradora Cerro invertirá alrededor de US\$ 515, 770, se realizarán trabajos de exploración, pero se sabe que existe ingentes cantidades de mineral.

Al preguntar a los encuestados, nos manifestaron en un 46.3% que si existen inversiones en minería; pero que también es cierto que éstas han disminuido por la coyuntura política y judicial que viene sucediendo actualmente. Un 41.3% manifiesta que las inversiones escasean en la actualidad y que no se perciben.

TABLA N° 4.7

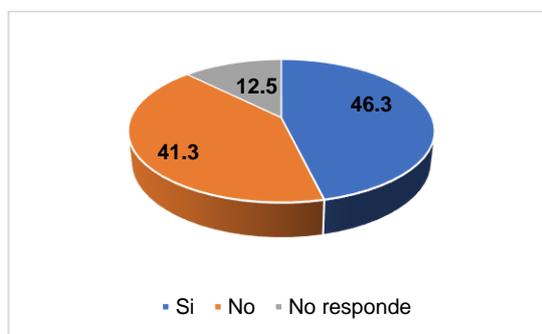
¿Hay inversiones extranjeras de parte de las empresas Mineras en Pasco?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	37	46.3	46.3
No	33	41.3	87.5
No responde	10	12.5	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.5

¿Hay inversiones extranjeras de parte de las empresas Mineras en Pasco?



2. ¿Las empresas Mineras de Pasco reportan sus exportaciones al MINEM y al Gobierno Regional?

OBJETIVO

Lo que queremos saber de parte de los encuestados es si estos reciben los reportes de los volúmenes de las exportaciones que hacen las empresas a los funcionarios del Ministerio de energía y minas (MINEM).

INTERPRETACIÓN

Las exportaciones a nivel nacional se están dando, quizá no sea necesario tener los pormenores de los volúmenes de las exportaciones locales, pues al final estas se muestran en forma global. Pero nos preguntamos ¿Cómo impactó el aumento de los precios de los minerales en la recaudación minera?

TABLA N° 4.8**Ganancia minera extraordinaria****libre de impuesto año 2021**

RUBROS	2020	2021	Incremento
Ventas Sector Minero (en millones de S/.)	95,657	162,434	66,777
1-Impto a la renta – 3ra categoría (en millones S/.)	2,151	8,538	6,387
2-Regalias (millones de S/.)	1,203	3,572	2,369
3-IEM Ley 29789 (millones de S/.)	430	1,802	1,372
3.Gravamen Ley 29790 (millones de S/.)	16	199	183
4-Total impuestos y aportes	3,800	14,111	10,311
5-Total impuesto y aportes / Ventas (%)	3.97	8.69	

Fuente: Tabla elaborada con datos de la Sunat y MINEM

En el año 2021 en el Perú se vio favorecido por el incremento del valor dólar y por el incremento de los precios del mineral a nivel internacional, el cobre fue el mineral que tuvo una gran cotización, así lo manifestó el presidente de SNMPE en el año 2021. Luego de revisar el informe de la SUNAT se puede afirmar que el fisco del Perú no recibió dólar alguno (por las exportaciones realizadas por las empresas mineras) en lo concerniente al Impuesto a la renta (IR) por el alza de los precios de los metales el 2021, esto se explica en la tabla N° 4.8.

La tabla N° 4.8 nos muestra los pareceres de los encuestados, quienes en un 16.7% manifiestan que reportar la extracción y los volúmenes de exportación a la dirección regional de Pasco. Sin embargo, el 72.2% manifiestan que las empresas no están obligadas a reportar su producción y los volúmenes de

exportación, además oficialmente **lo tiene el MINEM, el MWF y el INEI.**

TABLA N° 4.9

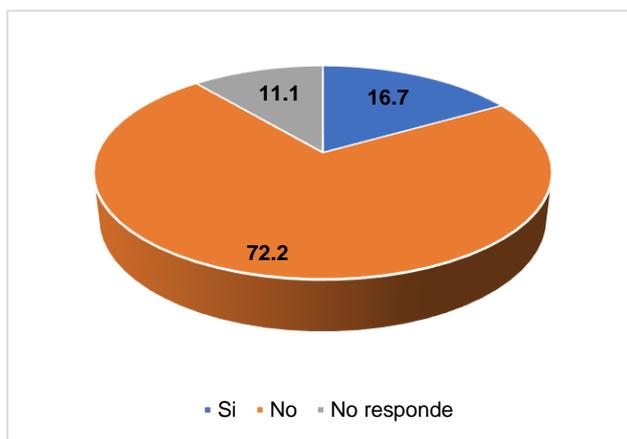
¿Las empresas Mineras de Pasco reportan sus exportaciones al MINEM y al Gobierno Regional?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	03	16.7	16.7
No	13	72.2	88.9
No responde	02	11.1	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.6

¿Las empresas Mineras de Pasco reportan sus exportaciones al MINEM y al Gobierno Regional?



3. ¿Usted piensa que la actividad de exportación minera incrementa el valor de la Producción (PBI)

OBJETIVO

El objetivo de hacer la pregunta es conocer por los propios ejecutivos de la Dirección del MIMEM, cuán importante

son las exportaciones mineras y como estas vienen incrementando el crecimiento del PBI.

INTERPRETACIÓN

Aunque el valor del PBI de la región Pasco es ínfimo (oscila entre el 0,8 y 1.0%) las exportaciones mineras son “el fuerte” aunque casi no se refleja de la estructura productiva (extractiva), además continuamos con los niveles de ingreso bajo, el desempleo no se ha logrado aumentar, más bien la población más joven están migrando a otras regiones, en busca de mejores oportunidades. De todas maneras, las exportaciones nacionales totales han ido incrementando y estas han sido relevantes gracias a las exportaciones de los productos mineros.

