

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**T E S I S**

**La gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras de  
distrito de Yanacancha - Pasco, 2023**

**Para optar el grado académico de Maestro en:**

**Ciencias de la Administración**

**Mención: Gestión Pública y Desarrollo Local**

**Autor:**

**Bach. Xiomy Marysabel QUILLATUPA MACHUCA**

**Asesor:**

**Mg. Juan Antonio RICALDI BALDEON**

**Cerro de Pasco – Perú – 2025**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**T E S I S**

**La gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras de  
distrito de Yanacancha - Pasco, 2023**

**Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:**

---

**Dr. José Antonio CARDENAS SINCHE**  
**PRESIDENTE**

---

**Dr. Fortunato Tarcisio INGA JACAY**  
**MIEMBRO**

---

**Mg. Edwin Maximo MARCELO ZEVALLOS**  
**MIEMBRO**



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión  
Escuela de Posgrado  
Unidad de Investigación

---

**INFORME DE ORIGINALIDAD N° 146-2025- DI-EPG-UNDAC**

La Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:  
**Xiomy Maysabel QUILLATUPA MACHUCA**

Escuela de Posgrado:  
**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN, CON MENCIÓN EN GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO LOCAL**

Tipo de trabajo:  
**TESIS**

TÍTULO DEL TRABAJO:  
**“LA GESTIÓN AMBIENTAL Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO EN LAS EMPRESAS MINERAS DE DISTRITO DE YANACANCHA-PASCO, 2023”**

**ASESOR (A):** Mg. Juan Antonio RICALDI BALDEON

Índice de Similitud:  
**15%**

Calificativo  
**APROBADO**

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

Cerro de Pasco, 26 de setiembre del 2025



Firmado digitalmente por BALDEON  
DIEGO Jheysen Luis FAU  
20154605046 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 26.09.2025 16:32:54 -05:00

**DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE**  
**Dr. Jheysen Luis BALDEON DIEGO**  
**DIRECTOR**

## **DEDICATORIA**

A Isabel Angélica, Quillatupa; por ser mi guía,  
compañera, amiga, hermana y madre.

## **AGRADECIMIENTO**

Expresar mi gratitud a la "Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión", la cual ofrece una educación de alta calidad, especialmente en la Escuela de Posgrado, así como a sus autoridades y docentes por brindar su amplia gama de conocimientos, su experiencia y, sobre todo, por inculcarnos la investigación en nuestra capacitación.

Al Mg. Juan Antonio Ricaldi Baldeón, por su orientación para llevar a cabo el proyecto de investigación y por su ayuda desinteresada para lograr la meta.

Expreso mi sincero agradecimiento a mis compañeros de estudio, cuyo apoyo constante durante estos dos años contribuyó de manera decisiva a que nuestro proceso de formación profesional fuera más enriquecedor y llevadero.

**La autora**

## RESUMEN

La presente investigación analiza la relación entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha, Pasco, durante el año 2023. Se parte de una problemática actual: cómo lograr un desarrollo económico sin comprometer el entorno ni la calidad de vida de las comunidades.

El estudio tiene un enfoque cuantitativo, diseño no experimental y corte transversal-correlacional. Se aplicaron cuestionarios tipo Likert a una población de 15 funcionarios clave de Nexa Resources Atacocha S.A.A. y de entidades públicas como MINEM, OEFA y el Gobierno Regional de Pasco, seleccionados por criterio y conveniencia.

Los datos fueron procesados con SPSS (versión 26), utilizando estadística descriptiva e inferencial, y prueba Rho de Sperman. Se concluye que una gestión ambiental sólida, integrada a los objetivos económicos, fortalece el crecimiento sostenible y mejora la relación entre empresa, instituciones y comunidad.

Este estudio invita a repensar el modelo de desarrollo minero desde una perspectiva ética y responsable, y busca aportar como referencia para futuras investigaciones en contextos similares.

**Palabras clave:** Gestión ambiental, crecimiento económico

## ABSTRACT

This research analyzes the relationship between environmental management and economic growth in mining companies located in the district of Yanacancha, Pasco, during the year 2023. It addresses a current challenge: how to achieve economic development without compromising the environment or the quality of life of local communities.

The study follows a quantitative approach, with a non-experimental, cross-sectional correlational design. Likert-type questionnaires were applied to a population of 15 key officials from Nexa Resources Atacocha S.A.A. and public entities such as the Ministry of Energy and Mines (MINEM), the Environmental Assessment and Enforcement Agency (OEFA), and the Regional Government of Pasco, selected through judgmental and convenience sampling.

Data were processed using SPSS (version 26), applying descriptive and inferential statistics, including the Rho de Sperman test. The results show that strong environmental management, when aligned with economic objectives, enhances sustainable growth and improves relationships between the company, institutions, and the community.

This study encourages a rethinking of the mining development model from an ethical and responsible perspective and aims to serve as a reference for future research in similar contexts.

**Keywords:** Environmental management, economic

## **INTRODUCCIÓN**

Como profesional comprometido con el desarrollo sostenible de mi región, he sido testigo del impacto que la minería genera tanto en lo económico como en lo ambiental, especialmente en el distrito de Yanacancha, en Pasco. Este doble efecto me llevó a preguntarme si realmente existe una relación entre cómo las empresas mineras gestionan el medio ambiente y el crecimiento económico que alcanzan.

Este trabajo tiene como objetivo analizar esa relación, tomando como caso principal a la empresa Nexa Resources Atacocha S.A.A., así como a funcionarios de entidades públicas como el Ministerio de Energía y Minas, OEFA y el Gobierno Regional de Pasco. Ellos, desde sus diferentes roles, aportan una visión completa sobre la gestión ambiental y su posible influencia en los resultados económicos de la actividad minera.

La investigación se organiza en cuatro capítulos: el primero plantea el problema y los objetivos; el segundo presenta el marco teórico; el tercero desarrolla la metodología; y el cuarto muestra y analiza los resultados. Más allá de los datos, este estudio busca aportar a una minería más consciente y responsable con el medio ambiente y con las personas.

La autora

## ÍNDICE

|                   | <b>Página.</b> |
|-------------------|----------------|
| DEDICATORIA       |                |
| AGRADECIMIENTO    |                |
| RESUMEN           |                |
| ABSTRACT          |                |
| INTRODUCCIÓN      |                |
| ÍNDICE            |                |
| ÍNDICE DE TABLAS  |                |
| ÍNDICE DE FIGURAS |                |

### CAPITULO I

#### PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

|        |                                                   |   |
|--------|---------------------------------------------------|---|
| 1.1.   | Identificación y determinación del problema ..... | 1 |
| 1.2.   | Delimitación de la investigación.....             | 3 |
| 1.3.   | Formulación del problema.....                     | 5 |
| 1.3.1. | Problema general.....                             | 5 |
| 1.3.2. | Problemas específicos .....                       | 5 |
| 1.4.   | Formulación de objetivos .....                    | 5 |
| 1.4.1. | Objetivo general.....                             | 5 |
| 1.4.2. | Objetivos específicos .....                       | 6 |
| 1.5.   | Justificación de la investigación .....           | 6 |
| 1.6.   | Limitaciones de la investigación .....            | 7 |

### CAPITULO II

#### MARCO TEÓRICO

|      |                               |    |
|------|-------------------------------|----|
| 2.1. | Antecedentes de estudio ..... | 10 |
|------|-------------------------------|----|

|        |                                                         |    |
|--------|---------------------------------------------------------|----|
| 2.2.   | Bases teóricas – científicas .....                      | 13 |
| 2.3.   | Definición de términos básicos .....                    | 27 |
| 2.4.   | Formulación de hipótesis.....                           | 30 |
| 2.4.1. | Hipótesis general.....                                  | 30 |
| 2.4.2. | Hipótesis específicas .....                             | 30 |
| 2.5.   | Identificación de variables.....                        | 31 |
| 2.6.   | Definición operacional de variables e indicadores ..... | 31 |

### CAPITULO III

#### METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

|       |                                                                                  |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1.  | Tipo de investigación .....                                                      | 32 |
| 3.2.  | Nivel de investigación.....                                                      | 32 |
| 3.3.  | Métodos de investigación.....                                                    | 32 |
| 3.4.  | Diseño de investigación .....                                                    | 32 |
| 3.5.  | Población y muestra .....                                                        | 33 |
| 3.6.  | Técnicas e instrumentos de recolección de datos. ....                            | 34 |
| 3.7.  | Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación ..... | 34 |
| 3.8.  | Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....                               | 36 |
| 3.9.  | Tratamiento estadístico .....                                                    | 36 |
| 3.10. | Orientación ética filosófica y epistémica .....                                  | 36 |

### CAPÍTULO IV

#### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

|      |                                                                      |    |
|------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1. | Descripción del trabajo de campo .....                               | 37 |
| 4.2. | Presentación, análisis e interpretación de resultados obtenidos..... | 39 |
| 4.3. | Prueba de hipótesis.....                                             | 52 |
| 4.4. | Discusión de resultados .....                                        | 57 |

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

## ÍNDICE DE TABLAS

|                                                                                   | <b>Página.</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabla 1 Estadístico de fiabilidad del instrumento 1.....                          | 39             |
| Tabla 2 Estadístico de fiabilidad del instrumento 2.....                          | 39             |
| Tabla 3 Variable 1 Gestión ambiental.....                                         | 41             |
| Tabla 4 Dimensión 1 Política ambiental.....                                       | 42             |
| Tabla 5 Dimensión 2 Servicios sociales.....                                       | 43             |
| Tabla 6. Dimensión 3 Economía.....                                                | 45             |
| Tabla 7 Variable 2 Desarrollo económico.....                                      | 46             |
| Tabla 8 Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia.....                    | 47             |
| Tabla 9 Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad.....                    | 48             |
| Tabla 10 Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental.....                     | 50             |
| Tabla 11 Variable 2 Dimensión 4 Gobernanza y Estabilidad Institucional.....       | 51             |
| Tabla 12 Correlación entre gestión ambiental y el crecimiento económico .....     | 53             |
| Tabla 13 Correlación entre la política ambiental y el crecimiento económico ..... | 54             |
| Tabla 14 Correlación entre servicios sociales y el crecimiento económico.....     | 55             |
| Tabla 15 Correlación entre economía y el crecimiento económico .....              | 56             |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|                                                                              | <b>Página.</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Figura 1 Variable 1 Gestión ambiental. ....                                  | 41             |
| Figura 2 Dimensión 1 Política ambiental. ....                                | 42             |
| Figura 3 Dimensión 2 Servicios sociales. ....                                | 44             |
| Figura 4 Dimensión 3 Economía.....                                           | 45             |
| Figura 5 Variable 2 Desarrollo económico. ....                               | 46             |
| Figura 6 Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia. ....             | 47             |
| Figura 7 Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad. ....             | 49             |
| Figura 8 Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental. ....               | 50             |
| Figura 9 Variable 2 Dimensión 4 Gobernanza y Estabilidad Institucional. .... | 51             |

## **CAPITULO I**

### **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

#### **1.1. Identificación y determinación del problema**

##### **1.1.1. A Nivel Internacional**

La minería, en el escenario global, representa una fuente clave de ingresos y desarrollo económico para países ricos en recursos minerales como Perú, Australia, Canadá y Chile. No obstante, este crecimiento ha venido acompañado de serias consecuencias ambientales. La contaminación de fuentes hídricas, la deforestación, la pérdida de biodiversidad y las emisiones de gases de efecto invernadero son solo algunos de los impactos asociados. Estos efectos no solo afectan el equilibrio de los ecosistemas, sino que también generan tensiones con las comunidades locales y amenazan la sostenibilidad de las operaciones mineras a largo plazo.

Diversos estudios evidencian que una gestión ambiental deficiente puede comprometer seriamente la viabilidad económica de las empresas mineras. En contraste, aquellos países que han logrado implementar regulaciones ambientales firmes y mecanismos de control efectivos han podido reducir considerablemente los impactos negativos de la minería, sin comprometer su competitividad.

Lamentablemente, en muchas regiones en desarrollo, incluida América Latina, aún persisten barreras estructurales, falta de capacidades técnicas e infraestructura, que dificultan una gestión ambiental efectiva (Banco Mundial, 2019).

La presión por obtener rentabilidad a corto plazo lleva a algunas empresas a relegar las políticas ambientales a un segundo plano. Esta falta de compromiso no solo acarrea sanciones, sino también conflictos sociales, demoras en la aprobación de proyectos y, en el mediano plazo, pérdida de reputación y competitividad.

### **1.1.2. A Nivel Nacional**

En el Perú, la minería es una de las principales actividades económicas, representando más del 60 % de las exportaciones totales del país (MINEM, 2023). Sin embargo, esta bonanza económica ha ido acompañada de conflictos socioambientales persistentes, producto del impacto que la actividad minera genera sobre los ecosistemas y las comunidades.

La contaminación de ríos, la alteración de paisajes naturales y la degradación del aire y suelo han sido documentadas en diversas zonas mineras del país. Si bien en los últimos años tanto el Estado como las empresas han implementado políticas de gestión ambiental, la percepción de su efectividad aún es cuestionada. Muchos proyectos mineros enfrentan posición social debido a una desconfianza generalizada y a la falta de resultados tangibles en la mejora ambiental.

En este contexto, surge una interrogante clave: ¿las políticas ambientales implementadas por las empresas mineras están realmente contribuyendo a su crecimiento económico, o son solo respuestas reactivas a las exigencias normativas? Evaluar esta relación resulta esencial para construir una minería sostenible que no solo genere ingresos, sino que también respete los derechos de las personas y de la naturaleza.

### **1.1.3. A Nivel Local**

El distrito de Yanacancha, ubicado en la región Pasco, es uno de los territorios con mayor actividad minera del país. Empresas como Nexa Resources Atacocha S.A.A. desarrollan allí operaciones que han dinamizado la economía local, generando empleo directo e indirecto. Sin embargo, este crecimiento económico ha tenido un costo ambiental significativo.

Los habitantes de Yanacancha han expresado reiteradamente su preocupación por la contaminación del agua, la pérdida de cobertura vegetal, la disminución de la biodiversidad y la alteración del equilibrio ambiental. A pesar de que las empresas declaran haber implementado políticas de gestión ambiental, la comunidad percibe que estas medidas no son suficientes para mitigar los impactos generados. Esta situación ha derivado en conflictos socioambientales que, más allá de las estadísticas, afectan el tejido social, la confianza institucional y la calidad de vida de la población.

Ante este panorama, surge la necesidad de evaluar de manera crítica y objetiva cómo las empresas mineras están incorporando la gestión ambiental en su estrategia de crecimiento económico, y si realmente existen resultados visibles que demuestren una mejora tanto en lo ambiental como en lo económico. La sostenibilidad no puede entenderse solo como un discurso; debe reflejarse en acciones concretas, medibles y sostenibles en el tiempo.

## **1.2. Delimitación de la investigación**

### **1.2.1. Delimitación espacial**

Este estudio se desarrollará en el distrito de Yanacancha, ubicado en la provincia y región de Pasco, Perú, una zona ampliamente conocida por su intensa actividad minera. Esta localidad ha sido elegida porque representa de forma concreta los retos que enfrentan las comunidades cuando conviven con operaciones mineras a gran escala.

En este espacio, se analizará el desempeño ambiental y económico de las principales empresas mineras formales, especialmente aquellas que han implementado políticas de gestión ambiental en sus procesos productivos.

#### **1.2.2. Delimitación temporal**

La investigación abarcará el período comprendido 2023. Este tiempo permitirá observar cómo ha evolucionado la relación entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras durante los últimos cinco años. Además, facilita analizar si las estrategias ambientales aplicadas han tenido efectos visibles y sostenibles en ese lapso.

#### **1.2.3. Delimitación temática**

El enfoque del estudio se centrará exclusivamente en dos aspectos clave: la gestión ambiental y el crecimiento económico en el sector minero. Se busca entender cómo las políticas ambientales adoptadas por las empresas influyen no solo en la protección del entorno, sino también en sus resultados económicos. No se considerarán otras actividades económicas del distrito ni otras formas de desarrollo fuera del ámbito minero, ya que el objetivo es profundizar en el análisis de este sector específico.

#### **1.2.4. Delimitación teórica**

La investigación se basa en los enfoques del desarrollo sostenible, la economía ambiental y la gestión de recursos naturales, integrando conceptos como sostenibilidad empresarial, equilibrio entre crecimiento y cuidado ambiental, y el impacto socioambiental de la minería. También se tomarán en cuenta estudios previos desarrollados a nivel local, nacional e internacional, que ayuden a enriquecer el análisis desde diferentes perspectivas.

#### **1.2.5. Delimitación poblacional**

La población del estudio está compuesta por funcionarios clave de la empresa

Nexa Resources Atacocha S.A.A., así como por especialistas de instituciones públicas relacionadas con la supervisión y evaluación ambiental, como el Ministerio de Energía y Minas, el OEFA y el Gobierno Regional de Pasco. Se considera a estos actores porque tienen un rol activo y estratégico en la implementación o vigilancia de políticas ambientales. Se aplicará un enfoque de tipo censal, ya que el número de personas que cumplen con estos criterios es reducido y específico.

