



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS
INTERNACIONALES**

La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La
Oroya-Junín periodo 2018-2021

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Licenciada en Negocios Internacionales

AUTORA:

Geronimo Contreras, Jeidy Allison Maria (orcid.org/0000-0002-9335-5833)

ASESORA

Dra. Cavero Egusquiza Vargas, Lauralinda Leonor (orcid.org/0000-0001-5222-8865)

LINEA DE INVESTIGACION

Integración Económica

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ
2022

DEDICATORIA

Dedico mi tesis a mis padres y hermano debido a que ellos me brindaron el apoyo económico y me motivaron para poder continuar con mis estudios día tras día

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi asesora y profesores que tuve a lo largo de los años de mi carrera por haberme brindado todos sus conocimientos con la final de ponerlo en práctica al momento de realizar mi tesis y los que aplicare cuando ejerca mi carrera

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I.INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	17
3.2. Variables y operacionalización.....	18
3.3. Población, muestra y muestreo, unidad de análisis	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.5. Procedimientos.....	19
3.6. Método de análisis de datos	20
3.7. Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS	21
V. DISCUSIÓN	31
VI. CONCLUSIONES	34
VII.RECOMENDACIONES.....	35
REFERENCIAS	36
ANEXOS.....	41

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Inversión Transfronteriza</i>	21
Tabla 2: <i>Inversión Pública</i>	22
Tabla 3: <i>Inversión Privada</i>	22
Tabla 4: <i>Capacidad productiva</i>	23
Tabla 5: <i>Ahorro público</i>	24
Tabla 6: <i>Gasto público</i>	25
Tabla 7: <i>Balanza de pagos</i>	25
Tabla 8: <i>Exportaciones</i>	26
Tabla 9: <i>Contrastación entre inversión y crecimiento</i>	27
Tabla 10: <i>Contrastación entre inversión transfronteriza y ahorro público</i>	28
Tabla 11: <i>Contrastación entre inversión pública y gasto público</i>	28
Tabla 12: <i>Contrastación entre inversión privada y balanza de pagos</i>	29
Tabla 13: <i>Contrastación entre capacidad productiva y exportaciones</i>	29

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1: <i>Inversión Transfronteriza</i>	21
Figura 2: <i>Inversión Pública</i>	22
Figura 3: <i>Inversión Privada</i>	23
Figura 4: <i>Capacidad productiva</i>	23
Figura 5: <i>Ahorro Público</i>	24
Figura 6: <i>Gasto Público</i>	25
Figura 7: <i>Balanza de pagos</i>	26
Figura 8: <i>Exportaciones</i>	26

RESUMEN

En la presente investigación se planteó el objetivo general de determinar en qué medida impacta la inversión y el crecimiento en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021. La metodología es aplicada debido a que busca brindar soluciones al problema identificado que sirvan para futuras investigaciones.

Se logro obtener resultados en donde se ha utilizado la dimensión nivel de inversión extranjera directa e índice de atracción de inversiones, donde se refleja una disminución a lo largo de los periodos de estudio, contando con una inversión trasfronteriza de 42.075% en el 2018 y para el año 2021 conto con un 25.14%.

Se concluye, la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo debido a que se contó con una incidencia del 31% en los resultados del R².

Palabras clave: Inversión, crecimiento económico, gasto público, balanza de pagos.

ABSTRACT

In the present investigation, the general objective of determining to what extent it impacts investment and growth in the mining sector of La Oroya - Junín, period 2018-2021, was raised. The methodology is applied because it seeks to provide solutions to the identified problem that serve for future research.

It was possible to obtain results where the dimension level of direct foreign investment and investment attraction index have been used, where a decrease is reflected throughout the study periods, with a cross-border investment of 42.075% in 2018 and for the year 2021 had 25.14%.

It is concluded, the investment and economic growth in the mining sector of La Oroya-Junín, period 2018-2021 is positive due to the fact that there was an incidence of 31% in the results of the R^2 .

Keywords: Investment, economic growth, public spending, balance of payments.

I.INTRODUCCIÓN

A nivel internacional existen empresas mineras, las cuales se han enfrentado constantemente a escenarios de incertidumbre internacional como ha sido la volatilidad de los precios de metales viéndose perjudicadas debido a que muchas de ellas han contado con acciones cotizadas en bolsas de valores de diversos países donde existen diversos actores como son los inversionistas, los cuales en un escenario de incertidumbre limitan sus inversiones lo que ha ocasionado un declive en precios de los metales. Sobre ello Contreras (2020) manifestó, como consecuencia de la disminución en los precios de los metales originados por la falta de confianza de inversión varias mineras como Teck, Antofagasta minerals y Anglo american PLC se han visto afectadas reduciendo su margen de ganancia e inclusive contando con perjuicios económicos a las organizaciones, viéndose en la obligación de despedir a sus empleados generando que la tasa de desempleo y el empleo informal se eleve impactando negativamente en el desarrollo y crecimiento económico del territorio nacional.

A nivel nacional, la problemática que se encontró a lo largo de todos los años es la minería ilegal debido a que esta actividad ilícita se ha encontrado en zonas prohibidas como son las lagunas, áreas naturales protegidas, riberas de río. Respecto a ello, Osorio, Rojas y Manrique (2012) expresaron que en los últimos diez años según cifras confiables de producción de los metales pesados en Madre de Dios se liberaron alrededor de cuatrocientas toneladas de mercurio al medioambiente encontrándose en los cauces de ríos lo cual ha afectado a la cadena trófica alimenticia de los peces que su hábitat han sido estas cuencas. Asimismo, han ocasionado que la pesca artesanal sea afectada por el hecho de que estos animales se encontraron contaminados para ser ofertados para el consumo humano, generando que se haya perdido fuentes de trabajo y por consiguiente su principal fuente de ingreso.

A nivel local, el sector minero se ha enfrentado a problemas como han sido las paralizaciones de las actividades mineras en su mayoría por conflictos sociales en las zonas de labores extractivas, generando pérdidas considerables que han

afectado a la economía del país. Como es el caso que menciona Romero y Huere (2019) donde la paralización en el complejo Metalúrgico Doe Run Perú en Junín por insolvencia financiera afectó a los trabajadores de la zona debido a que dejaron de percibir un salario y sus puestos de trabajos se vieron perjudicados y por ende no contaron con un ingreso estable para sus gastos.

Al realizar esta investigación se pretendió analizar las investigaciones realizadas con anterioridad sobre el tema planteado e identificar cuáles son las problemáticas que se han visto a lo largo de todos estos años en el sector minero y cómo ha afectado ello a la inversión del sector minero y el crecimiento económico. Continuando, una vez identificada se ha procedido a plantear sugerencias y recomendaciones que se puedan poner en prácticas para la mejora de este sector económico del territorio peruano.

Es por ello que el proyecto ha presentado el siguiente problema general ¿En qué medida impacta la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?, contamos con dos problemas específicos ¿En qué medida impacta la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?, ¿En qué medida impacta la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?, ¿En qué medida impacta la inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021? Y ¿En qué medida impacta la capacidad productiva y las exportaciones en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021?

Respecto a la justificación del trabajo, se conto con la justificación teórica debido a que la información presentada en esta investigación permitirá servir de referencia y antecedente a futuros estudiantes que aborden indagaciones en materia de inversión del sector minero y el crecimiento económico. Por otro lado, como justificación práctica describió cómo los resultados de la indagación han ayudado para tomar decisiones con la finalidad de cambiar el escenario actual del tema en estudio. Finalmente, como justificación metodológica se trabajó con un enfoque

cuantitativo, en donde se presentan dos variables las cuales son la inversión y el crecimiento económico.

El objetivo general, determinar en qué medida impacta la inversión y el crecimiento en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021 y objetivos específicos, determinar en qué medida impacta la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021. Posteriormente, determinar en qué medida impacta la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021. Determinar en que medida impacta la inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021. Determinar en que medida impacta la capacidad productiva y las exportaciones en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021.

La hipótesis general, la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positiva e hipótesis específicas, la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positiva. La inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positiva. La inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021 es positiva. La capacidad productiva y las exportaciones en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021 es positiva.

II. MARCO TEÓRICO

Se presentan los antecedentes nacionales:

Garabito (2021) con su trabajo, *Impacto de la inversión privada en el crecimiento económico del Perú*, presento como finalidad analizar el impacto de la inversión privada que tiene frente al crecimiento económico del territorio peruano 2008-2018. Asimismo, una metodología del tipo econométrica, dicho método se basó en la teoría económica, así también su estadística y como último en la operación de base matemática, esto contará con un contraste de cointegración bandas de PSS (Pesaran, Sin y Smith). Continuando se obtuvieron los resultados, donde las variables inversión y crecimiento económico en donde se tiene como resultados que han sido crecientes, pero en el año 2009 tuvo una caída a causa de la crisis financiera a nivel global lo cual afectó principalmente a la inversión privada. Asimismo, se reflejó una caída en inversión publicada en el periodo 2011. Finalmente, se llegó a concluir que hay una relación afirmativa a largo plazo del crecimiento económico e inversión privada, así también a corto plazo y mediano plazo debido a que todas se encuentran integradas a lo largo del tiempo.

Quispe et al (2020) en su artículo titulado *Efecto de la inversión infraestructural pública en el crecimiento económico: estudio para la región Puno, 2000-2019* presentó como objetivo el calcular la influencia de la inversión infraestructural del tipo público frente al crecimiento económico de Puno, estudiando el año 2000 hacia el 2019. Se contó con un enfoque cuantitativo, no experimental, descriptivo longitudinal, el instrumento utilizado fue la recolección de datos. Se comprobó que hay una relación de manera directa de las inversiones en las edificaciones públicas con el desarrollo económico del departamento de Puno, con un aumento del 1 % en la inversión de infraestructura pública. incrementándose el Producto bruto interno aproximadamente en 3 054 862 soles. En conclusión, la relación directa entre dichas variables es por que las inversiones en infraestructura repercuten en diversos sectores como en este caso es el sector primario.

Arizaca (2017) en el artículo titulado, *Inversiones mineras, conflictos sociales y desarrollo humano sostenible en el Perú 2001-2015* tuvo como objetivo precisar la magnitud del efecto de las inversiones en minería en datos macroeconómicos de

origen peruano, determinar cuál es la relación entre los conflictos socio ambientales y el índice del desarrollo de la humanidad. Respecto a la metodología este es del tipo descriptivo y correlacional, utilizando el coeficiente de correlación de Karl Pearson. Dicho estudio tuvo como resultado la relación directa de las variables macroeconómicas estudiadas en donde destacan las exportaciones, ingresos nacionales y transferencias. Se llegó a concluir que el sector minero en las regiones representa parte importante del aporte económico.

