



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible  
del sector minero peruano, período 2016-2021**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciada en Negocios Internacionales**

**AUTORA:**

Aguilar Velasquez, Yoanna Solmayra (orcid.org/0000-0003-1677-4396)

**ASESOR:**

Dr. Marquez Caro, Orlando Juan (orcid.org/0000-0003-4804-2528)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistema Financiero Internacional

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ

2022

## **Dedicatoria**

A mi familia, les dedico todo mi  
esfuerzo y dedicación en la creación  
de este proyecto.

## **Agradecimiento**

Doy gracias a quienes me  
alentaron y apoyaron.

## Índice de contenidos

	Pág.
Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de gráficos y figuras .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	10
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	10
3.2. Variables y operacionalización.....	11
3.3. Población, muestra, muestreo .....	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	13
3.5. Procedimientos .....	14
3.6. Método de análisis de datos.....	14
3.7. Aspectos éticos.....	15
IV. RESULTADOS.....	16
V. DISCUSIÓN .....	32
VI. CONCLUSIONES .....	37
VII. RECOMENDACIONES .....	39
REFERENCIAS .....	40
ANEXOS	

## Índice de tablas

Pág.

<b>Tabla 1:</b> Inversión extranjera en la gran minería, período 2016-2021.....	16
<b>Tabla 2:</b> PBI minero, período 2016-2021.....	17
<b>Tabla 3:</b> Regalías mineras 2016-2021.....	18
<b>Tabla 4:</b> Exportaciones mineras 2016-2021.....	19
<b>Tabla 5:</b> Empleo directo en minería 2016-2021.....	20
<b>Tabla 6:</b> Seguridad ocupacional en zonas mineras, 2016-2021.....	21
<b>Tabla 7:</b> Pobreza respecto a la población en zonas mineras del 2016-2021.....	22
<b>Tabla 8:</b> Residuos sólidos mineros del 2016-2021.....	23
<b>Tabla 9:</b> Recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021.....	24
<b>Tabla 10:</b> Prueba de Normalidad: inversión extranjera en la gran minería y su relación con el Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021.....	25
<b>Tabla 11:</b> Prueba de hipótesis general: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con el Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021.....	28
<b>Tabla 12:</b> Prueba de hipótesis específica 1: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos económicos del sector minero peruano, 2016-2021.....	29
<b>Tabla 13:</b> Prueba de hipótesis específica 2: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos sociales del sector minero peruano, 2016-2021.....	30
<b>Tabla 14:</b> Prueba de hipótesis específica 3 de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos ambientales del sector minero peruano, 2016-2021.....	31

## Índice de gráficos y figuras

	Pág.
<b>Gráfico 1:</b> Inversión extranjera en la gran minería, período 2016-2021 .....	16
<b>Gráfico 2:</b> PBI minero, período 2016-2021 .....	17
<b>Gráfico 3:</b> Regalías mineras 2016-2021 .....	18
<b>Gráfico 4:</b> Exportaciones mineras 2016-2021 .....	19
<b>Gráfico 5:</b> Empleo directo en minería 2016-2021 .....	20
<b>Gráfico 6:</b> Seguridad ocupacional en zonas mineras, 2016-2021 .....	21
<b>Gráfico 7:</b> Pobreza respecto a la población en zonas mineras del 2016-2021 ....	22
<b>Gráfico 8:</b> Residuos sólidos mineros del 2016-2021 .....	23
<b>Gráfico 9:</b> Recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021 .....	24
<b>Gráfico 10:</b> Cuantil-Cuantil de prueba de normalidad de Inversión extranjera en la gran minería, 2016-2021 .....	26
<b>Gráfico 11:</b> Cuantil-Cuantil de prueba de normalidad de Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021 .....	27

## Resumen

La pesquisa se llevó a cabo buscando examinar la correspondencia entre la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021. Estudio tipo básico, de diseño no experimental-longitudinal, enfoque cuantitativo, con nivel descriptivo y correlacional. Se recolectó información seleccionando datos ex post facto emitidas por instituciones gubernamentales, usadas como fuentes de datos secundarias confiables. Los resultados señalaron que la inversión extranjera en la gran minería tuvo una correspondencia positiva alta con el desarrollo sostenible del sector minero peruano durante el período de estudio con el Coeficiente de correlación de Spearman de 0,829, con una significancia de 0,042, aceptándose la hipótesis alterna: La inversión extranjera en la gran minería presenta una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021. En conclusión, existió una correlación alta entre las variables, y que las inversiones se enfocaron principalmente en el desarrollo del sector económico donde influye positivamente, dejando de lado el desarrollo del sector social donde no muestra una correspondencia y en el sector ambiental muestra una correspondencia negativa.

Palabras clave: Inversión, extranjera, desarrollo, sostenibilidad, minería

## **Abstract**

The research was carried out seeking to examine the correspondence between foreign investment in large-scale mining and the sustainable development of the Peruvian mining sector, period 2016-2021. Type study, non-experimental-longitudinal design, quantitative approach, with basic descriptive and correlational level. Information was collected by selecting ex post facto data issued by government institutions, used as reliable secondary data sources. The results indicated that foreign investment in large-scale mining had a high positive correspondence with the sustainable development of the Peruvian mining sector during the study period with the Spearman Coincidence Coefficient of 0.829, with a significance of 0.042, accepting the alternative hypothesis: Foreign investment in large-scale mining presents a correspondence with the sustainable development of the Peruvian mining sector, period 2016-2021. In conclusion, there was a high connection between the variables, and that the investments were focused mainly on the development of the economic sector where it has a positive influence, leaving aside the development of the social sector where it does not show a correspondence and in the environmental sector it shows a negative correspondence.

**Keywords:** Investment. foreign, development, sustainability, mining



## I. INTRODUCCIÓN

La inversión extranjera en la gran minería se convirtió en uno de los mayores impulsores de la industria minera a nivel mundial, convirtiendo a la minería en uno de los pilares de la economía. Sin embargo, debido a problemas ambientales, la preocupación por el bien común y la ecología mundial, se ha empezado a ver a la inversión extranjera en la gran minería como un factor negativo sobre el desarrollo de las regiones ya que en muchas ocasiones la inversión en el sector primario, tuvo impactos negativos a nivel cultural, económico y socio-ambiental en las comunidades donde esta actividad se desarrolla. A partir del año 1990, la inversión extranjera en la gran minería desarrollada en países latinoamericanos, los ha transformado a estas zonas en los lugares con el mayor nivel de desigualdad a nivel mundial (Garay, 2012).

Desde que el término desarrollo sostenible empezó a usarse desde la Cumbre de 1992, las organizaciones y/o empresas han ido adoptando la filosofía conceptual de este término dentro de sus planteamientos empresariales y el rubro minero no ha sido la excepción, ya que la industria de la minería puede llegar a ocasionar daños socio-ambientales, más allá de los grandes beneficios económicos que genera, es por eso que las empresas mineras deben realizar informes de sustentabilidad dónde la ética empresarial, cuidado del medio ambiente y respeto por la presencia de comunidades son factores claves para sus estrategias de sustentabilidad (Outlet Minero, 2019).

El Perú se ha desarrollado en la actividad minera desde tiempos coloniales, y durante las últimas décadas se ha evidenciado un auge económico en este sector desde el año 1990, debido a las inversiones extranjeras en la gran minería que empezó a recibir, convirtiéndose en el sostén económico de la nación, sin embargo, durante los últimos 3 años se ha presentado una disminución por motivos ambientales, y en general es vista positivamente mientras se favorezca a la fuerza productiva, pero debido a lo mencionado y a la pandemia del Covid-19 ha existido una disminución total de 37,5% en referencia al 2019 (Cruz, 2021).

Perú es miembro de la Agenda 2030 por el Desarrollo Sostenible desde el año 2015, y espera alcanzar la sostenibilidad a nivel ambiental, nivel económico y nivel social con apoyo de las autoridades, empresas y las comunidades, debido a

esto la inversión extranjera realizada en diferentes sectores de la economía, por ejemplo la gran minería, debe trabajar respetando y buscando cumplir las metas para el desarrollo sostenible, ya que históricamente las consecuencias generadas por esta actividad han ido desde consecuencias ambientales, conflictos sociales, conflictos políticos y corrupción hasta violación de derechos humanos y criminalidad (Consortio de Investigación Económica y Social, 2018).

Así pues, los problemas de la investigación se detallan a continuación, PG: ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016 – 2021?, también se detallan 3 problemas específicos; PE1: ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016 – 2021?; PE2: ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016 – 2021?; PE3: ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016 – 2021?

Acerca de la justificación teórica, el estudio buscó proveer un aporte al saber y entendimiento de la situación, de acuerdo a los objetivos propuestos, adicionalmente se volverá una fuente de consulta para estudios futuros, ya que se hará un contraste con las teorías revisadas en esta investigación. Con relación a la justificación práctica, esta pesquisa se realizó debido a la necesidad de tener nociones de la inversión extranjera en la gran minería y su correspondencia con el desarrollo sostenible en el sector minero peruano, con el uso de antecedentes validados nacional e internacionalmente. En cuanto a la justificación metodológica, el empleo del instrumento de investigación en las variables generó que puedan ser utilizados en otros trabajos, al ser demostrada su validez.

En referencia al objetivo general fue: Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021. Además, se presentan los siguientes objetivos específicos: OE1: Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021; OE2: Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos sociales

del sector minero peruano, período 2016-2021; OE3: Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.

En cuanto a las hipótesis, las siguientes se formularon, HG: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021. Adicionalmente, se desarrollaron las siguientes hipótesis específicas: HE1: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021; HE2: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021; HE3: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.

## II. MARCO TEÓRICO

A propósito de los antecedentes internacionales: Fang (2021) en su artículo buscó determinar si la inversión extranjera directa de China como fuente financiación externa contribuye a que los países africanos alcancen sus Objetivos de Desarrollo Sostenible. La metodología de estudio fue cualitativa, usando la guía de observación. Los resultados mostraron que la inversión extranjera directa influyó positivamente a manera general en los objetivos del Desarrollo Sostenible, como Energía Limpia, Producción y Consumo Responsables, Entorno Asequible, Acción por el Clima. Se concluye que la inversión extranjera china influyó en lograr Objetivos de Desarrollo Sostenible en África, principalmente en las dimensiones económica y ambiental, sin embargo, no se evidenciaron grandes resultados sobre la dimensión social.

Kardos (2014) en su artículo analizó la magnitud de relevancia de las inversiones extranjeras en sectores ambientales, que contribuyen en el desarrollo sostenible, en países pertenecientes a la Unión Europea. La metodología de estudio fue revisión literaria, mediante análisis y síntesis, interpretación y comparación de datos. Los resultados señalan que, la inversión externa en el sector ambiental varía entre el 40 % y el 60 %, la mayoría llegando a más del 50%. Concluyendo en que la inversión extranjera en países pertenecientes a la Unión Europea, son relevantes para la dimensión ambiental, contribuyendo al desarrollo sostenible.

González (2015) en su tesis analizó las consecuencias de la inversión extranjera sobre el índice de desarrollo humano tomando en cuenta el nivel de salubridad, nivel de educación e índice de calidad de vida. Estudio cuantitativo, de revisión y análisis de datos. Los resultados infieren una correspondencia positiva baja (0.0029) entre inversión extranjera y el índice de desarrollo humano. En conclusión, la correspondencia entre inversión extranjera directa y el índice de desarrollo humano, no es significativa ya que de existir un aumento de un 1% de inversión extranjera directa conllevaría a un aumento mínimo de 0.000029% del índice de desarrollo humano.

Aust, Morais y Pinto (2020), en su artículo tuvieron como objetivo investigar si la inversión extranjera directa apoya en alcanzar los objetivos del Desarrollo

sostenible en África. La metodología fue no experimental con enfoque cualitativo. Los resultados indicaron que la inversión extranjera directa alcanzó los objetivos del Desarrollo sostenible, teniendo un impacto positivo en áreas como infraestructura, saneamiento, agua limpia, y energía renovable, sin embargo existieron consecuencias perjudiciales en el sector ambiental de los países africanos debido a que la relación entre la inversión extranjera directa y objetivo Acción por el clima es negativa. Se concluye que, aunque existe una gran influencia de las inversiones sobre los objetivos del desarrollo sostenible, no es suficiente para fomentar una sustentabilidad ambiental.

Bokpin (2017) en su artículo investigó las consecuencias de la inversión extranjera directa sobre el desarrollo sostenible y cómo el gobierno puede regular el impacto de estas en la sostenibilidad ambiental. Fue de diseño no experimental con enfoque cualitativo, se hizo uso del análisis documental. Los resultados infieren una relación directa entre inversión extranjera directa y sostenibilidad ambiental. Se concluye que, si los flujos de inversión extranjera crecieran estos influirían directamente en la degradación del medio ambiente, causando así un impacto negativo sostenibilidad ambiental, por lo que se tuvo la necesidad de que el gobierno controle el accionar de las empresas que reciben financiamiento del extranjero.