### **1.3. Formulación del problema**

#### **1.3.1. Problema general**

- ¿De qué manera la gestión ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha- Pasco, 2023?

#### **1.3.2. Problemas específicos**

- ¿De qué manera la política ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023?
- ¿De qué manera los servicios sociales se relacionan con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023?
- ¿De qué manera la economía se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023??

### **1.4. Formulación de objetivos**

#### **1.4.1. Objetivo general**

Determinar de qué manera la gestión ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

#### **1.4.2. Objetivos específicos**

- Determinar de qué manera la política ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023
- Determinar de qué manera los servicios sociales se relacionan con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023
- Determinar de qué manera la economía se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

#### **1.5. Justificación de la investigación**

La minería es una de las actividades económicas más importantes del Perú, y el distrito de Yanacancha, en la región de Pasco, ocupa un lugar clave dentro de este sector. Sin embargo, el desarrollo minero en esta zona ha venido acompañado de una serie de impactos negativos sobre el medio ambiente y la vida de las comunidades locales. Problemas como la contaminación de los recursos hídricos, la degradación de los suelos, la pérdida de biodiversidad y los conflictos sociales son parte de una realidad que no puede seguir siendo ignorada.

Esta investigación nace de la preocupación por encontrar un punto de equilibrio entre el crecimiento económico de las empresas mineras y la necesidad urgente de cuidar el entorno natural y social en el que operan. No se trata de oponerse al desarrollo, sino de cuestionar si este desarrollo puede ser realmente sostenible, justo y respetuoso con la vida de las personas y el ecosistema.

La importancia de este estudio radica en comprender cómo las políticas de gestión ambiental adoptadas por las empresas mineras inciden en su propio desempeño

económico y, al mismo tiempo, en la reducción de los impactos ambientales. Es necesario evaluar si esas estrategias están dando resultados concretos o si solo se quedan en el papel. Además, se busca entender en qué medida estas políticas han ayudado a mejorar la relación entre las empresas y las comunidades, muchas veces marcadas por la desconfianza y el conflicto.

Desde el punto de vista académico, esta investigación contribuirá a fortalecer los conocimientos en temas de desarrollo sostenible, economía ambiental y gestión de recursos naturales, especialmente en contextos de alta conflictividad socioambiental. En el ámbito práctico, los hallazgos del estudio servirán de guía tanto para las empresas mineras como para los organismos públicos encargados de supervisar y formular políticas, ayudándoles a mejorar sus decisiones en materia de sostenibilidad.

Pero, sobre todo, este trabajo tiene un sentido social. Su propósito es aportar a la construcción de un modelo de desarrollo más humano, donde el crecimiento económico no esté desligado de la protección del ambiente ni del bienestar de las personas. Se espera que los resultados permitan generar recomendaciones claras y aplicables para mejorar la gestión ambiental en Yanacancha, promoviendo una minería que no sea excluyente ni depredadora, sino una aliada del desarrollo justo, equitativo y sostenible para todos.

## **1.6. Limitaciones de la investigación**

### **1.6.1. Acceso a la información**

Una de las principales limitaciones puede ser el acceso restringido a información interna de las empresas mineras, especialmente en lo que respecta a datos financieros y detalles sobre las políticas de gestión ambiental. Muchas empresas manejan estos datos con confidencialidad, lo que podría dificultar la recolección de información precisa para el análisis.

### **1.6.2. Disponibilidad de fuentes secundarias**

Aunque existen estudios sobre el impacto ambiental de la minería en Perú, la información específica sobre el distrito de Yanacancha podría ser limitada. La falta de estudios previos detallados o base de datos actualizada en esta zona podría restringir el alcance de la investigación.

### **1.6.3. Cooperación de las comunidades locales**

La participación y cooperación de las comunidades afectadas por la actividad minera puede representar un desafío, ya que algunos pobladores pueden mostrarse reacios a compartir información debido a la desconfianza hacia las empresas mineras o por temor a represalias.

### **1.6.4. Cambios en las políticas ambientales**

Las políticas gubernamentales en torno a la minería y la gestión ambiental pueden cambiar durante el transcurso de la investigación. Estos cambios regulatorios podrían afectar los resultados del estudio y la evaluación de las estrategias de las empresas mineras, complicando la identificación de un patrón claro a lo largo del tiempo.

### **1.6.5. Variabilidad de los factores externos**

Factores externos, como las fluctuaciones en el mercado global de los minerales, pueden influir en el crecimiento económico de las empresas mineras de manera independiente de su gestión ambiental. Esta variabilidad podría dificultar la atribución directa de los resultados económicos a las políticas ambientales implementadas.

### **1.6.6. Impacto de la pandemia de COVID-19**

La investigación se sitúa en un contexto post-pandemia, lo que puede haber afectado tanto las operaciones mineras como las políticas ambientales en el distrito. La alteración de las actividades económicas y ambientales durante este periodo puede

limitar la comparabilidad de los datos y complicar el análisis de tendencias a largo plazo.

#### **1.6.7. Tiempo y recursos limitados**

La ejecución de un estudio de esta magnitud, que incluye tanto el análisis ambiental como el económico, podría verse restringida por la limitación de tiempo y recursos disponibles. Esto podría afectar la amplitud de las entrevistas, encuestas o análisis de campo que se podrían realizar en el distrito.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1. Antecedentes de estudio**

##### **2.1.1. Antecedentes internacionales**

Kurowski, L., & Huk, K. (2021). Corporate social responsibility and the mining industry: areas of use and opportunities to reduce the negative effects of activity. OAR@UM. Este artículo analizó el nivel de RSC en la industria minera en comparación con otros sectores económicos, basándose en una revisión de literatura y análisis estadístico de datos de calificaciones de RSC. Los hallazgos indicaron que la industria minera presenta un nivel relativamente alto de responsabilidad social, especialmente en empresas europeas, y que la implementación de prácticas de RSC puede reducir significativamente los efectos negativos de la actividad minera.

Setiawan, H., Zhang, L., Corder, G., & Matsubae, K. (2021). Evaluation of environmental and economic benefits of land reclamation in the Indonesian coal mining industry. Resources, 10(6), 60. Este estudio evaluó los beneficios ambientales y económicos de la rehabilitación de tierras en la industria del carbón en Indonesia, mediante análisis de emisiones de CO<sub>2</sub> y absorción de oxígeno en áreas

restauradas. Los resultados demostraron que la restauración adecuada de tierras mineras genera beneficios económicos sostenibles y reduce el impacto ecológico, evidenciando que una gestión ambiental eficiente es rentable a largo plazo.

### **2.1.2. Antecedentes nacionales**

Según, Arriagada, L., & Orellana, J. (2020): En su análisis sobre el impacto de la minería en la economía peruana, Arriagada y Orellana destacan que, si bien este sector ha sido fundamental para el crecimiento económico del país, su expansión ha generado consecuencias ambientales significativas que no pueden ser ignoradas. Los autores argumentan que la gestión ambiental debería ser un componente central de la estrategia de desarrollo del país, sugiriendo que la implementación de prácticas sostenibles no solo mitigará los efectos negativos sobre el medio ambiente, sino que también contribuirá a la estabilidad a largo plazo de la economía minera. Esto implica la necesidad de políticas que incentiven la inversión en tecnologías limpias y prácticas de producción más sostenibles, así como una mayor participación de las comunidades en la toma de decisiones.

López, R., & Salazar, C. (2022): López y Salazar exploran la relación entre la responsabilidad social empresarial (RSE) y la gestión ambiental en las empresas mineras, argumentando que la RSE puede ser una herramienta poderosa para mejorar la gestión ambiental y mitigar conflictos socioambientales. A través de su análisis, los autores señalan que una gestión proactiva de la RSE, que incluya la transparencia y el diálogo constante con las comunidades, no solo fortalecerá la legitimidad de las empresas, sino que también contribuirá a la creación de un entorno más favorable para la inversión y el desarrollo. Propugnan por una visión de la RSE que vaya más allá de la simple filantropía, enfatizando su papel crucial en la promoción de prácticas sostenibles y responsables que beneficien a todos los actores involucrados.

Morales, E., & Salinas, M. (2020): En su investigación sobre los conflictos socioambientales, Morales y Salinas analizan cómo la falta de atención a las preocupaciones ambientales de las comunidades ha generado tensiones significativas en el sector minero. Argumentan que estos conflictos a menudo surgen de la percepción de injusticia y exclusión que sienten los pobladores frente a las decisiones tomadas por las empresas. Para abordar esta problemática, los autores proponen el establecimiento de mecanismos de consulta y participación que permitan a las comunidades expresar sus preocupaciones y ser parte de la toma de decisiones. La investigación resalta que la gestión ambiental debe ir acompañada de un enfoque social que reconozca y respete los derechos de las comunidades, promoviendo así una coexistencia pacífica y beneficiosa entre las actividades mineras y la población local.

Torres, J. (2018): Torres ofrece un enfoque crítico sobre la gestión ambiental en la minería peruana, señalando que, a pesar de los avances en la regulación y el marco legal, muchas empresas aún carecen de un compromiso real hacia la sostenibilidad. Argumenta que la implementación de prácticas ambientales adecuadas es esencial no solo por razones éticas, sino también por la necesidad de garantizar la viabilidad a largo plazo de las operaciones mineras. A lo largo de su investigación, Torres aboga por la creación de un marco regulatorio más estricto que exija a las empresas adoptar prácticas proactivas en gestión ambiental y a realizar auditorías independientes. Destaca que este enfoque no solo protegerá el medio ambiente, sino que también contribuirá a la reputación y sostenibilidad de la industria minera en el país.

### **2.1.3. A nivel local**

Según, Gutiérrez, A., & Paredes, F. (2021): En su estudio sobre el desarrollo sostenible en la minería, Gutiérrez y Paredes analizan el caso de la región de Pasco, donde la actividad minera es predominante. Argumentan que la integración de la gestión

ambiental en las operaciones mineras puede ser un catalizador para el desarrollo sostenible, siempre y cuando se fomente la participación activa de las comunidades locales. Los autores subrayan que la inclusión de los pobladores en el proceso de formulación de políticas y en la supervisión de actividades mineras puede conducir a una mayor aceptación social y a la identificación de soluciones innovadoras que beneficien tanto a las empresas como a las comunidades. Esto implica la necesidad de establecer canales de comunicación efectivos y mecanismos de compensación que reconozcan las contribuciones de las comunidades al desarrollo sostenible.

Torres, J. (2018): Torres ofrece un enfoque crítico sobre la gestión ambiental en la minería en Perú, argumentando que, a pesar de los avances en regulaciones, muchas empresas todavía operan con un enfoque reactivo en lugar de proactivo. En el contexto local de Yanacancha, esto significa que la protección del medio ambiente a menudo se ve relegada a un segundo plano frente a la maximización de beneficios económicos. Torres sostiene que es necesario implementar un marco regulatorio más riguroso que no solo exija cumplimiento, sino que también fomente prácticas sostenibles y responsables. Argumenta que este cambio no solo beneficiará al medio ambiente, sino que también ayudará a construir una reputación positiva para la minería en la región, asegurando su sostenibilidad a largo plazo.

## **2.2. Bases teóricas – científicas**

### **2.2.1. Gestión ambiental**

#### ***Concepto***

Los retos actuales en torno a la conservación de los espacios habitados por los seres vivos están directamente vinculados con las políticas que diseñe y ejecute el ser humano. En este sentido, la Real Academia Española (2020) define la gestión ambiental como el “conjunto de actividades encaminadas a garantizar que los impactos

ambientales se minimicen o eliminen para contribuir a la sostenibilidad ambiental” (párr. 1).

Por su parte, Rodríguez (1995), citando a Martell, considera que la gestión ambiental constituye “un instrumento de mediano plazo que comprende de 4 a 5 años, y una herramienta que contribuya a darle continuidad a las diferentes acciones y proyectos en el tiempo, independientemente de los cambios políticos o de los períodos de gobierno” (p. 5).

De igual manera, Hernández (2015) resalta que, a través de la evaluación del impacto ambiental, se generan instrumentos de política y gestión ambiental con la finalidad de fomentar conciencia ecológica y promover el desarrollo sostenible (p. 100).

En el mismo sentido, Carmona (2010) plantea que la gestión ambiental abarca “los aspectos que compone el medio humano y el medio natural y que en su interacción con los proyectos de infraestructura introducen modificaciones significativas al mismo produciendo modificaciones denominadas impactos ambientales, los mismos que constituyen el objeto de la gestión ambiental” (p. 43). El autor concluye que, dentro de las entidades públicas —como las municipalidades—, debería existir una unidad especializada, como una Gerencia de Gestión Ambiental, que garantice el uso eficiente de los recursos institucionales. De lo contrario, la ausencia de dicha gestión podría derivar en impactos negativos al entorno y, en consecuencia, afectar la calidad de vida de la población.

Asimismo, Robles (2013) entiende la gestión ambiental como un conjunto de acciones planificadas que buscan reorganizar los espacios habitados, generando marcos legales y normativos que aseguren la protección de los recursos para las generaciones futuras (p. 16). De acuerdo con esta perspectiva, las políticas ambientales requieren de un sustento legal, como la Constitución Política del Perú, y del respaldo político

necesario para su implementación. No obstante, la gestión ambiental en el país no es reciente: desde hace décadas está distribuida entre diversas autoridades. Cada ministerio cuenta con una unidad ambiental, aunque con un enfoque limitado a los intereses de su propio sector, lo que ha originado conflictos de competencia. Un ejemplo evidente es la gestión del agua, un recurso compartido por múltiples usuarios (agrícola, urbano, pecuario, energético, industrial, turístico, entre otros), que suele estar sujeto a decisiones fragmentadas y poco articuladas entre las distintas entidades competentes.

### ***Plan de gestión ambiental***

Si bien no existe certeza absoluta respecto al instrumento más idóneo a emplear, las organizaciones han incorporado estrategias ambientales dentro de su gestión corporativa con el propósito de mitigar los efectos negativos sobre el entorno. Dichas estrategias comprenden acciones como la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y de sustancias químicas, el ahorro energético, el control de la contaminación, el reciclaje de productos, la purificación del agua y el manejo responsable de residuos (Yadav et al., 2016, p. 4). En esta línea, un plan de gestión ambiental busca integrar estándares y normativas ambientales dentro de los mecanismos de participación ciudadana, dado su impacto directo en la sociedad (Machado & Humberto, 2008, p. 25).

En la actualidad, las compañías mineras orientan su gestión ambiental al cumplimiento de estándares reconocidos internacionalmente, como la certificación ISO 14001, la cual comprende un conjunto de 20 normas y directrices concebidas como parte de un sistema universal de gestión ambiental (Hersey & Blanchard, 1998, p. 33). Esta certificación surgió como respuesta a los altos costos asumidos por los comercializadores internacionales debido a la diversidad y, en ocasiones, incoherencia de las normativas ambientales nacionales y regionales. De este modo, dichos estándares

buscan facilitar el comercio internacional y reducir los costos de transacción (Miles, 1999, p. 112).

Llama la atención que la obtención de la certificación genere una reacción favorable en el mercado, mientras que la reducción voluntaria de emisiones provoque una percepción negativa (Jacobs et al., 2010, p. 17). Este hecho pone de relieve la importancia de establecer sistemas de gestión ambiental con parámetros homogéneos en la industria. Aunque alcanzar la certificación internacional implica costos significativos, los beneficios asociados —como el fortalecimiento de la reputación corporativa, el acceso ampliado a mercados, la disminución en gastos de seguros y la reducción de costos gracias a procesos más eficientes— tienden a compensar ampliamente la inversión inicial (Miles, 1999, p. 75). Por esta razón, la adopción de estándares internacionales se ha convertido en una práctica extendida en el sector minero, con el propósito de mitigar impactos negativos y potenciar los efectos positivos de su actividad.

### ***Dimensiones de la gestión ambiental***

En la presente investigación se han considerado como dimensiones de la gestión ambiental a la política, los servicios sociales y el aspecto económico, las cuales se desarrollan a continuación.

#### **1. Política ambiental**

Capella (2016) sostiene que la política ambiental se relaciona con los beneficios públicos que reciben los ciudadanos, en tanto toda la humanidad depende directamente de los ecosistemas y de los servicios que estos proveen, tales como el suministro de alimentos y agua, la regulación climática y, en general, el bienestar estético (p. 5). En este marco, los ecosistemas desempeñan un papel fundamental en el control del clima.

Nuestro país ha experimentado de manera directa los efectos del cambio climático, como lo ocurrido en las inundaciones en la zona norte y en la capital durante los meses de febrero y marzo, debido al incremento sostenido de la temperatura global provocado principalmente por actividades humanas. Entre las causas más relevantes se encuentran el uso intensivo de combustibles fósiles, la creciente deforestación en países en vías de desarrollo, el aumento demográfico y los patrones de consumo. Dichos factores han impulsado que el Perú otorgue en los últimos años una mayor relevancia política a la gestión ambiental, dada su condición de territorio altamente vulnerable a los impactos climáticos.