Yujra y Blanco (2019) su trabajo titulado, *Impacto del canon minero en el crecimiento económico y pobreza en las regiones mineras del Perú, 2004-2015*, contó con la finalidad de informar el impacto del canon minero respecto al crecimiento económico de diferentes departamentos en territorio peruano, en el periodo 2004 al 2015. Contó con un método explicativo, con una auto correlación y heterocedasticidad con el método del mínimo cuadrado generalizado. Posteriormente se llegó al resultado que el canon minero cuenta con un efecto considerable en la mejora de distintas regiones que son parte del territorio peruano, este efecto tiene respaldo con la teoría económica del crecimiento donde informa que el crecimiento de la producción está en atribución al aumento del capital. Se concluyó, el canon minero ha tenido un resultado considerable en la pobreza donde se afirma que al elevarse en un 1% el canon en solo siete litorales del Perú se redujo la pobreza en un 8.03%.

Aguilar, Morales y Calixto (2021) en su artículo titulado *El régimen tributario minero y la recaudación tributaria: un análisis del sector minero en el marco de la crisis económica*, el cual presento como objetivo el estudiar la evolución de la recaudación tributaria en la minería, utilizando el método cuantitativo descriptivo del diseño no experimental utilizando datos de fuentes confiables como son las instituciones oficiales del país eligiendo una muestra por conveniencia en donde se analizaron 48 periodos mensuales de la recaudación tributaria de la minería obteniendo como resultados, las devoluciones de impuestos desde el periodo 2018 han contado con un decrecimiento lo cual genera una conclusión en donde el sector minero no genera parte importante del aporte tributario total en donde se pone como causa la crisis económica ocasionado por la COVID-19.

Huamán (2018) en su artículo titulado, *El comportamiento socio ambiental como factor en la inversión de los proyectos mineros en la provincia de Lucanas y Sucre, Ayacucho*, presentó como objetivo determinar el impacto del comportamiento socio ambiental sobre la inversión del tipo privado en el departamento de Ayacucho específicamente en las provincias de Lucanas y Sucre. Para ello se utilizó el método cualitativo y cuantitativo en donde se llevó a cabo las mediciones de los indicadores de las variables, el diseño fue exploratorio aplicando entrevistas y encuestas de manera aleatoria. Continuando se obtuvo como resultado que las operaciones mineras generan una serie de mejoras para la población aledaña al lugar de dichas actividades, en donde sin la presencia de este sector el desarrollo de las comunidades sería más lento. Se concluyó que se debe siempre mantener informados sobre los procesos de la operación e informar sobre los programas de beneficios para los ciudadanos todo ello de manera transparente que puedan ser supervisados por los entes reguladores correspondientes.

Gomero (2017) en su artículo titulado, *Volatilidad de los commodities mineros y su incidencia en la economía nacional*, el cual tuvo el objetivo de determinar y explicar cuál es la relación entre el precio de los commodities y la contabilidad macroeconómica para lograr medir el nivel de dependencia de la economía en este territorio, el cual puede ser positivo y/o negativo. Para ello se utilizó el método correlacional, utilizando información secundaria donde se obtuvo resultados que economías importantes como EE. UU y China observaron cambios preocupantes en su PBI lo cual generó que se cuenten con periodos de recesión lo cual ello impactó en las economías en desarrollo debido a la interdependencia generando una profundización en la economía global. Se concluyó, con la idea de que, en épocas de recesión en la economía, la reducción de las cotizaciones de los commodities se evidencio afectando las exportaciones, debido a que el ingreso por estas ventas internacionales será menor y los únicos beneficiarios serán los importadores que podrán adquirir mayor cantidad de commodities aún menor precio.

Gomero (2021) en su investigación, *Influencia transversal de los commodities mineros en la economía peruana bajo un enfoque global*, tuvo el fin de analizar

transversalmente el efecto de la actividad minera en la economía, el sector financiero, para ello se utilizó la metodología descriptiva, del tipo correlación-causal en donde se utilizaron datos de fuentes oficiales como el BCRP, comisión chilena y datos de la BVL. Se obtuvo el resultado de que la minería desempeña un gran poder en el crecimiento del producto bruto interno por ser parte importante de la contribución tributarias del Perú, una de sus principales contribuciones a la Sunat es el impuesto a la renta. Se concluyó que la minería cuenta con pasivos ambientales por las cuales se realizan leyes y estrategias para mitigar dichos impactos ambientales. Asimismo, a minería contribuye positivamente en la economía lo cual genera un crecimiento sostenido que genera el fortalecimiento frente a los mercados globales.

Ospino (2021) en su artículo titulado, *La actividad minero-metalúrgica del Cu, Zn, Pb y su influencia en el crecimiento económico del Perú, 1996-2018*, presentó como objetivo el establecer cómo la actividad minero-metalúrgica ha logrado repercutir en el desarrollo económico del territorio peruano, del periodo 1996 hasta el 2018. Para ello se utilizó la metodología cuantitativa y cualitativa los cuales permitieron contar un análisis deductivo y un procedimiento inductivo. En dicha investigación se contó con resultados que expresaron que la participación del sector minero al incremento real del Producto bruto interno por sector minero, metalúrgico y su participación en el PBI total cuentan con una significancia y una evolución positiva debido a que este sector se encarga de exportar los minerales en distintas formas como son refinados, fundidos y concentrados generando ingreso de divisas internacionales. Así contar con ingresos provenientes de los impuestos tributarios interpuestos a esta actividad primaria. Se concluye, que la inversión extranjera logra contar con recursos económicos y financiero para poder explotar los recursos naturales del territorio peruano, lo que a su vez también supone una dependencia de dichas inversiones.

Reto et al (2021) en su artículo, *Impacto económico de la minería en el Perú*, presentó como objetivo especificar el beneficio económico de la minería peruana en 1960. Para realizar ello se contó con la metodología descriptiva, correlacional del tipo experimental recopilando datos en fuentes secundarias para poder conocer

la realidad del sector en estudio. Contando con resultados que reflejan que los minerales con mayor producción en el periodo de estudio fueron el oro, cobre y zinc. Asimismo, se identificó que la empresa Southern Perú contó con una ganancia de US\$ 7.000 millones, lo cual fue mucho mayor a sus costos los cuales fueron S/ 3900 millones aproximadamente. Por lo cual se pudo concluir, el sector minero impacta significativamente y positivamente a la economía de origen peruano con una aportación al Producto bruto interno (PBI) que aproximadamente sobrepasa el 11%.

Cortez et al (2017) en su estudio, *Las Empresas de la Gran Minería, su Contribución al Desarrollo Sostenible en Cajamarca y La Libertad-Perú, 2017*, tuvo el objetivo, especificar cómo el desarrollo de manera sostenible de las mineras coopera al desarrollo ambiental, económico y social de La Libertad y el territorio cajamarquino. Se contó con la metodología cuantitativa del tipo descriptivo comparativo utilizando una muestra de 137 pobladores de dos compañías mineras. Continuando, se contaron con resultados que favorecen al desarrollo sostenible respecto a la administración de la minera Lagunas Norte. Respecto a la empresa de Yanacocha esta ayuda a que las mesas de diálogo, así como con el convenio con las comunidades y los apoyos del tipo social mediante mecanismo de desarrollo económico, social y también el ambiental. Finalmente, se concluyó que Lagunas Norte es propicio para el avance económico y la empleabilidad de manera pertinente con una significancia al 95% de sobre la minera Yanacocha.

Se muestran los antecedentes internacionales

Anaya (2012) en la investigación, *Inversión Extranjera Directa y crecimiento económico. Evidencia para América Latina 1980-2010*, su finalidad fue explicar si hubo o no relación entre crecimiento económico e IED para territorios como Argentina, Chile, Colombia, Argentina, Colombia, Venezuela y por último Perú desde 1980 hasta 2010. Para ello se trabajó con la metodología de la prueba de causalidad de Granger y el diseño de VAR. Continuando, los resultados reflejan una relación entre las dos variables estudiadas respecto a las naciones estudiadas. Finalmente, se concluyó la existencia de la relación entre IED y crecimiento económico.

Rehner y Rodriguez (2018) en su artículo con título, *La máquina de crecimiento en una ciudad minera y el papel del espacio público: el proyecto Parque Kaukari, Copiapó*, formuló como objetivo explicar la relación de la comercialización internacional del cobre, los cambios infraestructurales y edificaciónn de sitios populares. Respecto a la metodología del artículo esta fue mixta, explorativa, la cual no se ve obligada a rechazar alguna hipótesis, en un primer momento se busca analizar datos cuantitativos y posteriormente luego reflexionar sobre aquellos datos. Continuando, se obtuvo como resultados que la construcción de nuevos proyectos genera crecimientos económicos para ciertos agentes los cuales sostienen que sus exigencias están siendo tomadas en cuenta para su desarrollo y beneficios personal y/o económico. Finalmente, se concluyó que se ha observado un buen dinamismo en las edificaciones en comunidades mineras donde existen operaciones mayormente de cobre atrayendo mayormente las inversiones públicas y privadas que contribuyen al fortalecimiento y crecimiento económico y población urbana.

Fuentes, Ferrucho y Martínez (2021) en su artículo, *La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia*, contó como objetivo el determinar las consecuencias de actividades mineras de origen colombiano acerca del índice de desarrollo humano. Presentando la metodología econométrica con datos tipo panel, no experimental. Dicha investigación logró resultados en donde se logro reconocer que hay influencia de la minería frente a los recursos hídricos y desarrollo provincial que son originadas por instituciones sin incluir la institucionalidad del crecimiento que muestra las explotaciones de los minerales y aquellas interdependencias que tienen como principal motivo la inversión a una gran magnitud acerca de la calidad de vida y el ambiente que nos rodea. Se concluyó que el sector minero no es considerado como primordial en indicadores sociales que forma parte del desarrollo poblacional, la pobreza, así como desigualdad, debido a que es más evidente que la minería aporta al crecimiento económico más no al desarrollo económico.

Cerquera y Rojas (2020) su estudio, *Inversión extranjera directa y crecimiento económico en Colombia*, tuvo como finalidad el determinar la interdependencia de

una variable a los cambios de la otra variable, en este caso se va a determinar cómo responde la IED ante un cambio en el crecimiento económico. Se utilizó el método de datos tipo panel, con un enfoque de series de tiempo con una estimación de un modelo VAR utilizando distintas pruebas como la prueba PP, KPSS, y la prueba no paramétrica de Breitung. Se reflejó que el comercio y la IED impacta beneficiosamente al incremento del PBI per cápita. Por ello las inversiones mineras es uno de los factores que contribuye a dicho aumento del PBI periodo tras periodo. Se concluyó, el impacto en el PBI generado por la inversión extranjera directa es positivo, pero se considera moderado.