Tabla N° 4.10

Producción del sector minero e hidrocarburos

(variación % real)

AÑOS	MINERIA METALICA	HIDRO CARBUROS	PBI	PBI Mills \$
2015	15.7	-11.5	9.5	482487
2016	21.2	-5.1	16.3	501564
2017	4.5	-2.4	3.4	514215
2018	-1.7	0.0	-1.5	534626
2019	-0.8	4.6	0.0	54660
2020	-13.8	-11.1	-13.4	48673
2021	10.5	-4.6	8.1	551714
2022	-0.2	4.0	0.3	566514

Fuente: Tabla elaborada con datos de la memoria del BCRP

Nosotras pensamos que el sector minero aporta al crecimiento del producto Interno Bruto, Los encuestados en un 83.3% manifiestan que en efecto el PBI se ve influenciado por el crecimiento de la producción minera, pero también por el crecimiento de las exportaciones, sin embargo, el 11.1% de los encuestados manifiestan que el aporte es muy irrelevante, ver el cuadro N° 4.11.

TABLA N° 4.11

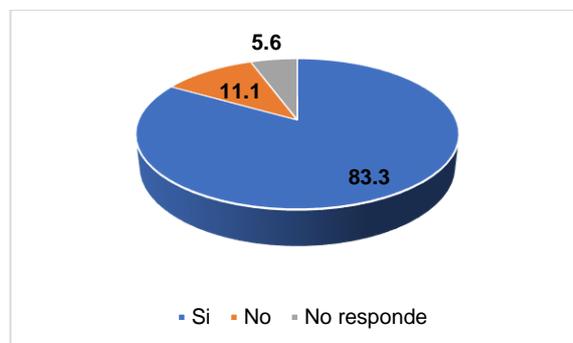
¿Piensa que la actividad de exportación minera incrementa el valor de la Producción (PBI)

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	15	83.3	83.3
No	02	11.1	94.4
No responde	01	5.6	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.7

¿Las empresas Mineras de Pasco reportan sus exportaciones al MINEM y al Gobierno Regional?



4.2.3. Análisis e interpretación de la hipótesis 3 (HE3)

HE3: El sector minero aporta con tributación, canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.

A. QUE DICEN LOS ENCUESTADOS

- 1. ¿El valor de las exportaciones se han incrementado por el alza de precio de los minerales?**

OBJETIVO

El objetivo es conocer por parte de los encuestados acerca de las transferencias por canon y regalías mineras, hace el gobierno central a las distintas regiones.

INTERPRETACIÓN

Según la SNMPE, La exportación minera en el año 2022 disminuyeron aproximadamente 5% (US\$ 37,711 millones) con respecto al año 2021 que ascendieron de US\$ 39680 millones; este descenso se debe al menor valor de ventas al exterior. Hay que mencionar que el total de las exportaciones (de todo rubro) al año 2022 fue de US\$ 63,193 millones de dólares, de este monto las exportaciones mineras de este año fueron de fue de US\$ 37 711 millones. Ver la tabla siguiente:

CUADRO N° 4.12

Exportaciones mineras respecto a las exportaciones totales

AÑOS	% de Exportaciones mineras	Total de exportaciones (en mills de \$)
2015	57.1	34414
2016	60.6	37082
2017	62.0	45422
2018	60.2	49066
2019	60.3	47980
2020	60.4	42826
2021	64.0	62967
2022	60.0	66235

Fuente: Tabla elaborada con datos de la memoria del BCRP

En la tabla N° 13 se puede ver que el 83.3% de personas encuestadas manifestaron que en efecto el valor de las exportaciones se incrementó debido al mejoramiento de los precios de los minerales y porque las demandas (de insumos) de la China se incrementaron.

TABLA N° 4.13

¿El valor de las exportaciones se han incrementado por el alza de precio de los minerales?

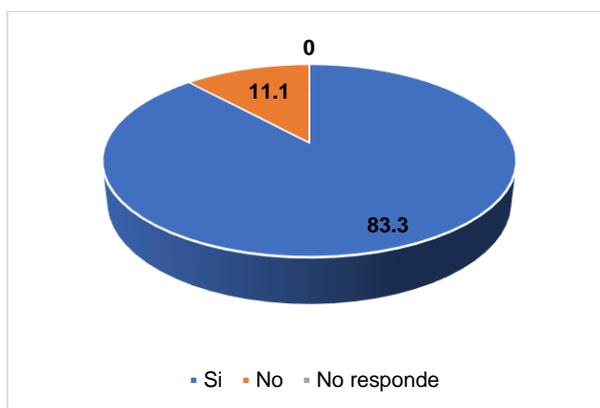
	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	15	83.3	83.3
No	3	16.7	100.0
No responde	0	0.0	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

Por otra parte, la producción minera se mantuvo, a pesar de los problemas políticos e institucionales. Sin embargo, un 16.7% de la población encuestada manifestó que la producción minera no se incrementó pues la producción se mantuvo, ver la Figura N° 4.13.

FIGURA N° 4.8

¿El valor de las exportaciones se han incrementado por el alza de precio de los minerales?



2. ¿El Gobierno regional de Pasco recibe por parte del Gobierno el Canon y regalías mineras?

OBJETIVO

El objetivo de esta pregunta es conocer de parte la población encuestada, si la gobernación recibe el canon y regalías mineras en favor de la Región.

INTERPRETACIÓN

El canon y regalías mineras solamente lo reciben las regiones donde se explota o se produce productos mineros, ahí tenemos a las regiones de Ancash, Arequipa, Ica, cusco Pasco, etc. Estos dineros que son de contingencia para las regiones

deben ser utilizados para hacer obras, físicas e invertir en educación, cultura y salud. En la Tabla N° 4.14 se observa las cantidades de millones de dólares, lo tenemos desde 2015 cuando fue de S/.3 090 millones, en el año 2018 fue de S/.4 876 millones y en el año 2022 el monto fue de S/ 11,000 millones aproximadamente.

TABLA N° 4.14

Canon y las regalías mineras al año 2022

(En Mills de soles)

AÑOS	CANON Y REGALIAS MINERAS(*)
2015	3090
2016	2661
2017	3332
2018	4876
2019	4682
2020	4164
2021	6631
2022	11,000

(*): En primer lugar, esta Ancash (canon y regalías): S/. 2866 millones 26.4 del total que se han transferido; Arequipa (S/.1483 millones) 13.6% transferidos; Ica (S/ 1278 millones) S/. 1278, 11.8% transferidos

Fuente: Tabla realizada con datos del MEF, BCRP, Portal de transferencia económica.