Siguiendo con los antecedentes nacionales: Arizaca (2017) en su tesis buscó analizar los efectos de desarrollo en base a inversiones importantes en el sector minero, teniendo presente el crecimiento económico y el desarrollo humano. El estudio fue descriptivo y correlacional con enfoque cuantitativo. Los resultados mostraron correspondencia directa entre variables, sobresaliendo la relación entre inversiones y exportaciones con una correlación de 89%, infiriendo una reciprocidad positiva alta, las inversiones y conflictos socioambientales presentaron una correlación de 84.5%, infiriendo una reciprocidad positiva alta, las inversiones y el índice de desarrollo humano presentan con reciprocidad de 2.6%, infiriendo una reciprocidad positiva baja. Por lo que se concluye que las inversiones y actividades mineras constituye el pilar económico en las regiones, las inversiones y actividades mineras representan una alta influencia sobre los conflictos socioambientales, y que las inversiones no son suficientes para promover positivamente sobre el índice de desarrollo humano.

Chea (2015) en su tesis buscó determinar las consecuencias financieras, socios-ambientales y económicas, que tienen influencia en las inversiones mineras del año 2014 en Perú. Diseño no experimental, nivel descriptivo-inductivo con enfoque mixto. Los resultados mostraron que más del 70% de la población encuestada opina que las posibles nuevas inversiones extranjeras en el sector minero se ve afectadas por los problemas socio ambientales, y que menos del 30% de la población encuestada opina que las dificultades a niveles sociales y ambientales no influyen en la decisión de nuevas inversiones extranjeras en la minería. Por lo tanto, se concluye que debido a los crecientes conflictos político-socio-ambientales, los flujos de inversiones mineras en el país están siendo afectadas negativamente.

Diestra (2020) en su tesis buscó examinar la influencia de la inversión extranjera directa minera sobre el desarrollo económico de Ancash, 2006-2019. La metodología de estudio fue aplicada, no experimental con nivel descriptivo-longitudinal, usando un análisis documental. Los resultados mostraron una determinación ( $r^2$ ) de 93%, indicando una alta correlación entre variables. Se concluye que el desarrollo económico de Ancash se ha visto positivamente influenciado por la inversión extranjera minera, lo que llevará a un futuro crecimiento y desarrollo de los niveles económicos, social y educativo.

Chanduví (2017) en su tesis buscó describir la correspondencia de inversión extranjera directa y la evolución económica del Perú, años 1980 – 2015. Diseño no experimental cuantitativo, con nivel descriptivo, con apoyo de revisión de datos históricos. Los resultados mostraron un +21.15877 de estimación del Modelo VEC, estableciendo una relación alta y de impacto positivo entre variables. Se concluye que relación entre las variables, período 1980 – 2015, generó un aumento de flujos de ingreso propiciando un crecimiento económico del Perú durante el tiempo de análisis.

Peña y Quinto (2019) en su tesis buscaron diagnosticar el grado de financiamiento de la inversión extranjera de Canadá sobre la evolución económica en el rubro minero peruano entre el 2013 y 2017. Estudio no-experimental cuantitativo, con nivel descriptivo, con apoyo de revisión documental. Resulta que el PBI tuvo variación positiva del 24% durante el período de estudio, evidenciado un crecimiento sostenido de una de las industrias más aportantes a la economía

del país. Se concluye que la inversión extranjera directa generó beneficios mutuos entre ambas naciones, al país proveedor debido al crecimiento de exportación y utilidades, y al país receptor ya que generaron US\$ 38,324 millones durante el período de estudio.

La teorización de la variable Inversión extranjera en la gran minería se ha realizado con apoyo de los siguientes autores: Alfaro (2003) sobre la inversión extranjera nos dice que los flujos dirigidos hacia el sector en minería, pueden tener como resultante efectos perjudiciales para el crecimiento de una nación, principalmente porque las ganancias de lo invertido se llegarían a obtener en un corto y mediano plazo, y a largo plazo llegaría a causar huella ambiental y desperdicio de recursos. Infiere que las consecuencias de la inversión extranjera sobre la economía pueden ser mínimos o negativos, y tiene una dependencia directa con el entorno económico en el que se ha invertido.

Galarza (2016, p. 33) indica que mientras mayor sea la inversión extranjera más aumentará el PBI, y consecuentemente el crecimiento económico y el desarrollo económico mostrarán cambios positivos. La influencia de la inversión extranjera sobre el PBI y el PBI per cápita pueden llegar a ser tanto positivos como negativos, ya que, a un aumento de flujo de capital, lograría un crecimiento sobre el PBI, y viceversa.

Bengoa y Sánchez-Robles (2003) infieren una correspondencia entre crecimiento económico e inversión extranjera directa considerando que la producción total de un país es la suma de ingresos de stock de capital doméstico y capital acumulado desde la inversión extranjera directa ingresante al país; el movimiento del capital es imperfecto, debido a la existencia de controles de capital, por lo que existen limitantes cuando se desea realizar un cambio de divisas. Implica el ingreso de bienes de capital con mayor avance tecnológico en el país receptor.

La dimensión para la variable Inversión extranjera en la gran minería fue:

**Entorno económico:** Según IPE (2013), se trata de los fenómenos que potencian mayor influencia en el desarrollo económicos de una nación, tales como tasas de inflación y de interés, PBI, balanza de pagos, regalías, ingreso y egreso de capital, cotizaciones y política monetaria, deuda pública, entre otros.

Siendo la conceptualización de la variable Inversión extranjera en la gran minería, Alfaro (2003), Bengoa y Sánchez-Robles (2003), Galarza (2016, p. 33) sobre la inversión extranjera dirigidos hacia el sector en minería, nos dicen que los flujos de capital pueden tener como resultante efectos perjudiciales para el crecimiento de una nación, principalmente porque existe una correspondencia entre crecimiento económico e inversión extranjera, las consecuencias de la inversión extranjera directa pueden llegar a ser tanto positiva como negativa. Las consecuencias de la inversión extranjera sobre la economía pueden ser mínimos o negativos, y tiene una dependencia directa con el entorno económico en el que se ha invertido. Siendo la dimensión de inversión extranjera en la gran minería las consideradas por los autores referidos: Sector económico.

En el caso de la variable Desarrollo sostenible se teoriza con los siguientes autores: Solano (2012) sobre el desarrollo sostenible en la actividad minera, nos dice que se trata del trabajo conjunto del Estado, empresas, la sociedad y el medio ambiente, a largo plazo y con el compromiso de la generación del presente, consigo mismas y con las futuras. La minería con disposición de desarrollo económico, social y ambiental, deben cumplir las políticas de responsabilidad social empresarial (RSE), y con la intervención de la sociedad, facilitará el camino hacia el desarrollo sostenible.

Sachs (2009, p. 9-10) indica que el desarrollo está ligado al crecimiento económico global, también al ambiente físico y natural. El desarrollo sostenible busca intercomunicación y acción en tres estructuras: la economía, la naturaleza y la sociedad. Busca que el progreso económico se extienda lo más posible; busca la eliminación de la extrema pobreza; las confianzas de las comunidades encuentren apoyo en políticas sociales; y el medio ambiente esté protegido de las acciones producidas por el hombre.

Jiménez (2016) infiere que la sustentabilidad se encuentra relacionado con el desarrollo humano, propiamente dicho se refiere al desarrollo socio-económico conectado/respetando el medio ambiente. El factor económico busca aumentar los ingresos, manteniendo o disminuyendo en capital, el factor ambiental busca aumentar el respeto por los ecosistemas, el factor social busca la igualdad social. El desarrollo sustentable considera las consecuencias del desarrollo a nivel



económico, social y ambiental, esperando lograr un mejor desarrollo socio-económico, que significa una mejor calidad de vida para todos.

Es por ello que las dimensiones para la variable Desarrollo sostenible son:

**Aspectos económicos:** Para Mairal (2015) se da desde las consecuencias de las empresas u organizaciones sobre la economía interna y externa de las naciones como el desempeño económico, infraestructura, producción y exportación, trabajo y salarios.

**Aspectos sociales:** Duran (2010) indica que se necesita fortalecer la identidad de las comunidades, asegurar la salud y seguridad de la población, buscar el equilibrio demográfico y la eliminación de la pobreza, en favor de la sostenibilidad social.

**Aspectos ambientales:** Para Duran (2010) la dimensión ambiental del desarrollo sostenible busca mantener procesos ecológicos, respetar la biodiversidad y los bienes de la naturaleza, recuperar hábitats naturales, así como también busca disminuir la contaminación y residuos generados por la minería.

Se conceptualiza la variable desarrollo sostenible según lo que afirma Solano (2012), Sachs (2009, p. 9-10) y Jiménez (2016), sobre el desarrollo sostenible en la actividad minera nos dicen que se trata del trabajo conjunto del Estado, empresas, la sociedad y el medio ambiente, buscando que el progreso económico se extienda lo más posible; buscando eliminar la pobreza; las comunidades encuentren apoyo en políticas sociales; y el medio ambiente esté protegido de las consecuencias humanas, infiriendo que la sustentabilidad se encuentra relacionado con el desarrollo humano, propiamente dicho se refiere al desarrollo socio-económico conectado/respetando el medio ambiente. La minería con disposición de desarrollo económico, social y ambiental, deben cumplir las políticas de responsabilidad social empresarial (RSE), y con la intervención de la sociedad, facilitará el camino hacia el desarrollo sostenible. Siendo las dimensiones de desarrollo sostenible las consideradas por los autores referidos: Aspectos económicos, Aspectos sociales y Aspectos ambientales.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### **Tipo:**

La investigación fue básica. Muntané-Relat (2010) plantea que la investigación de tipo básica principalmente se inicia con el marco teórico y busca incrementar los conocimientos científicos, sin llegar a la experimentación o ejemplificación. Adicionalmente, para Rodríguez (2020) la investigación básica se encuentra en la búsqueda de la realidad o fenómenos naturales, sin buscar una aplicación de sus resultados, sino aumentar el conocimiento para resolver dudas, o para ser aplicadas en otras investigaciones.

##### **Diseño:**

La investigación fue no experimental longitudinal. Hernández et. al. (2014), nos dicen que es empírico, no existe manipulación de variables, porque los hechos de estudio ya sucedieron. Para Menard (2007), la investigación longitudinal analiza los cambios producidos en el sujeto de estudio en un período de tiempo prolongado, además permite examinar la correspondencia causal entre variables.

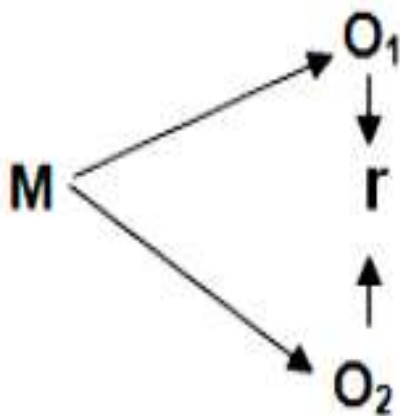
##### **Enfoque:**

El enfoque fue cuantitativo. Para Hernández et. al. (2014), se enfoca en la obtención de datos, mediante el uso de caracteres numéricos analizando las situaciones en el período de estudio. Para Otero (2018) la investigación cuantitativa se concentra en mediciones numéricas usando análisis estadísticos y la obtención de resultados mediante recolección de datos de los participantes o población de estudio, y analizarlos estadísticamente.

##### **Nivel:**

El nivel fue descriptivo-correlacional. Para Moreno (2016) la investigación descriptiva se utiliza, como su nombre dice, para describir hechos, sucesos y cómo se manifiesta un acontecimiento. Para Hernández et. al. (2014), busca cuantificar el grado de relación entre variables, midiendo cada una de ellas, y cuantificando y analizando su vinculación. La correlación se sostiene por pruebas de hipótesis.

### Esquema correlacional:



Dónde:

**M:** muestra

**O1:** Inversión extranjera en la gran minería

**O2:** Desarrollo sostenible del sector minero peruano

**r:** Correlación entre variables

### 3.2. Variables y operacionalización

Para Martínez (2012, p. 118) las variables se definieron como propiedad, cualidad o atributo de un hecho a estudiar, el cual puede o no modificarse o adquirir un valor en la investigación. Según Espinoza (2019), las variables de la investigación se identifican desde la formulación del problema, para operacionalizar las variables se debe definir como se observará y medirá cada característica del estudio. De acuerdo con Moreno (2013) el operacionalizar las variables consiste en dispersar las variables en dimensiones, índices, indicadores o aspectos con el fin de poder medirlo mediante la aplicación de un instrumento.