Ruiz, Velandia y Navarro (2017), su artículo, *Incidencia de la política de incentivos tributarios sobre la inversión en el sector minero colombiano: un análisis exploratorio de su efectividad*, se formuló el objetivo de analizar cuál es la efectividad de incentivos en el caso de la inversión extranjera en la minería del país cafetalero, el cual forma parte de los motores del desarrollo de su territorio. Por lo cual se utilizó el método de correlación para contraste del tipo de comportamiento de la renta con la inversión directa y precios de commodities. Asimismo, también basado en la política tributaria respecto a la valoración de incentivos tributarios a la inversión. Dicho estudio brindó como resultados que se puede conjeturar los descuentos en inversiones de activos fijos generando un efecto significativo en la disminución del tributo comparado con aquellos descuentos en el aspecto tributario lo cual es un impacto casi nulo. Asimismo, que lo incentivos para el incremento de la IED, la tasa de renta no se considera significativa. Concluyendo, los beneficios tributarios deben ser considerados como estrategias para atraer la inversión mas no un determinante para la decisión de los inversionistas que evalúan la estabilidad de una institución y el fortalecimiento de sus actividades de innovaciones.

Morelos y Nuñez (2017) en su artículo con título, *Productividad de las empresas de la zona extractiva minera-energética y su incidencia en el desempeño financiero en Colombia*, tuvo el objetivo, ponderar el rendimiento de las entidades del sector extractivo minero-energético y cómo este incide en el desempeño de los indicadores del tipo financiero en el país colombiano. Utilizando una técnica de análisis discriminantes de datos en donde se busca dar a conocer la pertenencia y

constatar si existen o no diferencias significativas de industrias extractivas, asimismo se usó técnicas paramétricas multivariadas de análisis discriminantes mediante el software SPSS. Por lo cual se obtuvo como resultados que las variables estudiadas de los indicadores, las cuales fueron productividad y financiero del sector extractivo presentaron una precisión de 48.8% para el 2010 y para 2013 el 61.3% con una clasificación total de 54.8%. Se concluyó que existen diferencias entre los indicadores de productividad debido a que no contaron con la validez estadística al repercutir favorablemente en los indicadores financieros al igual que al desarrollo de las capacidades de los yacimientos extractivos situados en el país cafetalero.

Alvarado, Ullauri y Benitez (2020) en el artículo titulado, *Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017*, presentó como objetivo percibir las aportaciones en términos de elasticidades con las que cuentan el petróleo, banano y camarón, bienes que destacan en las exportaciones de origen ecuatoriano, todo ello en cifras FOB y divisas americanas. Se conto con la metodología cuantitativa y alcance descriptivo. Como resultado, las variables independientes y dependiente contar con un porcentaje regresor de 98.81% para el crecimiento del producto bruto interno lo que se traduce en que dichas variables si ocasionan un efecto dentro de la regresión. Se concluyó, que Ecuador, así como los países latinoamericanos dependen de las exportaciones primarias lo cual supone un buen aporte al PBI, pero al ser independiente en las fluctuaciones de precios internacionales de distintos commodities, bajaría el ingreso si el precio baja.

Bayona (2016) en el artículo titulado, *Producción de carbón y crecimiento económico en la región minera del Caribe colombiano*, presentó como objetivo el análisis del resultado de comercializaciones exteriores del carbón, desenvolvimiento económico de la Guajira y el Cesar las cuales son provincias del territorio de Colombia. Para ello se utilizó la estimación mediante mínimos cuadrados ordinarios, descriptivo de corte transversal. Se obtuvo como resultados que el sector carbonífero tuvo una capacidad con limite a la hora de generar los encadenamientos de producción, los cuales se diferencian del sector servicios. Sin

embargo, el aporte al PBI es muy importante debido a que si se produce 1000 toneladas adicionales de carbón el PIB municipal se incrementa en aproximadamente 90 millones de pesos colombianos. Por último, se concluyó que debido a la estrategia interpuesta por dicho país para atraer la inversión extranjera para la explotación carbonífera trajo como consecuencia un incremento en la productividad y mayor empleo en este sector, lo cual se reflejó en una mejor participación de los departamentos que fueron materia de estudio.

Martínez y Palencia (2020) en su artículo, *Modelo de minería de datos para el análisis de la productividad y crecimiento personal en las mujeres emprendedoras: el caso de la Asociación las Rosas*, tiene como finalidad, establecer doctrinas de minería de datos adecuadas para analizar los emprendimientos a favor de la sociedad. Para ello se utilizó la metodología cuantitativa del tipo descriptivo y corte transversal, obteniendo como resultados que las mujeres perciben que su desarrollo y crecimiento personal no se verá en un tiempo a corto plazo. Asimismo, se obtiene que es necesario promover los modelos de minería de datos con la finalidad de descubrir normas y patrones que no se encuentran visibles en el funcionamiento de un determinado sistema organizacional. Se concluyó que el emprendimiento una causal que contribuye al crecimiento y desarrollo económico regional mediante la asociatividad del esfuerzo social contribuye a que se cree emprendimientos innovadores.

Gaytan y Ramos (2015) en su artículo titulado, *Articulación de sectores y crecimiento en Colombia: Un enfoque multivariado de detección de cluster empleando un modelo insumo producto* contó como objetivo el determinar si la evaluación de las redes de intercambio para Colombia se logra con el tratamiento de datos de la MIP nacional publicada por la DANE de Colombia en el pasado periodo 2013, todo ello mediante datos estadístico. Asimismo, se contó una metodología multivariante en donde se utilizaron fuentes primarias como encuestas y entrevistas para el tratamiento de los datos, al mismo tiempo evaluar las unidades productivas en donde se incluye la compra y ventas de insumos. Se contó con resultados que reflejan que la industria minera metálica y no metálica cuentan con procesos transformadores basados en los minerales para la creación de

componentes para los distintos medios de transporte, esto se considera lógico dado la relación de los hidrocarburos con la minería. Se concluyó que, en Colombia, los clústeres se encuentran en una primera fase debido a que se encuentran aproximándose a nuevas innovaciones en el sector.

Kegomoditswe (2015) en su artículo titulado, *Relationship between mining revenue, government consumption, exchange rate and economic growth in Botswana*, el cual contó con el objetivo de investigar las conexiones entre ingreso minero, gastos gubernamentales, tipo de cambio, por último, desenvolvimiento económico en Bostwana. El método es modelo de vectores autorregresivos (VAR) y también se utilizó la causalidad Granger del VAR. Logrando contar con resultados empíricos en donde menciona que el ingreso de la minería al igual que la variación de las divisas originan el crecimiento de la economía. Mientras que el ingreso minero origina el conocido consumo del gobierno, asimismo este consumo gubernamental es ocasionado por el crecimiento económico, lo que determina que todos estos factores se interconectan lo cual impacta en la economía de la región de Bostwana. Como conclusión, se determinó que el sector minero es vital en la economía, pero el gobierno de Bostwana debe de impulsar el desarrollo del sector no minero con el fin de no depender de un solo sector y poder contar con exhortaciones de diferentes sectores productivos.

Bastidas et al (2019) en su artículo titulado, *Las comunidades de la Sierra Norte de Puebla, México, frente a los megaproyectos de minería*, se planteó como fin, analizar los distintos pensamientos de los ciudadanos en la zona de investigación sobre de la posible mejora a causa de la minera en sus localidades y sus opiniones sobre los megaproyectos mineros. Se utilizó la metodología cuantitativa y cualitativa del tipo descriptivo, corte transversal. Se obtuvo como resultados en donde los habitantes encuestados en Santa Maria y Tuligtie y La Cañada tienen la certeza de la existencia de proyectos de exploración. Mientras en Tetela de Ocampo el 2.6% desconocían los proyectos mineros. Respecto la aprobación de estos proyectos, las cuatro comunidades contaron con diferencias significativas ($C2=26.8$; $p<0.001$). Asimismo, en La Cañada los habitantes mayores entrevistados manifestaron que obtuvieron parte de sus patrimonios gracias a la industria minera desarrollada en

periodos anteriores. Se concluyó que la minería es generadora de ingresos para empresas. Respecto a generador de empleo y de cadenas productivas esta cuenta con una baja participación.

Soza, Fuders y Aroca (2021) en su artículo titulado, *La importancia del sector minero para el desarrollo de la economía chilena: la evolución de sus campos de influencia*, presentó como objetivo, medir las sensibilidades y cambios estructurales de la producción. Asimismo, analizar al sector minero del cobre y como este ha impactado en la evolución de la economía de origen chileno. Para ello se utilizó tablas y tablas insumo producto para analizar las variables de los coeficientes técnicos. Se obtuvieron resultados como los sectores servicios e industria contaron con una demanda final (50.62%). Sin embargo, ello no logró mitigar la baja ocasionado en el sector primario con 15.62%. Pero existió un cambio a nivel tecnológico principalmente originado por el sector extractivo. Se concluyó que la trascendencia de la minería para la economía sureña de Chile detectándose que dicha economía es sumamente dependiente de la actividad del sector minero.

Olave et al (2020) en su artículo titulado, *Bolivia: Una nueva mirada al rol de los recursos naturales en el crecimiento económico*, presentó como objetivo el determinar cuál fue la evolución del nivel del estaño desde 1970 hasta 1986 y la del gas natural en desde el 2000 hasta 2013 para discutir si es posible o no estimar la tendencia del crecimiento de la economía en la región boliviana. Para ello se utilizó una metodología cuantitativa, la aplicación del filtro CF en donde se pueda revisar y analizar si existe relación entre los precios de recursos naturales y mejoramiento económico. Prosiguiendo se contaron con resultados que reflejan que el comportamiento de los costes de recursos naturales no facilite inyectar correctamente la tendencia de crecimiento a un futuro. Se concluyó, existe relación entre coste de recursos naturales y crecimiento económico en los dos que duro el análisis correspondiente.

Se cuentan con las teorías relacionadas a la variable inversión. Teoría Keynesiana, el cual explica que el consumo se incrementa al igual que el ingreso, pero no en las mismas proporciones debido a que el dinero extra generado por el ingreso se debe

de tomar como una inversión para la actividad económica de la organización. Teoría ecléctica, afirma que si existe ventajas de propiedad y ubicaciones en un determinado lugar para que una empresa extranjera se pueda establecer, se lograra beneficios mutuamente, así como la internacionalización de una determinada industria.

Asimismo, se cuentan con las teorías relacionadas a la variable crecimiento económico presente en la investigación. Teoría de la globalización, son los intercambios comerciales con fines económicos, estableciendo cuáles son los beneficios de dos o más partes que pueden ser empresas, gobiernos y/o integraciones económicas.