## **2. Servicios sociales**

Subirats (2007) define los servicios sociales como las funciones asumidas por el Estado, a través de sus instituciones públicas, con el propósito de brindar asistencia y prevenir situaciones de exclusión y marginación social (p. 30). Desde esta perspectiva, los servicios sociales incluyen diversas prestaciones técnicas de los gobiernos locales. Por ejemplo, las municipalidades, mediante la creación de viveros en instituciones educativas, contribuyen a mejorar la calidad de vida de los estudiantes.

Asimismo, los arbitrios municipales constituyen servicios sociales de gran relevancia, pues permiten la recuperación y creación de áreas verdes en beneficio de la comunidad. A ello se suman otros servicios, como el barrido de calles, el serenazgo y la recolección de residuos sólidos, todos orientados a incrementar el bienestar de la población.

## **3. Económico**

Según Capella (2016), la dimensión económica de la gestión ambiental comprende los resultados derivados de la valoración en materia de salud y

economía, resaltando la importancia de las fuentes de financiamiento, la cooperación y las tendencias internacionales (p. 23). En esta línea, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2015) señaló que el cambio climático constituye posiblemente la mayor externalidad negativa, debido a que las emisiones de gases de efecto invernadero no generan costos directos para quienes las producen. Por ello, se recomienda la aplicación de políticas públicas que remedien esta falla del mercado (p. 23).

El crecimiento económico de América Latina y el Caribe, impulsado por el auge de las exportaciones y el aprovechamiento de los recursos naturales, ha contribuido a la reducción de la pobreza y a la mejora de las condiciones sociales. Sin embargo, este mismo dinamismo ha generado externalidades negativas significativas, como la contaminación y el cambio climático, las cuales erosionan las bases del desarrollo sostenible.

La contaminación ambiental, considerada una externalidad negativa, se ubica en el centro de la economía ambiental, que busca garantizar la sostenibilidad del planeta. En este marco, el establecimiento de impuestos a los agentes contaminantes refleja la toma de conciencia de los desequilibrios del mercado, así como la existencia de economías y deseconomías mixtas.

La teoría de las externalidades, ampliamente estudiada, plantea que si los agentes privados y públicos pueden negociar sin costos adicionales respecto a la asignación de recursos, es posible resolver de manera autónoma los problemas ambientales. Un ejemplo de ello es la adquisición de tecnologías como filtros o aspiradores para reducir emisiones contaminantes; en tales casos, la exoneración de impuestos a estas maquinarias constituiría un incentivo adecuado para enfrentar la problemática ambiental.

### ***Mitigación de impactos***

Es necesario tener las herramientas para la gestión ambiental adecuada con el propósito de llevar a cabo un estudio exhaustivo que abarque los factores ambientales, económicos y sociales. (2008, p. 22; Machado y Humberto). Esto permitirá determinar que el nivel ideal de producción estará vinculado a un acuerdo o compromiso socialmente aceptado de niveles de producción y de contaminación, que surge del diálogo entre los interesados y los científicos que respaldan las investigaciones llevadas a cabo (Machado y Humberto, 2008, p. 20), con el propósito de reducir los efectos producidos por la compañía.

Las prácticas de monitoreo participativo a nivel local y las consultas tempranas son parte de los casos más exitosos de mitigación y monitoreo del impacto social y medioambiental (Mayorga, 2009, p.8). En la actualidad, existen alrededor de 130 millones de toneladas de pasivos ambientales mineros que se han acumulado en los últimos cincuenta años y que contienen minerales con potencial para ser utilizados y proporcionar ingresos para el Estado o la compañía que decida recuperarlos. Así, se reduciría el impacto generado por estos residuos y se obtendría un beneficio económico (Loayza, 2015).

#### **1. Incumplimiento Ambiental**

La empresa minera tiene un plan de gestión ambiental que describe en detalle sus compromisos ambientales, que se llevarán a cabo antes, durante y después de la operación. El objetivo del plan es reducir los impactos negativos. Sin embargo, no siempre es realista ni efectivo cumplir completamente con estos objetivos. Las organizaciones y las personas afectadas pueden enfrentar resultados serios e incluso catastróficos si hay incumplimientos (Syed Abdullah et al. 2016, p.1). En el sector minero, una actividad de gran riesgo, las repercusiones pueden llevar a la

pérdida de la licencia social, al daño en la salud humana y a pérdidas económicas que exceden los planes de contingencia de la compañía.

## **2. Consecuencias del incumplimiento ambiental en minería**

Las compañías mineras no honran todos sus compromisos ecológicos, lo que provoca una sinergia de impactos a corto, medio y largo plazo. Se ha observado que la gestión medioambiental o social, para muchas compañías, es una carga y no se le da el mismo valor que a la gestión económica. Por lo tanto, los gerentes a menudo tienen problemas para distribuir recursos entre diversas iniciativas medioambientales (Yadav et al., 2016, p. 17), lo que termina perjudicando la gestión ambiental apropiada de la empresa minera. Una compañía que no cumple correctamente con sus responsabilidades ambientales y sociales tiene el peligro de endurecer su licencia regulatoria, porque los grupos de interés que tienen un impacto considerable en las decisiones que afectan a la empresa acuden a los políticos y reguladores para obtener ayuda (Gunningham, et al. 2004, 31).

Aparte de estos efectos a nivel empresarial, también están los impactos sociales y ambientales. La minería causa contaminación, deterioro de recursos naturales y afectación de las fuentes hídricas, aire y suelo. También contribuye a la pérdida de biodiversidad, paisajes y problemas serios de salud a nivel local y regional (Lopez et al., 2016, p. 8; Pérez y Betancur, 2016, p. 15). Las ciencias naturales, en particular la física y la ecología, han progresado significativamente en las últimas décadas para crear metodologías que puedan abordar lo complejo desde un enfoque de sistemas humano-ecológicos acoplados (Fisher y Rucki, 2016, p. 268)

### **Las 6 “Rs”.**

Según el Centro Huamán Poma de Ayala, las seis Rs son las siguientes: - Reducir. - Reutilizar. - Reciclar. - Rechazar. - Responsabilizar. - Respetar.

1. Reducir

Disminuir la cantidad de residuos y consumo de recursos, usando solo lo necesario para evitar el desperdicio.

2. Reutilizar:

Volver a usar materiales o productos en lugar de desecharlos, dándoles una nueva vida o función.

3. Reciclar:

Transformar residuos en nuevos productos mediante procesos industriales, permitiendo que materiales como el papel, el plástico o el vidrio tengan un segundo uso.

4. Rechazar:

Negarse a utilizar productos o materiales que generan residuos innecesarios o dañinos para el medio ambiente, optando por alternativas más sostenibles.

5. Responsabilizar:

Asumir la responsabilidad individual y colectiva en el cuidado del medio ambiente, tomando decisiones conscientes sobre nuestro consumo y desechos.

6. Respetar:

Valorar y cuidar el entorno natural, tomando acciones que eviten el daño a los recursos naturales y fomenten su conservación

### **2.2.2. Crecimiento Económico.**

#### ***Concepto***

Existe una diversidad de conceptos y se ha revisado teorías y documentos:

Varona & Gonzales (2021) afirman que: El presente artículo estudia los factores causales que influyen en la distribución del ingreso en Perú (DIP) entre 1985 y 2017.

La hipótesis de Kuznets, que representa una economía dual con disparidades en la productividad, escasa formación del capital humano y debilidad institucional, no se sostiene. Existe evidencia empírica que respalda la hipótesis de que el PIB per cápita y un crecimiento económico lento y no sostenido han deteriorado la DIP; esto se manifiesta a través de una relación causal en forma de W.

Se aconseja balancear la relación entre el mercado y el Estado con políticas de economía de libre mercado y no rentistas, así como con políticas que inviertan en capital humano, tecnología e innovación. Asimismo, se sugiere robustecer el capital social para que apunte al crecimiento económico endógeno del desarrollo humano inclusivo y sostenible (p. 79)

Según Chanquey et al., (2021) sostienen que: En la presente investigación se implementará la metodología de Regresión Lineal Múltiple con Mínimos Cuadrados Ordinarios, con el objetivo de determinar cuantitativamente la influencia de turismo en el crecimiento económico. de Chile en el periodo de 2000-2018, para ello se realizó un análisis. de la relación entre las variables Producto Interno Bruto (PIB), Gastos de Turismo Internacional (GTI) y Recibos de Turismo Internacional (RTI), con datos del Banco Mundial. de Chile en el periodo de 2000-2018, para ello se realizó un análisis. de la relación entre las variables Producto Interno Bruto (PIB), Gastos de Turismo Internacional (GTI) y Recibos de Turismo Internacional (RTI), con datos del Banco Mundial. Los resultados evidencian una significancia de las variables con un coeficiente de determinación  $R^2$  ajustado de 56,3%, demostrando que un aumento de 1% en los gastos de turismo, generan un incremento de 1,920% en el PIB por lo cual existe una relación directamente proporcional, por el contrario, un aumento en los recibos de turismo de 1% ocasiona una disminución de 2,482% en el PIB por su relación inversamente proporcional. (p. 34)

Según Horna, (2020) sustenta que: El grado de desarrollo de los mercados financieros son un indicativo del crecimiento económico de los países. Una alternativa para el financiamiento de las empresas es la colocación de bonos corporativos a través del mercado de valores, así, este estudio pretende revisar el comportamiento en el mercado de valores peruano relativo a las emisiones de bonos corporativos comparativamente durante los periodos 2005-2010 y 2015-2019, como reflejo de la situación del mercado actual peruano (...). Se observó en promedio un aumento en las emisiones, así como la disminución de las tasas de interés y ambas tendencias, fueron estadísticamente significativas. Por otra parte, dos de las empresas revisadas, emitieron bonos verdes tanto en el mercado nacional como en el internacional. Estos, son indicadores favorables para la economía del Perú, los cuales validan que viene en crecimiento y más aún, predispuestas al cambio global en donde se busca más que el financiamiento empresarial, un impacto positivo en el ámbito social y en el medio ambiente, con la emisión de bonos verdes (p. 135).

Por lo tanto, podemos afirmar que el crecimiento económico es el incremento de la producción en una región o país, causado por la mejora y/o aumento de los factores productivos, lo cual lleva a expandir su frontera de posibilidades productivas. La posibilidad de que la población de una nación alcance un nivel de vida más alto se incrementa si el país consigue elevar su capacidad productiva. Según Gaitán (2020, p. 69), el PIB real, más específicamente su variación porcentual, es el indicador del crecimiento económico.

### ***Teorías alternativas de crecimiento y distribución.***

Núñez (2015) sostiene que la teoría del crecimiento económico se caracteriza por examinar la dinámica de la acumulación de capital en el largo plazo. Lo que significa acumular maquinaria, instalaciones, equipos y medios de producción que,

junto con el trabajo, contribuyen a la producción del producto. Es importante tener presente que hemos estudiado hasta ahora la macroeconomía a corto y medio plazo porque se concentra en intervalos de tiempo relativamente cortos, usualmente superiores a un año.

En esta modalidad de macroeconomía, el capital es visto como un dato invariable en el análisis, debido a que se supone que las alteraciones en los equipos, plantas y medios de producción. Etcétera, solo pueden ocurrir en el largo plazo. Por esta razón, cuando se estudia el corto y medio plazo, se aplica la función  $Y = AN$ . En esta función,  $K$  es considerado un dato exógeno que no puede ser modificado en el período de tiempo analizado. No obstante, como veremos,  $K$  se transforma en una variable endógena cuando nos referimos a la teoría del crecimiento a largo plazo, ya que la define el ritmo de acumulación capitalista (Brancaccio & Bibi, 2021, pp. 243-244).

### ***Consecuencias Económicas de la Pandemia***

Empezamos desde una condición regular de equilibrio natural, tal como se presenta, por ejemplo, en el capítulo 1.7 de este libro. La idea principal de Blanchard es que la crisis provocada por el virus causa modificaciones no únicamente en el lado de la demanda, sino también, sobre todo, en el lado de la oferta. Esto se debe a que el encierro y otras acciones de distanciamiento social, que tienen como objetivo frenar la diseminación del virus, también provocan una disminución en el número de empleados que tienen la posibilidad real de asistir a sus puestos de trabajo, seguir con sus tareas, etcétera. En otras palabras, disminuye el volumen de trabajo disponible. La manera en que Blanchard retrata el mercado laboral es, sobre todo, donde se percibe el impacto de esta situación. En realidad, la ecuación del salario real que brindan las compañías ya no es horizontal, sino vertical. Esta se refiere a lo que podríamos denominar como "tasa de

desempleo por distancia social", la cual representamos aquí con "ud". De acuerdo con Blanchard, esta tasa es mayor que la tasa natural de desempleo inicial:  $u_d > u_n$ . Asimismo, Blanchard establece que las políticas de respaldo a la renta del Gobierno establecen un salario mínimo que impide que los salarios reales disminuyan aunque el desempleo aumente, por lo cual el salario real de equilibrio se mantiene en el nivel usual  $W / P = A / (1 + \mu)$ . Por lo tanto, a nivel antiviral, la ecuación del salario real que los trabajadores demandan ha dejado de ser decreciente y es ahora horizontal (Brancaccio & Bibi, 2021, p. 270)

### ***Dimensiones de crecimiento económico.***

Doe (2021), en Fundamentos del crecimiento económico: un enfoque multidimensional, señala múltiples dimensiones esenciales del crecimiento económico que demuestran una perspectiva amplia y de múltiples dimensiones

Estas dimensiones abarcan:

#### **1. Productividad y Eficiencia como Motor de Competitividad Global:**

De acuerdo con Doe, tanto la eficiencia como la productividad son esenciales no solo para que el PIB crezca, sino también para establecer si una nación tiene la habilidad de competir en un ambiente globalizado. Una inversión constante en innovación, tecnología y competencias de los empleados tiende a generar una productividad alta, lo que posibilita a las compañías brindar productos de mayor calidad a un coste más bajo. Esto, por otro lado, favorece a una economía que no solo es competitiva, sino que también tiene la capacidad de adaptarse a las transformaciones en el mercado global. Doe afirma que los países corren el riesgo de rezagarse en la economía mundial y perpetuar las disparidades entre naciones si no se produce este tipo de crecimiento centrado en la productividad.

## **2. Inclusión Social y Equidad para una Sociedad Estable:**

Según Doe, la dimensión de inclusión social es fundamental porque si el crecimiento económico solo favorece a algunos grupos o individuos, se produce una fisura en la estructura social que puede generar conflictos y tensiones. Sostiene que el crecimiento económico debería ser un medio para la equidad, al ofrecer oportunidades para que cada ciudadano mejore su condición económica. Asimismo, la inclusión económica robustece el capital humano de una nación, pues posibilita que individuos de todos los estratos sociales accedan a empleos superiores, a una educación de calidad y a condiciones de vida dignas. Esto, en última instancia, promueve el ciclo del crecimiento económico nuevamente. Doe destaca que, sin esta equidad, el crecimiento podría ser inestable y susceptible a crisis sociales.

## **3. Sostenibilidad Ambiental como Garantía de Futuro:**

Doe enfatiza que la sostenibilidad ambiental no es únicamente un añadido al crecimiento económico, sino una condición esencial para que este último pueda sostenerse. Los modelos de crecimiento que se basan en el uso intensivo de los recursos naturales pueden desembocar en una sobreexplotación, lo cual puede amenazar a la economía y a la naturaleza al mismo tiempo. Asimismo, las crisis medioambientales, como el cambio climático, suponen peligrosos impactos económicos importantes, impactando a los sectores que dependen del clima y elevando los costos de adaptación. Cuando se incorpora la sostenibilidad medioambiental, el crecimiento se hace resistente y capaz de conservar los recursos que las generaciones venideras necesitan para su bienestar, convirtiendo así la relación entre economía y medio ambiente en un ciclo regenerativo en vez de uno extractivo.

#### **4. Gobernanza y Estabilidad Institucional como Pilar de Confianza:**

Doe sostiene que la estabilidad institucional y una gobernanza sólida son esenciales para el desarrollo de la economía, pues ofrecen un contexto en el que pueden florecer otros aspectos. Las instituciones sólidas y transparentes atraen inversiones, no solamente porque disminuyen el riesgo de desfalco y corrupción, sino también porque generan un entorno predecible para las compañías. Específicamente, en épocas de crisis o incertidumbre es primordial la estabilidad institucional, pues posibilita que los gobiernos apliquen políticas eficaces y rápidas para estabilizar la economía. La inestabilidad política y las crisis cíclicas pueden poner en riesgo el crecimiento económico si no se cuenta con estas instituciones.

Doe determina que una economía que sea sostenible tiene que contemplar estos elementos de forma integral. Asegura que las políticas económicas deben ser elaboradas para equilibrar todos los aspectos del crecimiento, garantizando que ninguno se desarrolle a expensas de otro. Doe sostiene que esta perspectiva multidimensional es fundamental en un mundo donde los retos sociales, económicos y medioambientales están cada vez más conectados entre sí y necesitan soluciones integradas.

#### **2.3. Definición de términos básicos**

- a. Ambiente.** - Espacio o lugar que sirve de soporte para la interacción entre los seres vivos. Cuando se refiere a la relación entre las personas, puede considerarse un entorno social; en cambio, si lo componen la fauna y la flora, es un ambiente natural. Autoridad. Se entiende como la persona que ejerce el poder sobre los demás y les impone las leyes, a la vez que respeta sus derechos.
- b. Contaminante.** - Forma de materia o energía presente en un medio al que no pertenece, o bien, por arriba de su concentración natural en un medio no

contaminado.