Las variables de estudio fueron Inversión extranjera en la gran minería y Desarrollo sostenible del sector minero, Alfaro (2003), Bengoa y Sánchez-Robles (2003), Galarza (2016, p. 33) sobre la inversión extranjera dirigidos hacia el sector en minería, nos dicen que los flujos de capital pueden tener como resultante efectos perjudiciales para el crecimiento de una nación, principalmente porque existe una correspondencia entre crecimiento económico e inversión extranjera, las consecuencias de la inversión extranjera directa pueden llegar a ser tanto positiva como negativa. Las consecuencias de la inversión extranjera sobre la economía pueden ser mínimos o negativos, y tiene una dependencia directa con el entorno económico en el que se ha

invertido. Siendo la dimensión de inversión extranjera en la gran minería las consideradas por los autores referidos: **Entorno económico**, este será medido con los siguientes indicadores respectivamente: PBI minero, Ingresos de capital al sector minero, Regalías mineras.

Y para la variable Desarrollo sostenible, Solano (2012), Sachs (2009, p. 9-10) y Jiménez (2016), sobre el desarrollo sostenible en la actividad minera nos dicen que se trata del trabajo conjunto del Estado, empresas, la sociedad y el medio ambiente, buscando que el progreso económico se extienda lo más posible; buscando eliminar la pobreza; las comunidades encuentren apoyo en políticas sociales; y el medio ambiente esté protegido de las consecuencias humanas, infiriendo que la sustentabilidad se encuentra relacionado con el desarrollo humano, propiamente dicho se refiere al desarrollo socio-económico conectado/respetando el medio ambiente. La minería con disposición de desarrollo económico, social y ambiental, deben cumplir las políticas de responsabilidad social empresarial (RSE), y con la intervención de la sociedad, facilitará el camino hacia el desarrollo sostenible.

Siendo las dimensiones de desarrollo sostenible las consideradas por los autores referidos: **Aspectos económicos, Aspectos sociales y Aspectos ambientales**, estas serán medidas como los siguientes indicadores respectivamente: Exportaciones mineras, Empleo en el sector minero, Seguridad ocupacional, Pobreza en zonas mineras, Residuos sólidos, Recuperación de hábitats naturales-zonas restringidas a la minería. La matriz de operacionalización se encuentra en anexos.

### **3.3. Población, muestra, muestreo**

#### **Población:**

La población de estudio fueron datos ex post facto confiables emitidas por instituciones reconocidas como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP. Según Gómez et al (2016), se trata del grupo, unión o conjunto de casos, limitado y definido que hace referencia a la muestra, cumpliendo criterios predeterminados, hace referencia tanto a humanos como animales, muestras biológicas, objetos, etc.

**Muestra:**

La muestra de estudio son los datos ex post facto confiables basados en las variables de estudio emitidas por instituciones reconocidas como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP, del 2016 al 2021. Según Tamayo (1997), es el conjunto, grupo o unión de individuos integrantes de la población, para la posterior evaluación. De acuerdo con López (2004), es un subconjunto o parte de la población de la investigación.

**Muestreo:**

Se realizó un muestreo no probabilístico, se usaron datos en base a criterio personal. Según García (2017), no todos los individuos de la población gozan de la oportunidad de ser elegidos, durante el muestreo no probabilístico, ya que no es resultado de una selección aleatoria. Los elementos usualmente son escogidos debido a su posibilidad de acceso, por criterio personal o intencional del investigador.

**3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos****Técnica de recolección de datos:**

La técnica utilizada fue el análisis documental. De acuerdo con Arias (2020), es el medio que posibilita la recolección de datos de la muestra durante la investigación. Según Solís (s.f.), el análisis documental consiste en seleccionar ideas importantes del documento de estudio para expresar y recuperar información dentro del contenido de esta.

**Instrumento de recolección de datos:**

El instrumento fue la ficha de investigación, se hizo uso de datos estadísticos de bases confiables como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP, entre otros. Arias (2020), el instrumento es el mecanismo usado para obtener información y datos de la muestra durante la investigación. Según Mejía (2021), la ficha de investigación se trata de un formato usado para el registro de notas, datos e información obtenidas durante la investigación, y es importante ya que con esta ficha se puede clasificar, ordenar y conservar la información obtenida.

**Validez de expertos:**

Se valida el instrumento mediante un juicio de expertos en el tema de

estudio llevando a cabo la validez de contenido. Según Hernández et. al. (2014), hace referencia al grado en que se mide la variable, aparentemente, todo de acuerdo o con la aprobación de personajes calificados y/o con expertos en el tema o campo. La validez del instrumento se encuentra en Anexos.

#### **Confiabilidad del instrumento:**

Según Hernández et. al. (2014), hace referencia al grado en que su aplicación constante o repetida un mismo sujeto, objeto o característica concluye con resultados iguales, es decir que el instrumento produzca resultados consistentes y coherentes. La confiabilidad no se realizó en esta investigación, ya que se trabajó con datos ex post facto, recogidos de instituciones reconocidas.

### **3.5. Procedimientos**

Inicialmente se planteó el tema y objetivo a investigar, el cual es analizar de qué manera se corresponden la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021, posterior a esto se inició recolectando información de fuentes secundarias, confiables y que cuentan con validación respectiva, se continuó con el análisis de información mediante la realización de gráficos, tablas, diagramas y cuadros, contrastando las hipótesis, que nos ayudan al mayor entendimiento de la información y los respectivos resultados.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se realizó un análisis y presentación de datos ex post facto recogidos de bases confiables como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP, mediante el uso de conjunto de tablas y figuras lineales y de barras la información de los datos recolectados con apoyo del software SPSS, se usó el método de Coeficiente de Correlación de Spearman. Según Rodó (2020), sirve para medir la correlación entre variables, se le conoce por la letra griega Rho, es el índice numérico que da como resultado una medida numérica que puede ir entre -1 y 1. Por lo general se utiliza cuando la muestra es menor a 50.

Según Moreno y Carrillo (2008) consideran que al software SPSS es como una herramienta útil para el procesamiento de datos y análisis estadístico entre variables. De acuerdo con Borrego (2008) la estadística descriptiva hace referencia al ordenamiento y clasificación de los datos mediante gráficos que simplifiquen la información obtenida en la investigación y la estadística inferencial plantea y resuelve el problema con conclusiones sobre los resultados obtenidos mediante el análisis descriptivo. Según López (2017) la estadística inferencial se refiere a los métodos que llevan a inducir el comportamiento de una población mediante el uso de muestras estadística. Infiere conclusiones a partir de dicho métodos aplicación a la muestra.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se consideraron aspectos éticos como honestidad ya que se trabajó de la mejor manera con la información obtenida, responsabilidad ya que la información se plasmó objetivamente y respeto considerando que estos son fundamentales para obtener resultados que ayuden al mejor entendimiento sobre la realidad de vida de la zona de estudio. Se respeta la propiedad intelectual de los datos obtenidos, ya que se usaron citas bibliográficas al estilo APA última edición para realizar este proyecto. Adicionalmente, la universidad cuenta con acceso al software Turnitin, que permitió realizar una revisión del trabajo de investigación y mostrar la proporción de copia o plagio de otros trabajos de investigación realizados con anterioridad.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Análisis estadístico descriptivo

#### 4.1.1. Variable Inversión extranjera en la gran minería

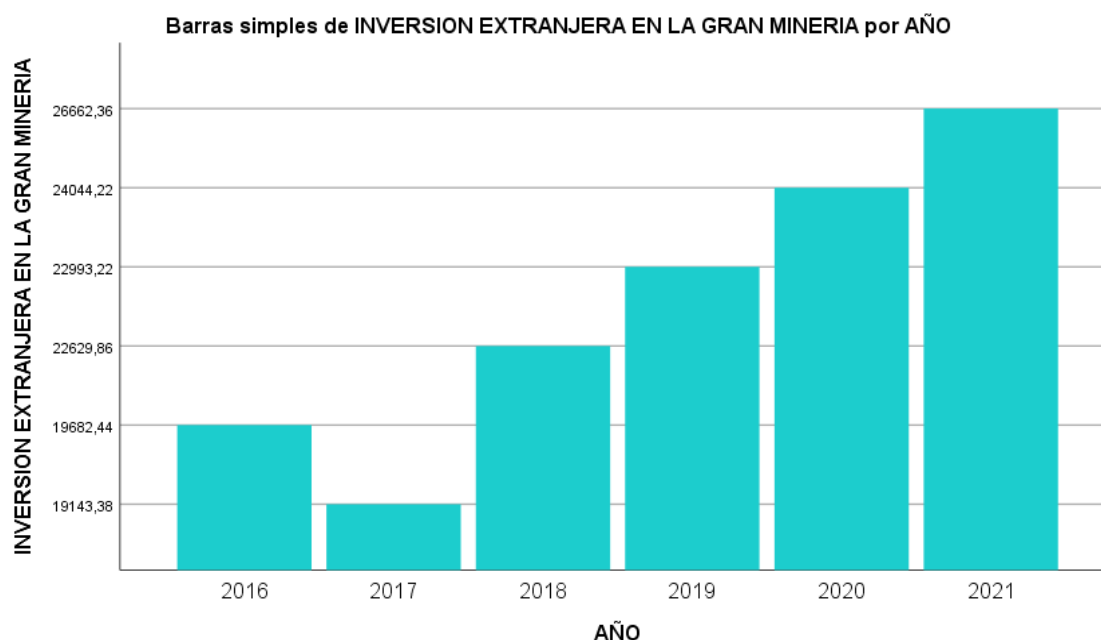
En la tabla 1 se presenta la inversión extranjera en la gran minería, período 2016-2021, expresado en millones de soles.

**Tabla 1:** Inversión extranjera en la gran minería, período 2016-2021

Año	Inversión extranjera en la gran minería	Variación Porcentual
2016	S/.19,682.44	9.23%
2017	S/.19,143.38	-2.74%
2018	S/.22,629.86	18.21%
2019	S/.22,993.22	1.61%
2020	S/.24,044.22	4.57%
2021	S/.26,662.36	10.89%

Fuente: ProInversión, MINEM

**Gráfico 1:** Inversión extranjera en la gran minería, período 2016-2021



En la Tabla 1 y Gráfico 1 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó que la inversión extranjera en la gran minería en 2017 tuvo una leve caída del -



2.74% en comparación con el 2016. Respecto al 2018 y 2019, mostraron una relativa semejanza entre ellos con una variación del 1.61%, sin embargo, el 2018 mostró un aumento de 18.21%, si se le compara al año 2017, entre el 2020 y 2021, se evidencia un aumento de 4.57% (2 millones de soles), esto se debe a que el Perú es atractivo para las inversiones extranjeras, aun cuando el Covid-19 paralizó las actividades económicas a nivel mundial. Y para el 2021, se evidencia un aumento de 10.89% con la reactivación económica.

#### 4.1.1.1. Dimensión Entorno económico de la minería

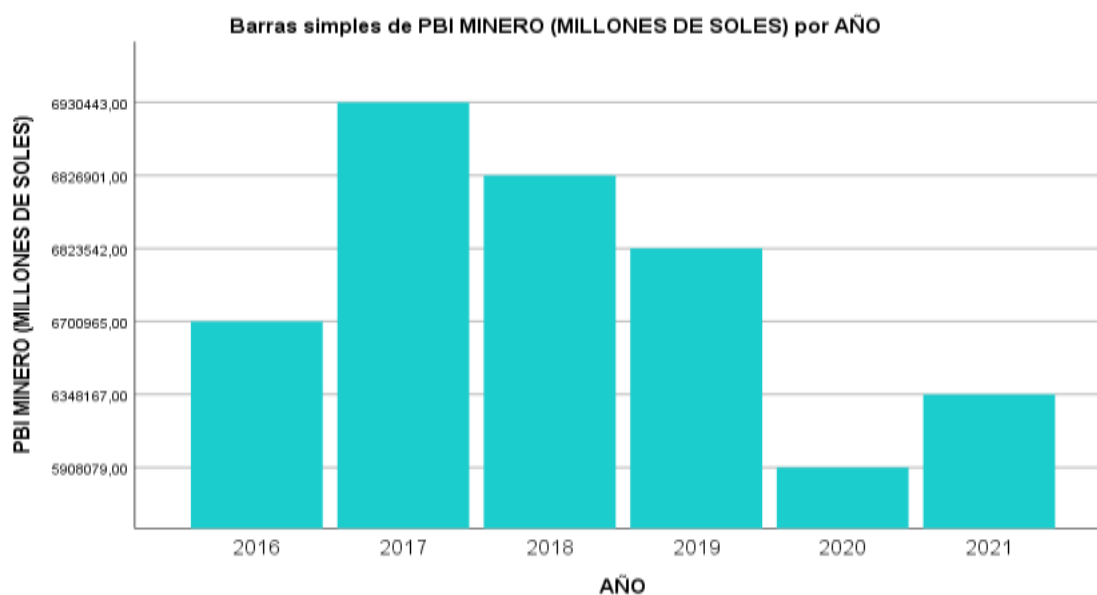
En la tabla 2 se presentan el PBI minero, período 2016-2021, expresado en millones de soles.