La teoría de la dependencia; explica que existen intercambios desiguales debido a que mientras algunos países cuentan con tecnología, manufactura y educación que genera riqueza, otras regiones solamente son proveedores de mano de obra e insumos destinados a la producción de bienes finales.

Respecto a la variable inversión, Peumans (1967), señala que la inversión es el desembolso de recursos económicos realizados con el objetivo de adquirir diversos insumos que serán empleados para la producción de una determinada actividad estos pueden ser equipos y maquinarias, terrenos. Para Arcia (2011) considera que la inversión es aquel aumento en los fondos de capital y/o bienes que implica ceder el consumo actual o ganancia actual para aumentar la rentabilidad a un futuro que puede ser de corto o largo plazo.

La variable inversión cuenta con cuatro dimensiones cada uno con sus definiciones; inversión transfronteriza se define como inversión realizada por un residente de un país adquiere participación en una empresa de otro territorio nacional, la cual es a largo plazo. Inversión pública, es aquel desembolso parte del gobierno en activos particulares se puede realizar mediante los gobiernos centrales o locales, así también a través de corporaciones o industrias públicas. Inversión privada, define a aquellos fondos provenientes de entidades de origen nacional o extranjera. Capacidad productiva, capacidad de una empresa o industria para producir a un

máximo nivel sus productos con los recursos que cuentan en un determinado tiempo.

La variable inversión cuenta con ocho indicadores cada uno con sus definiciones; inversión extranjera directa, se define como aquella relación estratégica a largo plazo con una empresa con la que se tiene una conexión directa y se incluye significativamente en la gestión de la empresa. Atracción de inversiones, se define como el primer paso del gobierno para captar inversión para la creación puestos de trabajo impulsando el desarrollo económico del lugar donde se ubique la respectiva inversión. Proyectos de exploraciones mineras, es la principal etapa de la actividad minera basada en identificar el lugar donde están los yacimientos que serán explotados en un proyecto minero. Ejecución presupuestaria de inversión, fase del ciclo presupuestario que comprende acciones a realizar para utilizar adecuadamente recursos materiales o financieros para obtener mejoras en la actividad establecida. Tasa de crecimiento de empleo, se define como el incremento laboral, en donde los actores que intervienen producirán bienes y recibirán un sueldo. PBI real, este se encarga de medir la producción de bienes destinados al consumidor final sin incluir la inflación o deflación en donde se toma precios de un año base.

Producción minera, se refiere a aquella actividad en dónde se transforman las materias primas a bienes refinados o concentrados. Utilidades mineras, es la ganancia después de descontar los impuestos e inversiones que ha obtenido una empresa.

Asimismo, para explicar la variable crecimiento económico, Enrique (2016) lo define como el incremento proporcional de la renta y el valor de los productos tangibles e intangibles ofrecidos en el mercado nacional, internacional y/o regional durante un periodo el cual normalmente es un año, el cual se cuantifica mediante el índice de crecimiento del PBI (producto bruto interno) el cual se calcula en términos reales para suprimir las consecuencias que genera la inflación. Continuando, Labrunee (2018) expresa, es el proceso sostenido en el tiempo en donde la actividad económica aumentan constantemente.

La variable crecimiento económico cuenta con cuatro dimensiones con sus definiciones; ahorro público, es aquel ahorro efectuado en el ámbito público en donde el ingreso supera a la cantidad gastada por una entidad pública. Gasto público, es el monto de dinero utilizado por la administración pública para satisfacer necesidades de los humanos que viven en un país. Balanza de pagos, se define como los intercambios económicos entre un país y otras naciones. Exportaciones, se define como la transacción internacional de productos o servicios a cambio de un pago.

La variable cuenta con ocho indicadores; la recaudación de impuesto a la renta, es la prestación exigida por una entidad correspondiente. Reservas internacionales, son aquellas divisas, depósitos y valores en moneda no nacional, oro y otros derechos de giro. Presupuesto del MINEM, es una planificación de los gastos para cumplir un objetivo fijado. Presupuesto público, es aquel presupuesto gestionado por el estado para contar con resultados que beneficiaran a la población y otras entidades. Ingreso de exportaciones mineras, cantidad recibida luego de la exportación puede ser al contado, por adelantado, crédito, consignación entre otros propios del comercio internacional. Superávit comercial, se da cuando un país logra contar con más productos exportados que los importados para satisfacer sus necesidades. Producción minera metálica, es la actividad caracterizada por la explotación o extracción de aquellos metales encontrados en los yacimientos. La producción minera no metálica, se define la extracción de los minerales que pasan por una transformación para luego ser utilizados industrialmente.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Respecto a la investigación es del tipo aplicada. CONCYTEC (2018) esta determina el conocimiento científico, metodologías y/o tecnologías con la finalidad de cubrir una determinada necesidad al cual se busca brindar soluciones que sirvan para futuras investigaciones.

El trabajo cuenta con enfoque cuantitativo, aplicando la recolección de datos para buscar comprobar las suposiciones planteadas, todo ello mediante análisis y

mediciones numéricas. Hernández, Fernández y Baptista (2014) expresaron, la indagación cuantitativa permite contar con una perspectiva que se basa en conteos y magnitudes numéricas sobre un determinado fenómeno del cual se busca obtener información y/o resultados que se estudiarán en un rango de tiempo y serán comparados con estudios similares.

Continuando, diseño del tipo no experimental, longitudinal. Hernández, Fernández y Baptista (2014) sobre ello expresa, se realiza sin alterar intencionalmente las variables u objetos de estudio, Asimismo se realiza en un periodo de tiempo, el cual es más de uno.

3.2. Variables y operacionalización

La primera variable independiente es inversión, segunda variable dependiente es crecimiento económico.

Respecto a la variable inversión se cuenta con ocho indicadores los cuales son; nivel de inversión extranjera directa, índice de atracción de inversiones, inversiones en proyectos de exploraciones mineras, nivel de ejecución presupuestaria de inversión, tasa de crecimiento de empleo en el sector minero, variación porcentual del PBI real, nivel de producción minera y el monto de utilidades mineras.

Sobre la variable crecimiento económico se cuenta con ocho indicadores; nivel recaudación de impuesto a la renta, reservas internacionales en el BCRP, presupuesto del MINEM, presupuesto público, monto del ingreso de exportaciones mineras, monto del superávit comercial, nivel de producción minera metálica y nivel de producción minera no metálica.

3.3. Población, muestra y muestreo, unidad de análisis

Según Arias, Villasis y Miranda (2016) expresa, es el agregado de datos utilizados en un estudio, del cual se elegirá posteriormente la muestra el cuál cuente con las características que han sido establecidas (p.202).

Continuando, en la presente investigación la población elegida son las 5 principales empresas con inversiones mineras ubicadas en La Oroya- Junín, departamento ubicado en el territorio peruano.

Respecto a la muestra estas serán las 5 principales empresas con inversiones mineras en La Oroya-Junín que generan una consecuencia en el crecimiento económico de la zona estudiada.

Según Arispe et al (2020) la muestra hace referencia a un subconjunto de la población del cual se podrá obtener datos precisos y exactos siempre y cuando se haya seleccionado correspondientemente (p.74).

En el caso de la unidad de análisis se eligieron a empresas con inversiones dirigidos al sector minero, para estudiar si éstas contribuyen al crecimiento económico de la zona en estudio, el cual es la provincia de La Oroya en Junín.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Es una herramienta donde se puede recopilar informaciones y datos en sus distintas formas que operan los métodos (p.1143). La técnica a utilizar en esta investigación es la recolección de datos de fuentes verídicas relacionadas al sector de comercio exterior (Ander,1995).

Instrumento

Según Hernández y Duana (2020) sobre instrumento informan, se utiliza para la medición de datos los cuales son recibidos luego de un estudio en un escenario real, dichos recibimientos pueden ser de manera directa o indirecta (p.51). Se utilizará el instrumento de fichas de recolección de datos.

3.5. Procedimientos

Se utilizará el instrumento de recolección de datos. Para ello se ingresará en portales digitales en entidades relacionadas al comercio internacional, las cuales brindar información confiable y precisa, dichas entidades fueron BCRP, INEI, MINCETUR, SUNAT, TRADEMAP, SIICEX y PROMPERU.

Al ingresar a cada una de estas entidades se filtrará información las cuales reflejen resultados del periodo 2018-2021 y del sector estudiado el cual es la minería con el fin de comparar el comportamiento de distintos indicadores a través del periodo establecido en este estudio.

3.6. Método de análisis de datos

Se utilizará el coeficiente de determinación R^2 para medir la coordinación entre las dimensiones e indicadores.

Una vez recopilado los datos en el instrumento respectivo, se utilizará el Excel para poder realizar los análisis estadísticos correspondientes

3.7. Aspectos éticos

A lo largo de este trabajo se utilizará información de diversos autores, los cuales han sido citados según los lineamientos establecidos por las normas APA. De igual manera se respetó y siguió los requerimientos de carácter académico de la Universidad César Vallejo establecidos por el vicerrectorado.

IV. RESULTADOS

En este capítulo se observa los resultados de las variables con sus respectivas dimensiones con el objetivo de verificar si existe o no una relación positiva o negativa en donde se acepte o rechace la hipótesis planteada en un primer momento.

VARIABLE INVERSIÓN

La variable inversión cuenta con cuatro indicadores, las cuales son inversión transfronteriza, inversión pública, inversión privada y capacidad productiva, cada uno de estos indicadores cuenta con dos dimensiones respectivamente.