Se ha preguntado a las personas encuestadas acerca de si la gobernación regional recibe El canon y regalías mineras, el 88.9% de esta población manifiesta que en efecto el canon lo viene recibiendo regularmente, pero también manifiesta que

tienen dificultades para el gasto, pero ello por causa de que no se tienen listos los expedientes técnicos para ejecutar. Sin embargo, hay 11.1% de personas encuestadas que manifiestan no que los recibe ver la tabla N° 4.15

TABLA N° 4.15

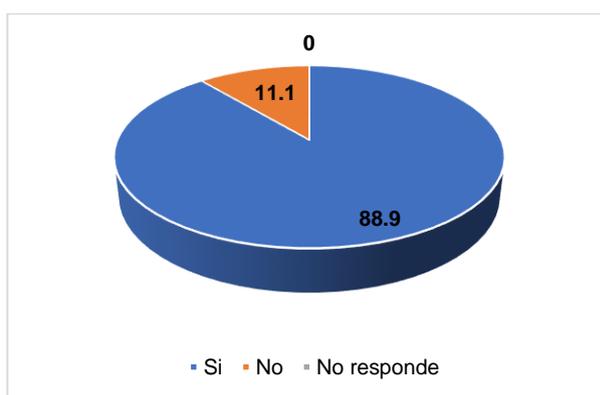
¿El Gobierno regional de Pasco recibe por parte del Gobierno el Canon y regalías mineras?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	16	88.9	88.9
No	02	11.1	100
No responde	00	0.0	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.9

¿El Gobierno regional de Pasco recibe por parte del Gobierno el Canon y regalías mineras?



3. ¿Existe exportaciones mineras provenientes de la Región Pasco según las empresas existentes?

OBJETIVO

El objetivo de la pregunta es conocer el valor de la producción de mineral por parte de nuestras mineras que operan en nuestra Región (ubicadas básicamente en la provincia de Pasco).

INTERPRETACIÓN

Según el MEF, (2020), manifiesta que se puede ver que los principales productos que se vienen exportando son el cobre, el plomo, zinc, plata y el oro, luego el MFE afirma que:

- La exportación de bienes efectuada se incrementó 13% en forma general en el 2020, ello debido a la mayor venta de minerales (24%); crecieron las exportaciones de oro (+114%), zinc (+79%), plata (+33%), plomo (+22%) y cobre (+3%), estas exportaciones representan el 82% del total en la región. Pasco también exporto la Plata aleada ocupando el segundo lugar después de Ancash. ver la tabla N° 4.16.

TABLA N° 4.16**Pasco: Exportaciones por empresas****(US\$ Miles)**

AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	382	407	386	337	285	354	384	414
(Minera)	444	043	702	502	133	478	478	478
COBRE	110954	116954	177 684	189798	155761	159977	165977	171977
PLOMO	127539	133539	70911	44613	50743	61967	67967	73967
ZINC	109810	115810	105148	82097	31157	55882	61882	67882
PLATA	30925	36925	30629	17571	31298	41504	47504	53504
ORO	3216	3814	2331	3423	16174	34539	40539	46539
Metalurgia (plata aleada)	70658	73897	65438	57439	75439	62816	72816	77816
EXPORTAC.	45	480	452	394	360	417	457	492
	3102	940	140	941	572	294	294	294

En la tabla N° 4.17 se muestra el resultado de las encuestas, tenemos por ejemplo que el 88.9% de población encuestada dicen que sí existe productos exportados provenientes de la Región Pasco, tenemos al cobre, plomo, Zinc, la plata etc. Solo el 11.1% desconoce que existe exportaciones de nuestras empresas que operan en nuestra región.

TABLA N° 4.17

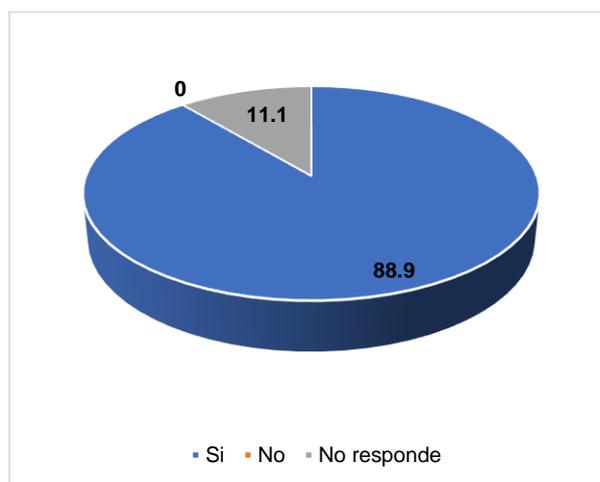
¿Existe exportaciones mineras provenientes de la Región Pasco según las empresas existentes?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	16	88.9	88.9
No	0	0.0	88.9
No responde	2	11.1	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.10

¿Existe exportaciones mineras provenientes de la Región Pasco según las empresas existentes?



4. ¿Piensa que los contratos ley firmados establecidos en la constitución deben ser derogados de la constitución Política?

OBJETIVO

El objetivo de la pregunta es conocer por parte de los encuestados acerca si están de acuerdo que “los contratos ley” sean mencionados en la Constitución Política, teniéndose como candado para que no sean revisados.

INTERPRETACIÓN

Los contratos de negocios son muy particulares y variables de acuerdo a los montos de dinero. No puede estar en la carta magna (constitución) que es una carta política que rigen a la población peruana en sus deberes y derechos. Los analistas manifiestan que ponerlo en la constitución tiene un objetivo, es decir que estos no sean revisados por ningún gobierno, todo en favor de las empresas. Actualmente los contratos ley (respecto al gas, minería, petróleo, etc), disponen que los dispuesto inicialmente no se revisen ni se modifiquen.

La tabla N° 4.18 ilustra las respuestas de la población encuestada quienes, en un 94.4% manifiestan que en efecto lo dispuesto en la Constitución política debe ser derogada en una reforma constitucional, verifican a todas luces que ponerlo en la constitución es una trampa en favor de los empresarios, este dispositivo se hizo en el gobierno de A. Fujimori, continuó con el gobierno de Toledo, A. García, Kuczinsky, estos presidentes y sus respectivos congresos, no quisieron tocar el punto.