**Tabla 2:** PBI minero, período 2016-2021

AÑO	PBI minero	Variación Porcentual
2016	S/.67,009.65	21.19%
2017	S/.69,304.43	4.48%
2018	S/.68,269.01	-1.74%
2019	S/.68,235.42	-0.84%
2020	S/.59,080.79	-13.84%
2021	S/.63,481.67	9.68%

Fuente: INEI

**Gráfico 2:** PBI minero, período 2016-2021



En la Tabla 2 y Gráfico 2 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó que el PBI minero mostró un comportamiento inicialmente ascendente y progresivo en el 2016, sin embargo, desde el 2017 al 2020 el PBI muestra una variación descendente continua y acelerada, especialmente en el año 2020, que puede explicarse por la paralización económica a causa de la pandemia del Covid-19. Por otro lado, el año 2021 muestra un repunte, que puede deberse a la reactivación económica, creciendo en un total de 9.68% en comparación al año 2020.

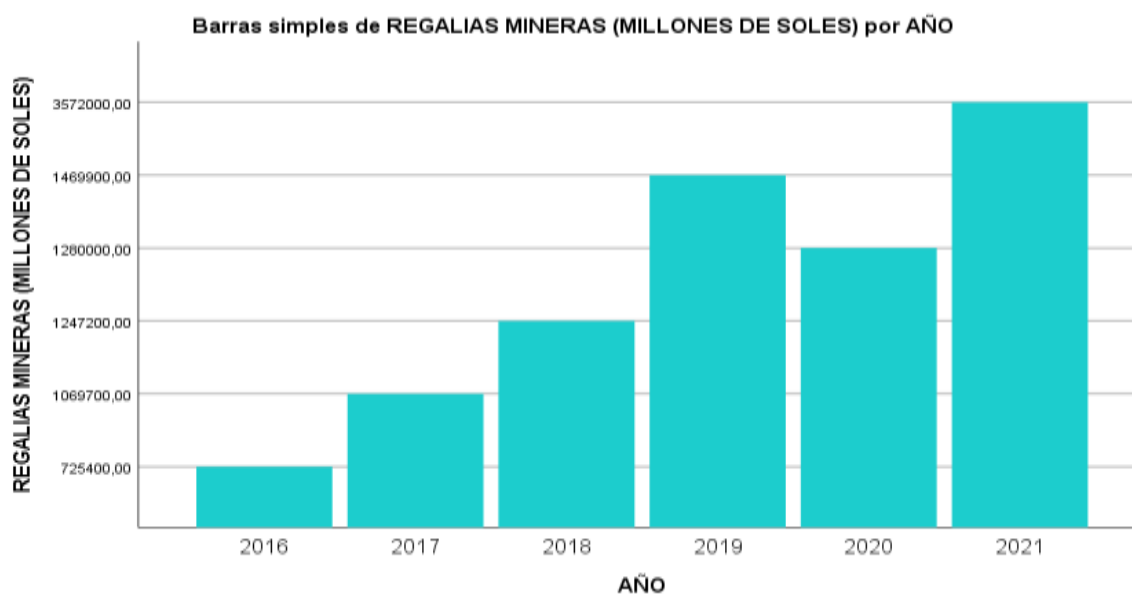
En la tabla 3 se presentan las regalías mineras, período 2016-2021 expresado en millones de soles.

**Tabla 3: Regalías mineras 2016-2021**

AÑO	REGALIAS MINERAS	VARIACIÓN PORCENTUAL
2016	S/.205,80	31.68%
2017	S/.260,90	47.46%
2018	S/.267,10	16.59%
2019	S/.586,50	17.86%
2020	S/.314,20	-12.92%
2021	S/.931,30	179.06%

Fuente: MINEN

**Gráfico 3: Regalías mineras 2016-2021**



En la Tabla 3 y Gráfico 3 se obtiene una mejor claridad los datos, se puede distinguir que las regalías mineras, tuvo un aumento de 31.68% en el 2016, y en el 2017 aumentó en 47.46%, sin embargo, en el 2018, 2019 y 2020, presentó una variación de 16.59%, 17.86% y -12.92% respectivamente, la mayor variación se dio en el 2021 con un aumento de más de 179.06% en comparación con el año 2020.

#### 4.1.2. Variable Desarrollo sostenible del sector minero peruano

##### 4.1.2.1. Dimensión Aspectos económicos

En la tabla 4 se presenta las exportaciones mineras 2016-2021, expresado en millones de soles.

**Tabla 4:** Exportaciones mineras 2016-2021

AÑO	EXPORTACIONES MINERAS	VARIACIÓN PORCENTUAL
2016	S/.117,689.00	91.55%
2017	S/.125,730.00	6.83%
2018	S/.141,039.00	12.18%
2019	S/.136,477.00	-3.23%
2020	S/.115,142.00	-15.63%
2021	S/.175,186.00	52.15%

Fuente: MINEM

**Gráfico 4:** Exportaciones mineras 2016-2021



En la Tabla 4 y Gráfico 4 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó que las exportaciones mineras, se mantienen generalmente en crecimiento, en el año 2016 mostraron una variación de 91.55% en comparación con el año anterior. Sin embargo, para el año 2019 y 2020, se inició una variación negativa con -3.23% y -15.63% respectivamente. Para el 2021, se muestra una recuperación con un aumento de 52.15%.

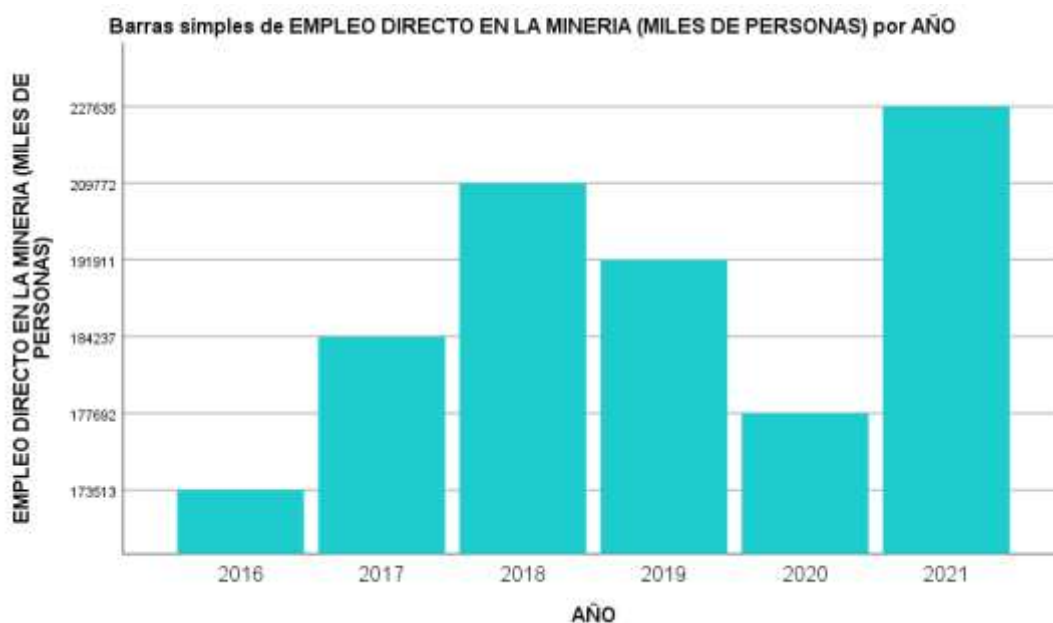
En la tabla 5 se presenta el empleo directo en minería 2016-2021, expresado en miles de personas y su variación porcentual:

**Tabla 5: Empleo directo en minería 2016-2021**

<b>AÑO</b>	<b>EMPLEO DIRECTO EN MINERÍA</b>	<b>VARIACIÓN PORCENTUAL</b>
<b>2016</b>	173,513	-5.73%
<b>2017</b>	184,237	6.18%
<b>2018</b>	209,772	13.86%
<b>2019</b>	191,911	-8.51%
<b>2020</b>	177,692	-7.41%
<b>2021</b>	227,635	28.11%

Fuente: MINEM – INEI

**Gráfico 5: Empleo directo en minería 2016-2021**



En la Tabla 5 y Gráfico 5 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó que el empleo directo en minería ha ido variando gradualmente entre 2016 al 2020, en el 2016 mostró una disminución de -5.73%, si se le compara al año anterior, entre el 2017 y 2020 hubo un aumento en los empleos llegando a 13,86% de empleos generados, entre el 2019 y 2020 muestran una clara disminución ya que llegaron a generarse 177,692 empleos (-7,41% menos), en el 2021 se muestra un auge con un aumento de 28,11% en empleos directos en la minería.

#### 4.1.2.2. Dimensión Aspectos sociales

En la tabla 6 se presenta la seguridad ocupacional en zonas mineras del 2016-2021, expresado en cantidad de accidentes mortales.

**Tabla 6:** Seguridad ocupacional en zonas mineras, 2016-2021

AÑO	SEGURIDAD OCUPACIONAL EN ZONAS MINERAS	VARIACIÓN PORCENTUAL
2016	34	17.24%
2017	40	17.65%
2018	27	-32.50%
2019	40	48.15%
2020	20	-50.00%
2021	63	215.00%

Fuente: MINEM

**Gráfico 6:** Seguridad ocupacional en zonas mineras, 2016-2021



En la Tabla 6 y Gráfico 6 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó la seguridad ocupacional en zonas mineras del 2016-2021, en general se evidencia un crecimiento continuo de accidentes mortales, como en los años 2016, 2017, 2019 y 2021 donde mostró una variación de 17,24%, 17,65%, 48,15% y 215% respectivamente, los únicos años donde se mostró una disminución en los accidentes mortales ocurridos fueron 2018 y 2020 con una variación de -32.50% y -50% respectivamente, esto quiere decir que se debería tener una mayor seguridad ocupacional en las zonas de trabajo minero para proteger a los operarios.

En la tabla 7 se presenta el índice de pobreza respecto a la población en zonas mineras del 2016-2021, expresado en porcentaje respecto al total de la población.

**Tabla 7:** Pobreza respecto a la población en zonas mineras del 2016-2021

AÑO	POBREZA
2016	20.74%
2017	21.70%
2018	20.49%
2019	20.19%
2020	30.13%
2021	25.90%

Fuente: INEI

**Gráfico 7:** Pobreza respecto a la población en zonas mineras del 2016-2021



En la Tabla 7 y Gráfico 7 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó que el índice de pobreza en zonas mineras entre el 2016 y 2019 ha mantenido en un nivel de 20% aproximadamente, sin embargo, en el año del Covid-19 tuvo un aumento de 10% y finalmente en 2021 tuvo una leve disminución de 5%, ya que debido a diferentes factores que suceden a nivel nacional han aportado a que el índice de pobreza haya aumentado como la corrupción, inestabilidad política y económica, entre otros.

#### 4.1.2.3. Dimensión Aspectos ambientales

En la tabla 8 se presenta los residuos sólidos mineros del 2016-2021, expresado en unidades residuales.

**Tabla 8:** Residuos sólidos mineros del 2016-2021

AÑO	RESIDUOS SÓLIDOS MINEROS	VARIACIÓN PORCENTUAL
2016	8,854	2.76%
2017	7,944	-10.28%
2018	8,794	10.70%
2019	8,448	-3.93%
2020	7,956	-5.82%
2021	7,668	-3.62%

Fuente: MINEM

**Gráfico 8:** Residuos sólidos mineros del 2016-2021



En la Tabla 8 y Gráfico 8 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó una disminución gradual de residuos sólidos mineros entre el 2018 y 2021, esto debido a ciertas gestiones del estado peruano por medido del proyecto “Fortalecimiento de la Gestión para la Remediación de Pasivos Ambientales Mineros en el Perú”, que busca un medio ambiente próspero y fomentar el bienestar de la población, mitigando los impactos negativos ambientales.

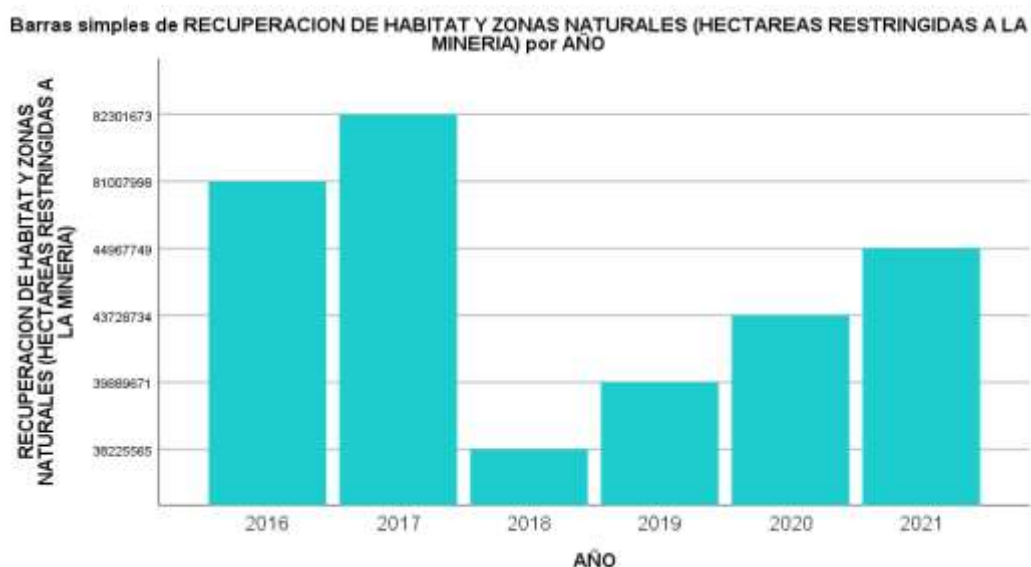
En la tabla 9 se presenta la recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021, expresado en hectáreas restringidas a la minería, y su variación porcentual en base al territorio peruano recuperado.