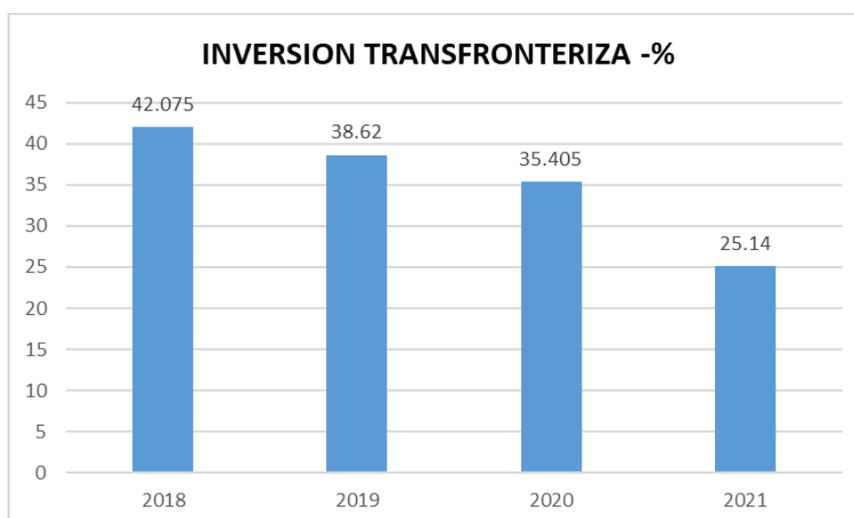
Tabla 1

Inversión Transfronteriza

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	42.075	38.62	35.405	25.14

Figura 1

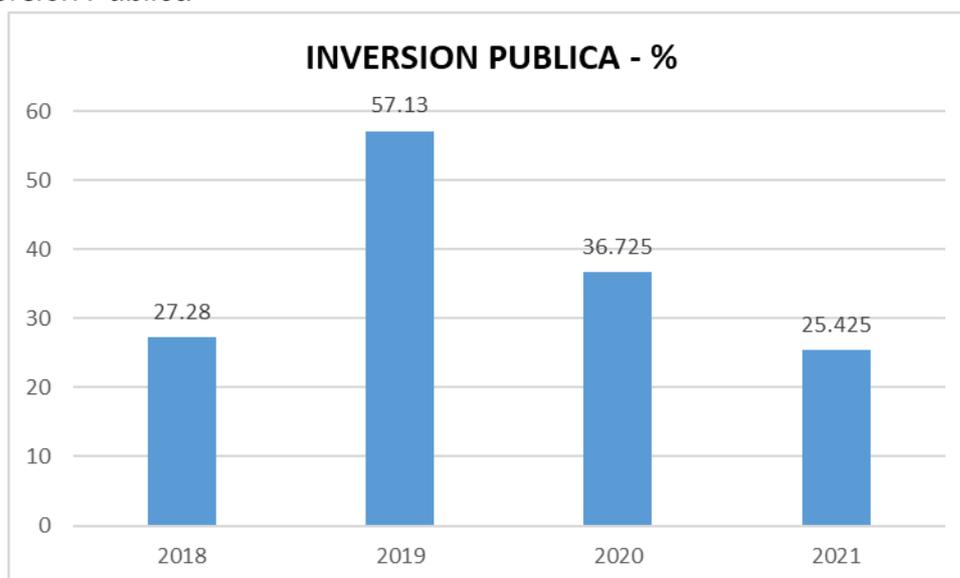
Inversión Transfronteriza



En la tabla 1 y figura 1 se muestra el resultado del indicador inversión transfronteriza en donde se ha utilizado la dimensión nivel de inversión extranjera directa e índice de atracción de inversiones, donde se refleja una disminución a lo largo de los periodos de estudio, contando con una inversión trasfronteriza de 42.075% en el 2018 y para el año 2021 conto con un 25.14%.

Tabla 2*Inversión Pública*

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	27.28	57.13	36.725	25.425

Figura 2*Inversión Pública*

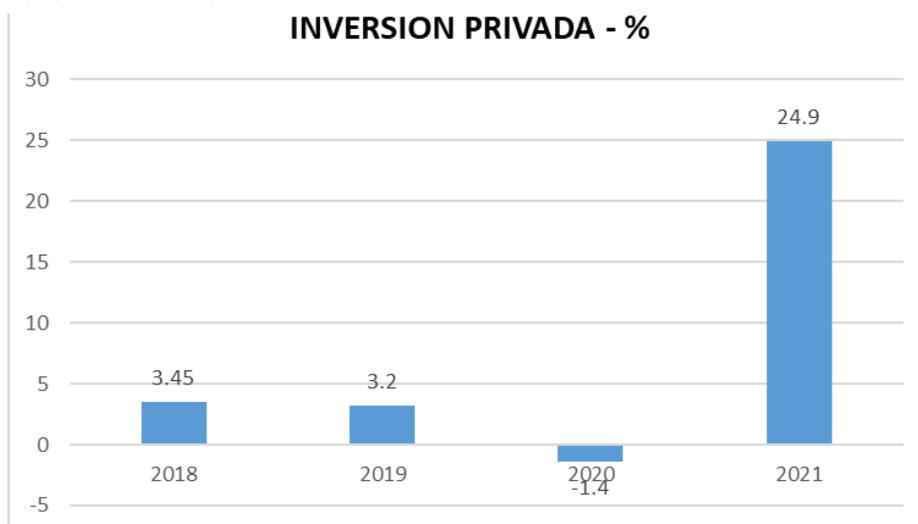
En la tabla 2 y figura 2 se logra identificar que los indicadores inversiones en proyectos de exploraciones mineras y nivel de ejecución presupuestaria de inversión pertenecientes a la dimensión inversión pública tuvo únicamente un crecimiento en el 2019 sumando 57.13% a comparación del 2018 que únicamente se contó con un total de 27.28% de inversión público y respecto al año 2020 y 2021 tuvo una disminución con una cantidad de 36.72 % y 24.42 % respectivamente.

Tabla 3*Inversión Privada*

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	3.45	3.2	-1.4	24.9

Figura 3

Inversión Privada



La tabla 3 y figura 3 le pertenece al indicador inversión privada, el cual cuenta con dos indicadores tasa de crecimiento de empleo en el sector minero y variación porcentual del PBI, en donde se visualiza una inversión privada decreciente por el año 2020 con -1.04%. Sin embargo, la inversión se recuperó para el periodo 2021 contando con una cantidad invertida expresada en 24.9%.

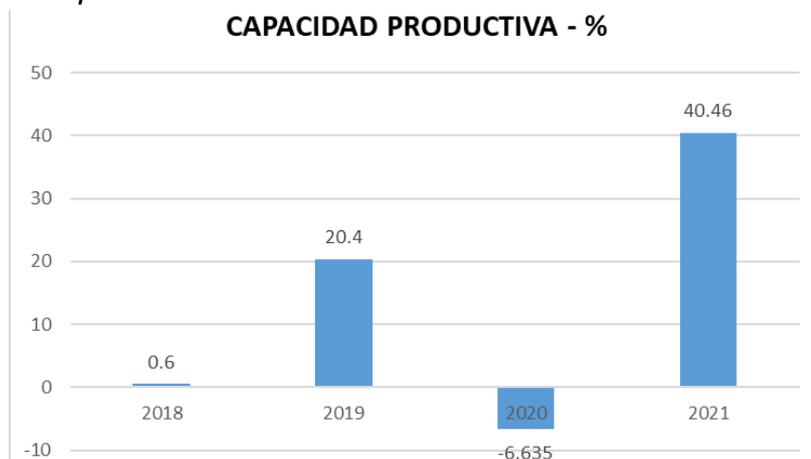
Tabla 4

Capacidad productiva

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	0.6	20.4	-6.635	40.46

Figura 4

Capacidad productiva



La tabla 4 y figura 4, el indicador capacidad productiva indica que el año 2018 hasta el 2021 se ha contado con un comportamiento de crecimiento favorable a excepción del 2020 que se contó con un decrecimiento del -6.63%. Para medir de una manera óptima se comprendió a las dimensiones nivel de producción minera y monto de utilidades mineras.

Variable crecimiento económico

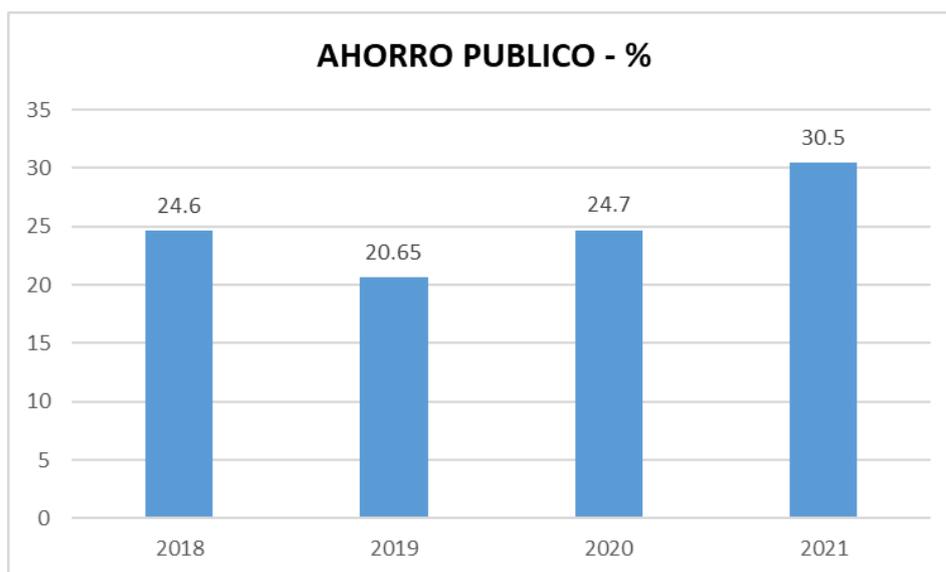
Tabla 5

Ahorro público

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	24.6	20.65	24.7	30.5

Figura 5

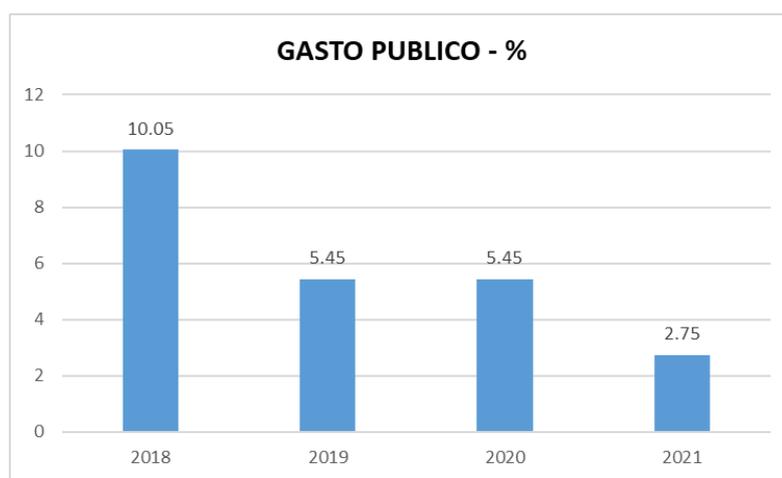
Ahorro Público



En la tabla 5 y figura 5 se puede interpretar que para el 2018 se contó con una cantidad de 24.6% de ahorro público , sin embargo para el año 2019 hubo una disminución acumulando únicamente 20.65% de ahorro público y a partir de ello el ahorro público ha contado con un comportamiento positivo logrando en el 2021 contar con un 30.5% de ahorro publico.Cabe resaltar que para este resultado se utilizó las dimensiones nivel de recaudación de impuesto a la renta y reservas internacionales en el BCRP pertenecientes al ahorro público.