- c. **Contaminante Primario.** - Contaminante emitido a la atmósfera a partir de una fuente identificable, por ejemplo, CO, NOX, HC, SO2 y partículas.
- d. **Contaminante secundario.** - Contaminante que surge en la atmósfera a causa de reacciones químicas; el ozono es un ejemplo. Funciones. Se deriva de la palabra función, que implica asumir una responsabilidad en un proceso. En otras palabras, se puede afirmar que funciona correctamente cuando se cumple con lo establecido previamente.
- e. **Gestión.** - La administración contempla la posibilidad de guiar estratégicamente el funcionamiento de una organización.
- f. **Gestión ambiental.** - En el ámbito de la ecología, la gestión ambiental se refiere al manejo de las condiciones para mejorar el medio ambiente y lograr la sostenibilidad en los espacios en los que las personas interactúan.
- g. **Gestión de los residuos sólidos.** - La totalidad de las actividades técnicas y administrativas que se llevan a cabo para programar, coordinar, acordar, diseñar, implementar y evaluar políticas, estrategias, planes y programas de acción relacionados con la gestión adecuada de residuos sólidos a nivel local, regional, nacional y empresarial.
- h. **Ley.** - Se considera una norma que controla la vida institucional de las entidades, en tanto que el gobierno es el encargado de regularlas a través del Estado. En una nación, las leyes se originan de la Constitución Política del estado.
- i. **Manejo.** - Se refiere a las actividades que implican la conducción de algo con base en una función o característica específica.
- j. **Manejo de residuos sólidos.** - Cualquier procedimiento técnico operativo que implique la manipulación, el acondicionamiento, el transporte, la transferencia, el

tratamiento o la disposición final de residuos sólidos desde su generación hasta su eliminación.

- k. Municipalidad.** - Organización tradicional que tiene a su cargo la administración de las ciudades y es dirigida por el alcalde y sus concejales.
- l. Relleno Sanitario.** - Instalación destinada a la eliminación segura para el medio ambiente y la salud pública de los residuos sólidos, ya sea en la superficie o bajo tierra, siguiendo las directrices y los métodos de la ingeniería sanitaria y ambiental.
- m. Residuos.** - Se refiere a todos los residuos que se producen como resultado del uso de productos que emplean o consumen las personas.
- n. Residuos sólidos.** - Se tiene en cuenta todo tipo de residuos físicos que provienen del uso de las personas y pueden generarse en casas, oficinas, fábricas y otros lugares.
- o. Crecimiento Económico.** - La capacidad de un país para generar riqueza nacional se refleja en su crecimiento económico, que puede medirse con el aumento del PIB (producto interno bruto), esto es, el volumen de bienes y servicios producidos anualmente. También se puede medir a través del PIB per cápita, una medida más objetiva que la del PIB total.
- p. Deuda Tributaria.** - La deuda tributaria es "el monto a pagar que proviene de la obligación principal tributaria o de las obligaciones de efectuar pagos anticipados" (Santolaya & Peláez, 2022, p. 85).
- q. Gastos Públicos.** - MEF, (2023) sostiene: Son el conjunto de erogaciones que las entidades llevan a cabo con cargo a los créditos presupuestarios correspondientes, por concepto de gastos corrientes, gastos de capital y servicio de deuda. Dichas erogaciones están destinadas a financiar la prestación de servicios públicos y las

acciones realizadas en línea con las funciones y objetivos institucionales (párr. 1).

- r. **Los Ciclos Económicos.** - "Son el resultado de alteraciones que impactan la economía en tiempos diversos y generan consecuencias duraderas a lo largo del tiempo" (Mochón, 2006, p. 165).
- s. **Producto Bruto Interno.** - Meléndez, (2010) define como: "El total monetario calculado a los precios de mercado de todos los bienes y servicios finales producidos por una sociedad dentro de su territorio durante un periodo específico, que suele ser un año". Esto quiere decir que, a pesar de que existan vínculos con el exterior (remuneraciones netas a los factores del exterior), estos deben ser aislados (para calcular el PIB, no se deben tener en cuenta estas relaciones exteriores) (pp. 19-20).

## **2.4. Formulación de hipótesis**

### **2.4.1. Hipótesis general**

La gestión ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

### **2.4.2. Hipótesis específicas**

- La política ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.
- Los servicios sociales se relacionan significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.
- La economía se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha- Pasco, 2023.

## 2.5. Identificación de variables

### Variable 1

X = Gestión ambiental

### Variable 2

Y = Crecimiento económico

## 2.6. Definición operacional de variables e indicadores

### Operacionalización de variables.

| VARIABLE                                               | DEFINICIÓN CONCEPTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DEFINICIÓN OPERACIONAL                                                                                                                                       | DIMENSIONES                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Independiente</b><br><br><i>Gestión ambiental</i>   | Según: En su trabajo Carmona (2010), definió como gestión ambiental a los “aspectos que compone el medio humano y el medio natural y que en su interacción con los proyectos de infraestructura introducen modificaciones significativas al mismo produciendo modificaciones denominadas impactos ambientales, los mismos que constituyen el objeto de la gestión ambiental” (p. 43). | La gestión ambiental es la administración y manejo de las actividades humanas que afectan al medio ambiente, con el objetivo de reducir su impacto negativo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Política ambiental</li> <li>• Servicios sociales</li> <li>• Económico</li> </ul>                                                                                  |
| <b>Dependiente</b><br><br><i>Crecimiento económico</i> | Según Horna, (2020) sustenta que: El grado de desarrollo de los mercados financieros son un indicativo del crecimiento económico de los países.                                                                                                                                                                                                                                       | El crecimiento económico es el aumento de la renta o valor de los bienes y servicios que produce una economía en un determinado periodo de tiempo.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productividad y eficiencia</li> <li>• Inclusión social y equidad</li> <li>• Sostenibilidad ambiental</li> <li>• Gobernanza y estabilidad institucional</li> </ul> |

### **CAPITULO III**

#### **METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **3.1. Tipo de investigación**

La presente investigación será de tipo básica, la misma que, tal como manifiesta Sampieri R. (2021) lo define como “un conjunto de procesos sistemáticos y empíricos que se aplica al estudio de un fenómeno” Por ello, el objetivo de este estudio se orienta a determinar si la economía circular influye en el desarrollo sostenible de la provincia de Pasco-2023.

##### **3.2. Nivel de investigación**

Conforme a los objetivos del estudio, la investigación se centra en el nivel descriptivo-correlacional.

##### **3.3. Métodos de investigación**

Se utilizará el método analítico-sintético, ya que este método se aplica en diversas áreas, como la investigación científica, la enseñanza y el análisis de procesos naturales Cesar A. Bernal (2010) es uno de los autores que ha abordado este enfoque.

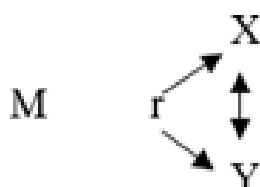
##### **3.4. Diseño de investigación**

El diseño de investigación será el no experimental. Al respecto Hernández

Sampieri et al., (2016) indica que este diseño no manipula de ninguna forma alguna variable investigativa, sino mas bien recolecta información de la realidad tal como se manifiesta. Así mismo será de corte transversal- correlacional; ya que la recopilación de datos se ejecutará en un solo momento de la investigación. En ese sentido el diseño esquemático será:

**Donde:**

M: Muestra



X: Gestión ambiental

Y: Crecimiento económico

R: influencia entre la variable independiente sobre la dependiente.

### 3.5. Población y muestra

#### a. Población del Estudio

| N.º                     | Entidad / Empresa                                        | Cargo o Área                         | Cantidad |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 1                       | Nexa Resources Atacocha S.A.A.                           | Gerente General                      | 1        |
|                         |                                                          | Gerente de Operaciones               | 1        |
|                         |                                                          | Jefe de Planta o Procesamiento       | 1        |
|                         |                                                          | Jefe de Finanzas o Administración    | 1        |
|                         |                                                          | Responsable de Gestión Ambiental     | 1        |
|                         |                                                          | Jefe de Seguridad y Medio Ambiente   | 1        |
|                         |                                                          | Supervisor Ambiental                 | 1        |
| Subtotal Nexa Resources |                                                          |                                      | 7        |
| 2                       | Ministerio de Energía y Minas (MINEM)                    | Dirección General de Minería / DGAAM | 3        |
| 3                       | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) | Oficina Desconcentrada de Pasco      | 2        |

|                                     |                            |                                                                |           |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 4                                   | Gobierno Regional de Pasco | Gerencia de Recursos Naturales y<br>Gestión del Medio Ambiente | 2         |
|                                     |                            | Oficina de Desarrollo Económico                                | 1         |
| Subtotal Gobierno Regional de Pasco |                            |                                                                | 3         |
|                                     | TOTAL GENERAL              |                                                                | <b>15</b> |

#### **b. Muestra de la Investigación**

Dado que la población total es de 15 personas, se utilizó un muestreo censal, es decir, aplicar el instrumento de recolección de datos a todos los funcionarios identificados.

### **3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

La técnica será la encuesta, y como instrumento dos cuestionarios debidamente estructurados a través de una escala tipo Likert.

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

#### **3.7.1. Validez del Instrumento:**

La validez determina la revisión del contenido del instrumento, así como el contraste de los indicadores con los ítems que miden las variables correspondientes. Se empleó la opinión de especialistas, quienes corrigieron el contenido, la relevancia, la redacción y otros elementos estructurales necesarios.

Después de completar este proceso de acuerdo con las observaciones y recomendaciones de los expertos, se modificó el instrumento de medición para verificar su confiabilidad.

#### **3.7.2. Confiabilidad del Instrumento:**

Se empleó el coeficiente Alpha de Cronbach en la investigación con el propósito de caracterizar las estimaciones de confiabilidad que se fundamentan en la correlación media entre los reactivos dentro de una evaluación. Fernández, Baptista y Hernández (2010) indican: Que un coeficiente de confiabilidad tendrá más valor mientras más se

aproxime a uno (1), lo que indicará una menor tasa de error en la medición.

La medición oscila entre 0 y 1, tal como se muestra a continuación:

- De 0,00 a 0,19 representa un nivel de confiabilidad muy débil;
- de 0,20 a 0,39 débil;
- de 0,40 a 0,59 tiene un nivel moderado;
- de 0,60 a 0,79 es fuerte;
- y, finalmente, de 0,80 a 1,00 significa un grado de confiabilidad muy fuerte.

Para determinar la confiabilidad de los datos utilizados en el presente estudio de investigación, realizado en el objeto de estudio, se aplicó el cuestionario y se procesó como una prueba piloto. Se encontró un Alfa de Cronbach de 0,898 para la variable Gestión administrativa y un Alfa de Cronbach de 0,902 para la variable Satisfacción del usuario, lo que indica que el instrumento es adecuado y favorable para su uso.

#### ***Confiabilidad para la variable 1. Gestión ambiental***

| Resumen de procesamiento de casos                                             |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|                                                                               | N   | %     |
| Casos validos                                                                 | 15  | 100,0 |
| Excluido                                                                      | 0,0 | ,0    |
| Total                                                                         | 15  | 100,0 |
| a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento. |     |       |

Fuente: resultados de la investigación

#### ***Confiabilidad para la variable 2. Crecimiento económico***

##### Resumen de procesamiento de casos

|                       | N   | %     |
|-----------------------|-----|-------|
| Casos Válido          | 15  | 100,0 |
| Excluido <sup>a</sup> | 0,0 | ,0    |
| Total                 | 15  | 100,0 |

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento

### Confiabilidad Alfa de Cronbach

| Alfa de Cronbach | N° de elementos |
|------------------|-----------------|
| 0,899            | 16              |

*Fuente:* resultados de la investigación

### 3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

El análisis de los datos recopilados se realizará a través del Statistical Product Package for Social Science (SPSS), versión 26 para Windows 10; dado que se ejecutará una adecuación a la versión original de los instrumentos; así mismo se procederá con análisis de validez por juicio de expertos. Posteriormente con los resultados obtenidos y subsanaciones de ser necesarios se procederá con la recolección de datos.

### 3.9. Tratamiento estadístico

Después de completar el trabajo de campo, se creó una base de datos y se llevó a cabo un análisis estadístico utilizando el programa SPSS según las siguientes etapas.

- Conseguir las frecuencias y porcentajes de las dimensiones de las variables,
- Crear tablas y gráficos para cada dimensión,
- Realizar análisis inferencial utilizando la prueba Rho de Spearman para las correlaciones entre las variables.

### 3.10. Orientación ética filosófica y epistémica

Se consideró mencionar a los autores de las investigaciones que participan en el estudio porque su contribución mejora el conocimiento teórico sobre las variables de estudio. En contraste, se consideró la disponibilidad, disposición y autonomía de los usuarios de la municipalidad distrital de Yanacancha para participar en las encuestas, respetando su anonimato.

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

#### **4.1. Descripción del trabajo de campo**

El trabajo de campo de esta investigación fue una de las etapas más enriquecedoras del proceso, no solo por el valor técnico que aportó, sino por la oportunidad de dialogar directamente con personas que tienen un rol clave en la gestión ambiental y el desarrollo económico del distrito de Yanacancha, en la región Pasco. Se llevó a cabo durante los meses de octubre y noviembre del año 2024, con el firme propósito de conocer, desde la propia voz de los actores involucrados, cómo se percibe la relación entre las políticas ambientales aplicadas y el crecimiento económico en el sector minero.

Los participantes fueron 15 funcionarios estratégicos, entre ellos representantes de la empresa minera Nexa Resources Atacocha S.A.A. y de entidades públicas como el Ministerio de Energía y Minas, el OEFA, la

Gerencia Regional de Recursos Naturales y la Oficina de Desarrollo Económico del Gobierno Regional de Pasco. Se decidió trabajar con muestreo censal, dado que la población era reducida y perfectamente delimitada, lo que permitió un abordaje más

personalizado y reflexivo.

Para recoger la información, diseñé un cuestionario estructurado con 28 preguntas tipo Likert, redactadas cuidadosamente para facilitar la comprensión y propiciar respuestas sinceras. Cada pregunta estuvo enfocada en dos variables esenciales del estudio: Gestión Ambiental y Crecimiento Económico, permitiendo explorar aspectos relacionados con políticas, impacto social, eficiencia, sostenibilidad y gobernanza.

Aplicar el instrumento fue una experiencia muy positiva. En la mayoría de los casos, pude realizarlo de manera presencial, lo cual me permitió establecer un trato directo y cordial con los participantes. En otros casos, se optó por el envío digital, siempre con una explicación previa sobre el objetivo de la investigación y asegurando el consentimiento voluntario e informado. Me esforcé por generar un clima de respeto y confianza, dejando claro que sus aportes eran fundamentales y serían tratados con absoluta confidencialidad.

Ver el compromiso con el que muchos funcionarios respondieron, algunos incluso comentando experiencias personales o institucionales relacionadas con los temas abordados, me hizo tomar aún más conciencia de la importancia de esta investigación. Una vez finalizado el proceso, los datos fueron organizados cuidadosamente y procesados para su análisis, con el respaldo de una validación previa del instrumento por parte de especialistas.

Este trabajo de campo no solo me brindó información valiosa, sino que me permitió entender, con más profundidad y humanidad, las realidades, retos y decisiones que viven día a día quienes trabajan por una minería más responsable y un desarrollo más justo para nuestra región.