**Tabla 9:** Recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021

<b>AÑO</b>	<b>RECUPERACIÓN DE HÁBITAT Y ZONAS NATURALES</b>	<b>VARIACIÓN PORCENTUAL</b>
<b>2016</b>	81,007,998	63.03%
<b>2017</b>	82,301,673	64.04%
<b>2018</b>	38,225,565	29.74%
<b>2019</b>	39,889,671	31,04%
<b>2020</b>	43,728,734	34.00%
<b>2021</b>	44,967,749	35.00%

Fuente: MINEM

**Gráfico 9.** Recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021





En la Tabla 9 y Gráfico 9 se obtiene una mejor claridad los datos, se observó la recuperación de hábitat y zonas naturales del 2016-2021, esto debido a ciertas gestiones del estado peruano que busca proteger y recuperar zonas naturales, se muestra que entre el 2016 y 2017 se llegó a recuperar más de 63,03% y 64,04% de territorio natural, respectivamente. En el año 2018 hubo un declive de casi la mitad, llegando a recuperar solo el 29,74% de territorio natural (38,225,565 hectáreas). Desde el 2019 al 2021, poco a poco se ha ido recuperando territorio y protegiéndolo de las actividades mineras, en un porcentaje de 31,04%, 34% y 35% en base al total del territorio peruano, respectivamente.

## 4.2. Análisis estadístico inferencial

### 4.2.1. Prueba de Normalidad

**Ha:** La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021, si  $\text{sig.} < 0.05$

**Ho:** La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021, si  $\text{sig.} > 0.05$

**Tabla 10:** Prueba de Normalidad: inversión extranjera en la gran minería y su relación con el Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021

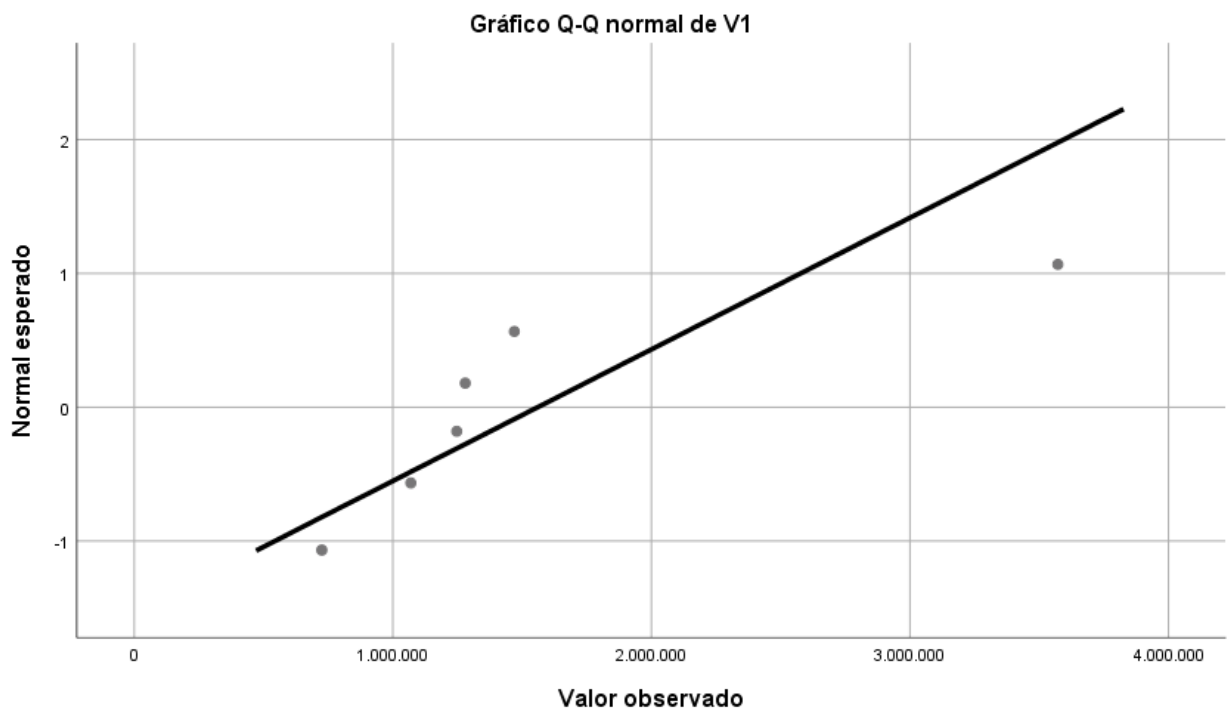
	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	GI	Sig.	Estadístico	GI	Sig.
VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	,369	6	,011	,732	6	,013
VARIABLE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO	,351	6	,020	,741	6	,016

### Interpretación:

La tabla 10, muestra que la variable Inversión extranjera en la gran minería el nivel de significancia fue 0,013 y la variable Desarrollo sostenible del sector minero peruano tuvo una significancia de 0,016, ambos valores son menores que el valor de  $p=0.05$ , indicando que ambas variables no son normales por lo que se

usó estadística no paramétrica, en este caso el Rho de Spearman, y se acepta la hipótesis alterna: La Inversión extranjera en la gran minería presenta una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021 y rechazando la hipótesis nula.

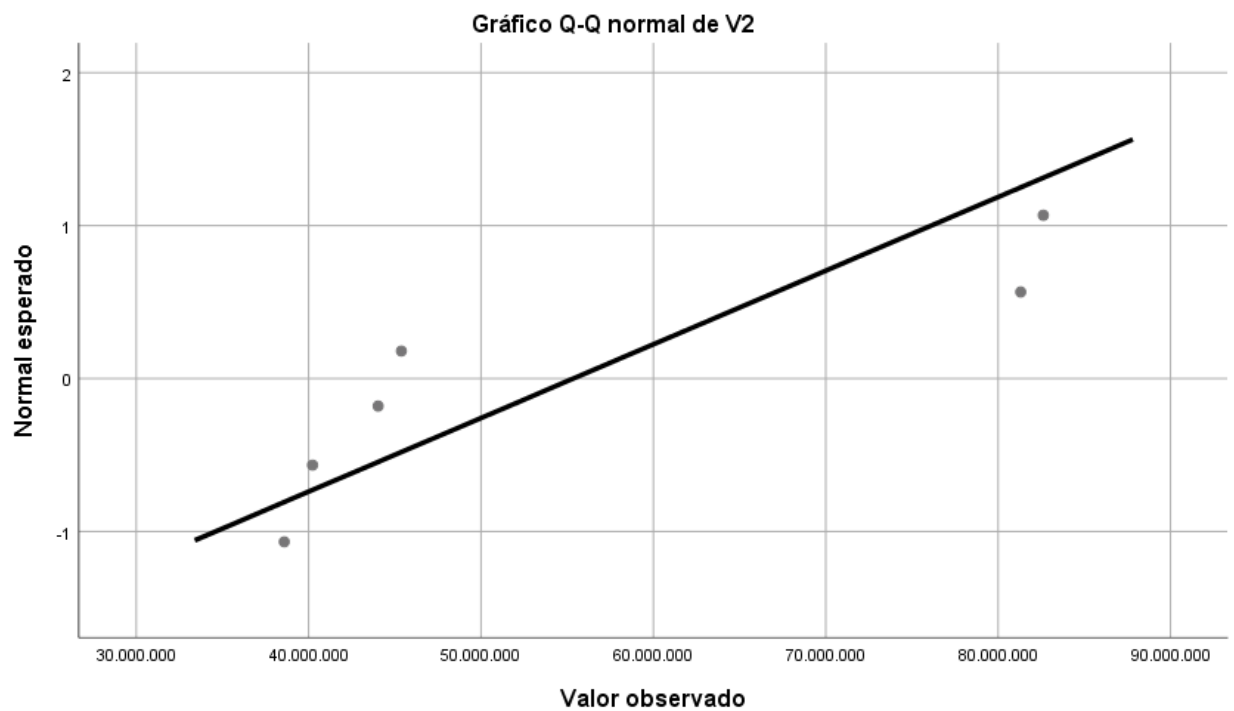
**Gráfico 10:** *Cuantil-Cuantil de prueba de normalidad de Inversión extranjera en la gran minería, 2016-2021*



**Interpretación:**

En el gráfico 10, la prueba de normalidad de la variable Inversión extranjera en la gran minería, se muestra que los puntos no se ubicaron aproximadamente sobre el trazo sesgado directo, por lo que se infiere que los datos no proceden de una muestra normal.

**Gráfico 11:** Cuantil-Cuantil de prueba de normalidad de Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021



**Interpretación:**

En el gráfico 11, la prueba de normalidad de la variable Desarrollo sostenible en el sector minero peruano, se muestra que los puntos no se ubicaron aproximadamente sobre el trazo sesgado directo, por lo que se infiere que los datos no proceden de una muestra normal.

#### 4.2.2. Prueba de comprobación de hipótesis:

##### 4.2.2.1. Prueba de comprobación de Hipótesis General:

**Ha:** La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021.

**Ho:** La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### Regla de decisión:

Nivel de confianza = 95%

Nivel de significancia = 0,05%

**Tabla 11:** Prueba de hipótesis general: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con el Desarrollo sostenible del sector minero peruano, 2016-2021

Correlaciones				
			VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	VARIABLE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO
Rho de Spearman	VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	Coefficiente de correlación	1,000	,829
		Sig. (bilateral)	.	,042
		N	6	6
	VARIABLE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO	Coefficiente de correlación	,829	1,000
		Sig. (bilateral)	,042	.
		N	6	6

#### Interpretación:

La tabla 11, demostró que el coeficiente Rho de Spearman es de 0,829, lo que señala la relación entre las variables es de correspondencia positiva alta, el p valor fue 0,042, que es menor a 0,050 por lo tanto se acepta la hipótesis alterna: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### 4.2.2.2. Prueba de comprobación de Hipótesis Específica 1:

**Ha1:** La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021.

**Ho1:** La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### Regla de decisión:

Nivel de confianza = 95%

Nivel de significancia = 0,05%

**Tabla 12:** Prueba de hipótesis específica 1: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos económicos del sector minero peruano, 2016-2021

Correlaciones				
			VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	DIMENSION ASPECTOS ECONOMICOS
Rho de Spearman	VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	Coefficiente de correlación	1,000	,886
		Sig. (bilateral)	.	,019
		N	6	6
	DIMENSION ASPECTOS ECONOMICOS	Coefficiente de correlación	,886	1,000
		Sig. (bilateral)	,019	.
		N	6	6

#### Interpretación:

La tabla 12, demostró que el coeficiente Rho de Spearman es de 0,886, lo que señala la relación entre las variables es de correspondencia positiva alta, el p valor fue 0,019, que es menor a 0,050, por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### 4.2.2.3. Prueba de comprobación de Hipótesis Específica 2:

**Ha2:** La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021.

**Ho2:** La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### Regla de decisión:

Nivel de confianza = 95%

Nivel de significancia = 0,05%

**Tabla 13.** Prueba de hipótesis específica 2: de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos sociales del sector minero peruano, 2016-2021

Correlaciones				
			VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	DIMENSION ASPECTOS SOCIALES
Rho de Spearman	VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA	Coefficiente de correlación	1,000	-,029
		Sig. (bilateral)	.	,957
		N	6	6
	DIMENSION ASPECTOS SOCIALES	Coefficiente de correlación	-,029	1,000
		Sig. (bilateral)	,957	.
		N	6	6

#### Interpretación:

La tabla 13, demostró que el coeficiente Rho de Spearman es de -0,029, lo que indica que la relación entre las variables es de correspondencia negativa baja, el p valor fue 0,957, que es mayor a 0,050, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula: La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### 4.2.2.4. Prueba de comprobación de Hipótesis Específica 3:

**Ha3:** La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.

**Ho3:** La Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.

#### Regla de decisión:

Nivel de confianza = 95%

Nivel de significancia = 0,05%

**Tabla 14:** Prueba de hipótesis específica 3 de inversión extranjera en la gran minería y su relación con los aspectos ambientales del sector minero peruano, 2016-2021

Correlaciones				
			VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA	DIMENSION ASPECTOS AMBIENTALES
Rho de Spearman	VARIABLE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA	Coefficiente de correlación	1,000	-,829
		Sig. (bilateral)	.	,042
		N	6	6
	DIMENSION ASPECTOS AMBIENTALES	Coefficiente de correlación	-,829	1,000
		Sig. (bilateral)	,042	.
		N	6	6

#### Interpretación:

La tabla 14, demostró que el coeficiente Rho de Spearman es de -0,829, lo que indica que la relación entre las variables es de correspondencia negativa alta, el p valor fue 0,042, que es mayor a 0,050, por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna: La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.