Tabla 6*Gasto público*

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	10.05	5.45	5.45	2.75

Figura 6*Gasto Público*

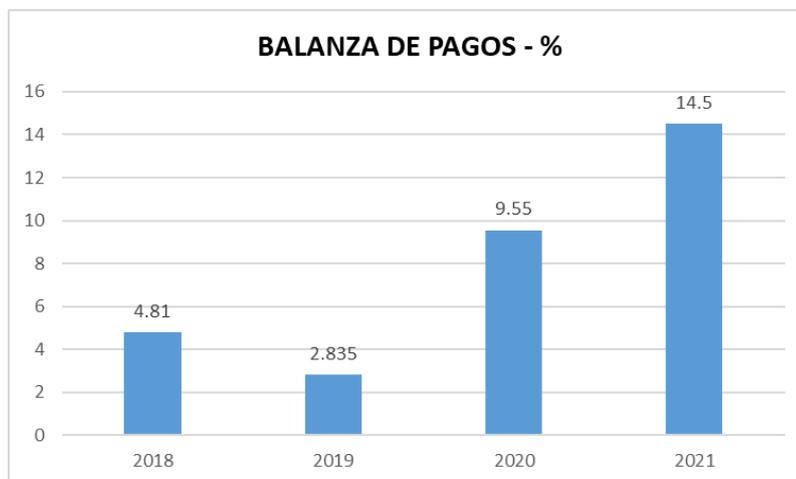
En la figura 6 y tabla 6, el indicador gasto público ha mantenido una disminución en el periodo de investigación. Para el año 2019 y 2020 el gasto público fue 5.45% para ambos. Para la obtención del resultado del gasto público se utilizó el indicador presupuesto del MINEM y el presupuesto público.

Tabla 7*Balanza de pagos*

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	4.81	2.835	9.55	14.5

Figura 7

Balanza de pagos



La figura 7 y tabla 7 se observa que la balanza de pagos en 2018 contó con una suma de 4.81%. Mientras que en el 2019 tuvo un total de 2.83%, para 2020 y 2021 una cantidad de 9.55% y 14.5% respectivamente. Para tener un resultado más confiable el indicador se desprendió en dos indicadores monto del ingreso de exportaciones y monto del superávit comercial.

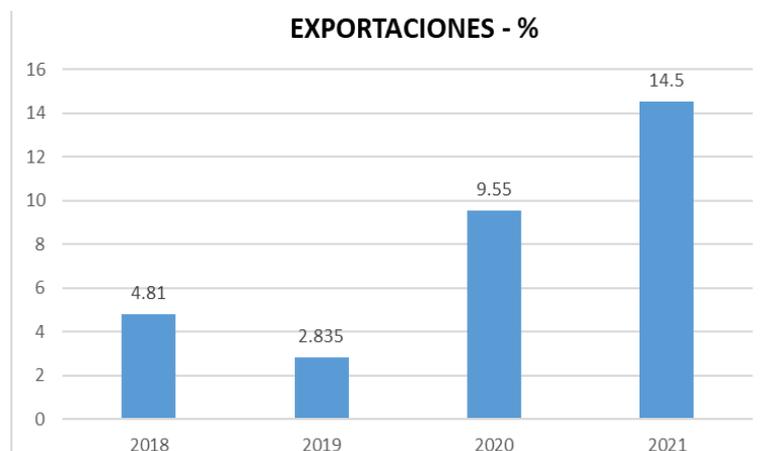
Tabla 8

Exportaciones

	2018	2019	2020	2021
ANUAL	4.81	2.835	9.55	14.5

Figura 8

Exportaciones



En la figura 8 y tabla 8 del indicador de las exportaciones, el cual cuenta con dos indicadores nivel de producción minera metálica y nivel de producción minera no metálica conto con un significativo crecimiento respecto del 2019 hacia el 2020 pasando de 2.83% de valor porcentual exportable a 9.55%. Por último, para el 2021 contó con un 14.5% de valor exportable.

Contrastación de hipótesis

A continuación, se encuentra la contrastación de la hipótesis general y de las hipótesis específicas:

Hipótesis general

Ho: La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 no es positivo.

H1: La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Tabla 9

Contrastación entre inversión y crecimiento

INVERSION	CRECIMIENTO ECONOMICO	R2
18.35125	9.99	
29.8375	7.64625	0.3125
16.02375	8.2475	
28.98125	18.94	

Fuente: MINEM. Elaboración propia

La contrastación entre inversión y crecimiento económico cuenta con una incidencia del 31% lo que se interpreta como mientras más inversión exista en el territorio peruano, el crecimiento económico se incrementara. Por último, se acepta la hipótesis alternativa en donde la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Primera hipótesis específica

Ho: La inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 no es positivo.

H1: La inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Tabla 10*Contrastación entre inversión transfronteriza y ahorro público*

INVERSIÓN TRANSFRONTERIZA	AHORRO PÚBLICO	R2
42.075	24.6	
38.62	20.65	0.8213
35.405	24.7	
25.14	30.5	

Fuente: BCRP. Elaboración propia

La contrastación entre inversión transfronteriza y ahorro público cuenta con una incidencia del 82% esto debido que a medida que la inversión transfronteriza se incrementa el ahorro público es favorecido. Por lo cual se confirma la hipótesis alternativa.

Segunda hipótesis específica

Ho: La inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 no es positivo.

H1: La inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Tabla 11*Contrastación entre inversión pública y gasto público*

INVERSIÓN PÚBLICA	GASTO PÚBLICO	R2
27.28	10.05	
57.13	5.45	0.1804
36.725	5.45	
25.425	2.75	

Fuente: MINEM. Elaboración propia

La contrastación entre inversión pública y gasto público cuenta con una incidencia del 18% esto debido que a la medida que la inversión pública cuenta con una tendencia de crecimiento positiva el gasto público se incrementa generando el desarrollo del territorio peruano. Es por ello que se acepta la hipótesis alternativa, aceptando que la inversión pública y el gasto público es positiva.

Tercera hipótesis específica

Ho: La inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 no es positivo.

H1: La inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Tabla 12

Contrastación entre inversión privada y balanza de pagos

INVERSIÓN PRIVADA	BALANZA DE PAGOS	R2
3.45	4.81	
3.2	2.835	0.532157831
-1.4	9.55	
24.9	14.5	

Fuente: MINEM. Elaboración propia

La contrastación entre inversión privada y balanza de pagos cuenta con una incidencia del 53% debido a que a medida que hay inversiones de empresarios u otros agentes no públicos genera que la balanza de pagos sea afectado positivamente periodo tras periodo contando con superávit y pueda prestar sus excedentes a quienes lo requiera. Se acepta la hipótesis alternativa, aceptando que la inversión privada y balanza de pagos es positiva.

Cuarta hipótesis específica

Ho: La capacidad productiva y exportaciones en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 no es positivo.

H1: La capacidad productiva y exportaciones en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Tabla 13

Contrastación entre capacidad productiva y exportaciones

CAPACIDAD PRODUCTIVA	EXPORTACIONES	R2
0.6	0.5	
20.4	2.4	0.86415848
-6.635	-6.71	
40.46	28.01	

Fuente: BCRP. Elaboración propia

La contrastación entre capacidad productiva y exportaciones cuenta con una incidencia del 86% debido a que la capacidad productiva va ligada con las exportaciones, mientras una determina industria aumenta su capacidad productiva podrá contar con mayores volúmenes de productos o servicios que podrán ser exportados a territorios internacionales. Se acepta la hipótesis alternativa, aceptando que la hipótesis alternativa es positiva.

V. DISCUSIÓN

En este capítulo se discutirá acerca de los resultados de la hipótesis general y de las hipótesis específicas:

Con respecto a la hipótesis general, la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, se logró contar con una incidencia del del 31% lo que se interpretó como mientras más inversión exista en el territorio peruano, el crecimiento económico se incrementara. Cerquera y Rojas (2020) menciona que la inversión extranjera directa impacta beneficiosamente al incremento del PBI per cápita. Por ello las inversiones mineras es uno de los factores que contribuye a dicho aumento del PBI periodo tras periodo. Sin embargo, este impacto en el PBI generado por la inversión extranjera directa es positivo, pero se considera moderado. Comparando con nuestros resultados en donde se observa que hay una contratación del 31% lo que se interpreta como mientras más inversión exista en el territorio peruano, el crecimiento económico se incrementara. Respecto a ambas inversiones se observa que existe incidencia entre inversión y crecimiento, sin embargo, su impacto es moderado debido a que son varios los factores que interfieren en el crecimiento económico de un territorio. Por último, se acepta la hipótesis alternativa en donde la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Continuando, como primera hipótesis específica, la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, se logró contar con una incidencia del 82% esto debido que a medida que la inversión transfronteriza se incrementa el ahorro público es favorecido. Quispe et al (2020) nos explica que las inversiones ayudan a la contribución del ahorro público debido a que con este ahorro público se puede invertir en edificaciones públicas para el desarrollo económico como fue en el departamento de Puno, con un aumento del 1 % en la inversión de infraestructura pública incrementándose el Producto bruto interno aproximadamente en 3 054 862 soles. Respecto a ambas indagaciones se observa que mientras exista inversión trasfronteriza se podrá contar con ahorro público, la incidencia es de 82% lo que refleja que la incidencia es considerable debido a que al ingresar capital extranjero promueve la

recaudación de recursos que se utilizar como fondos para el ahorro público luego de haber pagado sus obligaciones el gobierno nacional. Por lo cual se confirma la hipótesis alternativa donde, la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo.

Como segunda hipótesis específica se plantea la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, se logró contar con una incidencia del 18% esto debido que a la medida que la inversión pública cuenta con una tendencia de crecimiento positiva el gasto público se incrementa generando el desarrollo del territorio peruano. Huamán (2018) nos explica que las inversiones pueden tener su origen en varios sectores de la economía, en el caso del estudio fue en el sector minero, el cual ha originado series de mejorar para la población en donde se encuentra estas mineras ya que su desarrollo es más rápido a comparación de otros lugares en donde no existen las minerías y se permite recaudar los tributos que formaran parte del presupuesto público que derivara una cierta cantidad al gasto público para mejorar. Asimismo, expresa, se debe siempre mantener informados sobre los procesos de la operación e informar sobre los programas de beneficios. Por lo cual se acepta la hipótesis alternativa, aceptando que la inversión pública y el gasto público es positivo.

Como tercera hipótesis específica se plantea, la inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, logrando contar un resultado de incidencia del 53% debido a que a medida que hay inversiones de empresarios u otros agentes no públicos genera que la balanza de pagos sea afectado positivamente periodo tras periodo contando con superávit y pueda prestar sus excedentes a quienes lo requiera. Garabito (2021) determino en su investigación que la inversión genera un crecimiento económico, lo cual ello se ve reflejado en las balanzas de pagos el cual se ven dichos resultados anualmente, afirmando que a largo, corto o mediano plazo la inversión genera beneficios a un determinado territorio y a sus ciudadanos. En el caso de las minerías las inversiones privadas generan beneficios directos a las personas que colindan en los lugares de extracciones, explotaciones y otras actividades propias del sector. Por lo cual se

acepta la hipótesis alternativa aceptando que la inversión privada y la balanza de pagos es positivo.