TABLA N° 4.18

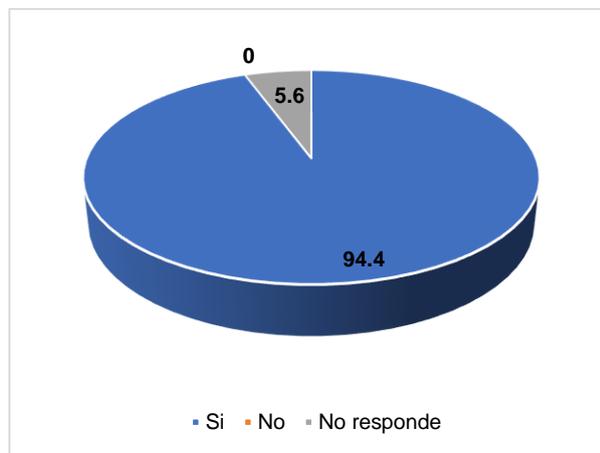
¿Los contratos ley firmados establecidos en la constitución deben ser derogados de la constitución Política?

	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% ACUMULATIVA
SI	17	94.4	94.4
No	00	0.0	94.4
No responde	1	5.6	100.0
TOTAL	18		

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

FIGURA N° 4.11

¿Los contratos ley firmados establecidos en la constitución deben ser derogados de la Constitución política?



4.3. Prueba de hipótesis

4.3.1. De la hipótesis de la hipótesis 1 (HE1)

HE₁: “La Minería es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana”.

HE₀: “La Minería no es el sector que menos divisas aporta por exportaciones, trayendo desequilibrio en la Balanza comercial en la economía peruana”.

La función es:

La Balanza comercial en la economía peruana = F (del Incremento de la producción minera, las exportaciones y el aporte de divisas).

TABLA N^a 4.19
Prueba de la “Ji” cuadrada de
Pearson de la hipótesis 1

La Balanza comercial de la economía peruana	Incremento de la producción minera, las exportaciones y el aporte de divisas			
	Incrementa el valor de las exportaciones	No incrementa el valor de las exportaciones	No responde	TOTAL
Si Mejora la balanza comercial	9	4	1	14
No, mejora la balanza comercial	2	1	0	3
No responden	0	0	1	1
TOTAL	11	5	2	18

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

1. Para esta demostración se ha utilizado la relación siguiente:

$$x^2 = \sum \frac{(o-e)^2}{e}$$

Si nos fijamos en la relación anterior vemos que la “o” son los valores observados y la “e” representa los valores esperados, de esta manera se

evalúa la relación que influye en cada poblador encuestado que se relaciona con la hipótesis planteada.

2. La Distribución de la prueba estadística:

Para llevar a cabo la prueba se tuvo que encontrar los “grados de Libertad”, y se procede de la siguiente manera: $(N^\circ \text{ de columnas} - 1) * (\text{Numero de Filas} - 1) = (3-1) (3- 1) = (2) (2) = 4$, este coeficiente representa el valor de los grados de libertad. Con este resultado encontramos el valor del Chi Cuadrado.

3. Regla de decisión:

Nuestra investigación considera un nivel de significancia de $5\% = 0.05$, ello quiere decir que se va rechazar la Hipótesis nula (H_0), y esto sucede cuando x^2 es mayor o igual a 9.84, siendo así aplicamos la ecuación (f_e) se tiene:

$$(11*14) / 18 = 8.6$$

$$(11*3) / 18 = 1.8$$

$$(11*1) / 18 = 0.6$$

$$(5*14) / 18 = 3.9$$

$$(5*3) / 18 = 0.8$$

$$(5*1) / 18 = 0.3$$

$$(2*14) / 18 = 1.5$$

$$(2*3) / 18 = 0.3$$

$$(2*1) / 18 = 0.1$$

Los resultados anteriores obtenidos se aplican a la relación Ji cuadrada que es la siguiente:

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Sabemos que:

X^2 = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f_0 = frecuencia observada

f_e = frecuencia esperada

$$X^2 = (9 - 8.6)^2 / 8.6 + (4 - 1.8)^2 / 1.8 + (1 - 7.9)^2 / 7.9 + \dots + (0 - 5.7)^2 / 5.7 + (0 - 4)^2 / 4 + (1 - 2.3)^2 / 2.3 = 16.7$$

4. Decisión estadística:

Al hacer operaciones se tiene que $16.7 > 9.48$, siendo así estamos en condiciones de rechazar H_0 , pues $X^2_c = 16.7$ (que hemos calculado) es $> X^2_t = 9.48$, (que se encuentra en la tabla estadística del anexo N°2), estos resultados a un nivel de 0.05 P (de probabilidad) nos señala que existe relación de compatibilidad entre la variable dependiente (Y): **“La Balanza comercial en la economía peruana”**, con la variable independiente: **“el Incremento de la producción minera, las exportaciones y el aporte de dividendos”**.

4.3.2. De la hipótesis de la hipótesis 2 (HE2)

HE₂: Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.

HE₀: Las exportaciones mineras no son fundamentales y no contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.

La relación de la hipótesis puede enunciarse así:

El crecimiento del PBI = F (valor de las exportaciones mineras)

TABLA N° 4.20

Prueba de la “Ji” cuadrada de

Pearson de la hipótesis 2

EL Crecimiento importante del PBI	El valor fundamental de las exportaciones mineras			
	Valor importante de las exportaciones	valor irrelevante de las exportaciones	No responde	TOTAL
Si, se incrementa el PBI	10	3	2	15
No, se incrementa el PBI	1	0	1	2
No responden	1	0	0	1
TOTAL	12	3	3	18

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

- 1. Para esta demostración se ha utilizado la relación siguiente:**

$$x^2 = \sum \frac{(o - e)^2}{e}$$

Si nos fijamos en la relación anterior vemos que la “o” son los valores observados y la “e” representa los valores esperados, de esta manera se evalúa la relación que influye en cada poblador encuestado que se relaciona con la hipótesis planteada.