## V. DISCUSIÓN

Se hace presente la discusión considerando los resultados de la comprobación de las hipótesis desarrolladas durante la investigación. En referencia a la hipótesis general de acuerdo con los resultados mostrados en la Tabla 11, se obtuvo un coeficiente de correlación de 0,829 entre la variable Inversión extranjera en la gran minería y la variable Desarrollo sostenible del sector minero peruano, que significa una correspondencia positiva alta entre las variables, y con una significancia de 0,042 que es menor al valor de  $p= 0,05$ ; por lo que se acepta la hipótesis alterna que indica que la Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021; de esta manera los resultados coinciden con Fang (2021) que en su artículo tuvo como resultado que la inversión extranjera directa influyó positivamente a manera general en los objetivos del Desarrollo Sostenible, ya que cumplió con la mayor parte de los objetivos propuestos.

Coincide también con los resultados obtenidos por Kardos (2014) que en su artículo tuvo como resultado que la inversión externa en el sector ambiental varía entre el 40 % y el 60 %, la mayoría llegando a más del 50%, lo que termina contribuyendo al desarrollo sostenible. Jiménez (2016) teoriza que la sustentabilidad se encuentra relacionado al desarrollo socio-económico conectado/respetando el medio ambiente. Concuerta también con Aust, Morais y Pinto (2020), en su artículo tuvieron como resultado que la inversión extranjera directa alcanzó los objetivos del Desarrollo sostenible, teniendo un impacto positivo en áreas como infraestructura, saneamiento, agua limpia, y energía renovable, sin embargo, no es suficiente para fomentar una sustentabilidad ambiental.

Por otro lado, los resultados no coinciden con Arizaca (2017) que en su tesis obtuvo como resultado que hay una correspondencia positiva alta entre las variables inversión y crecimiento económico y también hubo una correspondencia positiva alta entre las inversiones y conflictos socioambientales, pero por el lado del desarrollo humano encontró que existe una reciprocidad positiva baja con las inversiones. Coincide así también González (2015) que en su tesis obtuvo como resultado que la inversión extranjera directa (IED) y el índice de desarrollo humano (IDH) tuvieron una correspondencia positiva baja, con una correlación de 0.0029



entre ambas variables, por lo que infiere que no existe una relación importante entre ellas.

Siguiendo con Chea (2015), en su tesis observó en su resultado que más del 70% de su población encuestada opina que las posibles nuevas inversiones extranjeras en el sector minero se ve afectadas por los problemas socio-ambientales, por lo tanto, los flujos de inversiones mineras en el país están siendo afectadas negativamente debido a los crecientes conflictos político-socio-ambientales. Analizando los resultados a manera general, se afirma que las inversiones se convirtieron en una parte importante en el logro del desarrollo sostenible del sector minero peruano.

En cuanto a la primera hipótesis específica, al observar los resultados de la Tabla 12, donde se obtuvo un coeficiente de correlación de 0,886, que significa una correspondencia positiva alta entre la variable Inversión extranjera en la gran minería y la dimensión aspectos económicos, y con una significancia de 0,019 que es menor al valor de  $p= 0,05$ ; por lo tanto se aceptó la hipótesis alterna que indica que la Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021.; es así que los resultados coinciden con Diestra (2020) que en su tesis tuvo como resultado una determinación ( $r^2$ ) de 93%, indicando una correlación alta entre las variables inversión extranjera directa en la minera y el desarrollo económico de Ancash, 2006-2019, ya que demostró que el desarrollo económico de Ancash se ha visto positivamente influenciado por la inversión extranjera minera.

Se coincide con Chanduví (2017), en su tesis tuvo como resultado de estimación del Modelo VEC un coeficiente de +21.15877, estableciendo una relación alta y de impacto positivo entre las variables inversión extranjera directa y la evolución económica del Perú, años 1980 – 2015, ya que demostró que un aumento de flujos de ingreso propiciando un crecimiento económico del Perú. Galarza (2016, p. 33) teoriza que mientras mayor sea la inversión extranjera directa (IED) más aumentará el PBI, y consecuentemente el crecimiento económico y el desarrollo económico mostrarán cambios positivos.

Peña y Quinto (2019) en su tesis obtuvieron como resultado que el PBI tuvo variación positiva del 24% durante el período de estudio, que buscaba diagnosticar el grado de financiamiento de la inversión extranjera de Canadá sobre la evolución

económica en el rubro minero peruano entre el 2013 y 2017, mostrando que existió un crecimiento sostenido de la economía del país debido a los beneficios de más de US\$ 38,324 millones. Analizando los resultados a manera general, se afirma que las inversiones tienen una gran influencia sobre los aspectos económicos del desarrollo sostenible, ya que a mayor inversión se generaría un aumento en el crecimiento económico de la nación y viceversa.

En relación con la segunda hipótesis específica, los resultados obtenidos en la Tabla 13 mostraron un Rho de Spearman de -0,029 entre la variable Inversión extranjera en la gran minería y la dimensión aspectos sociales, y con una significancia de 0,957 que es mayor al valor de  $p= 0,05$ , que señala se acepta la hipótesis nula que indica que la Inversión extranjera en la gran minería no presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021, es así que los resultados coinciden con González (2015) que en su tesis tuvo como resultado que existe una correspondencia 0.0029%, indicando una correspondencia negativa baja entre la variable inversión extranjera directa y la variable índice de desarrollo humano.

Adicionalmente, Arizaca (2017) en su tesis obtuvo como resultado que las inversiones presentan una correspondencia de 2.6% con índice de desarrollo humano, infiriendo una reciprocidad positiva baja, además de que las inversiones y los conflictos socio-ambientales presentaron una correlación de 84.5% lo que se entiende que, a más inversiones, más problemas socio-ambientales se generan. De acuerdo a los resultados obtenidos, disentimos de lo que Solano (2012) indica sobre el Desarrollo sostenible en la actividad minera, nos dice que se trata del trabajo conjunto del Estado, empresas, la sociedad y el medio ambiente. Coincidiendo con Jiménez (2016), que teoriza que la sustentabilidad se encuentra relacionado con el desarrollo humano y que en el ámbito social significa que busca una mejor calidad de vida para todos.

Los resultados se oponen a lo que Sachs (2009, p. 9-10) indica, ya que describe que el desarrollo sostenible busca intercomunicación y acción en tres estructuras, la económica, el medio ambiente y la sociedad. Analizando los resultados, se afirma que las inversiones no presentaron influencia sobre los aspectos sociales del desarrollo sostenible ya que, aunque la inversión extranjera muestra un aumento progresivo, el índice de pobreza respecto a la población en

zonas mineras no muestra una disminución significativa, por el contrario, se evidencia un aumento como se nos permite observar la Tabla 6 y Gráfico 6.

Por último, en relación con la tercera hipótesis específica, los resultados obtenidos en la Tabla 14 mostraron un Rho de Spearman de  $-0,829$  entre la variable Inversión extranjera en la gran minería y la dimensión aspectos sociales, y con una significancia de  $0,042$  que es menor al valor de  $p= 0,05$ , que señala se acepta la hipótesis alterna la Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021; es así que los resultados concuerdan con Chea (2015) que en su tesis obtuvo como resultado que más del 70% de la población encuestada opina que las posibles nuevas inversiones extranjeras en el sector minero se ve afectadas por los problemas socio-ambientales. Y Alfaro (2003) sobre la inversión extranjera nos dice que los flujos dirigidos hacia el sector en minería, pueden tener como resultante efectos perjudiciales a largo plazo y llegarían a causar huella ambiental.

Además, Aust, Morais y Pinto (2020), en su artículo tuvieron como resultado que la inversión extranjera directa generó consecuencias perjudiciales en el sector ambiental de los países africanos. Bokpin (2017) en su tuvo como resultado que existe una relación directa entre inversión extranjera directa y degradación del medio ambiente, y que esta causa un impacto negativo en la sostenibilidad ambiental. Los resultados obtenidos se oponen a Fang (2021), que en su artículo obtuvo como resultado que la inversión extranjera china influyó en lograr Objetivos de Desarrollo Sostenible en África, principalmente en las dimensiones económica y ambiental.

Así también, no se encuentra coincidencia los resultados de Kardos (2014), que en su artículo obtuvo como resultado que la participación de la inversión extranjera en el sector ambiental varía entre el 40 % y 60 %, y que la inversión extranjera en países de la Unión Europea es relevante para la dimensión ambiental del desarrollo sostenible. Analizando los resultados, se afirma que las inversiones no presentaron influencia sobre los aspectos ambientales del desarrollo sostenible, difiriendo del resultado donde muestra que influyó negativamente.

Por otro lado, en relación a la metodología aplicada durante la investigación brindó la facilidad de obtener datos cuantitativos que fueron sometidos a un análisis objetivo para medir el comportamiento de las variables de estudio, la dificultad se presentó al no poder obtener un acercamiento directo a la información de primera

mano, sino de manera indirecta o secundaria. Adicionalmente, esta indagación busca ser fuente de aporte nuevo y adicional para la literatura existente relacionadas a las variables de estudio, ya que amplía las consecuencias que acarrea la inversión extranjera en la gran minería sobre el desarrollo sostenible del sector minero peruano, que van más allá de la repercusión económica, sino también se expande hacia las consecuencias sociales y ambientales, de los que se ha dicho muy poco hasta ahora.

## VI. CONCLUSIONES

Se exponen las conclusiones ordenados en relación a los objetivos desarrollados y sus resultados durante el análisis estadístico:

**Primero:** en cuanto al objetivo general, examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021, se concluye que al haberse obtenido una correlación de 82,9% con una significancia de 0,042, la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano se corresponden, las inversiones se enfocan principalmente en el desarrollo económico donde influye positivamente, casi dejando de lado el desarrollo social donde no muestra una correspondencia y afectando negativamente al desarrollo ambiental del sector minero peruano, esto se puede corroborar con los resultados descriptivos.

**Segundo:** en cuanto al primer objetivo específico, examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021, se concluye que al haberse obtenido una correlación de 88,6% con una significancia de 0,019, la inversión extranjera al país, mostraron un comportamiento ascendente y progresivo desde el 2016 al 2021, teniendo consecuencias positivas sobre las exportaciones mineras y el empleo directo en minería, cuando la economía empezó a reactivarse poco a poco y mostró que el Perú continúa siendo atractivo para las inversiones extranjeras.

**Tercero:** en referencia al segundo objetivo específico, examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021, se concluye que al haberse obtenido una correlación de -2.9% con una significancia de 0,957, se niega toda relación entre la variable inversión extranjera con los aspectos sociales del desarrollo sostenible, se ha demostrado que el ingreso de inversión extranjera directa al país no influyó sobre el índice de pobreza en zonas mineras y tampoco muestran disminución de accidentes mortales en el índice seguridad ocupacional.

**Cuarto:** en referencia al tercer objetivo específico, examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos

ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021, se concluye que al haberse obtenido una correlación de -82.9% con una significancia de 0,042, se acepta relación entre la variable inversión extranjera en la gran minería con los aspectos ambientales del desarrollo sostenible, ya que se ha demostrado que el ingreso de inversión extranjera directa al país influyó negativamente sobre la disminución de residuos sólidos mineros según la Tabla 8, ya que fue debido al esfuerzo del estado peruano por medio del proyecto “Fortalecimiento de la Gestión para la Remediación de Pasivos Ambientales Mineros en el Perú”, que se ha ido disminuyendo la contaminación residual en zonas mineras, y poco a poco se ha ido recuperando hábitats y zonas naturales, y protegiéndolas de las actividades mineras, ya que mediante la investigación se descubrió que a mayor inversión, mayores serían las consecuencias negativas en el medio ambiente.

## VII. RECOMENDACIONES

Se exponen las recomendaciones ordenados en relación a los objetivos desarrollados y sus resultados durante el análisis estadístico, en orden jerárquico:

**Primero:** Se recomienda que entes reguladores como OSINERGMIN y MINEM que fiscalicen mejor en que se emplean las inversiones extranjeras en las zonas mineras donde se desarrollan y cuáles son las consecuencias de estas cuando son recepcionadas por las empresas privadas, y que estas cumplan con sus actividades de manera segura y saludable, buscando lograr la sostenibilidad.