Como cuarta y última hipótesis específica se plantea, la capacidad productiva y exportaciones en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, logrando obtener una incidencia del 86% debido a que la capacidad productiva va ligada con las exportaciones, mientras una determina industria aumenta su capacidad productiva podrá contar con mayores volúmenes de productos o servicios que podrán ser exportados a territorios internacionales. Morelos y Nuñez (2017) expresa que la productividad de las empresas incide favorablemente en el desempeño financiero de las empresas de un determinado país, obteniendo como resultados de las variables productividad y financiero del sector extractivo presentaron una precisión de 48.8% para el 2010 y para 2013 el 61.3% con una clasificación total de 54.8%. Donde se observa que la capacidad y desempeño aumento en aproximadamente más del 10% en estos periodos por el hecho que la capacidad productiva aumenta año tras año debido a las inversiones en infraestructura y maquinaria que realiza cada agente económico y logre contar con grandes volúmenes de exportaciones para satisfacer a los clientes finales. Es por ello que se acepta la hipótesis alternativa, aceptando que la capacidad productiva y las exportaciones es positivo.

VI. CONCLUSIONES

1. Se concluye, la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo debido a que se contó con una incidencia del 31% en los resultados del R², debido a que la inversión en la minería genera crecimiento económico en el país al incrementarse los puestos de trabajos al existir más lugares en donde explotar y/o extraer los minerales y metales.
2. Se concluye, la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo consiguiéndose un 82% de incidencia en los resultados del R², la inversión trasfronteriza genera que el ahorro público se incremente al recaudar tributos de las entidades extranjeras y/o nacionales los cuales pueden ser utilizadas en obras públicas.
3. Se concluye, la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positiva en donde se consiguió una incidencia del 18% en los resultados del R², debido a que la inversión publicaa comienza con el gasto público generando que se disminuya el margen de desigualdad de la población ya que este gasto se da en sectores como la minería, salud, infraestructura entre otros.
4. Se concluye, la inversión privada y la balanza de pagos en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, logrando contar con una incidencia del 53% debido a que hay inversiones de empresarios u otros agentes no públicos generando que la balanza de pagos se incremente positivamente contando con un superávit que puede ser utilizado como fuentes de financiamientos para quienes lo requieran y lo soliciten.
5. Se concluye, la capacidad productiva y exportaciones en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo, con una incidencia del 86% debido a que si las empresas cuentan con una capacidad productiva eficiente será capaz de reducir sus tiempos de producción, para poder satisfacer los requerimientos de sus clientes y así ser mas competitivas.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a las empresas mineras contar con un balance general al día y claras para que los inversionistas extranjeros y/o nacionales puedan observar la situación financiera de su organización para invertir en el país que beneficiará a la población.
2. Se recomienda, implementar políticas de recaudación tributaria adecuadas para que todas las empresas mineras de origen transfronterizo y nacional paguen sus impuestos en la fecha correspondiente de no ser el caso establecerles una sanción como el cese temporal de sus operaciones hasta que paguen la suma de la deuda.
3. Se recomienda que gran parte del gasto público sea destinado a invertir en la minería en fases de exploración para poder identificar zonas extractivas de distintos minerales y metales dirigidos a la venta al mercado internacional para que la población cuente con una fuente de trabajo y reducción de la desigualdad.
4. Se recomienda concesionar las minerías a empresas extranjeras con la finalidad de que estos inviertan sus capitales en infraestructura y tecnología para lograr un potenciamiento del sector primario logrando competir con países que lideran el mercado de los metales y minerales como es Chile.
5. Se recomienda a los empresarios mineros a mejorar la capacidad productiva de su planta para mejorar la oferta internacional incentivando a los operarios a mejorar su desempeño laboral mediante capacitaciones, realizar dinámicas de motivación donde se premie al mejor trabajador que llegue temprano o logre producir una cantidad mayor al resto con incentivos económicos.

REFERENCIAS

- Aguilar Gonzales, V., Morales, A., y Calixtro, G. (2021). El régimen tributario minero y la recaudación tributaria: un análisis del sector minero en el marco de la crisis económica. *Revista De Investigación Valor Contable*, 8(1), 18 - 33. <https://doi.org/10.17162/rivc.v8i1.1600>
- Alvarado Mora, M., Ullauri, N. y Benítez, F. (2020). Impacto de exportaciones primarias en el crecimiento económico del Ecuador: análisis econométrico desde Cobb Douglas, período 2000-2017. *INNOVA Research Journal*, 5(1), 206-217. <https://doi.org/10.33890/innova.v5.n1.2020.1140>
- Anaya M. A, (2012). Inversión Extranjera Directa y crecimiento económico: Evidencia para América Latina 1980-2010. *Revista de Economía del Caribe* 1 (10), 36-64. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2011-21062012000200002&lng=en&tlng=es
- Arias Gómez, J., Villasís, M., Miranda, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63 (2), 201-206. <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Arispe, C., Yangali, J., Guerrero, M., Lozada, O., Acuña, L. y Arellano, C. (2020). *La investigación científica. Una aproximación para los estudios de posgrado*. <https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/4310>
- Arizaca Avalos, A. (2017). Inversiones mineras, conflictos sociales y desarrollo humano sostenible en el Perú 2001-2015. *Revista De Investigaciones De La Escuela De Posgrado De La UNA PUNO*, 6(1), 53-65. <https://doi.org/10.26788/riepg.v6i1.53>
- Bastidas, L., Ramírez, B., Cesín, A., Juárez, J., Martínez, D., y Vaquera, H. (2019). Las comunidades de la Sierra Norte de Puebla, México, frente a los megaproyectos de minería. *Revista de El Colegio de San Luis*, 9(18), 183-207. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-899X2019000100183&script=sci_abstract&tlng=pt
- Bayona, E. (2016). Producción de carbón y crecimiento económico en la región minera del caribe colombiano. *Revista de Economía del Caribe*, 17(2016), 1-38. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2011-21062016000100001

- Cerquera Losada, Ó. y Rojas, L. (2020). Inversión extranjera directa y crecimiento económico en Colombia. *Revista Facultad De Ciencias Económicas*, 28(2), 9-26. <https://doi.org/10.18359/rfce.4202>
- Contreras Estrada, L. (2020). *Análisis del precio del cobre del primer semestre del 2020*. [Tesis de pregrado, Universidad Andres Bello] Dspace. <https://repositorio.unab.cl/xmlui/handle/ria/22271>
- Coronado, J. (2007). Escalas de medición. *Paradigmas*, 2 (2), 104-125. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4942056>
- Cortez Morales, E., Ku, E., Hidalgo, I. y Figueroa, A. (2017). Las Empresas de la Gran Minería, su Contribución al Desarrollo Sostenible en Cajamarca y La Libertad-Perú, 2017, *Revista Journal*, 4(2), 10-25. <https://doi.org/10.24265/igqp.2017.v4n2.02>
- Enriquez, I. (2016). Las teorías del crecimiento económico: notas críticas para incursionar en un debate inconcluso. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*, 1(25), 73-125. http://www.scielo.org.bo/pdf/rlde/n25/n25_a04.pdf
- Fuentes López, H., Ferrucho, C., y Martínez, W. (2021). La minería y su impacto en el desarrollo económico en Colombia. *Apuntes del Cenes*, 40(71). 189 - 216. <https://doi.org/10.19053/01203053.v40.n71.2021.12225>
- Garabito, E. (2020). Impacto de la inversión privada en el crecimiento económico del Perú, periodo 2008-2018 *Revista de investigaciones de la escuela de posgrado de la UNA PUNO*, 10(2), 2217-2227. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/14856>
- Gaytán Alfaro, E., y Ramos, J. (2016). Articulación de sectores y crecimiento económico en Colombia: un enfoque multivariado de detección de clusters empleando n modelo de insumo producto. *Revista Facultad De Ciencias Económicas*, 25(1), 7-23. <https://doi.org/10.18359/rfce.1416>
- Gomero Gonzales, N. . (2021). Influencia transversal de los commodities mineros en la economía peruana bajo un enfoque global. *Quipukamayoc*, 29(59), 25–34. <https://doi.org/10.15381/quipu.v29i59.20420>

- Gomero Gonzales, N. (2017). Volatilidad de los commodities mineros y su incidencia en la economía nacional. *Quipukamayoc*, 25(48), 91–100. <https://doi.org/10.15381/quipu.v25i48.13999>
- Hernandez, S. y Duana, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*,9 (17), 51-53. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/article/view/6019/7678>
- Huamán Montes, J. (2018). El comportamiento socio ambiental como factor en la inversión de los proyectos mineros en la provincia de Lucanas y Sucre, región de Ayacucho. *Investigación*,26(1), 139 - 144. <https://doi.org/10.51440/unsch.revistainvestigacion.2018.1.70>
- Kegomoditswe Koitsiwe,T. (2015). Relationship between mining revenue, government consumption, exchange rate and economic growth in Botswana.*Contaduría y Administración*,1(60), 133-148.<http://dx.doi.org/10.1016/j.cya.2015.08.002>
- Labrunée, M. (2018). El Crecimiento y el Desarrollo. Universidad nacional de Mar del Plata. <http://nulan.mdp.edu.ar/2883/1/labrunee-2018.pdf>
- Lozada, J. (2014). Investigación Aplicada: Definición, Propiedad Intelectual e industria.*CienciAmerica*, 3 (1), 34-39. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6163749>
- Martinez Monacleano,C. y Palencia,O. (2020).Modelo de minería de datos para el análisis de la productividad y crecimiento personal en las mujeres emprendedoras: el caso de la Asociación las Rosas. *Suma de Negocios*,12(26),23-30.<http://doi.org/10.14349/sumneg/2021.V12.N26.A3>
- Morelos Gomez, J. y Nuñez, M. (2017). Productividad de las empresas de la zona extractiva minera-energética y su incidencia en el desempeño financiero en Colombia.*EstudiosGerenciales*,33(145),330-340.<https://doi.org/10.1016/j.estger.2017.11.002>
- Olave, M., Nogales, R.Cordova, P. y Rejas, B. (2020). Bolivia: Una nueva mirada al rol de los recursos naturales en el crecimiento económico. *Latin American Research Review*, 55(1), 81–98. DOI: <https://doi.org/10.25222/larr.176>