- 2. La Distribución de la prueba estadística:**

Para llevar a cabo la prueba se tuvo que encontrar los “grados de Libertad”, y se procede de la siguiente manera: (N° de columnas – 1) * (Numero de

Filas – 1) = (3-1) (3- 1) = (2) (2) = 4 , este coeficiente representa el valor de los grados de libertad. Con este resultado encontramos el valor del Chi Cuadrado.

3. Regla de decisión:

Nuestra investigación considera un nivel de significancia de 5% = 0.05, ello quiere decir que se va rechazar la Hipótesis nula (H0), y esto sucede cuando χ^2 es mayor o igual a 9.84, siendo así aplicamos la ecuación (fe) se tiene:

$$(12*15) / 18 = 10$$

$$(12*2) / 18 = 1.3$$

$$(12*1) / 18 = 0.7$$

$$(3*15) / 18 = 2.5$$

$$(3*2) / 18 = 0.3$$

$$(3*1) / 18 = 0.2$$

$$(3*15) / 18 = 2.5$$

$$(3*2) / 18 = 0.3$$

$$(3*1) / 18 = 0.2$$

Los resultados anteriores obtenidos se aplican a la relación Ji cuadrada que es la siguiente:

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Sabemos que:

X^2 = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f_0 = frecuencia observada

f_e = frecuencia esperada

$$X^2 = (10 - 10)^2/10 + (3 - 1.3)^2/1.3 + (2 - 0.7)^2/0.7 + \dots + (1 - 2.5)^2/2.5 + (0 - 0.3)^2/0.3 + (0 - 0.2)^2/0.2 = 10.6$$

4. Decisión estadística:

Al hacer operaciones se tiene que $10.6 > 9.48$, siendo así estamos en condiciones de rechazar H_0 , pues $X^2_c = 10.6$ (que hemos calculado) es $> X^2_t = 9.48$, (que se encuentra en la tabla estadística del anexo N°2), estos resultados a un nivel de 0.05 P (de probabilidad) nos señala que existe relación de compatibilidad entre la variable dependiente (Y): **“el crecimiento del PBI”**, con la variable independiente: **“Las exportaciones mineras es una actividad que contribuye mayoritariamente al crecimiento de la producción”**.

4.3.3. De la hipótesis de la hipótesis 3 (HE3)

HE3: El sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.

HE0: El sector minero no aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.

El aporte económico al canon y regalías mineras a las regiones productoras = F (de la producción y los tributos del sector minero)

TABLA N^a 4.21

Prueba de la “Ji” cuadrada de

Pearson de la hipótesis 3

Aporte económico al canon y regalías mineras a las regiones productoras	Producción y los tributos del sector minero			
	Sí, hay producción y tributos	No, hay producción y tributos	No responde	TOTAL
Si, hay Aporte al canon y regalías	10	2	1	13
No, Hay aporte al cano y regalías	0	1	1	2
No responden	2	1	0	3
TOTAL	12	4	2	18

FUENTE: Elaboración propia con datos de las encuestas.

- 1. Para esta demostración se ha utilizado la relación siguiente:**

$$x^2 = \sum \frac{(o-e)^2}{e}$$

Si nos fijamos en la relación anterior vemos que la “o” son los valores observados y la “e” representa los valores esperados, de esta manera se evalúa la relación que influye en cada poblador encuestado que se relaciona con la hipótesis planteada.

- 2. La Distribución de la prueba estadística:**

Para llevar a cabo la prueba se tuvo que encontrar los “grados de Libertad”, y se procede de la siguiente manera: (N° de columnas – 1) * (Numero de Filas – 1) = (3-1) (3- 1) = (2) (2) = 4 , este coeficiente representa el valor de

los grados de libertad. Con este resultado encontramos el valor del Chi Cuadrado.

3. Regla de decisión:

Nuestra investigación considera un nivel de significancia de 5% = 0.05, ello quiere decir que se va rechazar la Hipótesis nula (H0), y esto sucede cuando χ^2 es mayor o igual a 9.84, siendo así aplicamos la ecuación (fe) se tiene:

$$(12*13) / 18 = 8.7$$

$$(12*2) / 18 = 0.8$$

$$(12*3) / 18 = 2.0$$

$$(4*13) / 18 = 2.9$$

$$(4*2) / 18 = 0.4$$

$$(4*3) / 18 = 0.7$$

$$(2*13) / 18 = 1.4$$

$$(2*2) / 18 = 0.2$$

$$(2*3) / 18 = 0.3$$

Los resultados anteriores obtenidos se aplican a la relación Ji cuadrada que es la siguiente:

$$X^2 = \sum_{N=1}^H \sum_{N=1}^K \frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e}$$

Sabemos que:

X^2 = Valor estadístico de la Ji cuadrada

f_0 = frecuencia observada

f_e = frecuencia esperada

$$X^2 = (10 - 8.7)^2 / 8.7 + (2 - 0.8)^2 / 0.8 + (1 - 2)^2 / 2 + \dots + (2 - 1.4)^2 / 1.4 + (1 - 0.2)^2 / 0.2 + (0 - 0.3)^2 / 0.3 = 10.8$$

4. Decisión estadística:

Al hacer operaciones se tiene que $10.8 > 9.48$, siendo así estamos en condiciones de rechazar H_0 , pues $X^2_c = 10.8$ (que hemos calculado) es $> X^2_t = 9.48$, (que se encuentra en la tabla estadística del anexo N°2), estos resultados a un nivel de 0.05 P (de probabilidad) nos señala que existe relación de compatibilidad entre la variable dependiente (Y): **“El aporte económico al canon y regalías mineras a las regiones productoras”**, con la variable independiente: **“de la producción y los tributos del sector minero”**.