**Segundo:** Se recomienda a los gobiernos regionales empeñarse en que las empresas aporten una mejora en la calidad de vida a la población de las zonas donde se desarrolle las industrias mineras, así como también que no haya afectaciones a la salud o al medio ambiente, y que todo esto vaya al mismo ritmo que el crecimiento económico.

**Tercero:** Se recomienda a las empresas mineras que trabajen para lograr el mayor beneficio posible de las inversiones tanto extranjeras como nacionales, y promover la inversión en el sector minero ya que es una de las razones principales que genera un crecimiento económico en el país.

**Cuarto:** Se recomienda que las empresas mineras tengan dialogo continuo con las comunidades, y busquen llegar a beneficiosos a nivel socio-ambientales, cumpliendo con los estándares vigentes a nivel internacional.

## REFERENCIAS

- Alfaro, L. (2003). Inversión Extranjera Directa y Crecimiento: ¿importa el sector? *ResearchGate*. Recuperado de: [https://www.researchgate.net/publication/228966060\\_Foreign\\_Direct\\_Investment\\_and\\_Growth\\_does\\_the\\_sector\\_matter#:~:text=An%20empirical%20analysis%20using%20cross,in%20manufacturing%20a%20positive%20one](https://www.researchgate.net/publication/228966060_Foreign_Direct_Investment_and_Growth_does_the_sector_matter#:~:text=An%20empirical%20analysis%20using%20cross,in%20manufacturing%20a%20positive%20one).
- Arias, J. (2020). Métodos de investigación online. Herramientas digitales para recolectar datos. *Consejo Nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica*. Recuperado de: [https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGoAriasG\\_MetodosDeInvestigacionOnline\\_libro.pdf](https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2237/1/AriasGoAriasG_MetodosDeInvestigacionOnline_libro.pdf)
- Arizaca, A. (2016). *Inversiones mineras, conflictos sociales y desarrollo humano sostenible en el Perú 2001 – 2015* [tesis de maestría, Universidad Nacional del Altiplano]. Archivo digital. <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/6239>
- Aust, V., Morais, A. y Pinto, I. (2020). ¿Cómo contribuye la inversión extranjera directa a los Objetivos de Desarrollo Sostenible? Evidencia de países africanos. *Revista de producción más limpia*, 245. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118823>
- Bokpin, G. (2017). Inversión extranjera directa y sostenibilidad ambiental en África: el papel de las instituciones y la gobernanza. *Investigación en Negocios y Finanzas Internacionales*, 39 (A), 239-247. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2016.07.038>.
- Bengoa, M. y Sánchez- Robles (2003). ¿La inversión extranjera directa promueve el crecimiento? Evidencia reciente de América Latina. *Vox Lacea*. Recuperado de: <https://vox.lacea.org/?q=abstract/FDI-promote-growth>
- Borrego, S. (2008). Estadística Descriptiva e Inferencial. *Innovación y Experiencias Educativas*, 45 (6). Recuperado de: [https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero\\_13/SILVIA\\_BORREGO\\_2.pdf](https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero_13/SILVIA_BORREGO_2.pdf)
- Chanduví, K. (2017). *Inversión Extranjera Directa y su relación sobre el Crecimiento Económico del Perú durante 1980-2015* [tesis de licenciatura, Universidad



- San Ignacio de Loyola]. Archivo digital.  
<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/837ad7e7-84ce-4ca6-9582-b5612c32cad3/content>
- Chea, R. (2015). *Efectos socio ambientales, económicos y financieros en las inversiones mineras en el Perú* [tesis de doctorado, Universidad San Martín de Porres]. Archivo digital.  
[https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/1843/chea\\_arp.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/1843/chea_arp.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Consortio de Investigación Económica y Social. (2018). *La minería peruana y los objetivos de desarrollo sostenible. Oportunidades y retos que plantean los ODS al sector minero y subsectores comprometidos*.  
<https://minsus.net/mineria-sustentable/wp-content/uploads/2019/02/La-mineria-peruana-y-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible.pdf>
- Cruz, E. (2021). El 25% de la inversión extranjera directa en Perú proviene del sector minero. *Rumbo Minero Internacional*. Recuperado de:  
<https://www.rumbominero.com/peru/noticias/mineria/el-25-por-ciento-de-la-inversion-extranjera-directa-en-peru-proviene-del-sector-minero/#:~:text=Inversi%C3%B3n%20minera&text=La%20inversi%C3%B3n%20en%20exploraci%C3%B3n%20tambi%C3%A9n,%2C5%25%E2%80%9D%2C%20agreg%C3%B3.&text=la%20inversi%C3%B3n%E2%80%9D%2C%20acot%C3%B3>.
- Diestra, Y. (2020). *La inversión extranjera directa del sector minero en el desarrollo económico de la región de Áncash, período del 2006-2019* [tesis de licenciatura, Universidad César Vallejo]. Archivo digital.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/56718/DiestrD\\_SY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/56718/DiestrD_SY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Duran, D. (2010). *Las dimensiones de la sustentabilidad*. EcoPortal.  
[https://www.ecoportal.net/temasespeciales/desarrollosustentable/las\\_dimensiones\\_de\\_la\\_sustentabilidad/](https://www.ecoportal.net/temasespeciales/desarrollosustentable/las_dimensiones_de_la_sustentabilidad/)
- Espinoza, E. (2019). Las variables y su operacionalización en la investigación educativa. Segunda parte. *Conrado*, 15 (69). Recuperado de:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1990-86442019000400171](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442019000400171)

- Fang, Y. (2021). Influencia de la inversión extranjera directa de China en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 en los países africanos. *Revista china de población, recursos y medio ambiente*, 19 (3), 213-220. <https://doi.org/10.1016/j.cjpre.2021.12.023>
- Garay, A. (2012). Inversión Extranjera Directa. *Observatorio de Multinacionales en América Latina – OMAL*. Recuperado de: [https://omal.info/spip.php?page=article\\_diccionario&id\\_article=4822](https://omal.info/spip.php?page=article_diccionario&id_article=4822)
- García, L. (2017, febrero). Muestreo probabilístico y no probabilístico. Teoría. *Gestiopolis*. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/muestreo-probabilistico-no-probabilistico-teoria/>
- Gómez, J., Villasís, M., Miranda, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63 (2), 201-206. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- González, G. (2015). *Impacto de la Inversión Extranjera Directa en el Índice de Desarrollo Humano* [ensayo académico para licenciatura, Universidad San Francisco de Quito]. Archivo digital. <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/4832/1/120968.pdf>
- Hernández, R. et al. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6th ed., p. 154-270). McGraw-Hill. Recuperado de: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Instituto Peruano de Economía (2013). *Crecimiento Económico*. Recuperado de: <https://www.ipe.org.pe/portal/crecimiento-economico/#:~:text=Se%20entiende%20como%20crecimiento%20econ%C3%B3mico,econom%C3%ADa%20en%20un%20per%C3%ADodo%20determinado.>
- Jiménez, P. (2016). *Interpretando las perspectivas del desarrollo sustentable*. <http://eprints.uanl.mx/10921/1/LIBRO%20DESARROLLO%20SUSTENTABLE%20DE%20LA%20TEOR%C3%8DA%20LA%20PR%C3%81CTICA.pdf>
- Kardos, M. (2014). The Relevance of Foreign Direct Investment for Sustainable Development. Empirical Evidence from European Union. *Procedia Economía y Finanzas*, 15, 1349 – 1354. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(14\)00598-X](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(14)00598-X).

- López, J. (2017). *Inferencia estadística*. Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/inferencia-estadistica.html>
- López, P. (2004). Población, muestra y muestreo. *Scielo*. Recuperado de: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1815-02762004000100012#:~:text=b\)%20Muestra.,parte%20representativa%20de%20la%20poblaci%C3%B3n](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012#:~:text=b)%20Muestra.,parte%20representativa%20de%20la%20poblaci%C3%B3n).
- Mairal, D. (2015). *La dimensión económica de la sostenibilidad*. Recuperado de: <http://www.aragonvalley.com/dimension-economica-estrategias-sostenibilidad/>
- Martinez, H. (2012). *Metodología de la investigación*. Cengage Learning. p. 118. Recuperado de: <https://sd0bc5f099b0aa845.jimcontent.com/download/version/1494904262/module/10258608883/name/LIBROOO%20investigacion%20cientifica.pdf>
- Mejía, T. (2021). Ficha de investigación. *Lifeder*. Recuperado de: <https://www.lifeder.com/ficha-investigacion/>
- Menard, S. (2007). Manual de investigación longitudinal: editor de diseño, medición y análisis. *ResearchGate*. [https://www.researchgate.net/publication/266473357\\_Handbook\\_of\\_Longitudinal\\_Research\\_Design\\_Measurement\\_and\\_Analysis\\_Editor](https://www.researchgate.net/publication/266473357_Handbook_of_Longitudinal_Research_Design_Measurement_and_Analysis_Editor)
- Moreno, E. (2013). *¿Qué es operacionalización de variables?* Metodología de investigación, pautas para hacer Tesis. Recuperado de: <https://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-operacionalizacion-de-variables.html>
- Moreno, E. (2016). *Niveles de Investigación*. Metodología de investigación, pautas para hacer Tesis. Recuperado de: <https://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2016/12/niveles-de-investigacion-cientifica.html>
- Moreno, E. y Carrillo, J. (2008). Manual de uso de SPSS (1ª. ed.). Recuperado de: [http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia\\_SPSS.pdf](http://e-spacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500727/Guia_SPSS.pdf).
- Muntané-Relat, J. (2010, junio). Introducción a la Investigación básica. *Revisiones temáticas*, 33(3), 221-227. *ResearchGate*. [https://www.researchgate.net/publication/341343398\\_Introduccion\\_a\\_la\\_Investigacion\\_basica](https://www.researchgate.net/publication/341343398_Introduccion_a_la_Investigacion_basica)

- Organización Mundial de Comercio (1996). *Comercio e inversión extranjera directa*. OMC News. [https://www.wto.org/english/news\\_e/pres96\\_e/pr057\\_e.htm](https://www.wto.org/english/news_e/pres96_e/pr057_e.htm)
- Oteros, A. (2018). *Enfoques de investigación*. Recuperado de: [https://www.researchgate.net/publication/326905435\\_ENFOQUES\\_DE\\_INVESTIGACION](https://www.researchgate.net/publication/326905435_ENFOQUES_DE_INVESTIGACION)
- Outlet Minero. (2019). El sector minero a través de la sustentabilidad y responsabilidad social. *Editorial*. Recuperado de: <https://outletminero.org/el-sector-minero-a-traves-de-la-sustentabilidad-y-responsabilidad-social/>
- Peña, C. y Quinto, G. (2019). *Inversión extranjera directa canadiense y su contribución en el crecimiento económico del sector minero peruano, período 2013-2017* [tesis de licenciatura, Universidad César Vallejo]. Archivo digital. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49071/Pe%c3%b1a\\_BCJ-%20Quinto\\_MGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49071/Pe%c3%b1a_BCJ-%20Quinto_MGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Rodó, P. (2020). *Rho de Spearman*. Economipedia.com. Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/rho-de-spearman.html>
- Rodríguez, D. (2020). Investigación básica: características, definición, ejemplos. Lifeder. <https://www.lifeder.com/investigacion-basica/>
- Sachs, W. (2009). El Diccionario del Desarrollo. Una guía para el conocimiento como poder, 2 ed., p. 9-10 *ResearchGate*. [https://www.researchgate.net/publication/321938764\\_The\\_Development\\_Dictionary\\_A\\_Guide\\_to\\_Knowledge\\_as\\_Power-2nd-ed-2010](https://www.researchgate.net/publication/321938764_The_Development_Dictionary_A_Guide_to_Knowledge_as_Power-2nd-ed-2010)
- Solano, E. (2012). Propuesta de un clúster minero para impulsar el desarrollo sostenible: un enfoque interdisciplinario. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/1663>
- Solís, I. (s.f.). El análisis documental como eslabón fundamental para la eficiencia de los servicios de información para la recuperación de información y los servicios. Recuperado de: <https://www.monografias.com/trabajos14/analisisdocum/analisisdocum>
- Tamayo, M. (1997). *El Proceso de la Investigación Científica*. Editorial Limusa S.A. México. Recuperado de: <https://cucjonline.com/biblioteca/files/original/874e481a4235e3e6a8e3e4443d7adb1c.pdf>