## 4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados obtenidos

*Tabla 1. Estadístico de fiabilidad del instrumento 1.*

| <b>Estadísticas de fiabilidad</b>                                                                       |                  |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|                                                                                                         | Alfa de Cronbach | N° de elementos |
|                                                                                                         | .874             | 15              |
| <b>Estadísticas de total de elemento</b>                                                                |                  |                 |
| Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido                                                         |                  |                 |
| 1. ¿Las políticas ambientales están claramente definidas y son conocidas por el personal?               |                  | 0.874           |
| 2. ¿Estas políticas se ajustan a las leyes y regulaciones ambientales vigentes?                         |                  | 0.889           |
| 3. ¿Existe un compromiso visible por parte de la alta dirección con la gestión ambiental?               |                  | 0.861           |
| 4. ¿Se aplican realmente las políticas ambientales en las acciones diarias de la organización?          |                  | 0.873           |
| 5. ¿Se promueven iniciativas sociales para mitigar los impactos ambientales de la actividad minera?     |                  | 0.87            |
| 6. ¿Se desarrollan proyectos sociales que benefician directamente a las comunidades locales?            |                  | 0.859           |
| 7. ¿La población local participa en el diseño o ejecución de los programas sociales?                    |                  | 0.861           |
| 8. ¿Se considera la opinión de las comunidades en temas relacionados con el impacto ambiental y social? |                  | 0.873           |
| 9. ¿Se asigna un presupuesto específico para ejecutar acciones ambientales sostenidas?                  |                  | 0.89            |
| 10. ¿El impacto ambiental se considera en las decisiones económicas de la organización?                 |                  | 0.873           |
| 11. ¿La inversión en gestión ambiental forma parte de la estrategia económica institucional?            |                  | 0.886           |
| 12. ¿Se evalúa el costo – beneficio de las políticas ambientales implementadas?                         |                  | 0.88            |

**Fuente:** *Estadístico de fiabilidad. Elaboración propia.*

*Tabla 2. Estadístico de fiabilidad del instrumento 2.*

| <b>Estadísticas de fiabilidad</b> |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Alfa de Cronbach                  | N° de elementos |
| .899                              | 15              |

**Estadísticas de total de elemento**

| Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 13. ¿Las prácticas ambientales han contribuido a mejorar la productividad operativa?                | 0.86  |
| 14. ¿La gestión ambiental ha ayudado a optimizar el uso de recursos y reducir pérdidas?             | 0.855 |
| 15. ¿Existe relación entre el cuidado ambiental y una mayor eficiencia organizacional?              | 0.872 |
| 16. ¿Se reconoce que el buen manejo ambiental genera resultados económicos positivos?               | 0.861 |
| 17. ¿Se promueve la contratación de personal del distrito de Yanacancha?                            | 0.872 |
| 18. ¿Los beneficios económicos de la actividad minera alcanzan a la población local?                | 0.868 |
| 19. ¿Las comunidades participan en espacios de diálogo sobre desarrollo económico?                  | 0.861 |
| 20. ¿Se aplican medidas que reduzcan desigualdades económicas entre los actores locales?            | 0.873 |
| 21. ¿Las actividades económicas buscan ser sostenibles y respetuosas con el medio ambiente?         | 0.918 |
| 22. ¿Se integran objetivos ambientales y económicos en la planificación institucional?              | 0.902 |
| 23. ¿Existen indicadores para medir el avance hacia un modelo económico sostenible?                 | 0.91  |
| 24. ¿Es posible lograr crecimiento económico sin comprometer el equilibrio ecológico del entorno?   | 0.916 |
| 25. ¿Las decisiones se toman respetando las normas ambientales y principios de buena gobernanza?    | 0.947 |
| 26. ¿Se mantiene una comunicación clara y transparente entre la empresa, el Estado y la ciudadanía? | 0.961 |
| 27. ¿La coordinación entre instituciones contribuye a una mejor gestión ambiental y económica?      | 0.944 |
| 28. ¿Se fortalece la confianza entre los actores gracias a una gestión institucional responsable?   | 0.955 |

**Fuente: Estadístico de fiabilidad. Elaboración propia.**

## A: Variable 1 Gestión Ambiental

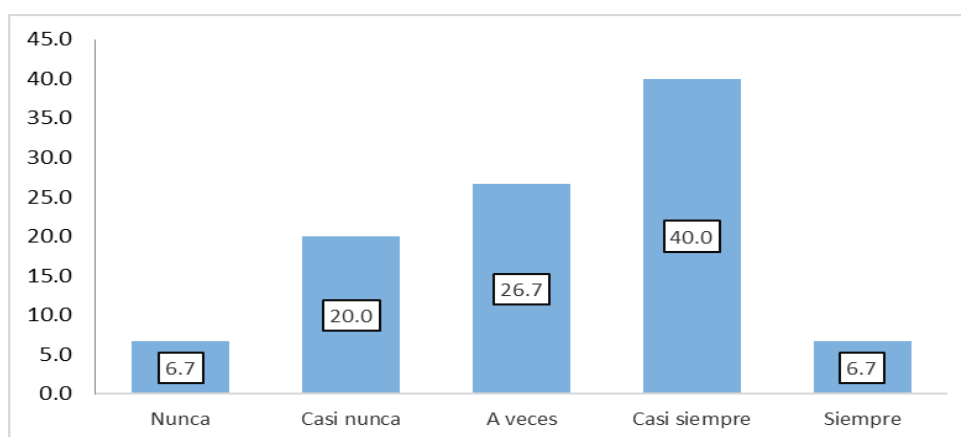
Tabla 3. Variable 1 Gestión ambiental

### **Variable 1 Gestión ambiental**

|        |              | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|--------------|------------|------------|
| Válido | Nunca        | 1          | 6.7        |
|        | Casi nunca   | 3          | 20.0       |
|        | A veces      | 4          | 26.7       |
|        | Casi siempre | 6          | 40.0       |
|        | Siempre      | 1          | 6.7        |
|        | Total        | 15         | 100.0      |

Fuente: *Tabla de datos de la Variable 1 E. Elaboración propia*

Figura 1. Variable 1 Gestión ambiental.



Fuente: *Tabla 3. Variable 1 Empoderamiento laboral. Elaboración propia*

### **Interpretación**

Los resultados reflejan que una parte importante de los funcionarios, tanto de la empresa minera Nexa Resources Atacocha S.A.A. como de las entidades públicas como el GORE Pasco, el MINEM y el OEFA, perciben que la gestión ambiental se aplica con cierta frecuencia en sus espacios de trabajo. El 40% considera que estas acciones se implementan “casi siempre”, mientras que un 26.7% indica que ocurre “a veces”, lo cual sugiere que hay avances, pero que todavía no se han consolidado completamente.

Sin embargo, también es preocupante que un 26.7% de los encuestados señale

que “casi nunca” o “nunca” observa una aplicación real de la gestión ambiental. Esto indica que, si bien hay esfuerzos en curso, aún existen vacíos que deben atenderse, ya sea por falta de continuidad, escasa difusión o limitada participación del personal en estos procesos.

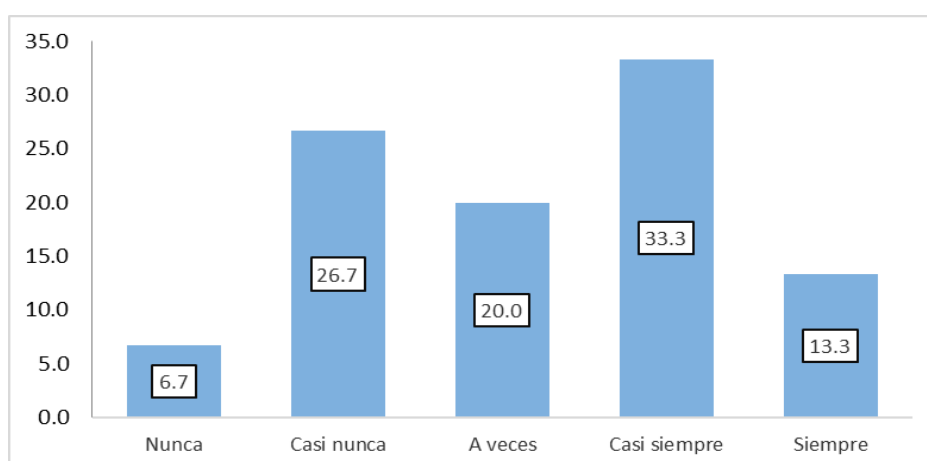
En resumen, los datos muestran un panorama en el que se reconocen buenas prácticas ambientales, pero también evidencian la necesidad de reforzar el compromiso institucional y operativo para que la gestión ambiental sea constante, efectiva y compartida por todos los actores del sector en el distrito de Yanacancha.

***Tabla 4. Dimensión 1 Política ambiental.***

| <b><u>Dimensión 1 Política ambiental</u></b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|----------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                       | Nunca        | 1          | 6.7        |
|                                              | Casi nunca   | 4          | 26.7       |
|                                              | A veces      | 3          | 20.0       |
|                                              | Casi siempre | 5          | 33.3       |
|                                              | Siempre      | 2          | 13.3       |
|                                              | Total        | 15         | 100.0      |

**Fuente:** Tabla de datos de la Dimensión 1 Política ambiental. *Elaboración propia.*

***Figura 2. Dimensión 1 Política ambiental.***



**Fuente:** Tabla 4. Dimensión 1 Política ambiental *Elaboración propia.*

## Interpretación

Un 33.3% de los participantes indicó que las políticas ambientales “casi siempre” se aplican en sus espacios laborales, mientras que un 13.3% afirmó que “siempre” están presentes. Este 46.6% evidencia que, en casi la mitad de los casos, las normas ambientales existen y se están implementando con

frecuencia, lo cual es un avance significativo hacia una cultura de responsabilidad ambiental.

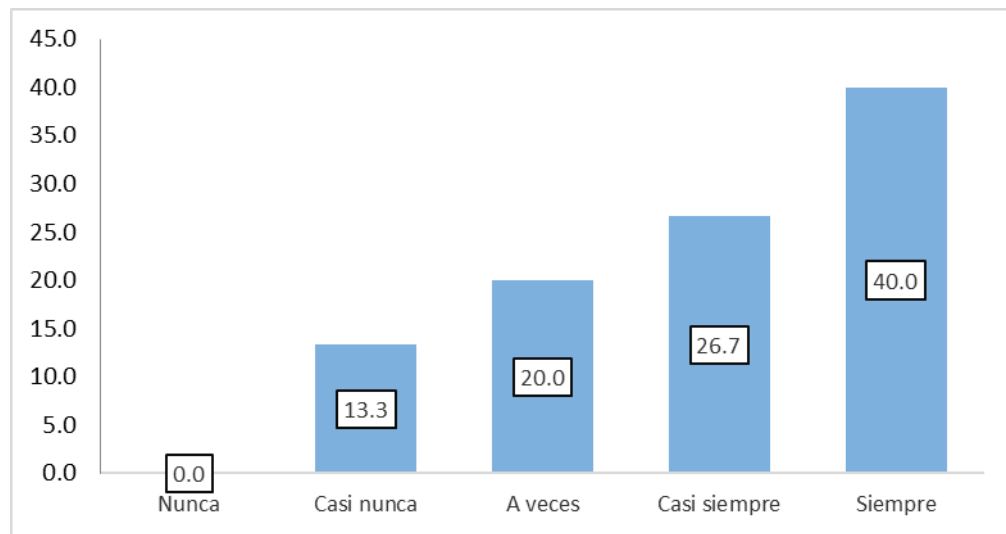
Sin embargo, no todos los resultados son alentadores. Un 26.7% de los encuestados señaló que “casi nunca” observa la aplicación de estas políticas, y un 6.7% respondió que “nunca” se aplican. Esta percepción refleja que aún existen áreas, tanto dentro de la empresa como en las instituciones públicas, donde las políticas ambientales no han sido visibilizadas, comprendidas o aplicadas de manera efectiva. Además, un 20% manifestó que esto ocurre “a veces”, lo cual podría indicar que su implementación es intermitente o depende del interés de ciertas áreas o personas.

*Tabla 5. Dimensión 2 Servicios sociales.*

| <b><u>Dimensión 2 Servicios sociales</u></b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|----------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                       | Nunca        | 0          | 0.0        |
|                                              | Casi nunca   | 2          | 13.3       |
|                                              | A veces      | 3          | 20.0       |
|                                              | Casi siempre | 4          | 26.7       |
|                                              | Siempre      | 6          | 40.0       |
|                                              | Total        | 15         | 100.0      |

**Fuente:** Tabla de datos de la dimensión 2 *Servicios sociales* *Elaboración propia.*

*Figura 3. Dimensión 2 Servicios sociales.*



**Fuente:** *Tabla 5. Dimensión 2 Servicios sociales. Elaboración propia.*

### **Interpretación**

El 40% de los participantes indicó que “siempre” se desarrollan iniciativas sociales en relación con el impacto ambiental, mientras que otro 26.7% señaló que esto ocurre “casi siempre”. Esta mayoría, que representa a más de dos tercios de los encuestados (66.7%), me permite concluir que hay un reconocimiento positivo sobre el trabajo que se viene realizando en este ámbito, especialmente en lo que respecta a programas que benefician directamente a la población afectada por la actividad minera.

No obstante, también es importante señalar que un 20% manifestó que estos esfuerzos se evidencian solo “a veces”, y un 13.3% indicó que “casi nunca” se llevan a cabo. Aunque ningún encuestado respondió que “nunca” se realicen este tipo de acciones, estas cifras nos recuerdan que todavía existen espacios por mejorar, especialmente en lo que respecta a la continuidad, equidad y alcance real de los proyectos sociales.

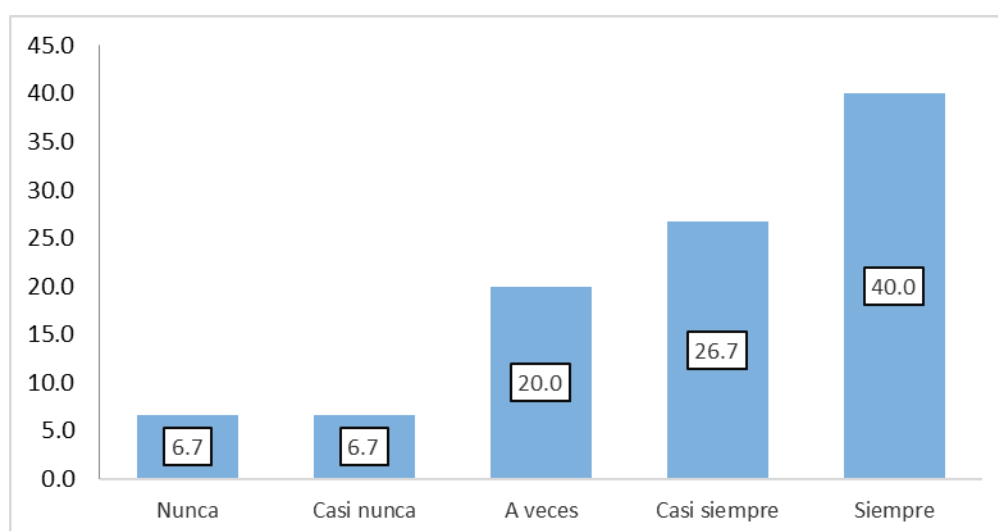
*Tabla 6. Dimensión 3 Economía.*

**Dimensión 3 Economía**

|        |              | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|--------------|------------|------------|
| Válido | Nunca        | 1          | 6.7        |
|        | Casi nunca   | 1          | 6.7        |
|        | A veces      | 3          | 20.0       |
|        | Casi siempre | 4          | 26.7       |
|        | Siempre      | 6          | 40.0       |
|        | Total        | 15         | 100.0      |

**Fuente: Tabla 6. Dimensión 3 Economía. Elaboración propia.**

*Figura 4. Dimensión 3 Economía.*



**Fuente: Tabla 6. Dimensión 3 Economía. Elaboración propia.**

### **Interpretación**

La Tabla 6 presenta que el 40% de los participantes señaló que estas acciones se realizan “siempre”, y un 26.7% indicó que suceden “casi siempre”. Este 66.7% en conjunto representa una mayoría sólida que reconoce que hay un respaldo económico hacia la sostenibilidad, lo cual es un punto muy positivo, ya que demuestra que la gestión ambiental no es vista únicamente como un requisito normativo, sino como una inversión dentro de la planificación institucional.

Sin embargo, no todos tienen esa misma percepción. Un 20% mencionó que esto ocurre solo “a veces”, mientras que un pequeño grupo (13.4%) indicó que “casi nunca” o “nunca” se evidencia una asignación clara de recursos hacia lo ambiental.

#### A: Variable 2 Desarrollo económico

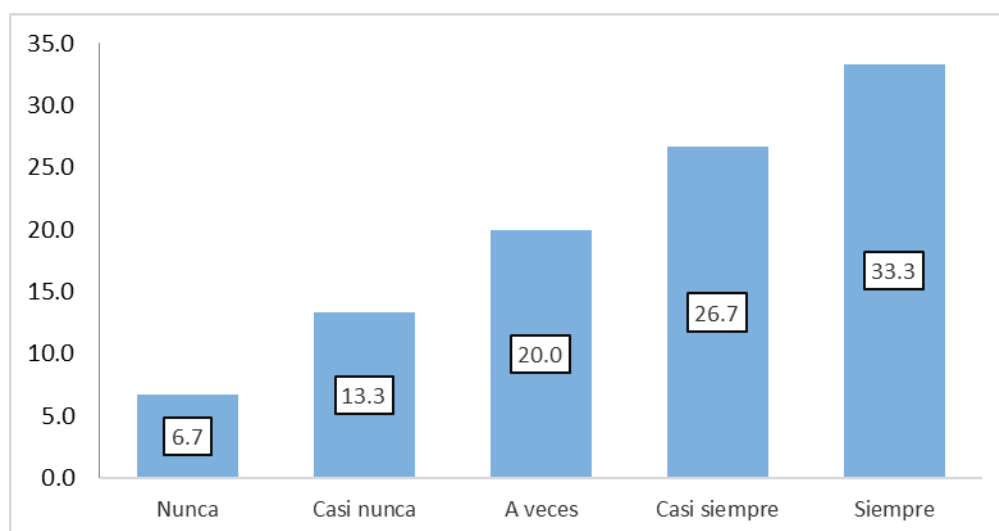
*Tabla 7. Variable 2 Desarrollo económico.*

##### **Variable 2 Desarrollo económico**

|        |              | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|--------------|------------|------------|
| Válido | Nunca        | 1          | 6.7        |
|        | Casi nunca   | 2          | 13.3       |
|        | A veces      | 3          | 20.0       |
|        | Casi siempre | 4          | 26.7       |
|        | Siempre      | 5          | 33.3       |
|        | Total        | 15         | 100.0      |

Fuente: Tabla de datos de la *Variable 2 Desarrollo económico*. *Elaboración propia*.