4.4. Discusión de resultados

4.4.1. La producción minera y las divisas que aporta por exportaciones mejorando la balanza comercial

El aporte a las exportaciones es alto por parte de la minería, sobre pasa el 50% del total general, ello debido a que el precio del mineral es alto y porque la producción viene aumentando, gracias a la demanda de la República Popular China. Cadenas Polanco, B. G., & Loayza Melgar, A. C. (2019), señala que las exportaciones mineras (de oro, cobre zinc) ha generado crecimiento de la economía y mejoró la balanza comercial; en los actuales momentos son importante que las exportaciones sean mayores que las importaciones, eso fortalece la balanza comercial, la balanza de pagos y la estabilidad económica. Sin embargo, se requiere una minería responsable, tiene que existir un buen acuerdo entre el Estado, la Empresa y las comunidades (donde se va explotar el mineral), caso contrario se producirán los conflictos sociales. Hay que tener en cuenta que hasta el año 2020 existían 51 conflictos sociales, hoy se tiene 43 conflictos (llamados por convivencia), llamados así porque la Gran empresa no

se pone de acuerdo con la comunidad (que son propietarios de los recursos), muy a pesar que lo que dispone la Constitución Política donde dice: “el mineral que está en el subsuelo es del Estado, pero cuando ya sale del subsuelo, pertenece a la empresa que lo explota” sin considerar a los dueños ancestrales que son las comunidades campesinas.

4.4.2. Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI

Según la investigación de Vásquez Guevara, R. E. (2021) , es cierto que el sector minero tiene una gran producción, esta producción o explotación minera de minerales como Cobre, Plata, zinc, Oro etc ha servido para que sean exportados a países industrializados especialmente a la China Popular; el valor de la producción se incrementó más cuando los precios de los minerales subieron de precio, esta situación favoreció el crecimiento de la economía; sin embargo los ingresos por impuestos al erario nacional deberían de ser más, pero como los “contratos ley dados por la constitución política” (el Estado) impide que los empresarios mineros retribuyan con mayor valor (por impuestos) al aumentar la producción y el precio. De manera que el valor de la producción peruano (PBI) debería ser de más valor: Otra cuestionable situación son los conflictos mineros que se producen, cuando los empresarios mineros (en sus operaciones) contaminan los terrenos agrícolas de las comunidades.

4.4.3. El sector minero aporta con tributación al canon y regalías

La explotación minera tiene beneficios, uno de ellos es “el canon minero” que proviene del 50% del impuesto a la renta que paga la minería y puede ser utilizada para ejecutar proyectos de infraestructura. En cuanto a las regalías se puede decir que es una contraprestación obligatoria que la explotación minera

paga por explotar los minerales; estos ingresos van en forma directa al Distrito, Provincia, Región o departamento donde se explota los proyectos. Las regiones que más reciben de regalías son Ancash, Arequipa, La Libertad y Apurímac; pero también reciben regalías los departamentos de Pasco, Huancavelica, Cajamarca etc. Estos recursos deben utilizarse en construir carreteras, colegios, hospitales, servicios básicos, etc.

Muchos analistas y ambientalistas manifiestan que este ingreso no compensa el daño ambiental que la minería ocasiona al medio ambiente, por ejemplo, el daño a la tierra, el agua, el aire y otras formas de contaminación; se requiere (dicen los ambientalistas) que exista una minería responsable, que respete al medio ambiente, que reconozca los derechos a las comunidades del entorno minero y que aporte con justeza con sus tributos al estado y a las regiones.

CONCLUSIONES

1. La minería es el sector que ofrece más inversiones para la explotación de mineral, por lo que se requiere tener una estabilidad política y jurídica pues las inversiones son muy sensibles ante inestabilidades políticas.
2. El sector minero es la actividad que por exportaciones posibilita la mayor cantidad de divisas propiciando que la balanza comercial sea positiva, mejorando la balanza de pagos.
3. Una balanza comercial positiva contribuye a tener la balanza de pagos equilibrada haciendo que exista una estabilidad económica duradera.
4. Existe relación entre las variables “La Balanza comercial”, con la variable independiente: “las exportaciones y el aporte de dividendos”
5. Los componentes del PBI son las exportaciones, las inversiones públicas y privadas, y el consumo interno, lo que quiere decir que el incremento de las exportaciones es un factor decisivo para la consolidación del PBI.
6. Existe una relación positiva entre la variable “crecimiento del PBI”, con la variable independiente, “Las exportaciones mineras que contribuye mayoritariamente al crecimiento de la producción”
7. El crecimiento de la explotación minera propicia el incremento del canon y las regalías mineras, pero estas provienen solo del 50% de los beneficios de la empresa explotadora.
8. Existe una relación directa entre canon y regalías mineras que recibe el Estado y las Regiones, con las variables producción y tributos del sector minero.

RECOMENDACIONES

Se recomienda lo siguiente:

1. Que el gobierno propicie las inversiones extranjeras directas (IDE) para incrementar las futuras explotaciones de recursos mineros que no necesitan exploraciones pues los minerales se encuentran con poca excavación.
2. Que se haga propicia la derogatoria de los “contratos Ley”, (que lo menciona la Constitución Política), donde se les da todas las prerrogativas a los grandes capitales extranjeros.
3. Propiciar el aumento de las inversiones en los otros sectores productivos para incrementar el PBI y garantizar una solidez y estabilidad económica, para futuras inversiones en el sector minero.
4. Se recomienda la revisión de los contratos mineros realizados con los gobiernos anteriores, pues cuando aumenta la producción de minerales y aumentan los precios, se incrementarán los ingresos y divisas propiciando el incremento del PBI.
5. Se recomienda al Ministerio de Energía y Minas legalizar las pequeñas empresas mineras, para que de esta manera participen en los ingresos por producción, respetando el medio ambiente y propiciando los ingresos tributarios al Estado.

BIBLIOGRAFIA

- Alvares J., Martínez J. & Otros (2016). *Reporte de investigación Métodos Básicos en la Investigación cualitativa, la Observación* de la universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México.
- Arellano Frank, (16/02/2023). "Método inductivo". En: *Significados.com*. Disponible en: <https://www.significados.com/metodo-inductivo/> Consultado: 4 de marzo de 2023, 12:46 pm.
- Bnamericas , (diciembre del 2020). Cómo la turbulencia política en Perú podría afectar la minería. <https://www.bnamericas.com/es/entrevistas/problemas-politicos-y-elecciones-atentan-contr-la-confianza>
- Bnamericas (22 febrero 2023). Tras superar proyecciones de 2022 paralizan las Bambas por crisis en Perú: Chile. <https://www.bnamericas.com/es/noticias/tras-superar-proyecciones-de-2022-las-bambas-paralizada-por-crisis-en-peru>
- Bibliotecas Duoc UC (octubre, 2022). Investigación Aplicada: Chile
- Cadenas Polanco, B. G., & Loayza Melgar, A. C. (2019). Efecto de las exportaciones mineras en el producto bruto interno del Perú 1995-2018.
- Castillo García, K. J., & Dueñas Limaymanta, E. L. (2019). Desarrollo del sector minero en el crecimiento económico del Perú en el periodo 1995 – 2017.
- Cuadros Yance, M., & Gonzales Cortabrazo, Y. M. (2021). Impacto de las variables macroeconómicas del sector minero en los ingresos fiscales del Perú 2004 - 2020.
- ComexPerú, (marzo 25, 2022). Conflictos Sociales Relacionados Con La Actividad Minera Generan Un Grave Perjuicio A La Economía Nacional.