## ANEXOS

### ANEXO 1: Matriz de operacionalización:

<b>Título: Inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021</b> <b>Autora: Aguilar Velasquez Yoanna</b>					
VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA
Inversión extranjera en la gran minería	Alfaro (2003), Bengoa y Sánchez-Robles (2003), Galarza (2016, p. 33) sobre la inversión extranjera dirigidos hacia el sector en minería, nos dicen que los flujos de capital pueden tener como resultante efectos perjudiciales para el crecimiento de una nación, principalmente porque existe una correspondencia entre crecimiento económico e inversión extranjera, las consecuencias de la inversión extranjera directa pueden llegar a ser tanto positiva como negativa. Las consecuencias de la inversión extranjera sobre la economía pueden ser mínimos o negativos, y tiene una dependencia directa con el entorno económico en el que se ha invertido.	La variable Inversión extranjera en la gran minería tiene como dimensión: Entorno económico	Entorno económico de la minería	PBI minero	De razón
				Regalías mineras.	
Desarrollo sostenible del sector minero peruano	Solano (2012), Sachs (2009, p. 9-10) y Jiménez (2016), sobre el desarrollo sostenible en la actividad minera nos dicen que se trata del trabajo conjunto del Estado, empresas, la sociedad y el medio ambiente, buscando que el progreso económico se extienda lo más posible; buscando eliminar la pobreza; las comunidades encuentren apoyo en políticas sociales; y el medio ambiente esté protegido de las consecuencias humanas, infiriendo que la sustentabilidad se encuentra relacionado con el desarrollo humano, propiamente dicho se refiere al desarrollo socio-económico conectado/respetando el medio ambiente. La minería con disposición de desarrollo económico, social y ambiental, deben cumplir las políticas de responsabilidad social empresarial (RSE), y con la intervención de la sociedad, facilitará el camino hacia el desarrollo sostenible.	La variable Desarrollo sostenible del sector minero tiene como dimensiones los siguientes: aspectos económicos, aspectos sociales y aspectos ambientales.	Aspectos económicos	Exportaciones mineras	
				Empleo en el sector minero	
			Aspectos sociales	Seguridad ocupacional	
				Pobreza en zonas mineras	
			Aspectos ambientales	Residuos sólidos	
				Recuperación de hábitats naturales-zonas restringidas a la minería	

## ANEXO 2: Matriz de consistencia

<b>Título: Inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021</b> <b>Autora: Aguilar Velasquez Yoanna</b>			
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	METODOLOGÍA
<p><b>PROBLEMA PRINCIPAL</b> ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016 – 2021?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b> Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021.</p>	<p><b>HIPOTESIS GENERAL</b> La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021.</p>	<p><b>El tipo de investigación:</b> Básica. <b>Nivel de la investigación:</b> Descriptivo-correlacional. <b>Enfoque de la investigación:</b> Cuantitativo. <b>Diseño de la investigación:</b> No experimental y longitudinal. <b>Población:</b> Datos ex post facto confiables emitidas por instituciones reconocidas como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP, entre otros. <b>Muestra:</b> Datos ex post facto confiables basados en las variables de estudio cogidas instituciones reconocidas como INEI, PROINVERSIÓN, MINEM, BCRP, entre otros. <b>Muestreo:</b> Se realizó un muestreo no probabilístico. <b>Instrumento:</b> Ficha de datos.</p>
<p><b>ESPECÍFICOS:</b></p>	<p><b>ESPECÍFICOS:</b></p>	<p><b>ESPECIFICOS:</b></p>	
<p><b>PE1:</b> ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016 – 2021? <b>PE2:</b> ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016 – 2021? <b>PE3:</b> ¿De qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016 – 2021?</p>	<p><b>OE 1:</b> Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021. <b>OE 2:</b> Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021. <b>OE 3:</b> Examinar de qué manera se correspondieron la inversión extranjera en la gran minería y los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.</p>	<p><b>HE1:</b> La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos económicos del sector minero peruano, período 2016-2021. <b>HE2:</b> La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos sociales del sector minero peruano, período 2016-2021. <b>HE3:</b> La Inversión extranjera en la gran minería presentó una correspondencia con los aspectos ambientales del sector minero peruano, período 2016-2021.</p>	

### ANEXO 3: Instrumento de recolección de datos - Ficha de datos

<b>Título: Inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021</b> <b>Autora: Aguilar Velasquez Yoanna</b>			
<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>FUENTE</b>
Inversión extranjera directa en la gran minería	Entorno económico	PBI minero	INEI
		Regalías mineras	BCRP
Desarrollo sostenible del sector minero peruano	Aspectos económicos	Exportaciones mineras	MINEM
		Empleo en el sector minero	MINEM – INEI
	Aspectos sociales	Seguridad ocupacional	INEI
		Pobreza en zonas mineras	INEI
	Aspectos ambientales	Residuos sólidos	MINEM
		Recuperación de hábitats naturales- zonas restringidas a la minería	

## ANEXO 4: Informe de opinión de expertos del Instrumento de Investigación

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA

#### I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Dr. Márquez Caro, Fernando Luis
2. Especialidad del Validador: Doctor en Administración de la Educación
3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

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

#### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


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

.....  
.....

#### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

81%

Los Olivos, 04 de mayo del 2022.

  
.....  
Dr. Fernando Luis Márquez Caro  
DNI: 08729589  
Teléfono: 964891990



## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO

### I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Dr. Márquez Caro, Fernando Luis
2. Especialidad del Validador: Doctor en Administración de la Educación
3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>		83%				

### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


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

.....  
 .....

### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

83%
-----

Los Olivos, 04 de mayo del 2022.

  
 .....  
 Dr. Fernando Luis Márquez Caro  
 DNI: 08729589  
 Teléfono: 964891990

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA

### I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Máximo Fidel Pasache Ramos
2. Especialidad del Validador: Mg. Ingeniero Economista
3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
<b>PROMEDIO DE VALORACIÓN</b>		82%				

### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

.....  
 .....

### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

82%
-----

Los Olivos, 06 de mayo del 2022.

  
 .....  
 Mg. Máximo Fidel Pasache Ramos  
 DNI 07903350  
 Teléfono: 985 997 741

# CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO

## I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Máximo Fidel Pasache Ramos
2. Especialidad del Validador: Mg. Ingeniero Economista
3. Cargo e Institución donde labora: Docente – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

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

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

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

.....  
 .....

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

81%
-----

Los Olivos, 06 de mayo del 2022.



.....  
 Mg. Máximo Fidel Pasache Ramos  
 DNI 07903350  
 Teléfono: 985 997 741

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA

### I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Delgado Farfán, Irvin Stid
2. Especialidad del Validador: Mg. Comercio y Negociaciones Internacionales
3. Cargo e Institución donde labora: Docente Tiempo Parcial – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

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

### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

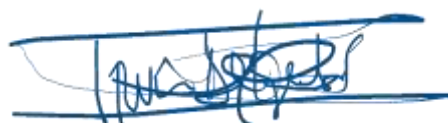
¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....  
 .....

### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

81%

Los Olivos, 03 de mayo del 2022.



Mg. Delgado Farfán, Irvin Stid

DNI: 45471935

Teléfono: 940327624

# CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO PARA LA VARIABLE: DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO

## I. DATOS GENERALES:

1. Apellidos y nombres del informante: Mg. Delgado Farfán, Irvin Stid
2. Especialidad del Validador: Mg. Comercio y Negociaciones Internacionales
3. Cargo e Institución donde labora: Docente Tiempo Parcial – Universidad César Vallejo
4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Ficha de datos
5. Autor del instrumento: Aguilar Velasquez Yoanna

## II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

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

## III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:


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

.....  
.....

## IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

81%

Los Olivos, 03 de mayo del 2022.



Mg. Delgado Farfán, Irvin Stid  
DNI: 45471935  
Teléfono: 940327624

## **Anexo 5: Validez del instrumento por juicio de expertos**

<b>Expertos</b>	<b>Aplicable</b>
Dr. Fernando Luis Márquez Caro	Aplicable
Mg. Máximo Fidel Pasache Ramos	Aplicable
Mg. Delgado Farfán, Irvin Stid	Aplicable

**ANEXO 6: Base de datos de las variables**

	VARIABLES	INVERSIÓN EXTRANJERA EN LA GRAN MINERÍA			DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA GRAN MINERIA						
	DIMENSIONES	ENTORNO ECONOMICO			ASPECTOS ECONOMICOS		ASPECTOS SOCIALES		ASPECTOS AMBIENTALES		
	INDICADORES	PBI MINERO	REGALIAS MINERAS		EXPORTACIONES MINERAS	EMPLEO DIRECTO EN MINERIA	SEGURIDAD OCUPACIONAL (Accidentes mortales)	POBREZA EN ZONAS MINERAS	RESIDUOS SOLIDOS	RECUPERACIÓN DE HÁBITAT Y ZONAS NATURALES	
AÑO	2016	S/.67,009.65	S/.725,400.00	S/.19,682.44	S/.117,689.00	173,513	34	20.74%	8,854	81,007,998	7376653864,54
	2017	S/.69,304.43	S/.1,069,700.00	S/.19,143.38	S/.125,730.00	184,237	40	21.70%	7,944	82,301,673	6769686091,90
	2018	S/.68,269.01	S/.1,247,200.00	S/.22,629.86	S/.141,039.00	209,772	27	20.49%	8,794	38,225,565	3657416522,71
	2019	S/.68,235.42	S/.1,469,900.00	S/.22,993.22	S/.136,477.00	191,911	40	20.19%	8,448	39,889,671	3631793789,62
	2020	S/.59,080.79	S/.1,280,000.00	S/.24,044.22	S/.115,142.00	177,692	20	30.13%	7,956	43,728,734	3683656205,70
	2021	S/.63,481.67	S/.3,572,000.00	S/.26,662.36	S/.175,186.00	227,635	63	25.90%	7,668	44,967,749	3846911660,73

## ANEXO 7: SPSS Vista de variables

\*RESULTADOS 4.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	
1	AÑO	Numérico	8	0	AÑO	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
2	INVERSION	Numérico	8	2	INVERSION EXTRANJERA EN LA GRAN MINERIA	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
3	PBI	Numérico	8	2	PBI MINERO (MILLONES DE SOLES)	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
4	REGALIAS	Numérico	8	2	REGALIAS MINERAS (MILLONES DE SOLES)	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
5	EXPORTAC...	Numérico	8	2	EXPORTACIONES MINERAS (MILLONES DE SOLES)	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
6	EMPLEO	Numérico	8	0	EMPLEO DIRECTO EN LA MINERIA (MILES DE PERSONAS)	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
7	SEGURIDAD	Numérico	8	0	SEGURIDAD OCUPACIONAL EN ZONAS (ACCIDENTES MOR...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
8	POBREZA	Numérico	8	2	POBREZA EN ZONAS MINERAS (PORCENTAJE RESPECTO ...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
9	RESIDUOS	Numérico	8	0	RESIDUOS SOLIDOS MINEROS (UNIDADES RESIDUALES)	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
10	HABITAT	Numérico	8	0	RECUPERACION DE HABITAT Y ZONAS NATURALES (HECT...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Ordinal	E
11	DESARROL...	Numérico	8	2	DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SECTOR MINERO PERUANO	Ninguno	Ninguno	12	Derecha	Ordinal	E
12	ECONOMIC...	Numérico	8	2	ASPECTOS ECONOMICOS	Ninguno	Ninguno	12	Derecha	Ordinal	E
13	SOCIALES	Numérico	8	2	ASPECTOS SOCIALES	Ninguno	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	E
14	AMBIENTA...	Numérico	8	2	ASPECTOS AMBIENTALES	Ninguno	Ninguno	13	Derecha	Ordinal	E
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON



## ANEXO 8: SPSS Vista de datos

\*RESULTADOS 4.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

13 : EMPLEO Visible: 14 de 14 variables

	AÑO	INVERSI ON	PBI	REGALIA S	EXPORT ACIONES	EMPLEO	SEGURID AD	POBREZ A	RESIDUO S	HABITAT	DESARROLLO	ECONOMICOS	SOCIALES
1	2016	1968244,00	6700965,00	725400,00	117689,00	173513	34	20,74	8854	81007998	737665386454,16	20420571457,00	705,16
2	2017	1914338,00	6930443,00	1069700,00	125730,00	184237	40	21,70	7944	82301673	676968609190,00	23164118010,00	868,00
3	2018	2262986,00	6826901,00	1247200,00	141039,00	209772	27	20,49	8794	38225565	365741652271,23	29586033108,00	553,23
4	2019	2299322,00	6823542,00	1469900,00	136477,00	191911	40	20,19	8448	39889671	363179378962,60	26191437547,00	807,60
5	2020	2404422,00	5908079,00	1280000,00	115142,00	177692	20	30,13	7956	43728734	368365620570,60	20459812264,00	602,60
6	2021	2666236,00	6348167,00	3572000,00	175186,00	227635	63	25,90	7668	44967749	384691166073,70	39878465110,00	1631,70
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													

Vista de datos  Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, MARQUEZ CARO ORLANDO JUAN, 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: "Inversión extranjera en la gran minería y el desarrollo sostenible del sector minero peruano, período 2016-2021", cuyo autor es AGUILAR VELASQUEZ YOANNA SOLMAYRA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 9.00%, 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, 14 de Julio del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MARQUEZ CARO ORLANDO JUAN <b>DNI:</b> 09075930 <b>ORCID:</b> 0000000348042528	Firmado electrónicamente por: ORMARQUEZCAR el 14-07-2022 22:36:49

Código documento Trilce: TRI - 0345037