*Figura 5. Variable 2 Desarrollo económico.*



Fuente: Tabla 7. *Variable 2 Desarrollo económico*. *Elaboración propia*

#### **Interpretación**

La Tabla 7 muestra la distribución de frecuencia de la Variable 2: los resultados muestran que la mayoría de los funcionarios percibe que sí existe una relación

positiva entre la actividad minera y el desarrollo económico en el distrito de Yanacancha. Un 60% considera que este desarrollo se da “siempre” o “casi siempre”, lo cual refleja avances importantes en términos de empleo, inversión y dinamismo económico local.

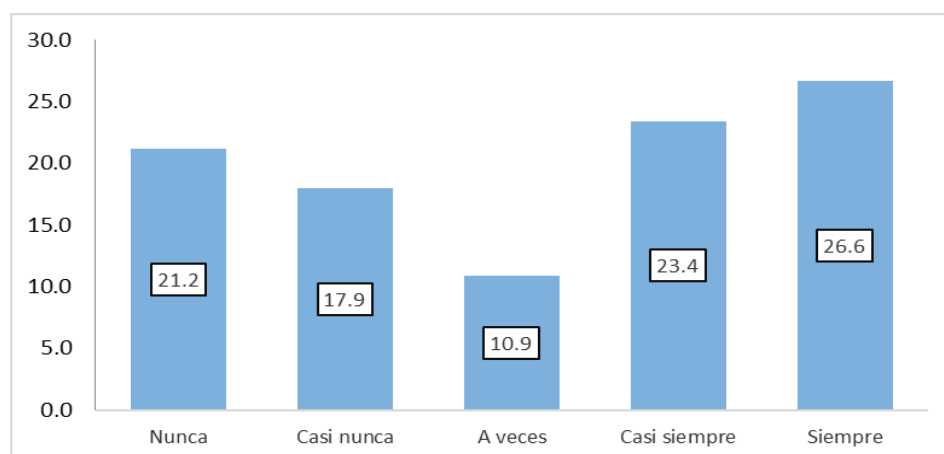
Sin embargo, también hay un 20% que opina que esto ocurre solo “a veces”, y un 20% adicional que cree que se da “casi nunca” o “nunca”, lo que evidencia que no todos perciben los beneficios del mismo modo. Esto podría deberse a que los resultados económicos no se distribuyen de forma equitativa o no son del todo visibles para todos los actores.

*Tabla 8. Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia.*

| <b><u>Dimensión 1 V2 Productividad y eficiencia</u></b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|---------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                                  | Nunca        | 39         | 21.2       |
|                                                         | Casi nunca   | 33         | 17.9       |
|                                                         | A veces      | 20         | 10.9       |
|                                                         | Casi siempre | 43         | 23.4       |
|                                                         | Siempre      | 49         | 26.6       |
|                                                         | Total        | 184        | 100.0      |

Fuente: Tabla de datos de la *Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia. Elaboración propia.*

***Figura 6*** *Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia.*



Fuente: Tabla 8. *Variable 2 Dimensión 1 Productividad y eficiencia. Elaboración propia*

## Interpretación

La Tabla 8 refleja la percepción sobre la Dimensión 1: de la Variable 2 Productividad y eficiencia, donde los resultados indican que un 26.6% de los encuestados considera que esta relación se da siempre, y un 23.4% opina que ocurre casi siempre. En total, esto representa al 50% de los funcionarios, lo cual me indica que la mitad reconoce que la gestión ambiental puede ser una aliada para lograr mayor eficiencia operativa.

Por otro lado, un 21.2% de los funcionarios respondió que nunca ha observado ese impacto, y un 17.9% señaló que casi nunca lo percibe. Es decir, alrededor del 39% no encuentra una conexión clara entre sostenibilidad y productividad. Además, un 10.9% mencionó que esto sucede solo a veces.

Estos datos me permiten concluir que, si bien hay avances importantes y una valoración positiva por parte de muchos funcionarios, también existe un grupo significativo que aún no logra ver resultados directos o consistentes. Esto puede deberse a que en algunas áreas la gestión ambiental no se aplica

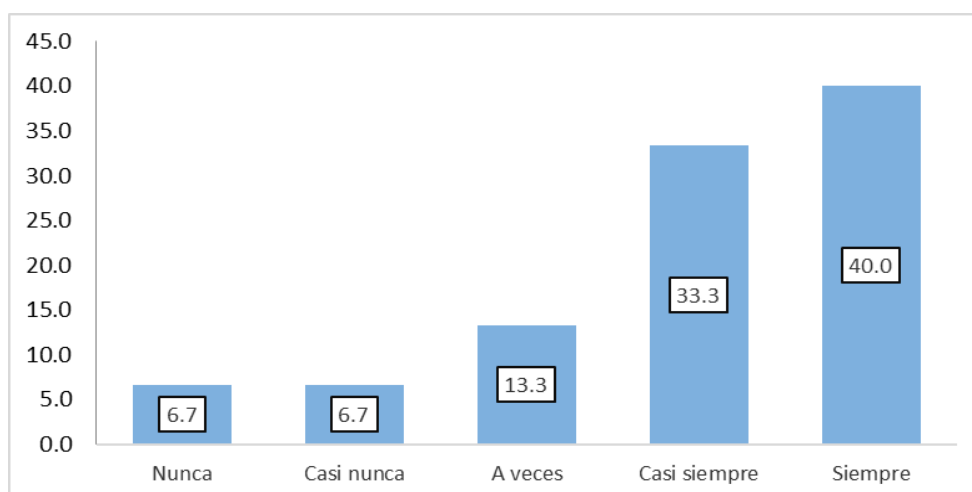
con regularidad, o a que sus beneficios no se comunican de forma clara al personal.

*Tabla 9. Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad.*

| <b><u>Dimensión 2 V2 Inclusión Social y Equidad</u></b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|---------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                                  | Nunca        | 1          | 6.7        |
|                                                         | Casi nunca   | 1          | 6.7        |
|                                                         | A veces      | 2          | 13.3       |
|                                                         | Casi siempre | 5          | 33.3       |
|                                                         | Siempre      | 6          | 40.0       |
|                                                         | Total        | 15         | 100.0      |

Fuente: Tabla de datos de la *Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad. Elaboración propia.*

*Figura 7. Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad.*



**Fuente:** *Tabla 9. Variable 2 Dimensión 2 Inclusión Social y Equidad. Elaboración propia*

### **Interpretación**

La Tabla 9 muestra la percepción sobre la Dimensión 2: de la Variable 2 Inclusión Social y Equidad, donde los datos muestran que un 40% de los encuestados considera que estas acciones se realizan siempre, y un 33.3% que ocurren casi siempre. Es decir, más de dos tercios (73.3%) de los funcionarios valoran positivamente la existencia de políticas o prácticas que buscan integrar a la población local, generar oportunidades y reducir desigualdades. Este resultado es alentador, ya que sugiere que la actividad minera no solo se está enfocando en resultados económicos, sino también en contribuir a una mejora del tejido social.

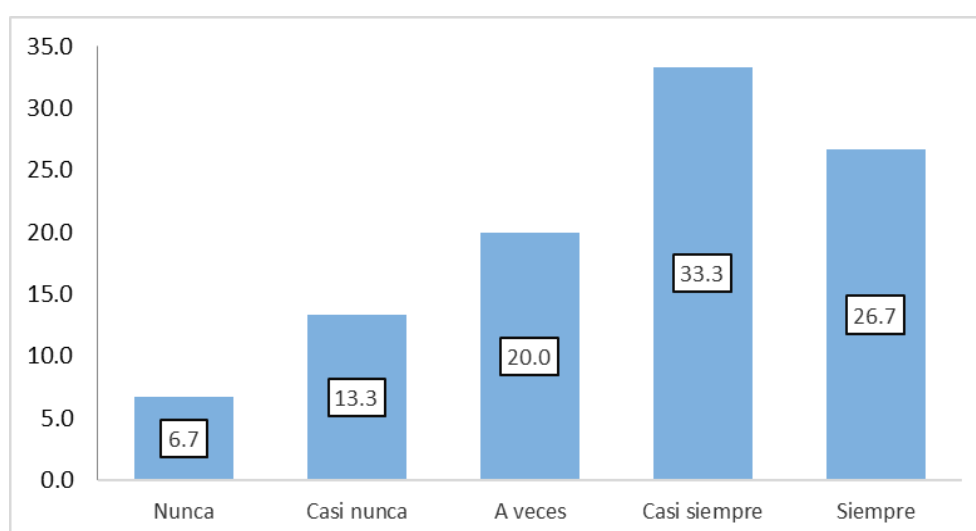
Sin embargo, también hay un pequeño grupo de funcionarios (un 13.3%) que considera que esto sucede solo a veces, y un 13.4% adicional que afirma que nunca o casi nunca observa acciones concretas de inclusión y equidad. Aunque son minoría, estas respuestas me hacen reflexionar sobre la importancia de continuar fortaleciendo estas prácticas y asegurarse de que sean visibles, constantes y realmente lleguen a todos los sectores de la población.

Tabla 10. Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental.

| <b>Dimensión 3 V2 Sostenibilidad Ambiental</b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                         | Nunca        | 1          | 6.7        |
|                                                | Casi nunca   | 2          | 13.3       |
|                                                | A veces      | 3          | 20.0       |
|                                                | Casi siempre | 5          | 33.3       |
|                                                | Siempre      | 4          | 26.7       |
|                                                | Total        | 15         | 100.0      |

Fuente: Tabla de datos de la Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental. Elaboración propia.

Figura 8. Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental.



Fuente: Tabla 10. Variable 2 Dimensión 3 Sostenibilidad Ambiental. Elaboración propia

## Interpretación

La Tabla 10 presenta los resultados correspondientes a la Dimensión 3: Variable 2 Sostenibilidad Ambiental, donde los resultados reflejan un 33.3% considera que esto ocurre casi siempre, y un 26.7% opina que sucede siempre, lo que representa un 60% de respuestas positivas. Esta mayoría indica que, desde la perspectiva de los funcionarios, las organizaciones del sector minero y las entidades públicas sí están intentando adoptar un enfoque más sostenible en sus decisiones y acciones.

Sin embargo, un 20% de los encuestados respondió que este equilibrio se

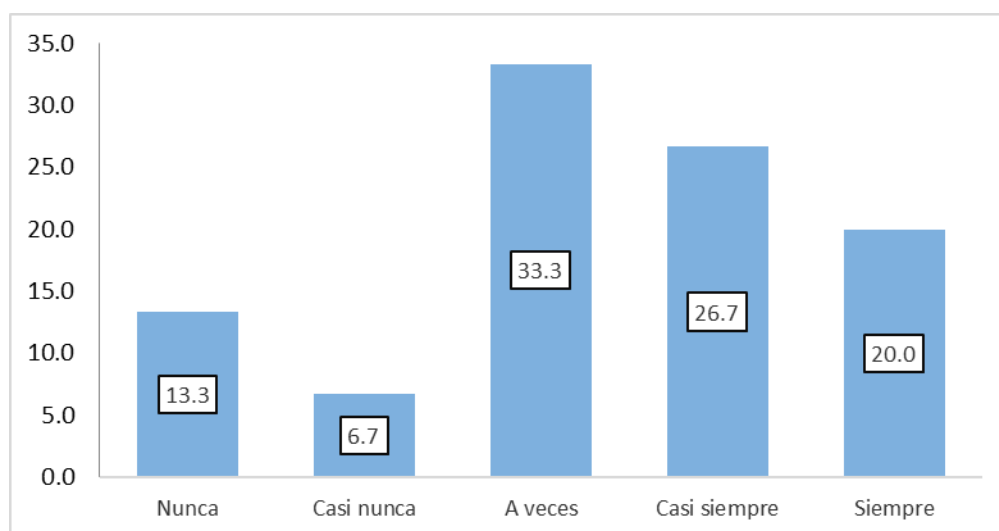
alcanza solo a veces, lo cual puede reflejar una implementación parcial o intermitente de prácticas sostenibles. Además, un 13.3% indicó que esto casi nunca ocurre, y un 6.7% señaló que nunca ha visto una verdadera integración de sostenibilidad ambiental en las decisiones económicas.

*Tabla 11. Variable 2 Dimensión 4 Gobernanza y Estabilidad Institucional.*

| <b><u>Dimensión 4 V2 Gobernanza y Estabilidad Institucional</u></b> |              | Frecuencia | Porcentaje |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Válido                                                              | Nunca        | 2          | 13.3       |
|                                                                     | Casi nunca   | 1          | 6.7        |
|                                                                     | A veces      | 5          | 33.3       |
|                                                                     | Casi siempre | 4          | 26.7       |
|                                                                     | Siempre      | 3          | 20.0       |
|                                                                     | Total        | 15         | 100.0      |

**Fuente:** Tabla de datos de la *Variable 2 Dimensión 4 Gobernanza y Estabilidad Institucional*.  
*Elaboración propia.*

*Figura 9. Variable 2 Dimensión 4 Gobernanza y Estabilidad Institucional.*



**Fuente:** Tabla 11. *Variable 2 Dimensión 3 Gobernanza y Estabilidad Institucional*. *Elaboración propia*

### **Interpretación**

La Tabla 11 presenta los resultados correspondientes a la Dimensión 4: Gobernanza y Estabilidad Institucional de la Variable 2, donde los resultados reflejan

una Un 20% considera que estos elementos están “siempre” presentes, mientras que un 26.7% señala que se observan “casi siempre”. Esto significa que cerca de la mitad de los encuestados reconoce esfuerzos consistentes por parte de las instituciones para mantener un entorno estable, transparente y con reglas claras.

Sin embargo, el 33.3% manifestó que esta situación se da solo “a veces”, lo cual me hace pensar que, aunque existen buenas prácticas, probablemente no siempre se aplican de manera uniforme o no son igualmente percibidas por todos los funcionarios. Más aún, un 13.3% indicó que “nunca” ve reflejada una buena gobernanza en su entorno laboral, y un 6.7% que esto ocurre “casi nunca”, lo que pone en evidencia que aún persisten vacíos institucionales o limitaciones en la forma en que se gestionan los procesos y la toma de decisiones.

#### **4.3. Prueba de hipótesis**

Para determinar el nivel de relación tanto de nuestra hipótesis general, como de las específicas, establecemos los consecutivos parámetros:

**a.** Establecemos el Coeficiente de Correlación:

Se establece que el coeficiente a utilizar en las pruebas de hipótesis será la Correlación de Rho de Spearman.

**b.** Establecemos el Nivel de Significancia: Será igual a (0,5) 5%,

**c.** Nivel de confianza Estará en un 95%

**d.** Regla de decisión:

I. Si Valor  $p > 0.05$ , se acepta la hipótesis nula ( $H_0$ )

II. Si Valor  $p < 0.05$ , se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ). y, se acepta ( $H_1$ )

##### **4.3.1. Prueba de significancia de la hipótesis general**

###### **1. Hipótesis alterna ( $H_1$ )**

La gestión ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento

económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

## 2. Hipótesis nula (H<sub>0</sub>)

La gestión ambiental no se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

*Tabla 12. Correlación entre gestión ambiental y el crecimiento económico*

|                 |                       | Gestión Ambiental           | Barreras Burocráticas |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Rho de Spearman | Gestión Ambiental     | Coefficiente de correlación | 1,000                 |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,821**                |
|                 |                       | N                           | ,000                  |
|                 | Crecimiento Económico | Coefficiente de correlación | .                     |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,000                  |
|                 |                       | N                           | 15                    |

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS V. 26

### Interpretación:

El resultado obtenido fue un coeficiente de correlación de Spearman ( $\rho$ ) = 0.821, lo que representa una correlación positiva alta, es decir, una relación fuerte y directa entre la gestión ambiental y el crecimiento económico. Además, el valor p fue de 0.000, lo cual es menor al nivel de significancia establecido ( $\alpha = 0.05$ ), esto indica que existe evidencia estadística suficiente para rechazar la hipótesis nula y, en consecuencia, aceptar la hipótesis alterna. Los datos demuestran que sí existe una relación significativa entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en el contexto

minero del distrito de Yanacancha. Por tanto, se concluye que existe una relación significativa entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha – Pasco, durante el año 2023.

#### 4.3.2. Prueba de significancia de la hipótesis específica Hipótesis alterna (H1)

La política ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

#### Hipótesis nula (Ho)

La política ambiental no se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

*Tabla 13. Correlación entre la política ambiental y el crecimiento económico*

|                 |                       | Política Ambiental          | Crecimiento económico |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Rho de Spearman | Política Ambiental    | Coefficiente de correlación | 1,000                 |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,878**                |
|                 |                       | N                           | ,000                  |
|                 | Crecimiento Económico | Coefficiente de correlación | 15                    |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,878**                |
|                 |                       | N                           | ,000                  |

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS V. 26

#### Interpretación:

El análisis arrojó un coeficiente de correlación de 0.878 y un valor  $p = 0.000$ , lo que nos da un resultado contundente: existe una relación positiva muy alta y estadísticamente significativa entre ambas variables.