- Delgado Gil, N. J., & Vásquez Rodríguez, P. A. (2018). Impacto del sector minero en el crecimiento económico del Perú durante el periodo 1992-2015.
- Chacón Luis, (marzo, 2022) Según estudio: niños de Cerro de Pasco respiran hasta 15 tipos de metales pesados. SPDA, Actualidad Ambiental, Source International y la ONG Centro Labor.
- Figuroa Mayra (noviembre del 2022). Minería representa casi el 15% del PBI nacional por la actividad misma e impacto en otros sectores: Rumbo Minero Internacional; América Mining, 2022.
- Galán Amador, M., (2009). *Metodología de la Investigación*
- Hernández Sampieri, R., Fernández, C. y Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la investigación*, México D.F: edit. McGRAW-HILL, sexta edición.
- Loayza Raul, (2016). Extensos daños ambientales de la minería en el Perú ¿Qué hacer con ellos?: Perú, III conferencia.
- Mincetur (2020). *Reporte de Comercio Regional de Pasco*. SUNAT
- Ojeda, Quintero, & Machado, (2007). *Ética en la investigación*, Venezuela: Telo universidad privada, Maracaibo.
- Ortega, Cristina (2021). Método analítico: Qué es, para qué sirve y cómo realizarlo.?question pro. <https://www.questionpro.com/blog/es/metodo-analitico/>
- Rus Arias, E. & Coll Morales, F. (enero 2021). Investigación Descriptiva. Economipedia.
- Salas Ocampo, D., (2020). Investigación bibliográfica en la investigación cuantitativa y cualitativa, Investigalia, Socióloga. Consultora Independiente Contacto: danellysalas@investigaliacr.com

Vásquez Guevara, R. E. (2021). Impacto de la minería en el crecimiento de la economía peruana, periodo 2001 – 2018.

ANEXOS

ANEXOS N° 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION - PASCO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y CONTABLES ESCUELA
PROFESIONAL DE ECONOMIA

OBJETIVO: Recabar información básica para realizar la investigación a cerca de:

**“La Minería Peruana y su aporte a las exportaciones y al Producto Bruto Interno
2015-2022”**

PREGUNTAS A LOS FUNCIONARIOS Y TRABAJADORES DEL MINISTERIO
DE ENERGIA Y MINAS DE PASCO Y DE LA GOBERNACION REGIONAL

1. ¿Las empresas mineras reportan sus operaciones al Ministerio de energía y minas en Pasco?
 - SI
 - NO
 - No responde

2. ¿Usted piensa que la producción minera de Pasco aporta con exportación de mineral?
 - SI
 - NO
 - No responde

3. Ud. conoce que exista denuncios mineros en Pasco?
 - SI
 - NO
 - No responde

4. ¿Usted conoce que las empresas mineras tributan sus actividades de exportaciones en la SUNAT del departamento de Pasco?
- SI
 - NO
 - No responde
5. ¿El Ministerio de Energía minas (MINEM) conoce el monto de las exportaciones mineras del ámbito de Pasco?
- SI
 - NO
 - No responde
6. ¿Las empresas mineras consultan o coordinan sus actividades con el Ministerio de Minas Regional?
- SI
 - NO
 - No responde
7. ¿El Gobierno regional de Pasco recibe por parte del Gobierno el Canon y regalías mineras?
- SI
 - NO
 - No responde
8. ¿El valor de las exportaciones se han incrementado por el alza de precio de los minerales?
- SI

- NO
- No responde

9. ¿Usted piensa que la actividad de exportación minera incrementa el valor de la Producción (PBI)

- SI
- NO
- No responde

10. ¿Las empresas Mineras de Pasco reportan sus exportaciones al MINEM y al Gobierno Regional?

- SI
- NO
- No responde

11. ¿Hay inversiones extranjeras de parte de las empresas Mineras en Pasco?

- SI
- NO
- No responde
- ¿Existe exportaciones mineras provenientes de la Región Pasco según las empresas existentes?
- SI
- NO
- No responde

12. ¿Usted piensa hay nuevas inversiones extranjeras en las minas de Pasco?

- SI

- NO
- No responde

13. ¿Usted piensa que los problemas políticos han afectado la explotación minera en Pasco?

- SI
- NO
- No responde

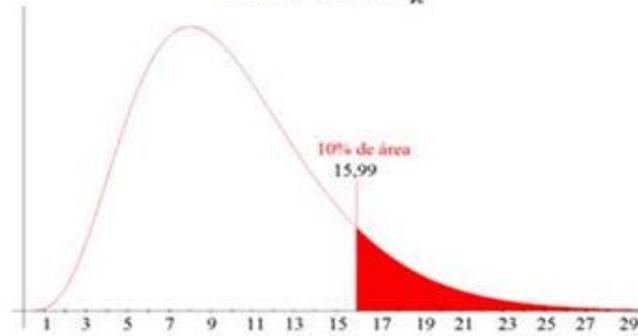
14. ¿Usted piensa que se puede ejecutar la minería responsable en la provincia de Pasco

- SI
- NO
- No responde

15. ¿Usted piensa que los contratos ley firmados establecidos en la constitución deben ser derogados de la constitución Política?