- Osores, F., Rojas, J., y Manrique, C. (2012). Minería informal e ilegal y contaminación con mercurio en Madre de Dios: Un problema de salud pública. *Acta Médica Peruana*, 29(1), 38-42. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172012000100012&lng=es&tlng=es
- Ospino Ederly, J. (2021). La actividad minero-metalúrgica del Cu, Zn, Pb y su influencia en el crecimiento económico del Perú, 1996-2018. *Revista Del Instituto De investigación De La Facultad De Minas, Metalurgia Y Ciencias geográficas*, 24(48), 279–286. <https://doi.org/10.15381/iigeo.v24i48.21781>
- Ponce, M. y Pasco M. (2018). Guía de investigación en Gestión. *Dirección de Gestión de la Investigación*, 1(2), 1-139 <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/172009>
- Pulido Polo, M. (2015). Ceremonial y protocolo: métodos y técnicas de investigación científica. *Opcion*, 31 (1). 1137-1156. <https://www.redalyc.org/pdf/310/31043005061.pdf>
- Quispe, J., Marca, H., Marca, V., Roque, C. y Mamani, A. (2020). Efecto de la inversión infraestructural pública en el crecimiento económico: estudio para la región Puno, 2000-2019. *Economía y negocios*, 2(2), 48-62. <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/eyn/article/view/970>
- Rehner, J., y Rodríguez, S. (2018). La máquina de crecimiento en una ciudad minera y el papel del espacio público: el proyecto Parque Kaukari, Copiapó. *Revista De Urbanismo*, 1(38), 1–22. <https://doi.org/10.5354/0717-5051.2018.50434>
- Reto Gomez, J., Rios, C., Valentin, M., Valentín Y., Avalos, J., Sanchez, A. y Reyna, J. (2021). Impacto económico de la minería en el Perú . *South Florida Journal of Development, Miami*. 2(4), 6382-6428. <https://doi.org/10.46932/sfjdv2n4-009>
- Romero Baquerizo, E. y Huere, K. (2019) *Impacto socioeconómico de la paralización del complejo Metalúrgico Doe Run Perú en el Distrito de La Oroya, 2006-2017*. [Tesis de pregrado, Universidad nacional del centro de Perú] Repositorio Institucional. https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/5655/T01048024220_T.pdf?sequence=1

- Ruiz-Vargas, M., Velandia, J. y Navarro, O. (2017). Incidencia de la política de incentivos tributarios sobre la inversión en el sector minero energético colombiano: un análisis exploratorio de su efectividad. *Cuadernos De Contabilidad*, 17(43). <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc17-43.ipit>
- Soza Amigo, S., Fuders, F., & Aroca, P. (2021). La importancia del sector minero para el desarrollo de la economía chilena: la evolución de sus campos de influencia. *El Trimestre Económico*, 88(351), 831-872. <https://doi.org/10.20430/ete.v88i351.1216>
- Vilela Pincay, W., Espinosa, M., y Bravo, A. (2020). La contaminación ambiental ocasionada por la minería en la provincia de El Oro. *Estudios De La Gestión: Revista Internacional De Administración*, 1 (8), 210-228. <https://doi.org/10.32719/25506641.2020.8.8>
- Yujra Capquequi, S. y Blanco, M. (2019). Impacto del canon minero en el crecimiento económico y la pobreza en las regiones mineras del Perú, 2004-2015. *Semestre económico*, 8(1), 40-63. <http://semestreeconomico.unap.edu.pe/index.php/revista/article/view/42/38>

ANEXOS

ANEXO 1: Tabla de operacionalización de variables

La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya- Junín, periodo 2018-2021

Variables de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Inversión	Según Zarate (2019) la inversión es ejercicio de voluntad realizado por una persona física o jurídica que renuncia voluntariamente a una satisfacción inmediata sobre el cual se espera obtener mayores utilidades, se pueden clasificar en inversión transfronteriza, inversión pública, inversión privada desarrollándose a través de capitales para recibir utilidades, teniendo como característica la transferencia de recursos, el incremento de la capacidad productiva de la economía y la creación de empleo e incrementos de ingresos (p.10-11).	La inversión es utilizada por las empresas con la finalidad de obtener ganancias en un futuro a corto o largo plazo, está dividido en cuatro dimensiones, inversión transfronteriza, inversión pública, inversión privada y capacidad productiva, cada dimensión cuenta con dos indicadores respectivamente más cuales serán medidas mediante una recopilación de datos	<p>Inversión transfronteriza</p> <p>Inversión pública</p> <p>Inversión privada</p> <p>Capacidad productiva</p>	<p>Nivel de Inversión extranjera directa en dólares</p> <p>Índice de atracción de inversiones</p> <p>Inversiones en proyectos de exploraciones mineras en dólares</p> <p>Nivel de ejecución presupuestaria de inversión</p> <p>Tasa de crecimiento de empleo en el sector minero</p> <p>Variación porcentual del PBI real</p> <p>Nivel de producción minera en TM</p> <p>Monto de utilidades mineras-dólares</p>	Ordinal

<p>Crecimiento económico</p>	<p>Según Enríquez (2016) el crecimiento económico es, la expansión de variables macroeconómicas como el ahorro público o ahorro privado, el consumo de los individuos y familias, la inversión privada, el gasto público y la balanza de pagos, especialmente de las exportaciones, así como la posesión o no de factores como la dotación de recursos naturales; mano de obra productiva (o bien, la productividad laboral de la fuerza de trabajo); capital invertido en fábricas y maquinaria; capital humano conformado por los conocimientos y habilidades adquiridos por la fuerza de trabajo a través de la educación escolar, la capacitación laboral y la experiencia en sus empleos; e innovaciones tecnológicas u organizacionales (p.5).</p>	<p>El crecimiento económico es el incremento de diferentes indicadores de una economía, del cual se desprendió cuatro indicadores ahorro público, gasto público, balanza de pagos y exportaciones, cada indicador cuenta con dos dimensiones las cuales serán medidas mediante una recopilación de datos</p>	<p>Ahorro público</p> <p>Gasto público</p> <p>Balanza de pagos</p> <p>Exportaciones</p>	<p>Nivel recaudación de impuesto a la renta en soles</p> <p>Reservas internacionales en el BCRP</p> <p>Presupuesto del MINEM en soles</p> <p>Presupuesto público en soles</p> <p>Monto del ingreso de exportaciones mineras-dólares</p> <p>Monto del superávit comercial-dólares</p> <p>Nivel de producción minera metálica-TMF</p> <p>Nivel de producción minera no metálica- TMF</p>	<p>Ordinal</p>
------------------------------	--	--	---	--	----------------

ANEXO 2: Matriz de Consistencia

La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya- Junín, periodo 2018-2021

Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Dimensiones	Indicadores
¿En qué medida impacta la inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?	Determinar en qué medida impacta la inversión y el crecimiento en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021	La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo	<p>Inversión transfronteriza</p> <p>Inversión pública</p> <p>Inversión privada</p> <p>Capacidad productiva</p>	<p>Nivel de Inversión extranjera directa en dólares</p> <p>Índice de atracción de inversiones</p> <p>Inversiones en proyectos de exploraciones mineras en dólares</p> <p>Nivel de ejecución presupuestaria de inversión</p> <p>Tasa de crecimiento de empleo en el sector minero</p> <p>Variación porcentual del PBI real</p> <p>Nivel de producción minera en TM</p> <p>Monto de utilidades mineras-dólares</p>
Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis específicas	Dimensiones	Indicadores
<p>¿En qué medida impacta la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?</p> <p>¿En qué medida impacta la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021?</p>	<p>Determinar en qué medida impacta la inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021</p> <p>Determinar en qué medida impacta la inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021</p>	<p>La inversión transfronteriza y el ahorro público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo</p> <p>La inversión pública y el gasto público en el sector minero de La Oroya-Junín, periodo 2018-2021 es positivo</p>	<p>Ahorro público</p> <p>Gasto público</p> <p>Balanza de Pagos</p> <p>Exportaciones</p>	<p>Nivel recaudación de impuesto a la renta en soles</p> <p>Reservas internacionales en el BCRP</p> <p>Presupuesto del MINEM en soles</p> <p>Presupuesto público en soles</p> <p>Monto del ingreso de exportaciones mineras-dólares</p> <p>Monto del superávit comercial-dólares</p> <p>Nivel de producción minera metálica-TMF</p> <p>Nivel de producción minera no metálica- TMF</p>

FICHA DE ANÁLISIS DOCUMENTAL

Ficha de proceso de recolección de datos cuantitativos

Nombre	Jeidy Allison Maria Geronimo Contreras	
Título	"La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín periodo 2018-2021"	
Tesis	Pregrado	
Recopilar la información	Los datos se obtendrán de la base de datos de entidades autorizadas (BCRP, INEI, MINCETUR, SUNAT, TRADEMAP, SIICEX y PROMPERU, entre otros)	
Operaciones de análisis de datos estadísticos.	Se usará el método estadístico del coeficiente de determinación de R^2	
Proceso de análisis de la información: interpretarla y sintetizar para dar paso a una nueva información.	Se usará el programa de Excel para el procesamiento de los datos estadísticos para determinar el impacto entre las variables independientes y dependientes	
Descripción general	Objetivo General	Determinar en qué medida impacta la inversión y el crecimiento en el sector minero de La Oroya - Junín, periodo 2018-2021
Variable	Inversión	
	Crecimiento económico	
	Enfoque	Cuantitativo
Inversión (Variable)		
Inversión transfronteriza	Nivel de Inversión extranjera directa en dólares Índice de atracción de inversiones	
Inversión pública	Inversiones en proyectos de exploraciones mineras en dólares Nivel de ejecución presupuestaria de inversión	
Inversión privada	Tasa de crecimiento de empleo en el sector minero Variación porcentual del PBI real	

Capacidad productiva	Nivel de producción minera en TM Monto de utilidades mineras-dólares	
Crecimiento económico (Variable)		
Ahorro público	Nivel recaudación de impuesto a la renta en soles Reservas internacionales en el BCRP	
Gasto Público	Presupuesto del MINEM en soles Presupuesto público en soles	
Balanza de pagos	Monto del ingreso de exportaciones mineras-dólares Monto del superávit comercial-dólares	
Exportaciones	Nivel de producción minera metálica-TMF Nivel de producción minera no metálica- TMF	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CAVERO EGUSQUIZA VARGAS LAURALINDA LEONOR, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de NEGOCIOS INTERNACIONALES de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "

La inversión y el crecimiento económico en el sector minero de La Oroya-Junín periodo 2018-2021

", cuyo autor es GERONIMO CONTRERAS JEIDY ALLISON MARIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 11.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

LIMA, 16 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CAVERO EGUSQUIZA VARGAS LAURALINDA LEONOR DNI: 08879583 ORCID: 0000-0001-5222-8865	Firmado electrónicamente por: LCAVEROE el 13-12- 2022 16:53:36

Código documento Trilce: TRI - 0443105