Este valor  $p = 0.878$  indica que, a medida que las empresas fortalecen y aplican de manera coherente sus políticas ambientales, como parte de su gestión institucional

también se incrementan sus niveles de crecimiento económico, ya sea en productividad, eficiencia, imagen institucional o sostenibilidad en el tiempo.

Además, el valor  $p = 0.000$  es menor que el nivel de significancia establecido ( $\alpha = 0.05$ ), lo cual significa que nos lleva a rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Es decir, sí hay una influencia real y significativa de la política ambiental sobre el crecimiento económico en el contexto minero evaluado.

### **Hipótesis alterna (H1)**

Los servicios sociales se relacionan significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

### **Hipótesis nula (Ho)**

Los servicios sociales no se relacionan significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

*Tabla 14. Correlación entre servicios sociales y el crecimiento económico*

|                 |                       | Servicios sociales          | Crecimiento económico |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Rho de Spearman | Servicios sociales    | Coefficiente de correlación | 1,000                 |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,819**                |
|                 |                       | N                           | ,000                  |
|                 | Crecimiento Económico | Coefficiente de correlación | 15                    |
|                 |                       | Sig. (bilateral)            | ,819**                |
|                 |                       | N                           | ,000                  |

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS V. 26

### **Interpretación:**

Se obtuvo un coeficiente de correlación de 0.819, con un valor  $p = 0.000$ . Estos resultados son estadísticamente relevantes, ya que el valor  $p$  es menor que el nivel de

significancia establecido ( $\alpha = 0.05$ ).

El coeficiente  $\rho = 0.819$  indica una correlación positiva alta y significativa. Esto significa que, en la percepción de los funcionarios encuestados, a mayor inversión o compromiso con los servicios sociales, mayor es el crecimiento económico de las empresas mineras.

El valor  $p = 0.000$  nos brinda evidencia estadística sólida para rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Es decir, los servicios sociales sí influyen significativamente en el crecimiento económico de las empresas mineras en el contexto de Yanacancha.

### Hipótesis alterna (H1)

La economía se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

### Hipótesis nula (H<sub>0</sub>)

La economía no se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.

*Tabla 15. Correlación entre economía y el crecimiento económico*

| Economía              |                            | Crecimiento económico |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| Economía              | Coeficiente de correlación | 1,000                 |
|                       | Sig. (bilateral)           | ,804**                |
|                       | N                          | ,000                  |
| Rho de Spearman       | Coeficiente de correlación | .                     |
|                       | Sig. (bilateral)           | ,000                  |
|                       | N                          | 15                    |
| Crecimiento Económico | Coeficiente de correlación | ,804**                |
|                       | Sig. (bilateral)           | 1,000                 |
|                       | N                          | .                     |

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS V. 26 **Interpretación:**

El coeficiente  $\rho = 0.804$  indica que a medida que las empresas mineras implementan prácticas económicas más responsables, eficientes y sostenibles — particularmente relacionadas con el enfoque ambiental— también mejoran sus niveles de crecimiento económico. Esto puede reflejarse en mayor productividad, reducción de costos por conflictos sociales o sanciones, y una mejor imagen institucional frente a sus grupos de interés. Dado que el valor  $p = 0.000$  es menor al nivel de significancia ( $\alpha = 0.05$ ), se cuenta con evidencia estadística suficiente para rechazar la hipótesis nula ( $H_0$ ) y aceptar la hipótesis alterna ( $H_1$ ). Es decir, se confirma que la dimensión económica dentro de la gestión ambiental influye significativamente en el crecimiento económico de las empresas mineras del distrito.

#### **4.4. Discusión de resultados**

La discusión de los resultados se presenta de acuerdo a los objetivos de la investigación: se encontró que existe relación directa y significativa entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023. Quedando de esta manera demostrada la prueba de hipótesis en que ambas variables se encuentran relacionadas., esto concuerda con el trabajo de un resultado similar fue el de López, R., & Salazar, C. (2022): López y Salazar exploran la relación entre la responsabilidad social empresarial (RSE) y la gestión ambiental en las empresas mineras, argumentando que la RSE puede ser una herramienta poderosa para mejorar la gestión ambiental y mitigar conflictos socioambientales. A través de su análisis, los autores señalan que una gestión proactiva de la RSE, que incluya la transparencia y el diálogo constante con las comunidades, no solo fortalecerá la legitimidad de las empresas, sino que también contribuirá a la creación de un entorno más favorable para la inversión y el desarrollo. Propugnan por una visión de la RSE

que vaya más allá de la simple filantropía, enfatizando su papel crucial en la promoción de prácticas sostenibles y responsables que beneficien a todos los actores involucrados.

Morales, E., & Salinas, M. (2020): En su investigación sobre los conflictos socioambientales, Morales y Salinas analizan cómo la falta de atención a las preocupaciones ambientales de las comunidades ha generado tensiones significativas en el sector minero. Argumentan que estos conflictos a menudo surgen de la percepción de injusticia y exclusión que sienten los pobladores frente a las decisiones tomadas por las empresas. Para abordar esta problemática, los autores proponen el establecimiento de mecanismos de consulta y participación que permitan a las comunidades expresar sus preocupaciones y ser parte de la toma de decisiones. La investigación resalta que la gestión ambiental debe ir acompañada de un enfoque social que reconozca y respete los derechos de las comunidades, promoviendo así una coexistencia pacífica y beneficiosa entre las actividades mineras y la población local.

Torres, J. (2018): Torres ofrece un enfoque crítico sobre la gestión ambiental en la minería peruana, señalando que, a pesar de los avances en la regulación y el marco legal, muchas empresas aún carecen de un compromiso real hacia la sostenibilidad. Argumenta que la implementación de prácticas ambientales adecuadas es esencial no solo por razones éticas, sino también por la necesidad de garantizar la viabilidad a largo plazo de las operaciones mineras. A lo largo de su investigación, Torres aboga por la creación de un marco regulatorio más estricto que exija a las empresas adoptar prácticas proactivas en gestión ambiental y a realizar auditorías independientes. Destaca que este enfoque no solo protegerá el medio ambiente, sino que también contribuirá a la reputación y sostenibilidad de la industria minera en el país.

## CONCLUSIONES

1. Los resultados del estudio confirmaron que existe una relación positiva y significativa entre la gestión ambiental y el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha – Pasco. Con un coeficiente de correlación de 0.821 y un valor  $p = 0.000$ , se demuestra que una gestión ambiental sólida, comprometida y coherente no solo contribuye a la sostenibilidad del entorno, sino que también impulsa el desarrollo económico de las organizaciones mineras, mejorando su eficiencia, reputación y resultados.
2. Se evidenció que la política ambiental, como dimensión clave de la gestión ambiental, influye de manera significativa en el crecimiento económico de las empresas mineras. El coeficiente de 0.878 y el valor  $p = 0.000$  reflejan que aquellas empresas que cuentan con políticas ambientales claras, estructuradas y bien aplicadas tienden a generar mejores resultados económicos. Esto demuestra que la sostenibilidad ambiental, cuando se asume como parte de la estrategia institucional, se convierte en una fuente de valor económico.
3. La dimensión servicios sociales también mostró una correlación positiva alta con el crecimiento económico, con un coeficiente de 0.819 y valor  $p = 0.000$ . Esto confirma que el compromiso de las empresas mineras con las comunidades a través de programas sociales, inversión en bienestar y responsabilidad compartida no solo fortalece su vínculo social, sino que también repercute favorablemente en su desempeño económico. La inclusión social deja de ser un deber aislado para convertirse en una estrategia de desarrollo sostenible.
4. Finalmente, se comprobó que la dimensión económica dentro de la gestión ambiental también tiene un impacto directo y significativo en el crecimiento económico de las empresas, con un coeficiente de 0.804 y valor  $p = 0.000$ . Esto indica que la eficiencia en el uso de recursos, la inversión responsable y la integración de criterios ambientales en la

planificación financiera son factores que fortalecen el crecimiento económico. La rentabilidad y la sostenibilidad no se contraponen, sino que se complementan.

## **RECOMENDACIONES**

De acuerdo con los hallazgos de la investigación, se propone:

1. Se recomienda que las empresas mineras que operan en el distrito de Yanacancha integren la gestión ambiental como una parte central de su planificación institucional. Esto implica no solo cumplir con la normativa, sino asumir el cuidado del entorno como una responsabilidad permanente que contribuye al desarrollo económico sostenible. La implementación de sistemas de gestión ambiental certificados y la formación continua del personal pueden marcar una gran diferencia en los resultados a mediano y largo plazo.
2. Es fundamental que las empresas cuenten con políticas ambientales estructuradas, bien comunicadas y alineadas con los objetivos de desarrollo económico. Se sugiere que dichas políticas sean elaboradas de manera participativa, incluyendo a trabajadores y actores del entorno local, para lograr mayor legitimidad y compromiso. Además, se debe asegurar su aplicación efectiva mediante mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua.
3. Se recomienda que las empresas mineras fortalezcan su inversión en servicios sociales orientados a mejorar la calidad de vida de las comunidades locales. Esto incluye programas en educación, salud, infraestructura básica y oportunidades laborales para la población del distrito. Para que estos esfuerzos sean sostenibles y generen impacto económico, deben estar alineados con diagnósticos reales y ejecutarse en coordinación con las autoridades locales y la sociedad civil.
4. Finalmente, se recomienda que las decisiones económicas dentro de las empresas mineras consideren de forma explícita el enfoque ambiental. Esto implica planificar con visión de largo plazo, evaluar el costo-beneficio ambiental de las inversiones y priorizar tecnologías limpias y procesos eficientes. Invertir con responsabilidad no solo reduce riesgos, sino que también posiciona mejor a la empresa frente a sus grupos de interés y en el mercado global.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguillón, A., Peña, J., & Decanini, M. (2014). *Estudio exploratorio sobre la actitud del capital humano respecto al engagement (compromiso)*. Revista Iberoamericana de Ciencias.
- A. Juarez, «Engagement laboral, una concepción científica: entrevista con Wilmar Schaufeli,» Liberabit, vol. 21, n° 2, pp. 187-194, 2015.
- Amanqui, R., & Sarmiento, M. (2018). *Motivación Laboral y el Engagement Laboral en el Personal de Enfermería de Centro Quirúrgico Recuperación y Central de Esterilización del HRHD*. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Borrego, Y. (2016). *El Engagement en el trabajo: Antecedentes y Resultados Organizacionales*. España: Universidad de Huelva.
- Calla, E. (2017). *Relación entre el Engagement y el Desempeño Laboral de los Trabajadores de la Empresa Royal Knit S.A.C*. Puno: Universidad Nacional del Antiplano.
- Capuano, M. A. (2004). Evaluación de desempeño: Desempeño de competencias. *Red de Revistas científicas de América Latina*, 139-150.
- Cárdenas, T., & Jaik, A. (2014). *Engagement (ilusión por el trabajo) un modelo teórico-conceptual*. México: Red Durango de Investigadores Educativos A.C.
- Ccorisapra, F. (2018). *Habilidades del emprendedor y su relación con el éxito competitivo en las micro y pequeñas empresas manufactureras del distrito de Andahuaylas, Apurímac-2018*. Andahuaylas: Universidad Nacional José María Arguedas.
- Cerda, H., & Parada, M. (2018). *Clima Laboral y Engagement Aplicado en la Empresa Coopelan LTDA*. Chile: Universidad de Concepción.
- Charles Lusthaus, M. H., Gary Anderson, F. C., Fred Carden, & George Plino, M. (2002). *Evaluación Organizacional Marco para Mejorar el Desempeño*. Ottawa, Canada: IDB Bookstore.

- Chiavenato, I. (2007). *Administracion de Recursos Humanos*. México: Atlas.
- Danvila, I. y. (2010). Inteligencia Emocional: Una vision del concepto y lineas de investigacion en cuanto estudios empresariales. *Cuadernos de Estudios Empresariales*, 107-126.
- Enrique, A., Ocegueda, V., & Castro, E. (2006). *Teoria de las organizaciones*. Mexico: Umbral Editorial S.A.
- Equipo Vértice. (2008). *Motivacion de personal*. España: Publicaciones Vértice SL.
- Fernandez, G. I. (2018). *Engagement y desempeño docente en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Privado Red Avansys. Lima - 2018*. Lima: Universidad de San Martín de Porres.
- Gomez, M., & Zemelman, H. (2005). *Conocimiento Social*. Mexico: Pax México.
- Grados, R. (2017). *El Engagement y su Impacto en el Desempeño Laboral del Personal Administrativo en una Institución Educativa Superior Privada - Lim*. Lima: Universidad Tecnologica del Perú.
- Granados, C. (2015). *Engagement laboral en la direccion de gestión de talento humano de la Contraloría General de la República*. Bogotá: Universidad Nacional Abierta y Distancia.
- Lastra, E., & Tamayo, C. (2017). *Felicidad y Engagement en Docentes de una Corporación Educativa en la Ciudad de Arequipa*. Arequipa: Universidad Católica de Santa María.
- Manjares, A., Luna, C., & Castell, R. (2013). Modelo de Evaluación del Desempeño Basado en Competencias. 11-29.
- Mantilla, M., & Garcia, D. (2010). Trabajo en equipos autodirigidos: competencias personales y conductas necesarias para su éxito. *Revista Venezolana de Gerencia*, 51-71.
- Mendoza, B., & Gutiérrez, M. (2017). *Relación del Engagement en el Desempeño Laboral del Personal del Hospital Santa Rosa de Puerto Maldonado*. PuertoMaldonado: Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios.

- Merino, A. (2017). *El Compromiso en el Trabajo (Engagement). Estudio empírico en empleados de congregaciones religiosas educativas*. España: Universidad de Málaga.
- Mondy, W. R., & Noe M., R. (2005). *Administracion de Recursos Humanos*. Mexico: Pearson Educación.
- Morales, P. (2016). *Competencias Transversales en la Inserción y Desempeño Laboral de las y los Graduados de la Universidad Tecnológica Equinoccial Sede Santo Doimingo*. España: Universidad de Alicante.
- Paulo, R. (2007). Evaluacion de desempeño. 54-82.
- Quintero, N., Africano, N., & Faria, E. (2008). Clima Organizacional y Desempeño Laboral del Personal Empresa Vigilantes Asociados Costa. *Negotium*, 24- 56.
- Recalde, A. (2016). *El Engagement en los Empleados de la Empresa Multinacional Minera Oro*. Ecuador: Universidad Andina Simón Bolívar.
- Rodríguez, A., & Bakker, A. (2013). El engagement en el trabajo. En B. Moreno, & E. Garrosa, *Salud laboral: Riesgos laborales psicosociales y bienestar laboral* (págs. 437-452). Madrid: Ediciones Pirámide.
- Rodríguez, M., Larrachea, R., & Costagliola, P. (2015). *Engagement en el trabajo: ¿Que mueve el engagement en las empresas chilenas?* Chile: Innovum - Fundación Chile.
- Rodríguez, R. (2018). *El Engagement y el Desempeño de los Colaboradores del Centro de contacto del Banco de Crédito del Perú*. Trujillo: Universidad César Vallejo.
- Salanova, M., & Schaufeli, W. (2004). El engagement de los empleados: Un reto emergente para la dirección de los recursos humanos. *Estudios financieros*, 109-138.
- Salanova, S., & Schaufeli, W. (2009). *El engagement en el trabajo; Cuando el trabajo se convierte en pasión*. Madrid: Alianza Editorial.
- Salazar, H., & Panca, G. (2018). *El Engagement Laboral como un Aliado Estratégico en la Gestión de Recursos Humanos en llos Colaboradores de Femaco S.R.L*. Arequipa:

Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Schaufeli, W. (21 de Setiembre de 2015). Engagement laboral, una concepción científica:

Entrevista con Wilmar Schaufeli. (A. Juárez , Entrevistador)

Schaufeli, W., & Bakker, A. (2003). *UWES - Utrecht Work Engagement Scale*. España: Preliminary Manual.

Secretaria de Hacienda y Crédito Público. (2015). *Glosario de términos más usuales en la administración pública federal*. México: Hacienda.

Spencer. (1991). *Evaluación de Competencia en el trabajo*. Boston: Wiley & Sons.

Stephen, R. (1998). *Fundamentos del comportamiento organizacional*. Mexico: Prentice hall hispanoamericana S.A.

Vila, G., Álvarez, D., & Castro, C. (2015). *Análisis del engagement en el trabajo: Determinantes y consecuencias en las empresas españolas asociadas a redemprendia*. España: Redemprendia.

## **ANEXOS**

## **a) Instrumentos de recolección de datos**

### **CUESTIONARIO**

Distinguido Señor (ra):

Me dirijo a usted con la finalidad de solicitarle su importantísima colaboración en la absolución del presente cuestionario con el cual estoy recogiendo datos para el desarrollo del proyecto de investigación titulado:

“La Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico en las Empresas Mineras de distrito de Yanacancha-Pasco, 2023”, de la veracidad de sus respuestas dependerá el éxito de esta investigación, para conocer el grado de relación entre Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico, la cual redundará en beneficio de la población, toda vez que usted es parte integrante de ella.