- SI
- NO
- No responde

**ANEXO N°2
DISTRIBUCIÓN χ^2**



**Ejemplo:
Para 10 grados de libertad
 $P(\chi^2 > 15,99) = 0,10 = 10\%$**

	0,995	0,990	0,975	0,950	0,900	0,750	0,500	0,250	0,100	0,050	0,025	0,010	0,005
1	0,000	0,000	0,001	0,004	0,016	0,102	0,455	1,323	2,706	3,841	5,024	6,635	7,879
2	0,010	0,020	0,051	0,103	0,211	0,575	1,386	2,773	4,605	5,991	7,378	9,210	10,597
3	0,072	0,115	0,216	0,352	0,584	1,213	2,366	4,108	6,251	7,815	9,348	11,345	12,838
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,064	1,923	3,357	5,385	7,779	9,488	11,143	13,277	14,860
5	0,412	0,554	0,831	1,145	1,610	2,675	4,351	6,626	9,236	11,070	12,833	15,086	16,750
6	0,676	0,872	1,237	1,635	2,204	3,455	5,348	7,841	10,645	12,592	14,449	16,812	18,548
7	0,989	1,239	1,690	2,167	2,833	4,255	6,346	9,037	12,017	14,067	16,013	18,475	20,278
8	1,344	1,646	2,180	2,733	3,490	5,071	7,344	10,219	13,362	15,507	17,535	20,090	21,955
9	1,735	2,088	2,700	3,325	4,168	5,899	8,343	11,389	14,684	16,919	19,023	21,666	23,589
10	2,156	2,558	3,247	3,940	4,865	6,737	9,342	12,549	15,987	18,307	20,483	23,209	25,188
11	2,603	3,053	3,816	4,575	5,578	7,584	10,341	13,701	17,275	19,675	21,920	24,725	26,757
12	3,074	3,571	4,404	5,226	6,304	8,438	11,340	14,845	18,549	21,026	23,337	26,217	28,300

ANEXO N°3

CUADRO DE OPERACIONALIDAD DE VARIABLES

OBJETIVO GENERAL: “Describir de qué manera la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022”.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	INDICADORES
<p>OE₁ Describir y correlacionar de qué manera la producción minera es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana.</p>	<p>Vi: Producción y exportaciones mineras</p>	<p>Las exportaciones mineras son las ventas de minerales al extranjero especialmente de: oro, cobre, Zinc, plata, etc.</p>	<p>Crecimiento de las exportaciones.</p>
	<p>Vd: La balanza comercial</p>	<p>Es la diferencia de las exportaciones menos las importaciones. Para el país lo mejor es que se tenga Balanza comercial positiva.</p>	<p>Exportaciones Importaciones Balanza comercial</p>

<p>OE₂: Describir y correlacionar en qué medida Las exportaciones mineras es una actividad fundamental que contribuye mayoritariamente con el crecimiento del PBI.</p>	<p>Vi: la producción minera y las exportaciones</p> <p>Vd: Incremento del PBI y mejores salarios</p>	<p>Cuando se tiene más explotación minera se incrementan las exportaciones hacia países desarrollados.</p>	<p>Gran producción</p> <p>Precios de los minerales</p>
		<p>El incremento del PBI es fundamental para la economía por que crece los empleos.</p>	<p>Crecimiento de PBI</p> <p>Mejoramiento del empleo</p> <p>Más divisas para el país.</p>
<p>OE₃: Describir y correlacionar de qué manera el sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.</p>	<p>Vi: empresarios, gobierno y comunidades.</p> <p>Vd; superación de conflictos y desavenencias en la producción.</p>	<p>Es fundamental un acuerdo de empresarios, Gobierno y las comunidades para una armonía, que todos salgan ganando.</p>	<p>Comunidades atendidas</p> <p>Mejores contratos mineros</p> <p>Garantía de no cambiar reglas de explotación minera.</p>
		<p>La superación de conflictos es fundamental para mejorar las inversiones extranjeras y la producción.</p>	<p>Conflictos superados</p> <p>Mejores inversiones extranjeros</p> <p>Mejores precios de los metales.</p>

ANEXO N° 4

MATRIZ DE CONSISTENCIA

“La Minería Peruana y su aporte a las exportaciones y al Producto Bruto Interno 2015-2022”

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICAD.
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL		
<p>PG: ¿De qué manera la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022?</p>	<p>OG: Describir de qué manera la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, con relación a los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022.</p>	<p>HG: la explotación minera ha sido capaz de participar en mayor proporción económica en las exportaciones y en el PIB, a todos los demás sectores productivos a pesar de los conflictos sociales en los años 2015 -2022.</p>		

PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS ESPECÍFICAS	VARIABLES	INDICADORES
PE1: ¿En qué medida la producción minera es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana?	OE1: Describir y correlacionar de qué manera la producción minera es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana.	HE1: “ La Minería es el sector que más divisas aporta por exportaciones, mejorando el equilibrio de la Balanza comercial en la economía peruana”.	<p><u>V. INDEPENDIENTES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Exportaciones mineras. <p><u>V. DEPENDIENTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Incremento de las exportaciones • Mejoramiento de la balanza comercial. 	➤ Crecimiento de las exportaciones en un 20%
PE2: ¿En qué medida la exportación minera contribuye en forma importante con el crecimiento del PBI?	OE2: Describir y correlacionar en qué medida Las exportaciones mineras es una actividad fundamental que contribuye en forma importante con el crecimiento del PBI. I.	HE2: Las exportaciones mineras son fundamentales y contribuyen en forma importante con el crecimiento del PBI.	<p><u>V. INDEPENDIENTES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La producción minera ➤ Las exportaciones. <p><u>V. DEPENDIENTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Incremento del PBI y del empleo. 	✓ Incremento de la producción en un 30%erés.
PE3: ¿De qué manera, el sector minero aporta con tributos al canon y regalías mineras al Estado, especialmente y las regiones poseedoras del mineral?	OE3: Describir y correlacionar de qué manera el sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.	HE3: El sector minero aporta con tributación al canon y regalías al Estado Peruano, especialmente en las regiones poseedoras del mineral.	<p><u>V. INDEPENDIENTES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tributación de Empresarios mineros • Gobierno • Comunidades <p><u>V. DEPENDIENTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento del canon y regalías mineras. • Atención a la demanda de los comuneros. 	❖ Superación de los conflictos en un 80%