Conocedor de su espíritu altruista y de colaboración, quedamos muy agradecidas.

### **INSTRUCCIONES**

**Estimado/a funcionario/a:**

Le pedimos responder con sinceridad y objetividad las siguientes preguntas. Sus respuestas, totalmente confidenciales, serán de gran valor para comprender la relación entre gestión ambiental y crecimiento económico en el sector minero local.

Usted antes de marcar, debe leer con detenimiento las afirmaciones u opiniones y luego debe marcar con un aspa (X), las afirmaciones con la alternativa que usted cree conveniente, marquen sólo una alternativa.

Las opciones de respuesta se encuentran estructuradas en el cuestionario:

Título del trabajo

## “La Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico en las Empresas Mineras de Yanacancha- 2023”

Por favor suplico a usted marca r con un aspa (X) la respuesta que cree conveniente

### Gestión ambiental

|                                                                                                         | Siempre (5) | Casi siempre (4) | Algunas veces (3) | Casi nunca (2) | Nunca (1) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|----------------|-----------|
| <b>Dimensión 1: Política Ambiental</b>                                                                  |             |                  |                   |                |           |
| 1. ¿Las políticas ambientales están claramente definidas y son conocidas por el personal?               |             |                  |                   |                |           |
| 2. ¿Estas políticas se ajustan a las leyes y regulaciones ambientales vigentes?                         |             |                  |                   |                |           |
| 3. ¿Existe un compromiso visible por parte de la alta dirección con la gestión ambiental?               |             |                  |                   |                |           |
| 4. ¿Se aplican realmente las políticas ambientales en las acciones diarias de la organización?          |             |                  |                   |                |           |
| <b>Dimensión 2: Servicios Sociales.</b>                                                                 |             |                  |                   |                |           |
| 5. ¿Se promueven iniciativas sociales para mitigar los impactos ambientales de la actividad minera?     |             |                  |                   |                |           |
| 6. ¿Se desarrollan proyectos sociales que benefician directamente a las comunidades locales?            |             |                  |                   |                |           |
| 7. ¿La población local participa en el diseño o ejecución de los programas sociales?                    |             |                  |                   |                |           |
| 8. ¿Se considera la opinión de las comunidades en temas relacionados con el impacto ambiental y social? |             |                  |                   |                |           |
| <b>Dimensión 3: Económico</b>                                                                           |             |                  |                   |                |           |
| 9. ¿Se asigna un presupuesto específico para ejecutar acciones ambientales sostenidas?                  |             |                  |                   |                |           |
| 10. ¿El impacto ambiental se considera en las decisiones económicas de la organización?                 |             |                  |                   |                |           |
| 11. ¿La inversión en gestión ambiental forma parte de la estrategia económica institucional?            |             |                  |                   |                |           |
| 12. ¿Se evalúa el costo-beneficio de las políticas ambientales implementadas?                           |             |                  |                   |                |           |

## Crecimiento económico

|                                                                                                     | Siempre (5) | Casi siempre (4) | Algunas veces (3) | Casi nunca (2) | Nunca (1) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|----------------|-----------|
| <b>Dimensión 1: Productividad y Eficiencia</b>                                                      |             |                  |                   |                |           |
| 1. ¿Las prácticas ambientales han contribuido a mejorar la productividad operativa?                 |             |                  |                   |                |           |
| 2. ¿La gestión ambiental ha ayudado a optimizar el uso de recursos y reducir pérdidas?              |             |                  |                   |                |           |
| 3. ¿Existe relación entre el cuidado ambiental y una mayor eficiencia organizacional?               |             |                  |                   |                |           |
| 4. ¿Se reconoce que el buen manejo ambiental genera resultados económicos positivos?                |             |                  |                   |                |           |
| <b>Dimensión 2: Inclusión Social y Equidad</b>                                                      |             |                  |                   |                |           |
| 5. ¿Se promueve la contratación de personal del distrito de Yanacancha?                             |             |                  |                   |                |           |
| 6. ¿Los beneficios económicos de la actividad minera alcanzan a la población local?                 |             |                  |                   |                |           |
| 7. ¿Las comunidades participan en espacios de diálogo sobre desarrollo económico?                   |             |                  |                   |                |           |
| 8. ¿Se aplican medidas que reduzcan desigualdades económicas entre los actores locales?             |             |                  |                   |                |           |
| <b>Dimensión 3: Sostenibilidad Ambiental</b>                                                        |             |                  |                   |                |           |
| 9. ¿Las actividades económicas buscan ser sostenibles y respetuosas con el medio ambiente?          |             |                  |                   |                |           |
| 10. ¿Se integran objetivos ambientales y económicos en la planificación institucional?              |             |                  |                   |                |           |
| 11. ¿Existen indicadores para medir el avance hacia un modelo económico sostenible?                 |             |                  |                   |                |           |
| 12. ¿Es posible lograr crecimiento económico sin comprometer el equilibrio ecológico del entorno?   |             |                  |                   |                |           |
| <b>Dimensión 4: Gobernanza y Estabilidad Institucional</b>                                          |             |                  |                   |                |           |
| 13. ¿Las decisiones se toman respetando las normas ambientales y principios de buena gobernanza?    |             |                  |                   |                |           |
| 14. ¿Se mantiene una comunicación clara y transparente entre la empresa, el Estado y la ciudadanía? |             |                  |                   |                |           |
| 15. ¿La coordinación entre instituciones contribuye a una mejor gestión ambiental y económica?      |             |                  |                   |                |           |
| 16. ¿Se fortalece la confianza entre los actores gracias a una gestión institucional responsable?   |             |                  |                   |                |           |

## b) Procedimiento de validación y confiabilidad

### I. Datos generales

TESIS: "La Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico en las Empresas Mineras de distrito de Yanacancha-Pasco, 2023"

INVESTIGADORA:

Bach. Xiomay Maysabel QUILLATUPA MACHUCA

Instrucciones: Marca con una "X" según considere la valoración de acuerdo a cada ítem.

### II. Criterios de validación

| PARA: Pertinencia y claridad del instrumento                                                  |             |                   |   |    | PARA: Relevancia del instrumento |          |                   |   |    |    |            |   |   |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|---|----|----------------------------------|----------|-------------------|---|----|----|------------|---|---|----|----|
| 5 = Optimo                                                                                    |             | 4 = Satisfactorio |   |    | 5 = Optimo                       |          | 4 = Satisfactorio |   |    |    |            |   |   |    |    |
| 3 = Bueno                                                                                     |             | 2 = Regular       |   |    | 3 = Bueno                        |          | 2 = Regular       |   |    |    |            |   |   |    |    |
| 1 = Deficiente                                                                                |             |                   |   |    | 1 = Deficiente                   |          |                   |   |    |    |            |   |   |    |    |
| CRITERIOS DE EVALUACION                                                                       | Pertinencia |                   |   |    |                                  | Claridad |                   |   |    |    | Relevancia |   |   |    |    |
|                                                                                               | 1           | 2                 | 3 | 4  | 5                                | 1        | 2                 | 3 | 4  | 5  | 1          | 2 | 3 | 4  | 5  |
| 1) El instrumento tiene estructura lógica                                                     |             |                   |   | X  |                                  |          |                   |   | X  |    |            |   |   |    | X  |
| 2) La secuencia de presentación de los ítems es optima                                        |             |                   |   |    | λ                                |          |                   |   | X  |    |            |   |   | X  |    |
| 3) El grado de complejidad de los ítems es aceptable                                          |             |                   |   | λ  |                                  |          |                   |   | X  |    |            |   |   | X  |    |
| 4) Los términos utilizados en las preguntas son claros y comprensibles                        |             |                   |   |    | X                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   | X  |    |
| 5) La metodología refleja el problema de la investigación                                     |             |                   |   |    | X                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   | X  |    |
| 6) El instrumento abarca en su totalidad el problema de investigación                         |             |                   |   |    | λ                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 7) Las preguntas permiten el logro de objetivos                                               |             |                   |   |    | λ                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 8) La metodología permite recoger información para alcanzar los objetivos de la investigación |             |                   |   |    | X                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 9) El instrumento abarca las variables e indicadores                                          |             |                   |   |    | X                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 10) Los ítems permiten contrastar las hipótesis                                               |             |                   |   |    | X                                |          |                   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| Sumatoria parcial                                                                             |             |                   |   | 8  | 40                               |          |                   |   | 12 | 35 |            |   |   | 16 | 30 |
| Sumatoria total                                                                               |             |                   |   | 48 |                                  |          |                   |   | 47 |    |            |   |   | 46 |    |

## I. Datos generales

TESIS: "La Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico en las Empresas Mineras de distrito de Yanacancha-Pasco, 2023"

INVESTIGADORA:

Bach. Xiomy Maysabel, QUILLATUPA MACHUCA

Instrucciones: Marca con una "X" según considere la valoración de acuerdo a cada ítem.

## II. Criterios de validación

| PARA: Pertinencia y claridad del Instrumento |                   |  |  |  | PARA: Relevancia del Instrumento |                   |  |  |  |
|----------------------------------------------|-------------------|--|--|--|----------------------------------|-------------------|--|--|--|
| 5 = Óptimo                                   | 4 = Satisfactorio |  |  |  | 5 = Óptimo                       | 4 = Satisfactorio |  |  |  |
| 3 = Bueno                                    | 2 = Regular       |  |  |  | 3 = Bueno                        | 2 = Regular       |  |  |  |
| 1 = Deficiente                               |                   |  |  |  | 1 = Deficiente                   |                   |  |  |  |

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                       | Pertinencia |   |   |    |    | Claridad |   |   |   |    | Relevancia |   |   |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|----|----|----------|---|---|---|----|------------|---|---|---|----|
|                                                                                               | 1           | 2 | 3 | 4  | 5  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5  | 1          | 2 | 3 | 4 | 5  |
| 1) El instrumento tiene estructura lógica                                                     |             |   |   | X  |    |          |   |   |   | X  |            |   |   | X |    |
| 2) La secuencia de presentación de los ítems es óptima                                        |             |   |   | X  |    |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 3) El grado de complejidad de los ítems es aceptable                                          |             |   |   | X  |    |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 4) Los términos utilizados en las preguntas son claros y comprensibles                        |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 5) La metodología refleja el problema de la investigación                                     |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 6) El instrumento abarca en su totalidad el problema de investigación                         |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 7) Las preguntas permiten el logro de objetivos                                               |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 8) La metodología permite recoger información para alcanzar los objetivos de la investigación |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 9) El instrumento abarca las variables e indicadores                                          |             |   |   |    | X  |          |   |   |   | X  |            |   |   |   | X  |
| 10) Los ítems permiten contrastar las hipótesis                                               |             |   |   | X  |    |          |   |   | X |    |            |   |   |   | X  |
| Sumatoria parcial                                                                             |             |   |   | 16 | 30 |          |   |   | 4 | 45 |            |   |   | 4 | 45 |
| Sumatoria total                                                                               |             |   |   |    | 46 |          |   |   |   | 49 |            |   |   |   | 49 |

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

|                          |                       |                      |                  |                       |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| 0-30                     | 31-60                 | 61-90                | 91-120           | 121-150               |
| 0%-20%<br>Muy deficiente | 21%-40%<br>Deficiente | 41%-60%<br>Aceptable | 61%-80%<br>Bueno | 81%-100%<br>Excelente |

Promedio de valoración porcentual es:

De acuerdo a los puntajes obtenidos en cada uno de los indicadores de evaluación son muy significativos, alcanzando un puntaje promedio de validez por el experto de 144 puntos, cuyos resultados es de Excelente, lo que significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

| Datos del experto                   |                       | Firma                    |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Dr. <u>Bancor Coy, Dnylheron A.</u> | INVESTIGADOR -DOCENTE | [Firma del experto]      |
| Apellidos y nombres                 | Cargo u ocupación     | Nro DNI: <u>22721543</u> |

Cerro de Pasco, marzo de 2025.

## I. Datos generales

TESIS: "La Gestión Ambiental y el Crecimiento Económico en las Empresas Mineras de distrito de Yanacancha-Pasco, 2023"

INVESTIGADORA:

Bach. Xiomay Maysabel, QUILLATUPA MACHUCA

Instrucciones: Marca con una "X" según considere la valoración de acuerdo a cada ítem.

## II. Criterios de validación

| PARA: Pertinencia y claridad del Instrumento |                   |  |  |  | PARA: Relevancia del Instrumento |                   |  |  |  |
|----------------------------------------------|-------------------|--|--|--|----------------------------------|-------------------|--|--|--|
| 5 = Óptimo                                   | 4 = Satisfactorio |  |  |  | 5 = Óptimo                       | 4 = Satisfactorio |  |  |  |
| 3 = Bueno                                    | 2 = Regular       |  |  |  | 3 = Bueno                        | 2 = Regular       |  |  |  |
| 1 = Deficiente                               |                   |  |  |  | 1 = Deficiente                   |                   |  |  |  |

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                       | Pertinencia |   |   |    |    | Claridad |   |   |    |    | Relevancia |   |   |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|----|----|----------|---|---|----|----|------------|---|---|----|----|
|                                                                                               | 1           | 2 | 3 | 4  | 5  | 1        | 2 | 3 | 4  | 5  | 1          | 2 | 3 | 4  | 5  |
| 1) El instrumento tiene estructura lógica                                                     |             |   |   | X  |    |          |   |   | X  |    |            |   |   | X  |    |
| 2) La secuencia de presentación de los ítems es óptima                                        |             |   |   | X  |    |          |   |   | X  |    |            |   |   | X  |    |
| 3) El grado de complejidad de los ítems es aceptable                                          |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   | X  |    |
| 4) Los términos utilizados en las preguntas son claros y comprensibles                        |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 5) La metodología refleja el problema de la investigación                                     |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 6) El instrumento abarca en su totalidad el problema de investigación                         |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 7) Las preguntas permiten el logro de objetivos                                               |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 8) La metodología permite recoger información para alcanzar los objetivos de la investigación |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 9) El instrumento abarca las variables e indicadores                                          |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| 10) Los ítems permiten contrastar las hipótesis                                               |             |   |   |    | X  |          |   |   |    | X  |            |   |   |    | X  |
| Sumatoria parcial                                                                             |             |   |   | 8  | 40 |          |   |   | 8  | 40 |            |   |   | 12 | 60 |
| Sumatoria total                                                                               |             |   |   | 48 |    |          |   |   | 48 |    |            |   |   | 47 |    |

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

|                |            |           |         |           |
|----------------|------------|-----------|---------|-----------|
| 0-30           | 31-60      | 61-90     | 91-120  | 121-150   |
| 0%-20%         | 21%-40%    | 41%-60%   | 61%-80% | 81%-100%  |
| Muy deficiente | Deficiente | Aceptable | Buena   | Excelente |

Promedio de valoración porcentual es:

De acuerdo a los puntajes obtenidos en cada uno de los indicadores de evaluación son muy significativos, alcanzando un puntaje promedio de validez por el experto de 47 puntos, cuyos resultados es de Excelente, lo que significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

| Datos del experto                 |                             | Firma                    |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Mg. Quillatupa Machuca, Isabel A. | DOCENTE - DERECHO Y CC. PP. | [Firma del experto]      |
| Apellidos y nombres               | Cargo u ocupación           | Nro DNI: <u>04067768</u> |

Cerro de Pasco, marzo de 2025.

**c) Matriz de consistencia**

| <b>PROBLEMA GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>OBJETIVO GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>HIPÓTESIS GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>VARIABLES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>METODOLOGÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¿De qué manera la gestión ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras de Yanacancha-2023?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Determinar de qué manera la gestión ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras de Yanacancha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La gestión ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Variable Independiente:</b><br><b>Gestión ambiental</b><br><br><b>Dimensiones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Política ambienta</li> <li>• Servicios sociales</li> <li>• Económico</li> </ul>                                                                                        | <b>Diseño de Investigación</b><br><br>No experimental, Transversal - correlacional.<br><br><b>Población</b><br><b>15 funcionarios</b><br><br><b>Muestra</b><br>15 funcionarios<br><br><b>Técnicas para procesamiento y análisis de datos:</b><br>Se utilizará el Paquete estadístico SPSS versión 24 |
| <b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>HIPÓTESIS ESPECIFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| a. ¿De qué manera la política ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023?<br>b. ¿De qué manera los servicios sociales se relacionan con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023?<br>c. ¿De qué manera la economía se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023?? | a. Determinar de qué manera la política ambiental se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.<br>b. Determinar de qué manera los servicios sociales se relacionan con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023<br>c. Determinar de qué manera la economía se relaciona con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023 | a. La política ambiental se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023.<br>b. Los servicios sociales se relacionan significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha-Pasco, 2023<br>c. La economía se relaciona significativamente con el crecimiento económico en las empresas mineras del distrito de Yanacancha- Pasco, 2023 | <b>Variable Dependiente</b><br><br><b>Crecimiento económico</b><br><br><b>Dimensiones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productividad y eficiencia</li> <li>• Inclusión social y equidad</li> <li>• Sostenibilidad ambiental</li> <li>• Gobernanza y estabilidad institucional</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |