

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

**Concesiones mineras y su impacto en los conflictos sociales de los
pobladores de la comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023**

Para optar el grado académico de Maestro en:

Gestión Empresarial

Autor:

Bah. Jesús Enrique MELENDEZ ALVAREZ

Asesor:

Dr. José Antonio CARDENAS SINCHE

Cerro de Pasco – Perú - 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

**Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los
Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023**

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Edgar CONDOR CAPCHA

PRESIDENTE

Dra. Nelly Luz FUSTER ZUÑIGA

MIEMBRO

Mg. Juan Antonio RICALDI BALDEON

MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Escuela de Posgrado
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 0207-2024- 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:
Jesús Enrique MELENDEZ ALVAREZ

Escuela de Posgrado:
MAESTRÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

Tipo de trabajo:
TESIS

TÍTULO DEL TRABAJO:
**CONCESIONES MINERAS Y SU IMPACTO EN LOS CONFLICTOS SOCIALES
DE LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD DE PACOCOCHA, REGIÓN
HUANCAVELICA, 2023**

ASESOR (A): Dr. José Antonio CARDENAS SINCHE

Índice de Similitud:
28%

Calificativo
APROBADO

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

Cerro de Pasco, 07 de noviembre del 2024



Firmado digitalmente por:
BALDEON DIEGO Jheysen
Luis FAU 20154805048 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 08/11/2024 09:38:29-0500

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE
Dr. Jheysen Luis BALDEON DIEGO
DIRECTOR

DEDICATORIA

A mi madre Olinda y a mi Abuela Victoria, por acompañarme en cada paso que doy en la búsqueda de ser mejor persona y profesional.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a todas las personas que contribuyeron con el desarrollo de mi investigación. Agradezco a todos los que me ayudaron a recopilar datos y a aquellos que dedicaron su tiempo a revisar mi trabajo. Los comentarios de mejora, las sugerencias de bibliografía, las entrevistas y sendas conversaciones para revisar conceptos, propuestas y análisis son la base de estas páginas. Esta tesis no sería la que es sin sus recomendaciones.

RESUMEN

La presente investigación, asumió como objetivo principal “Determinar el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, en el año 2023”. Se trató de un estudio de tipo básico, con un enfoque descriptivo correlacional. El método general utilizado fue el científico, complementado con métodos específicos como el inductivo, deductivo y correlacional. El diseño de investigación fue no experimental y de corte transaccional o transversal.

La población estudiada consistió en 217 comuneros, de los cuales se seleccionó una muestra de 140 personas. La técnica de recolección de datos empleada fue la encuesta, para la cual se utilizaron dos cuestionarios, uno por cada variable de estudio. Cada cuestionario estaba compuesto por 18 preguntas distribuidas equitativamente, con respuestas en una escala Likert de 1 a 5.

La prueba de hipótesis se realizó utilizando la correlación de Spearman. Los resultados indicaron una relación significativa y alta ($r = 0.723^{**}$; $p < 0.01$) entre las variables estudiadas, lo que permite concluir que el impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de la comunidad de Pacococha es considerable.

Palabras clave: concesiones mineras, conflictos sociales, comunidad de Pacococha.

ABSTRACT

The present research aimed to "Determine the level of impact of mining concessions on the social conflicts of the inhabitants of the Pacococha community, Huancavelica Region, in 2023." It was a basic study with a descriptive correlational approach. The general method used was the scientific method, supplemented by specific methods such as inductive, deductive, and correlational methods. The research design was non-experimental and cross-sectional.

The studied population consisted of 217 community members, from which a sample of 140 people was selected. The data collection technique used was a survey, with two questionnaires employed, one for each variable of the study. Each questionnaire consisted of 18 evenly distributed questions, with responses on a Likert scale from 1 to 5.

The hypothesis test was conducted using Spearman's correlation. The results indicated a significant and high relationship ($r = 0.723^{**}$; $p < 0.01$) between the studied variables, which allows concluding that the impact of mining concessions on the social conflicts of the Pacococha community is considerable.

Keywords: mining concessions, social conflicts, Pacococha community

INTRODUCCIÓN

La actividad minera es una de las principales fuentes de ingresos económicos en el Perú, y la Región Huancavelica no es la excepción. Sin embargo, la concesión de derechos mineros en territorios habitados por comunidades locales ha generado una serie de conflictos sociales que manifiestan la tensión entre el desarrollo económico y la protección de los derechos y la calidad de vida de las comunidades afectadas. Es importante mencionar a Ccama et al. (2019) quienes nos mencionan al respecto:

La minería es una de las actividades económicas de mayor innovación tecnológica, de mayor crecimiento en el mundo y a la vez de mayor conflictividad social, llegando a situaciones de violencia que comprometen el orden mundial e inclusive nacional por la disputa de su propiedad y beneficio. (p. 9)

En la comunidad de Pacococha, ubicada en la Región Huancavelica, se ha observado un incremento en la incidencia de conflictos sociales relacionados con la explotación minera. Estos conflictos suelen estar motivados por preocupaciones ambientales, la distribución de beneficios económicos, y el impacto en la estructura social y cultural de la comunidad. A menudo, las comunidades locales se sienten excluidas de los procesos de toma de decisiones y ven comprometidos sus medios de vida tradicionales y su entorno natural.

La Concesión Minera, otorga el derecho al aprovechamiento de los recursos minerales existentes en un yacimiento mineral, el cual, es un bien distinto y separado del predio donde se encuentra ubicado; asimismo, la concesión minera no concede ningún territorio (predio, terreno o tierras). Las Concesiones Mineras se otorgan por sustancias metálicas y no metálicas, de 100 a 1,000 hectáreas en dominio terrestre y de 100 a 10,000 hectáreas en dominio marítimo. (Rosales, 2021, p.24)

El presente trabajo de investigación busca analizar la problemática de cómo las concesiones mineras han influido en el surgimiento y la intensificación de conflictos

sociales en Pacococha durante el año 2023. Para ello, se examinaron los mecanismos de participación comunitaria en el proceso de concesión de minas, las percepciones de los pobladores sobre los impactos de la actividad minera, y las respuestas tanto del gobierno como de las empresas mineras ante las demandas de la comunidad.

Este trabajo se estructura acorde a lo estipulado en el reglamento de grados y títulos de nuestra alma mater.

Capítulo I: Problema de Investigación: En este capítulo, se identifica y define el problema central del estudio, además de esbozar los problemas específicos relacionados. Se formulan los objetivos del estudio, se justifica la relevancia de la investigación y se detallan las limitaciones que se encontraron.

Capítulo II: Marco Teórico de la Investigación: Este capítulo fundamenta el trabajo de investigación en los conceptos clave de las variables estudiadas. Se presentan los antecedentes del estudio a nivel internacional, nacional y local, así como los conocimientos teóricos que respaldan la investigación. La formulación de hipótesis tiene como objetivo profundizar y agilizar el estudio, facilitando la identificación de las variables e indicadores clave, así como se muestran las hipótesis.

Capítulo III: Metodología y Técnicas de Investigación: Aquí se describe el tipo y nivel de investigación, así como el diseño metodológico utilizado. Se detalla la población y la muestra seleccionada, además de establecer los instrumentos de recolección de datos. Se explican los procesos de selección, validación y confiabilidad de estos instrumentos, y se aborda la orientación ética, filosófica y epistémica del estudio.

Capítulo IV: Resultados y Discusión: Este capítulo comienza con la presentación del trabajo de campo y los datos obtenidos a través de una encuesta tipo Likert dirigida a los participantes de la muestra. Se utilizó el software estadístico SPSS 28 y Excel para el análisis y procesamiento de los resultados. Finalmente, se presentan las pruebas de hipótesis y se discuten los resultados obtenidos.

En la sección final, se exponen las conclusiones del estudio y se ofrecen recomendaciones basadas en los hallazgos obtenidos.

El autor

ÍNDICE

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
RESUMEN	
ABSTRACT	
INTRODUCCIÓN	
ÍNDICE	

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema	1
1.2. Delimitación de la investigación	5
1.3. Formulación del problema.....	6
1.3.1. Problema General.....	6
1.3.2. Problemas Específicos.....	6
1.4. Formulación de objetivos	7
1.4.1. Objetivo General	7
1.4.2. Objetivos Específicos.....	7
1.5. Justificación de la investigación	7
1.6. Limitaciones de la investigación.....	8

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio:.....	9
2.2. Bases teóricas – científicas.....	12

2.4.	Formulación de hipótesis	21
2.4.1.	Hipótesis General	21
2.4.2.	Hipótesis Específicas	21
2.5.	Identificación de variables.....	21
2.6.	Definición operacional de variables e indicadores.....	22

CAPITULO III

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.	Tipo de investigación	23
3.2.	Nivel de investigación	23
3.3.	Métodos de investigación	24
3.4.	Diseño de investigación	24
3.5.	Población y muestra	25
3.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	26
3.7.	Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.	27
3.8.	Técnicas de procesamiento y análisis de datos	28
3.9.	Tratamiento estadístico.....	28
3.10.	Orientación ética, filosófica y epistémica.....	29

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.	Descripción del trabajo de campo.....	30
4.2.	Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	31
4.3.	Prueba de Hipótesis.....	39
4.4.	Discusión de resultados.....	44

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable concesiones mineras	28
Tabla 2: Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable conflictos sociales	28
Tabla 3: Concesiones mineras Agrupado	31
Tabla 4: Dimensión impacto económico.....	32
Tabla 5: Dimensión impacto social.....	33
Tabla 6: Dimensión impacto ambiental	34
Tabla 7: Conflictos sociales - Agrupado	35
Tabla 8: Dimensión socioeconómica.....	36
Tabla 9: Dimensión ambiental.....	37
Tabla 10: Dimensión cultural social.....	38
Tabla 11: Contrastación de hipótesis entre concesiones mineras y conflictos sociales	39
Tabla 12: Contrastación de hipótesis entre impacto económico y conflictos sociales.	41
Tabla 13: Contrastación de hipótesis entre impacto social y conflictos sociales.....	42
Tabla 14: Contrastación de hipótesis entre impacto ambiental y conflictos sociales ..	43

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Diseño de la Investigación	25
Figura 2: Concesiones mineras Agrupado	31
Figura 3: dimensión impacto económico	32
Figura 4: Dimensión impacto social	33
Figura 5: Dimensión impacto ambiental	34
Figura 6: Conflictos sociales - Agrupado.....	35
Figura 7: Dimensión socioeconómica.....	36
Figura 8: Dimensión ambiental.....	37
Figura 9: Dimensión cultural social	38

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación y determinación del problema

Huancavelica, desde tiempos de la colonia ha sido reconocida por su riqueza mineral, la misma que ha experimentado un aumento significativo en las concesiones mineras en los últimos años. Sin embargo, este crecimiento no ha estado exento de tensiones y conflictos sociales, especialmente en comunidades como Pacococha. La coexistencia de la actividad minera y la vida comunitaria ha planteado interrogantes sobre su impacto en la estabilidad social y la calidad de vida de los habitantes.

De acuerdo con diversos estudios, existe un grupo de seis regiones en las que las concesiones mineras ocupan más del 40% de su territorio: siendo Apurímac la región más concesionada del país con un 49.59% de su territorio; seguida de Moquegua (49.33%); La Libertad (48.93%); Ancash (45.21%); Lima (41.63%) y Huancavelica (40.36%). Otras regiones como Arequipa, Tacna, Ica, Ayacucho, Puno, Cajamarca, igualmente poseen buena parte de sus territorios atosigados por concesionadas mineras.

Como se puede apreciar Huancavelica ocupa el sexto lugar dentro de los territorios con más concesiones mineras, motivo por el cual mostramos

nuestra preocupación por analizar esta problemática de como las concesiones mineras pueden provocar conflictos sociales.

La investigación se propone abordar una problemática concluyente: entender de qué manera las concesiones mineras impactan en los conflictos sociales dentro de la comunidad de Pacococha. A medida que las operaciones mineras avanzan en la región, surgen inquietudes fundamentales sobre la justa distribución de beneficios en favor de sus pobladores, así como los posibles desplazamientos de población y los efectos perjudiciales en el entorno natural. La falta de un entendimiento profundo y un análisis sistemático de estos elementos favorece a la persistencia de conflictos y tensiones en la zona.

La búsqueda de aprovechamiento de los recursos naturales locales por parte de las empresas mineras intensifica estas tensiones, ejerciendo un impacto directo en la unión comunitaria. Estos conflictos pueden manifestarse a través de disputas territoriales, efectos ambientales negativos, transformaciones en la economía local y el desplazamiento de población, entre otros factores. Resulta evidente que la interacción entre las concesiones mineras y la comunidad de Pacococha es un fenómeno multidimensional que requiere un análisis detallado para comprender sus complejidades y consecuencias a largo plazo. El desconocimiento y la falta de un examen sistemático de estas dinámicas contribuyen a la perpetuación de tensiones que podrían evitarse con una comprensión más profunda y acciones informadas.

Con nuestro estudio se busca llenar un vacío en la literatura académica y en la toma de decisiones locales. Comprender el impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales es crucial para desarrollar estrategias efectivas de mitigación y suscitar el desarrollo sostenible. Además, proporcionará información valiosa para las autoridades gubernamentales, las empresas mineras y la comunidad en general, facilitando un enfoque más informado y colaborativo hacia el desarrollo minero.

En la comunidad de Pacococha, la minería ha tenido un rol importante en la generación de empleo y desarrollo económico, pero también ha desencadenado múltiples problemáticas sociales. Los pobladores se ven afectados no solo por la explotación de los recursos, sino también por las alteraciones en su estilo de vida y su entorno natural, lo que ha generado conflictos entre las empresas mineras, las autoridades y los comuneros. La percepción de que los beneficios no se distribuyen equitativamente, sumado a los daños ambientales y la afectación a sus costumbres y tradiciones, ha intensificado los conflictos sociales.

Entre los principales problemas identificados tenemos en primer lugar, el impacto económico desigual: Aunque la minería genera ingresos para las empresas y, en algunos casos, empleo para los habitantes locales, los beneficios económicos no se distribuyen de manera equitativa entre los comuneros. Esto genera una percepción de injusticia, donde solo un grupo reducido se ve favorecido, mientras que la mayoría no obtiene mejoras sustanciales en su calidad de vida. Este desbalance económico es fuente de frustración y puede llevar a un aumento de los conflictos.

La disrupción social y cultural. La presencia de concesiones mineras ha causado alteraciones en las dinámicas sociales y culturales de la comunidad. Los desplazamientos de pobladores y la migración hacia o fuera de la zona, así como la llegada de trabajadores externos, provocan cambios en el tejido social de la comunidad. Además, la minería puede ocasionar la pérdida de prácticas culturales y tradicionales, lo que genera resentimiento entre los habitantes y un aumento de las tensiones sociales.

El deterioro ambiental. Las concesiones mineras impactan negativamente el entorno natural, lo que es motivo de quejas recurrentes entre los comuneros. La contaminación de fuentes de agua, la degradación de tierras agrícolas, y la pérdida de biodiversidad afectan tanto el medio de subsistencia

de los pobladores como la calidad de su entorno. El deterioro del medio ambiente provoca sentimientos de vulnerabilidad y miedo al futuro, incrementando los niveles de descontento social y los conflictos.

La Desigualdad socioeconómica y falta de inclusión. Existe una clara brecha socioeconómica entre los beneficiarios directos de las actividades mineras y aquellos que no acceden a sus beneficios. Esto genera divisiones internas en la comunidad, exacerbando las tensiones entre los distintos grupos. La falta de inclusión en la toma de decisiones relacionadas con los proyectos mineros es otro factor clave que contribuye a los conflictos sociales, ya que los pobladores no sienten que su voz sea escuchada ni que sus necesidades sean consideradas.

Los conflictos ambientales. La degradación del medio ambiente no solo afecta la calidad de vida, sino que también genera conflictos debido a la competencia por recursos como el agua y las tierras fértiles. Los comuneros, al depender de estos recursos para sus actividades económicas tradicionales (agricultura, ganadería), sienten que la minería le arrebató su derecho a un medio de subsistencia sostenible, lo que intensifica las protestas y el malestar colectivo.

La Percepción de pérdida de control sobre el territorio. Las concesiones mineras, a menudo percibidas como una imposición externa, han generado un sentimiento de pérdida de control sobre el territorio por parte de los comuneros. Esta situación se ve agravada por la falta de participación comunitaria en las decisiones sobre la explotación de sus propios recursos, lo que aumenta la desconfianza hacia las autoridades y las empresas mineras. Este sentimiento de exclusión y desposesión territorial es un detonante clave en la generación de conflictos

Dentro de este contexto cabe preguntarse ¿Cómo afectan las concesiones mineras la estabilidad económica y social de los pobladores de

Pacococha?, ¿Cuáles son las principales causas de los conflictos sociales asociados con la actividad minera en la región?, ¿Existen patrones en la distribución de beneficios y costos de las concesiones mineras en la comunidad? Preguntas que esperamos contestar con nuestra investigación.

En resumen, los problemas identificados en la investigación giran en torno a tres grandes ejes: el impacto económico desigual, el impacto social y cultural, y el impacto en el deterioro ambiental. Estos factores se entrelazan, generando un contexto de conflicto constante que afecta la estabilidad y el bienestar de la comunidad de Pacococha. La falta de un reparto equitativo de los beneficios, la destrucción del entorno natural, y la alteración de las costumbres y formas de vida tradicionales son las principales causas que han llevado a los conflictos sociales en esta comunidad.

1.2. Delimitación de la investigación

Nuestra investigación cuenta con las siguientes delimitaciones:

1.2.1. Delimitación Temporal

La investigación abarca el periodo que comprende de enero a diciembre del año 2023.

1.2.2. Delimitación Espacial

Región: Huancavelica

Provincia: Castrovirreyna

Distrito: Castrovirreyna

Anexo: Pacococha

1.2.3. Delimitación Social

Está constituido por todos los pobladores de la comunidad de Pacococha, así como también por los diversos trabajadores de las diversas concesiones mineras de la zona

1.2.4. Delimitación Conceptual

Concesión Minera:

“Es el acto administrativo por el cual el Estado confiere a una persona un derecho real para la exploración y la explotación de recursos minerales dentro de un área de terreno superficial concedido y la propiedad sobre los recursos minerales que se extraigan conforme a lo establecido en la resolución que concede el título de concesión”. (Gamarra, 2008)

Conflictos Sociales:

“Es un proceso complejo en el que sectores de la sociedad, el Estado o las empresas perciben que sus objetivos, intereses, valores o necesidades son contradictorios”. (Defensoría del pueblo, 2015)

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema General

¿Cuál es el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023?

1.3.2. Problemas Específicos

- a) ¿Cuál es el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023?
- b) ¿Cuál es el nivel de impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023?
- c) ¿Cuál es el nivel de impacto ambiental de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023?

1.4. Formulación de objetivos

1.4.1. Objetivo General

Determinar el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

1.4.2. Objetivos Específicos

- a) Establecer el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.
- b) Comprobar el nivel de impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.
- c) Demostrar el nivel de impacto ambiental de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

1.5. Justificación de la investigación

1.5.1. Justificación Práctica

Con la investigación se busca comprender y abordar los desafíos específicos que enfrenta esta comunidad en el contexto de la actividad minera. La identificación de estos desafíos permitirá el desarrollo de estrategias y políticas más efectivas para mitigar los impactos negativos de la actividad minera y fomentar un desarrollo sostenible.

1.5.2. Justificación Teórica

La investigación se fundamenta en una sólida justificación teórica que busca contribuir al conocimiento académico y a la comprensión más amplia de las dinámicas sociales y económicas asociadas a la actividad minera y cómo influye en los conflictos sociales.

1.5.3. Justificación Metodológica

La investigación empleará procedimientos y técnicas del análisis para realizar el tratamiento de los datos, del mismo modo a través del juicio de expertos se validará los instrumentos respectivos (dos cuestionarios), uno por cada variable, los mismos que podrán servir a futuras investigaciones.

1.5.4. Justificación de Conveniencia

La investigación es conveniente en el sentido de que aborda una problemática actual y notable en la Región Huancavelica. La concesión de derechos mineros es una práctica en aumento en la región, y percibir sus impactos sociales es fundamental para orientar el desarrollo de políticas efectivas y sostenibles. La investigación también es conveniente en términos de su capacidad para ofrecer recomendaciones prácticas y aplicables, brindando a las partes interesadas herramientas concretas para afrontar los desafíos identificados.

1.6. Limitaciones de la investigación

Aparte del factor económico que es la principal limitación de la gran mayoría de investigaciones, consideramos que fue la posibilidad de que algunos miembros de la comunidad de Pacococha tuvieran tener temor a expresar sus opiniones de manera franca, especialmente si tienen vínculos laborales o económicos con las empresas mineras. Esto pudo introducir sesgos en las respuestas y afectar la representatividad de las percepciones comunitarias, otro factor limitante fue el tiempo, tanto del investigador como el de los colaboradores.

CAPITULO II.

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de estudio:

2.1.1. Antecedentes a Nivel Internacional

Ramírez y Martínez (2020) en la indagación “Los conflictos sociales derivados de la extracción minera” se propuso como objetivo principal “explorar los conflictos sociales derivados de la extracción minera, y de qué manera se estructuran las relaciones de poder que permiten la ocupación y apropiación del territorio en el ejido Los Cacaos” (p. 127), fue una investigación de tipo cualitativo, que realizó un análisis sobre la incidencia de los conflictos sociales en relación con la extracción minera, dentro de su conclusión manifiesta que:

El trabajo muestra que la llegada de la minería no se impone como un determinismo de la empresa hacia la comunidad, sino que, es necesario considerar la importancia de las condiciones económicas, políticas y sociales de las comunidades que intervienen en la aceptación de su entrada, a partir de las ventajas que ofrecía su inserción y permanencia tanto en el nivel macro como en el micro, y que determinaron la aceptación inicial de las empresas. De ahí que no se imponen en

definitiva de manera determinista, como se destaca a partir del estudio de caso y se puede generalizar en la región del Soconusco. (p. 140)

Maldonado et al. (2018) en la investigación “Minería a gran escala y conflictos sociales: un análisis para el sur de Ecuador”, tuvo como objetivo principal “analizar el desempeño de la ley minera en relación con el proyecto minero Mirador, que se encuentra en fase de ejecución por parte de la empresa Ecuacorriente S.A.” (p. 122) fue una exploración que recogió información de fuentes bibliográficas, y de entrevistas a los pobladores, así mismo se analizó el marco legal, en su conclusión primordial nos manifiestan que:

En los últimos años la minería a gran escala en Ecuador ha sido un tema de interés y ha generado conflictos sociales y políticos en los que se han visto envueltos los gobiernos en turno, representantes de las transnacionales, líderes comunitarios y habitantes de las zonas de influencia de los proyectos de minería a gran escala. Siendo Ecuador un Estado “rentista”, la explotación minera a gran escala es vista como una alternativa para el crecimiento económico del país. Sin embargo, es evidente la débil aplicación de la legislación vigente, en cada una de las fases de que implican los proyectos mineros a gran escala. (p. 136)

2.1.2. Antecedentes a Nivel Nacional

Rosales (2021) en la indagación “Análisis de las concesiones mineras y su impacto en los conflictos sociales en el centro poblado de Jecuán – provincia de Huaral – 2021” que tuvo como objetivo general “Analizar el grado de impacto que generan las concesiones mineras en los conflictos sociales en el centro poblado de Jecuán – provincia de Huaral” fue una investigación cualitativa, de tipo básico, de nivel descriptivo, de diseño no experimental, el tipo de muestreo fue no probabilístico, en su conclusión principal manifiesta que:

Se demuestra la hipótesis general de investigación que señalaba que el grado de impacto generado por las concesiones era de tipo moderado

para el centro poblado de Jecuán -provincia de Huaral, debido a que la concesionaria minera Colquisiri ejecutó una conducta atentatoria de las normas ambientales al incumplir el Reglamento de la Ley de Manejo de Residuos Sólidos específicamente el artículo 25 de la misma, así como su Estudio de Impacto Ambiental, específicamente el literal “c” del numeral 6.4.3, las que incidían en la conservación y tratamiento de dichos residuos. De este modo dicha conducta empresaria no se condujo por el camino de la responsabilidad social y atizó el conflicto social en dicha comunidad. (p. 53)

Zevallos (2020) en la indagación “Concesiones mineras, comunidades campesinas y conflictos sociales en la Región de Puno” la metodología empleada fue el del análisis documental y hermenéutico, como técnica se aplicó la observación directa, dentro de sus conclusiones nos manifiesta que:

El incremento de las concesiones mineras, en los últimos años en la región de Puno, ha hecho que comunidades campesinas muestren su malestar debido a que no son considerados antes de que el Estado otorgue la concesión a terceros y, se sientan supuestamente afectados en el uso y goce de sus terrenos.

Existe una diferenciación legal clara respecto al titular del predio superficial y el titular de la concesión; pues una es distinta a la de la otra y su normativización responde a leyes diferentes. (p. 69)

Nazario (2018) en la indagación “Análisis del régimen jurídico aplicable a las concesiones mineras en el Perú” que se propuso como objetivo principal “analizar la manera en la que se realiza la concesión minera en el Perú; ya que la actividad minera, constituye el motor de desarrollo económico y social para el país” (p. 1) fue una investigación de cualitativa, de tipo teórica donde se emplearon como técnica de recolección de datos la exploración bibliográfica fuentes primarias como libros, informes y análisis formulados por especialistas

e investigadores acreditados por universidades e institutos de prestigio, dentro de sus conclusiones nos menciona que:

Las actividades mineras engloban una serie de actividades individuales entre sí que en conjunto apuntan a un mismo fin: la extracción de recursos minerales para su posterior comercialización. Muchas de ellas requieren de concesiones (como la exploración, explotación, labor general, beneficio y transporte minero) y otras son de libre realización (como el cateo, la prospección y la comercialización) aunque estas últimas también requieren de ciertos permisos para poder ser realizadas. (p. 45)

2.1.3. Antecedentes a Nivel Regional

No se encontraron trabajos con algunas de las variables estudiadas

2.2. Bases teóricas – científicas

2.2.1. Concesiones mineras

Para empezar, es importante manifestar lo que son:

Actividades mineras: Estas se encuentran mencionadas en el artículo VI del Título Preliminar del “Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería” D.S. N° 014-92-EM (1992) donde se menciona que comprende ocho actividades que condescienden el conjunto de la industria minera:

- a) cateo,
- b) prospección,
- c) exploración,
- d) beneficio,
- e) labor general,
- f) comercialización y
- g) transporte minero;

De todas ellas son el cateo, la prospección y la comercialización las únicas actividades que no requieren de autorización; las otras solicitan que el

Estado les otorgue un permiso, la misma que en nuestro país se realiza a través de la “Concesión minera”

Las concesiones mineras son acuerdos legales y contractuales mediante los cuales una entidad, generalmente una empresa, obtiene derechos exclusivos para explorar, desarrollar y explotar recursos minerales en una determinada área geográfica. Estas áreas suelen ser parcelas de tierra que contienen depósitos minerales, y la concesión confiere a la entidad el derecho exclusivo de realizar actividades de extracción y producción. Las concesiones mineras son una parte fundamental de la industria extractiva y proporcionan el marco legal para la exploración y explotación de recursos minerales, con condiciones específicas que regulan la duración, las obligaciones ambientales y sociales, y otros aspectos relevantes. De acuerdo con De Echave et al. (2009)

Durante los últimos años, la actividad de extracción de minerales ha crecido de manera significativa en el mundo, y el Perú ha sido uno de sus importantes campos de expansión. Nuestro país posee en efecto considerables reservas, cuya explotación se vuelve rentable a medida que el precio de los metales en el mercado internacional se incrementa. En este contexto, los gobiernos sucesivos han implementado progresivamente, desde 1990, una serie de reformas destinadas, en primer lugar, a facilitar las inversiones orientadas a la explotación de los recursos mineros, y, en segundo lugar, a mitigar los impactos negativos que pudiera tener esta explotación. (p. 9)

Descifrar las intrincadas dimensiones subyacentes de los conflictos actuales se erige como un desafío monumental, y las fuerzas impulsoras que los alimentan se revelan mayormente impredecibles. Este escenario representa una empresa de envergadura para todas las partes involucradas, desde los representantes gubernamentales y los actores de la sociedad civil hasta los empresarios y la población en su totalidad. La inestabilidad engendrada por estos conflictos plantea desafíos considerables para la gobernabilidad, dando

lugar a consecuencias económicas y sociales que podrían impactar de manera significativa en las perspectivas de desarrollo sostenible del país. La habilidad para anticipar y abordar eficazmente estas complejidades se convierte en un elemento esencial para la construcción de un entorno más sólido y propicio para la prosperidad a largo plazo.

Un actor importante, de acuerdo con De Echave et al. (2009) “Más que las comunidades o las federaciones o las rondas, la forma de organización más activa y casi omnipresente en los conflictos mineros es el frente de defensa” (p. 245)

En el ámbito de los conflictos mineros, el frente de defensa se revela como la forma de organización más dinámica y prácticamente omnipresente, superando en actividad a las comunidades, federaciones o rondas. Este ente se destaca por su constante participación y presencia destacada en la escena de los enfrentamientos relacionados con la minería. En lugar de limitarse a estructuras más amplias como comunidades o federaciones, es el frente de defensa el que emerge como un actor clave, desempeñando un papel activo y central en la gestión y resolución de estos conflictos. Su influencia abarca diversos aspectos, desde la representación de intereses hasta la movilización de recursos y la articulación de estrategias, consolidándose como una pieza esencial en el complejo rompecabezas de los desafíos asociados con la actividad minera y sus repercusiones en las comunidades locales.

De acuerdo con Calderón (2012) en una publicación en la revista CEPAL. La conflictividad en los países latinoamericanos exhibe patrones compartidos que caracterizan la región. Estos patrones incluyen la presencia arraigada de plataformas de exclusión y desigualdades persistentes, que son objeto de cuestionamiento por parte de la ciudadanía. Los conflictos resultantes son intrincados, conectando estas desigualdades con su cantidad e intensidad, y se manifiestan a través de protestas sociales tanto a nivel nacional como en el ámbito cultural global.

Estos fenómenos confluyen en racionalidades prácticas que emergen de las tensiones asociadas con la reproducción social, coexistiendo con demandas de mayor eficacia y eficiencia institucional, así como con conflictos culturales sistémicos. Además, los Estados se encuentran omnipresentes en todas las esferas conflictivas, aunque limitadas en su capacidad para gestionar estas tensiones. Las sociedades se caracterizan por conflictos fragmentados, y surgen nuevos espacios públicos donde las tensiones se representan de manera compleja y, a veces, contradictoria.

Es relevante destacar la emergencia de tensiones que se desplazan hacia los entornos digitales y las redes de información y comunicación. Esto no solo agrega una dimensión adicional a los conflictos existentes, sino que también tiene efectos multiplicadores en los nuevos escenarios de poder. Este cambio hacia lo digital introduce una complejidad social adicional, relacionada con sistemas políticos y Estados que enfrentan limitaciones sustanciales en sus capacidades de gestión.

En este contexto, las situaciones y escenarios prospectivos son diversos y dinámicos, con una gama de opciones abiertas. La mayor complejidad social se entrelaza con sistemas políticos en evolución y Estados que enfrentan desafíos considerables en términos de capacidad de gestión. La comprensión y abordaje de estos patrones conflictivos exigen un enfoque integral que considere la interconexión de factores sociales, políticos e institucionales.

Dimensiones de concesiones mineras

a) Impacto Económico

Las concesiones mineras se refieren al derecho otorgado por el Estado a entidades privadas o públicas para explorar y explotar recursos minerales en un área determinada. Desde un punto de vista económico, estas concesiones pueden generar importantes ingresos para el Estado y las comunidades locales a través de regalías, impuestos y empleo.

Auty (1993) señala que los países ricos en recursos naturales no siempre experimentan un desarrollo económico sostenible debido a una gestión ineficiente. Por lo que, el beneficio económico puede estar desigualmente distribuido, beneficiando más a las empresas mineras que a las comunidades locales, lo que puede generar tensiones y conflictos. Además, la dependencia económica de una sola industria puede hacer a las comunidades vulnerables a fluctuaciones del mercado global de minerales.

b) Impacto Social

El impacto social de las concesiones mineras es multifacético y puede incluir cambios en la estructura demográfica, migración, alteraciones en el tejido social y conflictos sobre el uso de la tierra. La llegada de grandes proyectos mineros a menudo trae consigo una oleada de trabajadores y la creación de nuevos asentamientos, lo que puede perturbar las dinámicas sociales y culturales de las comunidades locales.

Acemoglu y Robinson (2012) mencionan que la desigualdad en el acceso a los beneficios económicos genera tensiones sociales en las comunidades mineras. La percepción de injusticia y desigualdad, especialmente cuando los beneficios económicos no se distribuyen equitativamente, puede agravar los conflictos sociales.

c) Impacto Ambiental

Martínez-Alier (2006) Establece el concepto de conflictos ecológicos distributivos, donde las comunidades luchan por el acceso y preservación de los recursos naturales. Las actividades mineras suelen tener un impacto significativo en el medio ambiente, que puede incluir principalmente la contaminación de agua y suelo, deforestación, pérdida de biodiversidad y alteración del paisaje. Estos efectos no solo tienen alcances ecológicos, sino que también afectan la salud y el bienestar de los pobladores de las

comunidades locales, quienes pueden enfrentar problemas de acceso a agua potable y la pérdida de medios de subsistencia tradicionales.

La gestión inadecuada de los impactos ambientales puede intensificar los conflictos sociales, especialmente si las comunidades sienten que su medio ambiente y salud están siendo sacrificados en favor de beneficios económicos para otros.

2.2.2. Conflictos sociales

Cabe mencionar que un fenómeno habitual en el análisis de los conflictos sociales es el enfoque exclusivo sobre las comunidades o las zonas afectadas directamente por la actividad minera. Sin embargo, la minería puede generar también efectos indirectos sobre las áreas vecinas. Por ello, es necesario incluir todos los grupos afectados en la negociación para garantizar la solidez, la sostenibilidad y la confianza en las relaciones entre las comunidades locales y las empresas mineras. En ese sentido, ignorar dichas comunidades vecinas aumenta el riesgo de la generación de conflictos en el largo plazo.

Los conflictos sociales se refieren a situaciones de desacuerdo, disputa o tensión entre diferentes grupos o individuos dentro de una sociedad. Estos conflictos pueden surgir debido a diversas razones, como diferencias culturales, desigualdades económicas, disputas por recursos naturales, entre otros factores. En el contexto de las concesiones mineras, los conflictos sociales a menudo se manifiestan cuando las comunidades locales, las empresas mineras y otras partes interesadas tienen divergencias en cuanto a la gestión de los recursos, la distribución de beneficios, los impactos ambientales y los cambios en las dinámicas sociales y económicas.

Interrelación entre Concesiones Mineras y Conflictos Sociales:

La interacción entre concesiones mineras y conflictos sociales se da cuando las actividades mineras impactan directa o indirectamente en la vida de las comunidades locales. Los desafíos pueden incluir la reubicación de

poblaciones, disputas por el uso de tierras, preocupaciones sobre impactos ambientales negativos y la distribución desigual de beneficios económicos. Además, los conflictos pueden surgir por la falta de participación comunitaria en la toma de decisiones, la percepción de injusticia en la distribución de ganancias y la preservación de prácticas culturales locales. La gestión efectiva de estas interrelaciones implica un enfoque integral que considera no solo los aspectos económicos y ambientales de las concesiones mineras, sino también los impactos sociales y culturales para lograr un desarrollo sostenible y equitativo.

Dimensiones de Conflictos sociales:

a) Dimensión Socioeconómica:

La dimensión socioeconómica de los conflictos mineros se refiere a los aspectos relacionados con los efectos económicos y sociales que surgen de la actividad minera en una comunidad. Galtung (1990) explica cómo las desigualdades económicas y sociales generan conflictos en comunidades afectadas por la minería.

Esto puede encerrar disputas sobre el acceso y el control de recursos, cambios en la estructura ocupacional, distribución desigual de beneficios económicos y tensiones en las relaciones laborales. La dimensión socioeconómica abarca cómo la actividad minera impacta directamente en el bienestar económico de los habitantes locales y cómo estos cambios pueden generar conflictos en la comunidad.

b) Dimensión Ambiental:

Escobar (1999) menciona cómo los proyectos extractivos, como la minería, generan conflictos ambientales al afectar los medios de subsistencia tradicionales. La dimensión ambiental de los conflictos mineros se centraliza en las tensiones y disputas relacionadas con el impacto ambiental de la minería. Esto abarca la contaminación del agua, la degradación del suelo, la deforestación y otros efectos negativos en los recursos naturales locales.

Las comunidades a menudo se ven afectadas por cambios en la calidad del aire y del agua, la pérdida de biodiversidad y las alteraciones de los ecosistemas, generando conflictos entre aquellos que buscan proteger el entorno y aquellos que buscan aprovechar los recursos minerales.

c) Dimensión Cultural y Social:

La dimensión cultural y social de los conflictos mineros se refiere a las tensiones y desafíos en la preservación de la identidad cultural, la cohesión comunitaria y las dinámicas sociales tradicionales. La Comisión Interamericana de Derechos Humanos (2021) Analiza el impacto de los proyectos extractivos en las comunidades indígenas, especialmente en la pérdida de cultura y costumbres tradicionales

La minería puede introducir cambios en las prácticas culturales locales, en el uso de la tierra, y en las estructuras sociales, generando conflictos entre generaciones, entre diversos grupos étnicos o incluso dentro de las familias. Esta dimensión explora cómo la actividad minera puede afectar la forma en que las personas se relacionan entre sí y con su entorno cultural.

2.3. Definición de términos básicos

Calidad del Agua y del Aire: Evalúa los cambios en la calidad del agua y del aire en la zona afectada por las concesiones mineras. Se centra en la medición de contaminantes y en cómo estos cambios afectan la salud ambiental.

Calidad del Agua: Proporciona una evaluación cuantitativa de la calidad del agua, identificando posibles impactos negativos de la minería en el recurso hídrico local.

Cambios en el Uso del Suelo: Examinar cómo las concesiones mineras han afectado el uso del suelo, considerando la deforestación, la alteración del paisaje y los impactos en la flora y fauna locales. Este indicador destaca la transformación física del entorno.

Cambios en la Estructura Social: Examina cómo las concesiones mineras han afectado la estructura social de la comunidad, incluyendo cambios en las relaciones familiares, jerarquías comunitarias y la cohesión social.

Contribución a los Ingresos Locales: Mide la aportación económica de las concesiones mineras a la comunidad, considerando pagos directos, impuestos y otros beneficios financieros. Este indicador evalúa el impacto en los ingresos y la prosperidad económica de la comunidad.

Desarrollo de Pequeños Negocios Locales: Evalúa el impacto positivo en la economía local, midiendo la capacidad de las concesiones mineras para impulsar la iniciativa empresarial y el desarrollo de pequeñas empresas en la comunidad.

Desarrollo de Pequeños Negocios Locales: Evalúa si las concesiones mineras han impulsado el desarrollo de pequeños negocios locales, diversificando la economía y generando ingresos adicionales más allá de la industria minera.

Generación de Empleo Directo: Cantidad de puestos de trabajo generados directamente por la actividad minera, brindando una medida cuantitativa del impacto socioeconómico en términos de empleo local.

Generación de Empleo Local: Evalúa la capacidad de las concesiones mineras para crear oportunidades de empleo directo en la comunidad local. Este indicador refleja el impacto inmediato en la fuerza laboral local.

Participación Comunitaria: Mide el grado de participación de la comunidad en las decisiones relacionadas con las concesiones mineras. Evalúa si existen mecanismos efectivos para la consulta y la participación de los

Percepción de Calidad de Vida: Evalúa la percepción de los residentes sobre su calidad de vida desde el inicio de las concesiones mineras. Considere aspectos como la seguridad, el acceso a servicios y la satisfacción general con las condiciones de vida.

Pérdida de Biodiversidad: Mide la variación en la biodiversidad local como resultado de la actividad minera. Destaca los cambios en la flora y fauna, considerando la pérdida o alteraciones de especies.

2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1 Hipótesis General

Es alto el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023

2.4.2 Hipótesis Específicas

- a) Es alto el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.
- b) Es alto el nivel de impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.
- c) Es alto el nivel de impacto ambiental de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

2.5. Identificación de variables

Variable Independiente:

Concesiones Mineras

Variable Dependiente:

Conflictos Sociales

2.6. Definición operacional de variables e indicadores

Variable	Definición	Dimensión	Ítems	Escala
Concesiones Mineras	“Es el acto administrativo por el cual el Estado confiere a una persona un derecho real para la exploración y la explotación de recursos minerales dentro de un área de terreno superficial concedido y la propiedad sobre los recursos minerales que se extraigan conforme a lo establecido en la resolución que concede el título de concesión”. (Gamarra, 2008)	Impacto económico	1 - 6	
		Impacto social	7 - 12	1) Nunca 2) Casi nunca 3) A veces 4) Casi siempre 5) Siempre
		Impacto ambiental	13 - 18	
Conflictos Sociales	“Es un proceso complejo en el que sectores de la sociedad, el Estado o las empresas perciben que sus objetivos, intereses, valores o necesidades son contradictorios”. (Defensoría del pueblo, 2015)	Dimensión Socioeconómica	1 - 6	
		Dimensión Ambiental	7 - 12	1) Nunca 2) Casi nunca 3) A veces 4) Casi siempre 5) Siempre
		Dimensión cultural social	13 - 18	

CAPITULO III.

METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

De acuerdo con Hernández Sampieri et al. (2006), en primer lugar, se considera de enfoque cuantitativo toda vez que se trabajarán con dimensiones numéricas para la elaboración y descripción de los resultados.

En segundo lugar, es básica de acuerdo con Arias y Covinos (2021) “también llamada investigación pura, en este tipo de investigación no se resuelve ningún problema inmediato, más bien, sirven de base teórica para otros tipos de investigación” (p. 68)

3.2. Nivel de investigación

Nuestra investigación fue de nivel descriptivo correlacional, Hernández Sampieri et al. (2014) mencionan que “Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis”. (p.134)

Es de nivel correlacional porque “La investigación correlacional asocia variables mediante un patrón predecible para un grupo o población” (Hernández Sampieri et al., 2014)

3.3. Métodos de investigación

“El método constituye el conjunto de procesos que el hombre debe emprender en la investigación y demostración de la verdad” (de la Torre y Navarro, 1990)

3.3.1. Método general:

Como método general utilizaremos el Método Científico, ya que de acuerdo con Kerlinger y Lee (2002) “Es sistemática, empírica y crítica. Sistemática porque no deja los hechos a la casualidad, sino que se trata de una actividad disciplinada. Empírica porque se trata de recolectar y analizar datos de la realidad. Finalmente, es crítica por que evalúa y mejora de manera constante”.

3.3.2. Métodos específicos:

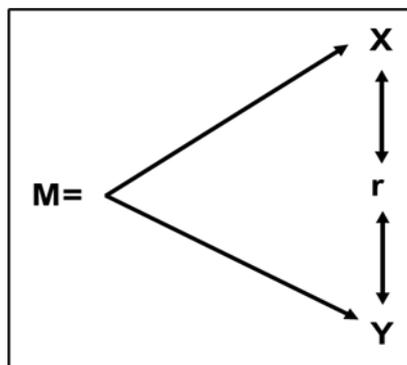
- a) **Método Inductivo:** Para la obtención de conocimientos que vayan de lo particular a lo general, mediante un proceso de razonamiento que se basa en la observación y la experimentación
- b) **Método Deductivo:** Es el razonamiento mental que nos traslada de lo general a lo particular. En base a una premisa o a una serie de proposiciones que se toman como verdaderas.
- c) **Método Correlacional:** Reside en él estudio de la relación entre nuestras dos variables que son estudiadas “Concesiones mineras” y “Conflictos sociales”

3.4. Diseño de investigación

Sera de diseño no experimental el cual según Hernández Sampieri et al. (2010) “es observar fenómenos tal como se dan en un contexto natural, para posteriormente analizarlos” (p.149), de Corte transversal ya que su intención es describir las variables estudiadas y “se realizará en un solo tiempo y momento determinado”. (Hernández Sampieri et al., 2006)

En la figura siguiente se puede observar el diagrama del diseño de nuestra investigación:

Figura 1. *Diseño de la Investigación*



Mediante la cual describimos la relación que existe entre las variables estudiadas, de acuerdo a los siguientes valores:

M: Muestra

X: Concesiones mineras

Y: Conflictos sociales

r: Relación entre las variables de estudio.

3.5. Población y muestra

3.5.1. Población

Para Arias, (2012) “es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación”.

En nuestro caso lo componen 217 comuneros.

3.5.2. Muestra

Según Hernández-Sampieri y Mendoza (2018). Es el “Subgrupo del universo o población del cual se recolectan los datos y que debe ser representativo de esta, si se desean generalizar los resultados” (p. 196)

El tipo de muestreo a emplearse será el probabilístico sistemático, para lo cual se ha ordenado a la población y se elegirá la muestra al azar utilizándose para ello, la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 pqN}{E^2(N - 1) + Z^2 pq}$$

Donde:

n = Tamaño de muestra

Z = Margen de confiabilidad (para el caso: 95% de confiabilidad)

1.96 tabla de valores

E = Máximo error permisible (E = 5%)

p = Proporción de éxito 0.80 igual al 80%

q = Proporción de la población que no tiene la característica de nuestro interés (1- 0.8 = 0.2) = 20%

N= Tamaño de la población = 217

n= 140

Luego de los cálculos, nuestra muestra está representada por 140 comuneros.

3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según Sánchez et al. (2018) “Son medios que se emplean para recopilar la información en una investigación. Pueden ser directas o indirectas. Las directas son las entrevistas y las observaciones; las indirectas son los cuestionarios, las escalas, los inventarios y los test”. (p. 120)

3.6.1. Técnicas

La técnica para la recolección de nuestros datos, que utilizare será la encuesta, la misma que según Arias (2020)

Es una herramienta que se lleva a cabo mediante un instrumento llamado cuestionario, está direccionado solamente a personas y proporciona

información sobre sus opiniones, comportamientos o percepciones. La encuesta puede tener resultados cuantitativos o cualitativos y se centra en preguntas preestablecidas con un orden lógico y un sistema de respuestas escalonado. Mayormente se obtienen datos numéricos. (p. 18).

3.6.2. Instrumentos

Se hará uso de la encuesta, la que según Meneses (2017) define como “el instrumento estandarizado que empleamos para la recogida de datos durante el trabajo de campo de algunas investigaciones cuantitativas, fundamentalmente, las que se llevan a cabo con metodologías de encuestas” (p. 9).

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

La selección de los instrumentos de investigación se fundamentó en una exhaustiva revisión de la literatura pertinente a nuestras variables, complementada con la consulta a expertos en administración pública y gestión financiera. Como se detalla en el anexo 01, se priorizaron instrumentos previamente validados y ampliamente utilizados en estudios similares, con el fin de asegurar su idoneidad y fiabilidad para este estudio.

Los instrumentos seleccionados fueron sometidos a un riguroso proceso de validación que incluyó la revisión por pares y la realización de pruebas piloto. En esta fase, se evaluó la claridad, coherencia y relevancia de las preguntas, así como su capacidad para capturar con precisión los constructos de interés. Para ello, se contó con la colaboración de profesionales locales familiarizados con estos temas (ver anexo 02).

Adicionalmente, se realizaron análisis estadísticos para verificar la consistencia interna y la validez de los instrumentos. La fiabilidad se aseguró mediante la aplicación de técnicas como la prueba de consistencia interna, utilizando para ello el coeficiente alfa de Cronbach. Estos análisis permitieron evaluar la consistencia y la replicabilidad de las mediciones a lo largo del tiempo

y en diversos contextos, garantizando la fiabilidad de los resultados obtenidos, como se muestra en las tablas 1 y 2.

Tabla 1. *Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable concesiones mineras*

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,917	,919	18

Fuente: Procesado con el SPSS V. 28

Tabla 2. *Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable conflictos sociales*

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,905	,907	18

Fuente: Procesado con el SPSS V. 28

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Acabado el trabajo de campo, se procedió a construir una base de datos, para realizar el análisis estadístico con el paquete de SPSS 26. Para lo cual se realizará un proceso de codificación y categorización de datos cuantitativos recopilados a través de las encuestas.

Para examinar la información, se utilizó la distribución de frecuencias para posteriormente construir las respectivas tablas y figuras.

3.9. Tratamiento estadístico

En cuanto al análisis estadístico se realizará en dos fases:

3.9.1. Análisis descriptivo:

Se manejará para la interpretación de los nuestros respectivos resultados, mediante tablas y figuras procesadas con el SPSS V. 26, los cuales serán en números y porcentajes, tal como se apreciarán en las tablas y figuras correspondientes.

3.9.2. Análisis inferencial:

Mediante el cual se realizarán inferencias en nuestra muestra de datos, para extraer las respectivas conclusiones de la investigación.

3.10. Orientación ética, filosófica y epistémica

Se garantizo que los participantes en la investigación sean tratados con respeto y consideración. Se busco la autonomía de las personas, asegurando su capacidad para proveer o retirar su consentimiento informado en cualquier momento sin consecuencias negativas, del mismo modo se busca la transparencia en la recopilación y uso adecuado de datos.

La indagación acogió una orientación pragmática, orientándose en la aplicación práctica de los resultados para determinar el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales.

Epistémicamente, la investigación defiende un enfoque empírico-analítico, establecido en la recolección y análisis de los datos cuantitativos para obtener conocimientos objetivos y demostrables.

CAPÍTULO IV.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

El trabajo de campo para esta investigación se llevó a cabo en la comunidad de Pacococha, ubicada en la Región Huancavelica. Se utilizó un enfoque de muestreo no probabilístico, específicamente el muestreo por conveniencia y bola de nieve, para identificar y reclutar a los participantes clave, asegurando una representación adecuada de diversos grupos y perspectivas.

Se aplicaron cuestionarios estructurados a una muestra representativa de los pobladores para medir su percepción sobre los conflictos sociales relacionados con las concesiones mineras. Los cuestionarios incluían preguntas escalares diseñadas para evaluar la magnitud de los impactos percibidos.

El proceso de recolección de datos se llevó a cabo en varias visitas de campo, asegurando la recopilación de información en distintos momentos y contextos. Esto ayudó a capturar variaciones temporales y contextuales en las percepciones y experiencias de los participantes.

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados

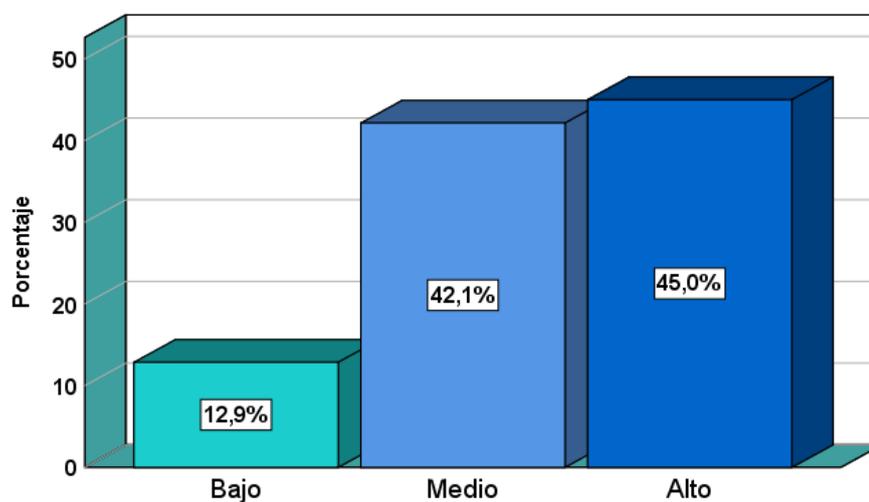
4.2.1. Concesiones mineras

Tabla 3. Concesiones mineras Agrupado

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	18	12,9	12,9
Medio	59	42,1	55,0
Alto	63	45,0	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 2. Concesiones mineras Agrupado



Interpretación:

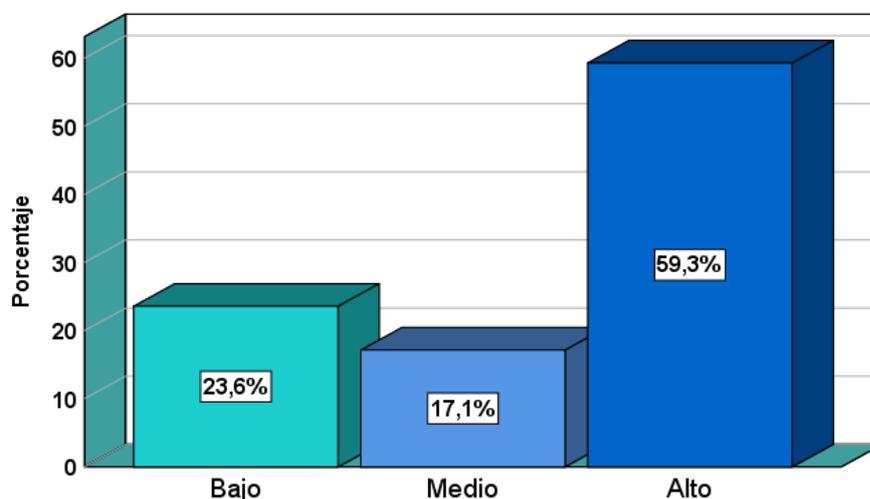
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 3 y figura 2, del 100% de los encuestados, el 45% manifestó que es alto el número de concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023, el 42,1% considera que es de término medio, y un 12,9% considera que es bajo.

Tabla 4. Dimensión impacto económico

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	33	23,6	23,6
Mediano	24	17,1	40,7
Alto	83	59,3	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 3. Dimensión impacto económico



Interpretación:

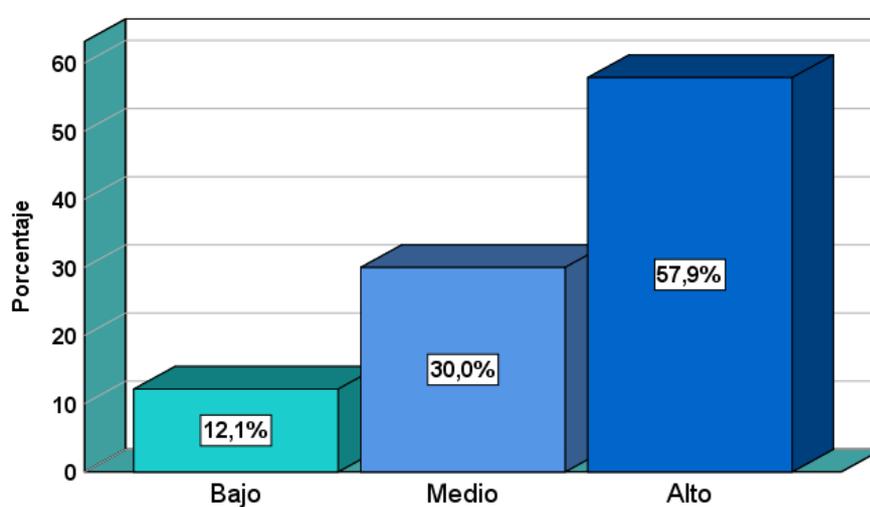
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 4 y figura 3, del 100% de los encuestados, el 59,3% manifestó que fue alto el impacto económico de las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 23,6% considera que fue bajo y un 17,1% considera que fue de término medio.

Tabla 5. Dimensión impacto social

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	17	12,1	12,1
Mediano	42	30,0	42,1
Alto	81	57,9	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 4. Dimensión impacto social



Interpretación:

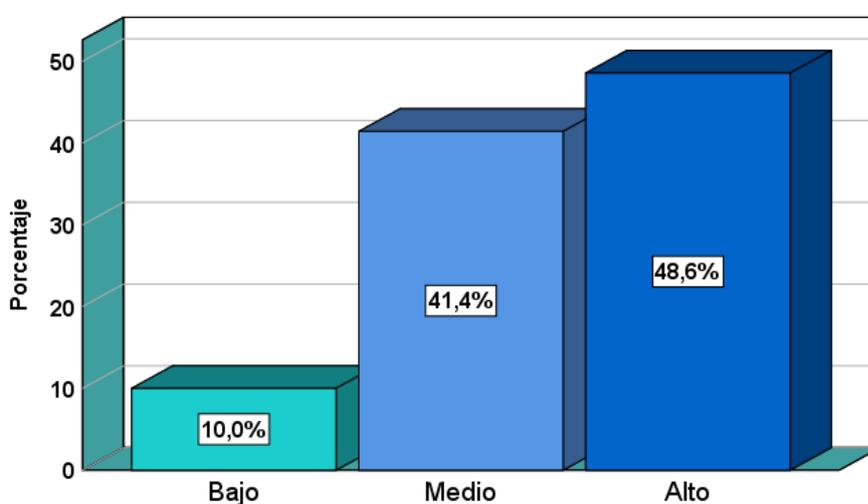
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 5 y figura 4, del 100% de los encuestados, el 59,3% manifestó que fue alto el impacto económico de las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 23,6% considera que fue bajo y un 17,1% considera que fue de término medio.

Tabla 6. Dimensión impacto ambiental

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	14	10,0	10,0
Mediano	58	41,4	51,4
Alto	68	48,6	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 5. Dimensión impacto ambiental



Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 6 y figura 5, del 100% de los encuestados, el 48,6% manifestó que fue alto el impacto ambiental de las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 41,4% considera que fue de término medio y un 10% considera que fue bajo, es decir la gran mayoría considera que es alto el impacto ambiental que ocasionan las concesiones mineras.

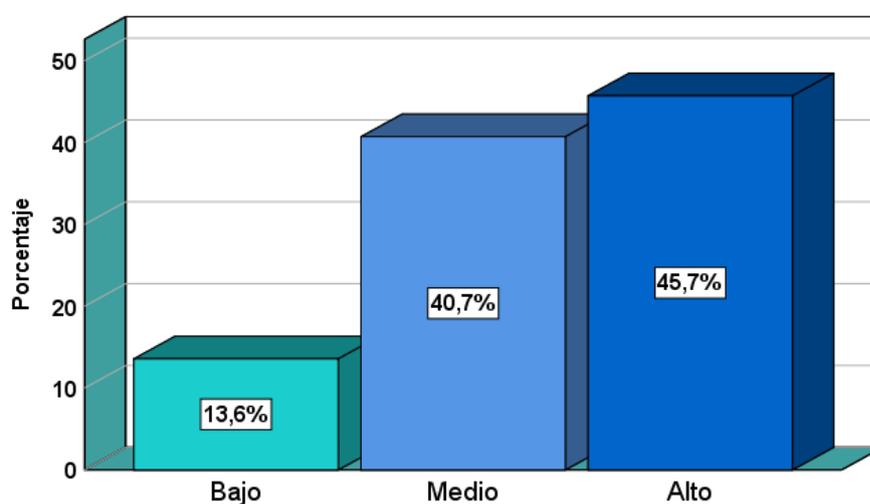
4.2.2. Conflictos sociales

Tabla 7. Conflictos sociales - Agrupado

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	19	13,6	13,6
Mediano	57	40,7	54,3
Alto	64	45,7	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 6. Conflictos sociales - Agrupado



Interpretación:

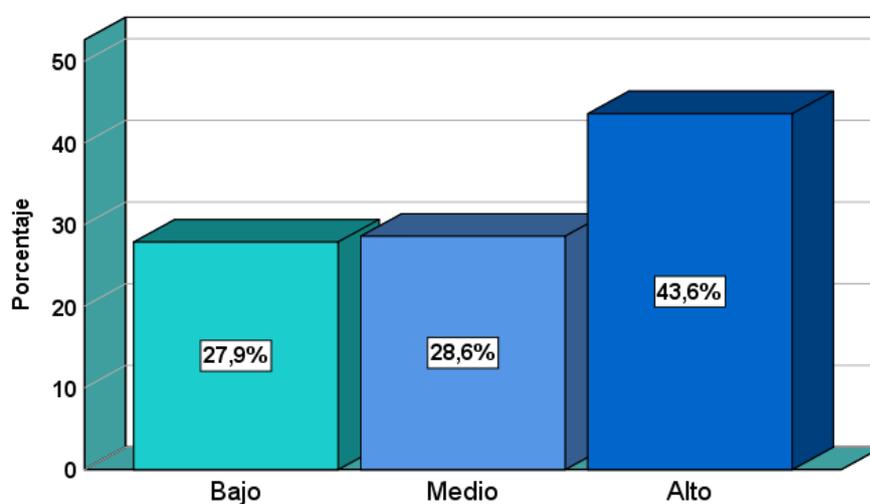
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 7 y figura 6, del 100% de los encuestados, el 45,7% manifestó que fueron alto los conflictos sociales que ocasionaron las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 40,7% considera que fue de término medio y un 13,6% considera que fue bajo.

Tabla 8. Dimensión socioeconómica

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	39	27,9	27,9
Mediano	40	28,6	56,4
Alto	61	43,6	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 7. Dimensión socioeconómica



Interpretación:

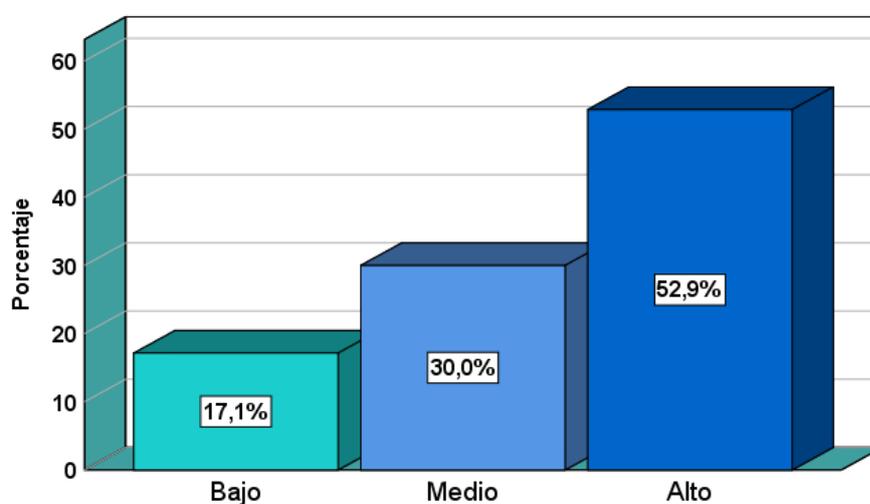
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 8 y figura 7, del 100% de los encuestados, el 43,6% manifestó que fueron alto los conflictos sociales en la dimensión socioeconómica que ocasionaron las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 28,6% considera que fue de término medio y un 27,9% considera que fue bajo. es decir, la gran mayoría considera que es alto el impacto socioeconómico que ocasionan las concesiones mineras.

Tabla 9. Dimensión ambiental

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	24	17,1	17,1
Mediano	42	30,0	47,1
Alto	74	52,9	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 8. Dimensión ambiental



Interpretación:

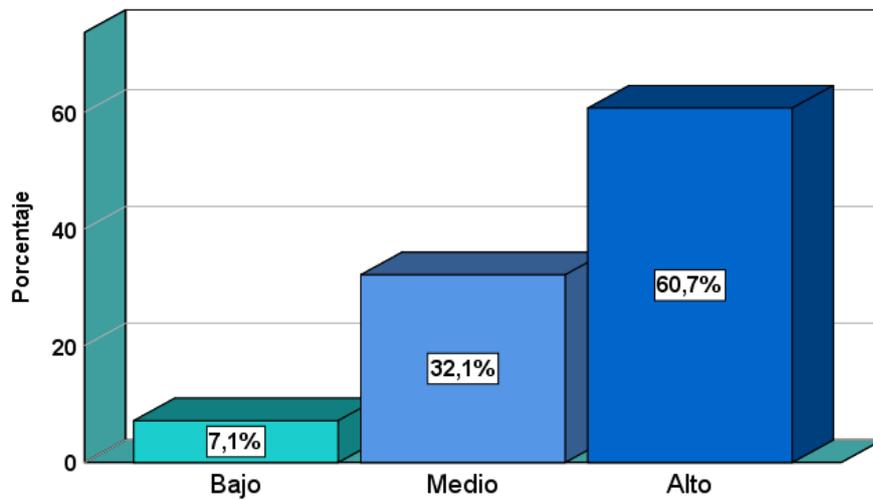
De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 9 y figura 8, del 100% de los encuestados, el 52,9% manifestó que fueron alto los conflictos sociales en la dimensión ambiental que ocasionaron las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 30% considera que fue de término medio y un 17,1% considera que fue bajo. Es decir, la gran mayoría considera que es alto el impacto ambiental que ocasionan las concesiones mineras.

Tabla 10. Dimensión cultural social

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Bajo	10	7,1	7,1
Mediano	45	32,1	39,3
Alto	85	60,7	100,0
Total	140	100,0	

Fuente: Resultados del cuestionario aplicado

Figura 9. Dimensión cultural social



Interpretación:

De acuerdo a los resultados que se aprecian en la tabla 10 y figura 9, del 100% de los encuestados, el 60,7% manifestó que fueron alto los conflictos sociales en la dimensión cultural social que ocasionaron las concesiones mineras en la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica en el año 2023, el 32,1% considera que fue de término medio y un 7,1% considera que fue bajo. es decir, la gran mayoría considera que es alto el impacto cultural social que ocasionan las concesiones mineras.

4.3. Prueba de Hipótesis

4.3.1. Prueba de hipótesis general

El tratamiento estadístico de nuestra hipótesis general se presenta de la siguiente manera:

Hipótesis Alternativa (H_a): Es alto el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

Hipótesis Nula (H_0): No es alto el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

➤ **Nivel de significancia:**

$\alpha=0,05$

➤ **Regla de decisión:**

Si $p < \alpha$; se rechaza la hipótesis nula

Si $p \geq \alpha$; se acepta a hipótesis nula •

➤ **Prueba estadística:**

Prueba de correlación Rho de Spearman.

Tabla 11. *Contrastación de hipótesis entre concesiones mineras y conflictos sociales*

		Concesiones mineras	Conflictos sociales	
Rho de Spearman	Concesiones mineras	Coeficiente de correlación	1,000 ,723**	
		Sig. (bilateral)	. ,000	
	N	140	140	
	Conflictos sociales	Coeficiente de correlación	,723**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
	N	140	140	

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS 26

Interpretación:

De los resultados que se visualizan en la tabla 11, el valor Sig. (bilateral) = p. valor es de 0,00 el mismo que es menor que el nivel de significancia de 0,05; entonces, así mismo el valor del coeficiente de Spearman, es de 0.723. La misma que indica una alta correlación entre las variables estudiadas, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

En base a los resultados, se consigue evidenciar estadísticamente que “Es alto el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023”.

4.3.2. Prueba de hipótesis específicas

Hipótesis específica.

Hipótesis Alterna (H_a): Es alto el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

Hipótesis Nula (H_0): No es alto el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

➤ **Nivel de significancia:**

$$\alpha=0,05$$

➤ **Regla de decisión:**

Si $p < \alpha$; se rechaza la hipótesis nula

Si $p \geq \alpha$; se acepta a hipótesis nula •

➤ **Prueba estadística:**

Prueba de correlación Rho de Spearman

Tabla 12. *Contrastación de hipótesis entre impacto económico y conflictos sociales*

		Impacto económico	Conflictos sociales	
Rho de Spearman	Impacto económico	Coefficiente de correlación	,617**	
		Sig. (bilateral)	,000	
	Conflictos sociales	N	140	140
		Coefficiente de correlación	,617**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	140	140

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS 26

Interpretación:

De los resultados que se visualizan en la tabla 12, el valor Sig. (bilateral) = p. valor es de 0,00 el mismo que es menor que el nivel de significancia de 0,05; así mismo el valor del coeficiente de Spearman, es de 0.723. La misma que indica una correlación moderada entre la dimensión impacto económico y la variable conflictos sociales, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

En base a los resultados, se consigue evidenciar estadísticamente que “Es alto el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023”.

Hipótesis específica 2

Hipótesis Alterna (Ha): Es alto el nivel de impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

Hipótesis Nula (H0): No es alto el nivel de impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

➤ **Nivel de significancia:**

$\alpha=0,05$

➤ **Regla de decisión:**

Si $p < \alpha$; se rechaza la hipótesis nula

Si $p \geq \alpha$; se acepta a hipótesis nula •

➤ **Prueba estadística:**

Prueba de correlación Rho de Spearman

Tabla 13 *Contrastación de hipótesis entre impacto social y conflictos sociales*

		Impacto social	Conflictos sociales	
Rho de Spearman	Impacto social	Coeficiente de correlación	1,000	
		Sig. (bilateral)	,707**	
	Conflictos sociales	N	140	140
		Coeficiente de correlación	,707**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	140	140

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS 26

Interpretación:

De los resultados que se visualizan en la tabla 13, el valor Sig. (bilateral) = p. valor es de 0,00 el mismo que es menor que el nivel de significancia de 0,05; así mismo el valor del coeficiente de Spearman, es de 0.707. La misma que indica una correlación alta entre la dimensión impacto social y la variable conflictos sociales, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

En base a los resultados, se consigue evidenciar estadísticamente que “Es alto el nivel del impacto social de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023”.

Hipótesis específica 3

Hipótesis Alterna (Ha): Es alto el nivel de impacto ambiental de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

Hipótesis Nula (H0): No es alto el nivel de impacto ambiental de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

➤ **Nivel de significancia:**

$\alpha=0,05$

➤ **Regla de decisión:**

Si $p < \alpha$; se rechaza la hipótesis nula

Si $p \geq \alpha$; se acepta a hipótesis nula •

➤ **Prueba estadística:**

Prueba de correlación Rho de Spearman

Tabla 14 *Contrastación de hipótesis entre impacto ambiental y conflictos sociales*

		Impacto ambiental	Conflictos sociales	
Rho de Spearman	Impacto ambiental	Coefficiente de correlación	,741**	
		Sig. (bilateral)	,000	
	Conflictos sociales	N	140	140
		Coefficiente de correlación	,741**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	140	140

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

Fuente: Resultados cuestionario aplicado y procesado con SPSS 26

Interpretación:

De los resultados que se visualizan en la tabla 14, el valor Sig. (bilateral) = p. valor es de 0,00 el mismo que es menor que el nivel de significancia de

0,05; así mismo el valor del coeficiente de Spearman, es de 0.741. La misma que indica una correlación alta entre la dimensión impacto ambiental y la variable conflictos sociales, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

En base a los resultados, se consigue evidenciar estadísticamente que “Es alto el nivel de impacto del impacto ambiental en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha Región Huancavelica, 2023.

4.4. Discusión de resultados

El objetivo general de nuestro estudio fue determinar el nivel de impacto de las concesiones mineras en los conflictos sociales de los pobladores de la comunidad de Pacococha, en la Región Huancavelica, durante el año 2023. Los resultados obtenidos mediante el análisis estadístico, específicamente utilizando el coeficiente de correlación rho de Spearman, nos indican una correlación positiva significativa de 0,723.

Esto sugiere que existe una relación considerable entre la presencia de concesiones mineras y el aumento de los conflictos sociales en la comunidad estudiada. Los resultados guardan relación con los de Zevallos (2020), quien manifiesta que:

El incremento de las concesiones mineras, en los últimos años en la región de Puno, ha hecho que comunidades campesinas muestren su malestar debido a que no son considerados antes de que el Estado otorgue la concesión a terceros y, se sientan supuestamente afectados en el uso y goce de sus terrenos. (p. 69)

En cuanto a los objetivos específicos, los resultados proporcionan una visión más detallada del impacto de las concesiones mineras en diferentes dimensiones. Así tenemos que:

En relación con el primer objetivo específico, se buscaba establecer el nivel de impacto económico de las concesiones mineras en los conflictos

sociales. El valor de rho de Spearman de 0,617 refleja una correlación positiva moderada. Esto indica que los cambios en la economía local, posiblemente debido a la redistribución de recursos o beneficios económicos de la minería, están asociados con el aumento de los conflictos sociales.

La misma que manifiesta que, en la población existe la percepción de desigualdad en la distribución de beneficios económicos, la misma que podría ser un factor que exacerba estas tensiones sociales.

El segundo objetivo específico tenía como meta comprobar el nivel de impacto social. El valor de correlación de 0,707 indica una correlación positiva significativa, lo que sugiere que las actividades mineras afectan negativamente la estructura social y el tejido comunitario de Pacococha. Factores como la migración, cambios en las dinámicas laborales, y la alteración de costumbres y tradiciones podrían estar contribuyendo a estos conflictos.

Referente al tercer objetivo específico, se pretendía demostrar el impacto ambiental de las concesiones mineras. El resultado nos da un valor de rho de Spearman de 0,741, este es el mayor de los tres objetivos específicos, indicando una fuerte correlación positiva. Estos resultados se relacionan con los de Chinchay y Scurrah (2024) quienes manifiestan que:

Las actividades mineras y demás actividades económicas se realizan sobre el territorio; por ende, influyen en el ambiente y el entorno humano en el que se desenvuelven. Por ello, es trascendental garantizar que estas actividades humanas sean ejecutadas de forma respetuosa con el ambiente y la sociedad para así evitar futuros y eventuales conflictos socioambientales. (p. 95)

Esto subraya que las preocupaciones ambientales, como la contaminación de agua y suelo, la pérdida de biodiversidad, y la alteración del paisaje, son factores críticos que están contribuyendo significativamente a los conflictos sociales en la comunidad.

Los resultados de nuestro estudio indican que las concesiones mineras están significativamente correlacionadas con el aumento de los conflictos sociales en Pacococha, afectando múltiples dimensiones de la vida comunitaria.

Estos hallazgos destacan la necesidad de un enfoque integral en la gestión de concesiones mineras, que incluya la participación activa de la comunidad, una justa distribución de los beneficios económicos, y medidas efectivas para mitigar los impactos sociales y ambientales.

CONCLUSIONES

- 1) El estudio concluye que existe una relación significativa entre las concesiones mineras y el aumento de los conflictos sociales en la comunidad de Pacocochoa, Región Huancavelica, con un coeficiente de correlación rho de Spearman de 0,723. Esto indica que la presencia de actividades mineras está asociada con un incremento notable en las tensiones sociales, reflejando el impacto multidimensional de estas actividades en la comunidad estudiada.
- 2) Se identificó una correlación positiva moderada ($\rho = 0,617$) entre las concesiones mineras y los conflictos sociales en relación con el impacto económico. Esto sugiere que la percepción de desigualdad en la distribución de beneficios económicos derivados de la minería contribuye a los conflictos, lo que evidencia una necesidad de mayor equidad y transparencia en la gestión de los recursos económicos generados.
- 3) El impacto social de las concesiones mineras muestra una correlación positiva significativa ($\rho = 0,707$) con los conflictos sociales. Esto indica que las alteraciones en la estructura social y las dinámicas comunitarias, como cambios en las oportunidades laborales y la migración, son factores importantes en la generación de conflictos.
- 4) Con una correlación positiva alta ($\rho = 0,741$), el impacto ambiental es el factor que más contribuye a los conflictos sociales. Esto destaca la preocupación de la comunidad por la degradación ambiental, incluyendo la contaminación de recursos naturales y la pérdida de biodiversidad. Los problemas ambientales derivados de la minería son una fuente importante de tensión y descontento en Pacocochoa.

RECOMENDACIONES

A los funcionarios y autoridades encargadas de regular la minería, a los directivos y autoridades de la comunidad de Pacococha, se les recomienda:

- 1) Desarrollar un marco regulatorio más inclusivo y participativo que permita a la comunidad de Pacococha involucrarse activamente en las decisiones relacionadas con las concesiones mineras. Esto debería incluir mecanismos de consulta previa y la creación de espacios de diálogo continuo entre las empresas mineras, las autoridades locales y los habitantes de la comunidad.
- 2) Implementar políticas que aseguren una distribución justa y equitativa de los beneficios económicos generados por la minería. Esto puede incluir la creación de fondos de desarrollo comunitario, capacitación laboral para los residentes locales, y el fortalecimiento de programas de responsabilidad social empresarial que realmente beneficien a la comunidad.
- 3) Promover iniciativas que fomenten la cohesión social y la integración de la comunidad en las actividades económicas y sociales derivadas de la minería. Esto podría incluir programas de educación y sensibilización sobre los beneficios y riesgos de la minería, así como estrategias para preservar las tradiciones culturales y fortalecer el tejido social local.
- 4) Implementar medidas estrictas de mitigación ambiental y monitoreo constante de los impactos de las actividades mineras. Las empresas deben comprometerse a adoptar prácticas sostenibles y a invertir en tecnologías limpias.
- 5) Establecer un sistema de vigilancia ambiental comunitario que permita a los residentes participar en la supervisión y protección de su entorno natural.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acemoglu, D., & Robinson, J. (2012). *Los orígenes del poder, la prosperidad y la pobreza. Por qué fracasan los países*. Deusto.
- Arias Gonzáles, J. L. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica. Para ciencias administrativas, aplicadas, artísticas, humanas*. Arequipa: Enfoques Consulting EIRL.
- Arias Gonzáles, J. L., & Covinos Gallardo, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Arequipa: ENFOQUES CONSULTING EIRL.
- Auty, R. M. (1993). *Sustaining Development in Mineral Economies: The Resource Curse Thesis*. Routledge.
- Calderón G., F. (2012). Diez tesis sobre el conflicto social en América Latina. *Revista CEPAL*(107), 7-30.
https://doi.org/https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/11546/107007030_es.pdf
- Ccama Uchiri, F., Jurado Najera, J. D., & Acero Cáceres, S. (2019). Conflictos sociales en la minería peruana: un análisis teórico de su origen. *Semestre Económico*, 8(1), 7–39. <https://doi.org/https://doi.org/10.26867/se.2019.v08i1.83>
- Chinchay Tuesta, A., & Scurrah, M. (2024). Ordenamiento territorial y concesiones mineras en el Perú: bases para un sistema integrado y armónico con el desarrollo sostenible. *Derecho PUCP*(92), 95-137.
<https://doi.org/https://doi.org/10.18800/derechopucp.202401.003>
- Comisión Interamericana de Derechos Humanos. (2021). *Derecho a la libre determinación de los pueblos indígenas y tribales*. OEA.

- De Echave, J., Diez, A., Huber, L., Revesz, B., Lanata, X. R., & Tanaka, M. (2009). *Minería y conflicto social* /. CBC, CIPCA, CIES, IEP.
- de la Torre Villar, E., & Navarro de Anda, R. (1990). *Metodología de la Investigación: Bibliográfica archivística y documental*. México: McGraw-Hill.
- Defensoria del pueblo. (24 de Noviembre de 2015). *¿Qué es un conflicto social?* Obtenido de Blog de la Defensoria del pueblo: <https://www.defensoria.gob.pe/blog/que-es-un-conflicto-social/>
- Escobar, A. (1999). *El final del salvaje*. CEREC.
- Galtung, J. (1990). Cultural Violence. *Journal of Peace Research*, 27(3), 291-305. <https://doi.org/http://links.jstor.org/sici?sici=0022-3433%28199008%2927%3A3%3C291%3ACV%3E2.0.CO%3B2-6>
- Gamarra, C. (22 de Mayo de 2008). *La concesión Minera*. Obtenido de Derecho. Minería y Sociedad: <http://blog.pucp.edu.pe/blog/carolinagamarra/2008/05/22/la-concesion-minera/>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2014). *Metodología de la Investigación*. México D.F.: McGraw Hill/Interamericana Editores S.A. DE CV.
- Hernández Sampieri, R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2006). *Metodología de la investigación* (Cuarta ed.). Mexico: McGraw-Hill Interamericana.
- Kerlinger, F., & Lee, H. (2002). *Investigación del Comportamiento. Métodos de Investigación en Ciencias Sociales*. México: McGraw Hill.
- Maldonado, D., Massa, P., & Del Cisne Arcos, R. (2018). Minería a gran escala y conflictos sociales: un análisis para el sur de Ecuador. *Revista Problemas del*

Desarrollo, 194(49), 119-141. <https://doi.org/https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2018.194.63175>

Martinez-Alier, J. (2006). Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad. *Polis*, 13, 1-15. <https://doi.org/http://journals.openedition.org/polis/5359>

Ministerio de Energía y Minas. (1992). *Texto Único Ordenado de la Ley General de Minería. DECRETO SUPREMO N° 014-92-EM*. El Peruano.

Nazario Braco, A. (2018). Análisis del régimen jurídico aplicable a las concesiones mineras en el Perú. [Tesis de Pregrado]. Universidad San Ignacio de Loyola. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.14005/8464>

Ramírez Ramos, Y., & Martínez Borrego, A. E. (2020). Los conflictos sociales derivados de la extracción minera: Estudio de caso del ejido los cacaos en Chiapas, México. *Collectivus, Revista de Ciencias Sociales*, 7(2), 125-143. <https://doi.org/https://doi.org/10.15648/Collectivus.vol7num2.2020.2677>

Reyes Meza, C., & Sánchez Carlessi, H. H. (2006). *Metodología y diseños en la investigación científica*. Lima: Visión Universitaria.

Rosales Ramirez, K. M. (2021). Análisis de las concesiones mineras y su impacto en los conflictos sociales en el centro poblado de Jecuán – provincia de Huaral – 2021. [Tesis de Licenciatura]. Universidad Privada del Norte. Obtenido de <https://hdl.handle.net/11537/29809>

Sánchez Carlessi, H., Reyes Romero, C., & Mejía Sáenz, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: Universidad Ricardo Palma.

Zevallos Yana, J. F. (2020). Concesiones mineras, comunidades campesinas y conflictos sociales en la Región de Puno. *Revista de Derecho de la Universidad*

Nacional del Altiplano de Puno, 5(1), 54-70.

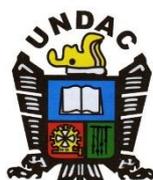
<https://doi.org/http://revistas.unap.edu.pe/rd/>

Zevallos Yana,, J. F. (2020). Concesiones mineras, comunidades campesinas y conflictos sociales en la región de Puno. *Revista de Derecho*, 5(1), 54-70.

<https://doi.org/https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=671872865004>

ANEXOS

Anexo 1: Instrumentos de investigación



UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Escuela de Administración



CUESTIONARIO DE CONCESIONES MINERAS

Estimado Sr.(a) solicito su participación en la presente investigación cuyo título es: “Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023”

Los resultados servirán estrictamente con fines de investigación, por lo tanto, será anónimo y se solicita veracidad de sus respuestas.

Marcar en la casilla correspondiente, de acuerdo a su criterio personal, la respuesta que usted considere es la más adecuada. De acuerdo al cuadro que aparece

NUNCA	1
CASI NUNCA	2
ALGUNAS VECES	3
CASI SIEMPRE	4
SIEMPRE	5

VARIABLE 1: CONCESIONES MINERAS						
DIMENSIÓN 1: IMPACTO ECONÓMICO		1	2	3	4	5
1	¿Considera que la actividad minera contribuye en la disponibilidad de empleo directo en su comunidad?					
2	¿Percibe que la minería ha contribuido a la creación de oportunidades laborales locales?					
3	¿Ha notado un aumento en los ingresos económicos de la comunidad desde que comenzaron las concesiones mineras?					
4	¿Considera que existe contribución económica directa de la minería a los ingresos locales y a la prosperidad general de la comunidad?					
5	¿Existe un impulso en el desarrollo de pequeños negocios locales como resultado de la actividad minera?					

6	¿Considera que la minería ha contribuido a la diversificación de la economía local y al desarrollo de emprendimientos?					
DIMENSIÓN 2: IMPACTO SOCIAL		1	2	3	4	5
7	¿Considera que existen cambios positivos en las relaciones familiares y en la cohesión comunitaria desde el inicio de la actividad minera?					
8	¿Considera que existe alteraciones en la jerarquía social o en la dinámica de la comunidad debido a las concesiones mineras?					
9	¿Siente que la comunidad ha sido adecuadamente consultada y participa en las decisiones relacionadas con la minería? ¿Cómo evaluar el grado de participación de los residentes en la toma de decisiones sobre las concesiones mineras y sus impactos?					
10	¿Considera que ha aumentado el grado de participación de los pobladores en la toma de decisiones sobre las concesiones mineras y sus impactos?					
11	¿Considera que su percepción de la calidad de vida desde que las concesiones mineras comenzaron a operar en nuestra comunidad?					
12	¿Considera que la minería ha logrado mejorar aspectos clave de la calidad de vida, como seguridad y acceso a servicios básicos?					
DIMENSIÓN 3: IMPACTO AMBIENTAL		1	2	3	4	5
13	¿Ha notado cambios en la calidad del agua y del aire en nuestra comunidad desde el inicio de la minería?					
14	¿Considera que son negativos los posibles efectos de la actividad minera en la salud ambiental, especialmente en términos de agua y aire?					
15	¿Ha observado cambios en la variedad de plantas y animales en nuestra área desde que comenzaron las concesiones mineras?					
16	¿Considera que son negativos los posibles impactos de la minería en la biodiversidad local y en la fauna y flora de la región?					
17	¿Ha notado cambios significativos en el paisaje y el uso del suelo debido a las concesiones mineras?					
18	¿Considera que la minería ha afectado la gestión y el uso de la tierra en nuestra comunidad?					

Muchas gracias por su valiosa colaboración.

CUESTIONARIO PARA LA VARIABLE CONFLICTOS SOCIALES

Estimado Sr.(a) solicito su participación en la presente investigación: “Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023” los resultados servirán estrictamente con fines de investigación, por lo tanto, será anónimo y se solicita veracidad de sus respuestas.

La respuesta a marcar es:

NUNCA	1
CASI NUNCA	2
ALGUNAS VECES	3
CASI SIEMPRE	4
SIEMPRE	5

VARIABLE 2: CONFLICTOS SOCIALES						
Dimensión 1: Socioeconómica:		1	2	3	4	5
1	¿Considera que ha cambiado su nivel de ingresos desde que comenzó la actividad minera en nuestra comunidad?					
2	¿Considera que existe oportunidades de empleo disponibles para usted y otros miembros de la comunidad debido a las concesiones mineras?					
3	¿Desde el inicio de la actividad minera, cree que los beneficios económicos se distribuyen de manera justa entre todos los miembros de la comunidad?					
4	¿Ha observado cambios en la desigualdad económica dentro de la comunidad en relación con la actividad minera?					
5	¿Considera que ha mejorado la calidad de los servicios comunitarios, como escuelas y centros de salud, desde que comenzó la actividad minera? ¿Cómo ha afectado la minería a la infraestructura local, como carreteras y suministro de agua, y cómo ha influido en su calidad de vida					
6	¿Considera que la actividad minera ha influido positivamente en su calidad de vida?					
Dimensión 2: Ambiental						
7	¿Considera que existen cambios en la variedad de flora y fauna de su comunidad desde el inicio de la minería?					
8	¿Considera que la minería afecta la biodiversidad local?					
9	¿Considera que el paisaje y el uso de la tierra a cambiado en su comunidad debido a la minería?					
10	¿Cree que la actividad minera ha influido en la gestión de la tierra y en la disponibilidad de recursos naturales para la comunidad?					

11	¿Considera que existen cambios en la calidad del agua y del aire en su comunidad desde que se inició la minería?					
12	¿Cree que la actividad minera ha afectado la salud ambiental de su zona, especialmente en términos de agua y aire?					
Dimensión 3: Cultural y Social						
13	¿Considera que existen cambios en las prácticas culturales y tradiciones de su comunidad desde que comenzó la minería?					
14	¿Considera que la minería ha impactado en la preservación de nuestras costumbres y patrimonio cultural?					
15	¿Considera que la actividad minera ha afectado las relaciones y la cohesión entre los miembros de su comunidad?					
16	¿Considera que ha cambiado la interacción social y la solidaridad comunitaria en relación con la minería?					
17	¿Se siente escuchado y considerado en las decisiones relacionadas con la minería que afectan a su comunidad?					
18	¿Considera que existe participación de la comunidad en las decisiones sobre la actividad minera y sus impactos?					

Muchas gracias por su valiosa colaboración

Anexo 02: Procedimiento de validez y confiabilidad

ANEXO N° 03

HOJA DE EVALUACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

Apellidos y Nombres del Juez:	Mg. William Alexander SIMÓN AYLAS
Grado Académico:	Magsiter
Institución donde Labora:	Programa Quliwanna Pasco.
Cargo que desempeña:	Administrador
Instrumento motivo de evaluación:	Cuestionario
Autor del instrumento:	Jesús Enrique MELENDEZ ALVAREZ
Título de la Tesis	"Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023"

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado.					x
OBJETIVIDAD	Los ítems esta expresado en capacidad observable.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento.					x
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables.					x
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad.					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido.					x
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos.				x	
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					x
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado.					x
SUBTOTAL					5	40
PUNTAJE TOTAL		48				

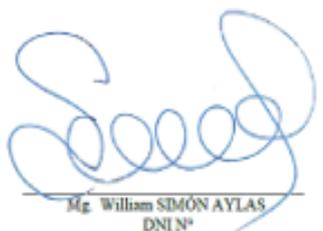
Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

0-10	Muy deficiente	11-20	Deficiente	21-30	Aceptable	31-40	Buena	41-50	Excelente
0%-10%		11%-20%		21%-30%		31%-40%		41%-50%	

Promedio de valoración porcentual es: 96%

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 48 puntos, valorado en 96% cuyo resultado es de **EXCELENTE**. Esto significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, junio del 2024.



Mg. William SIMÓN AYLAS
DNIN°

ANEXO N° 03

HOJA DE EVALUACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

Apellidos y Nombres del Juez:	Dr. Paulo CALLUPE CUEVA
Grado Académico:	Doctor
Institución donde Labora:	Programa de Estudios de Administración de Negocios Internacionales Universidad Juan Santos Atahualpa
Cargo que desempeña:	Director
Instrumento motivo de evaluación:	Cuestionario
Autor del instrumento:	Jesús Enrique MELENDEZ ALVAREZ
Título de la Tesis	"Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023"

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado.					x
OBJETIVIDAD	Los ítems esta expresado en capacidad observable.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento.					x
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables.					x
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad.					x
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido.					x
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos.					x
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					x
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado.					x
SUBTOTAL					4	45
PUNTAJE TOTAL		49				

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

0-10	Muy deficiente	11-20	Deficiente	21-30	Aceptable	31-40	Buena	41-50	Excelente
0%-10%		11%-20%		21%-30%		31%-40%		41%-50%	

Promedio de valoración porcentual es: 98%

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 49 puntos, valorado en 98% cuyo resultado es de **EXCELENTE**. Esto significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, junio del 2024.



Dr. Paulo CALLUPE CUEVA
DNI N° 42137798

ANEXO N° 03

HOJA DE EVALUACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

Apellidos y Nombres del Juez:	Mg. Yessy S. RIVAS CORNELIO
Grado Académico:	Magister
Institución donde Labora:	Escuela de Formación Profesional de Administración – Facultad de Ciencias Empresariales – UNDAC.
Cargo que desempeña:	DOCENTE INVESTIGADORA
Instrumento motivo de evaluación:	Cuestionario
Autor del instrumento:	Jesús Enrique MELENDEZ ALVAREZ
Título de la Tesis	"Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023"

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENO (4) EXCELENTE (5)

CATEGORÍA	INDICADOR	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado.					x
OBJETIVIDAD	Los ítems esta expresado en capacidad observable.				x	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento.					x
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre las variables.					x
SUFICIENCIA	Los ítems expresan suficiencia en calidad y cantidad.				x	
INTENCIONALIDAD	Los ítems son adecuados para valorar aspectos de contenido.				x	
CONSISTENCIA	Los ítems están basados en los aspectos teóricos científicos.					x
COHERENCIA	Entre los indicadores y las dimensiones					x
METODOLOGÍA	La estrategia corresponde al propósito de investigación.					x
PERTINENCIA	El instrumento responde al momento oportuno y más adecuado.					x
SUBTOTAL					12	35
PUNTAJE TOTAL					47	

Intervalo de puntaje para la calificación del instrumento:

0-20	Muy deficiente	21-40	Deficiente	41-60	Aceptable	61-80	Buena	81-100	Excelente
------	----------------	-------	------------	-------	-----------	-------	-------	--------	-----------

Promedio de valoración porcentual es: 94%

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, valorado en 94% cuyo resultado es de **EXCELENTE**. Esto significa que el instrumento es válido, permitiendo al investigador medir las variables de estudio.

Cerro de Pasco, junio del 2024.



Mg. ~~Yessy~~ S. RIVAS CORNELIO
DNI N° 75269597

Anexo 02: Procedimiento de validez y confiabilidad

Tabla 1

Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable concesiones mineras

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,917	,919	18

Fuente: Procesado con el SPSS V. 28

Tabla 2

Estadísticas de fiabilidad Alfa de Cronbach para el cuestionario de la variable conflictos sociales

Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,905	,907	18

Fuente: Procesado con el SPSS V. 28

Concesiones Mineras y su Impacto en los Conflictos Sociales de los Pobladores de la Comunidad de Pacococha, Región Huancavelica, 2023																																					
Concesiones Mineras																		Conflictos Sociales																			
Impacto económico						Impacto social						Impacto ambiental						Dimensión Socioeconómica						Dimensión Ambiental						Dimensión cultural social							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	
Pob.1	4	3	3	3	5	5	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3	5	3	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	
Pob.2	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	3	3	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	
Pob.3	2	2	3	2	5	5	4	3	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	1	3	2	1	2	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	1	
Pob.4	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	2	3	3	3	5	5	2	4	2	3	1	5	1	3	3		
Pob.5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	3	2	1	5	1	1	5	1	5	1	5	
Pob.6	5	4	5	5	5	3	3	3	4	4	5	4	5	3	5	3	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	
Pob.7	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	3	3	2	3	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	3	
Pob.8	2	4	4	1	5	5	5	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	3	2	1	2	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	1	3	
Pob.9	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	3	3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	1	3	2	2	2	
Pob.10	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	5	3	5	4	5	4	3	5	
Pob.11	2	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	2	2	3	3	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	4	
Pob.12	4	2	2	1	3	1	5	5	1	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	2	2	3	4	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	3	
Pob.13	2	2	1	2	2	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1	2	1	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	3
Pob.14	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	
Pob.15	3	3	3	3	5	4	5	2	1	1	1	2	1	1	2	5	4	3	1	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	
Pob.16	3	5	3	2	1	5	3	3	2	2	5	5	2	2	3	3	2	5	2	4	1	2	2	2	3	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	
Pob.17	2	2	1	1	1	2	2	3	1	2	2	1	1	1	1	3	2	3	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	3	2	2	
Pob.18	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	2	4	3	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	
Pob.19	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
Pob.20	3	1	3	1	2	3	4	5	3	3	1	1	1	3	3	1	3	1	1	3	2	1	1	2	3	5	5	1	5	1	2	3	5	1	1	3	
Pob.21	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Pob.22	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4	4	3	3	5	3	3	4	5	4	4	5	2	3	3	5	4	3	5	3	
Pob.23	3	5	4	4	3	5	2	4	5	5	3	4	4	3	3	3	3	5	3	3	4	4	3	3	3	5	5	3	4	3	5	3	5	4	4	3	
Pob.24	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	3	5
Pob.25	5	2	5	2	4	5	1	5	1	1	5	5	1	5	1	1	5	1	5	1	4	4	5	3	3	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	1	

Pob.26	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	3	2	1	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	2	
Pob.27	54	34	45	55	55	54	55	54	53	54	43	54	45	55	4	4	4	44	54	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	54	55	55	4	4	5	
Pob.28	53	44	54	55	55	55	53	55	54	45	45	55	44	25	34	4	4	4	55	53	52	52	55	54	55	45	25	35	34	45	35	5	3	3			
Pob.29	54	32	32	21	51	12	54	54	3	23	24	44	45	22	21	3	3	4	23	52	42	21	23	32	52	54	55	15	54	14	25	34	5	3	1	3	
Pob.30	55	24	35	25	55	54	45	55	51	51	55	53	53	43	2	5	4	5	15	25	25	15	15	25	54	55	43	55	54	53	55	43	5	4			
Pob.35	4	2	4	5	5	5	3	2	4	4	5	4	2	3	4	1	4	3	2	5	3	4	2	5	3	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	5	
Pob.36	5	2	1	4	4	2	1	2	1	1	2	5	1	5	1	1	5	1	5	1	3	2	5	1	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	3	
Pob.37	5	4	3	4	5	5	4	5	5	2	5	5	4	5	5	2	2	3	4	5	3	3	4	5	3	4	2	2	4	3	4	4	4	5	3	4	
Pob.38	5	3	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4		
Pob.39	5	2	3	1	1	3	2	3	2	2	3	5	2	3	2	3	3	3	3	3	5	4	3	3	3	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	3	
Pob.40	4	3	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	4	2	3	3	4	3	4	4	2	2	1	3	3	4	2	2	5	
Pob.41	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	3	3	4	3	4	5	1	1	2	5	4	5	1	1	3		
Pob.42	5	1	2	2	2	5	5	5	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	1	2	2	1	1	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	5	
Pob.43	5	3	3	3	5	4	5	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	3	1	1	3	2	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Pob.44	5	1	5	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	2	2	3	2	2	4	4	2	2	3	3	5	5	5	5	5	
Pob.45	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	4	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	2
Pob.46	5	3	3	3	5	2	5	2	1	1	4	5	5	1	2	5	4	3	1	1	4	4	1	1	5	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	5	
Pob.47	2	4	4	5	5	5	5	3	4	5	5	5	3	3	5	3	5	5	2	3	5	2	2	3	3	5	5	5	3	5	3	3	5	3	3	5	
Pob.48	5	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Pob.49	3	1	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	4	1	4	3	4	3	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	
Pob.50	5	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	2	2	3	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	5	
Pob.51	5	5	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5	5	4	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	5	
Pob.52	5	2	3	1	1	3	2	2	2	2	3	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	1	
Pob.53	5	4	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Pob.54	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	
Pob.55	3	2	4	1	5	3	3	4	4	4	1	4	2	3	4	5	4	5	2	5	4	4	2	5	3	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	3	
Pob.56	3	3	3	3	5	4	5	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	
Pob.57	2	1	2	2	2	5	5	5	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	
Pob.58	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	

Pob.59	2	3	3	5	5	5	2	5	1	2	5	5	2	4	2	3	1	5	1	3	1	3	1	3	5	1	2	5	5	2	4	2	3	1	5	1	
Pob.60	3	2	1	2	4	5	1	5	1	1	5	5	1	5	1	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	1	5	5	1	5	1	1	5	1	5	
Pob.65	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	2	5	5	5	
Pob.68	3	3	3	3	5	5	5	5	2	3	5	5	2	2	5	5	2	5	3	3	3	3	3	3	5	2	3	5	5	2	2	5	5	2	5	5	
Pob.63	2	2	2	2	3	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	2	3	5	3	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	5	5	5	5	2	3	5	3
Pob.68	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.69	3	1	3	1	2	3	4	5	3	3	1	1	1	3	3	1	3	1	1	3	1	3	1	3	5	3	3	1	1	1	3	3	1	3	1	1	
Pob.70	1	2	3	1	1	3	4	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3	
Pob.71	1	2	3	1	1	3	4	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3		
Pob.72	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	4	3	4	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	
Pob.73	2	4	4	1	5	5	5	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	3	2	3	2	3	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	
Pob.74	3	3	3	4	4	4	4	4	1	1	4	2	2	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	1	1	4	2	2	4	3	4	4	4	3	
Pob.75	2	1	2	2	2	5	5	5	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	2	2	5	5	1	5	1	2	3	5	1	
Pob.76	5	2	4	5	5	4	4	4	2	5	4	4	5	5	3	4	2	4	3	5	3	5	3	2	4	5	5	4	4	5	5	3	3	5	4	3	
Pob.77	2	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	3	2	3	2	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	
Pob.78	2	2	3	2	5	5	4	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	
Pob.79	2	4	4	1	5	5	5	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	3	2	3	2	3	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	
Pob.80	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4
Pob.81	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	4	3	4	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	
Pob.82	2	2	3	2	5	5	4	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	
Pob.83	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	
Pob.84	2	1	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	2	3	5	4	
Pob.85	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.86	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.87	4	3	4	2	4	3	5	4	4	4	3	5	2	4	4	2	4	3	5	4	5	2	5	2	5	4	2	3	5	4	4	5	5	4	3	5	
Pob.88	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.89	2	2	2	1	3	1	5	5	1	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	3	3	3	3	5	1	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3	
Pob.90	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	
Pob.91	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	

Pob.92	3	3	3	4	4	4	4	4	1	1	4	2	2	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	1	1	4	2	2	4	3	4	4	4	4	3
Pob.93	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	
Pob.94	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.99	2	3	3	3	5	5	5	5	3	4	4	2	3	3	3	5	4	3	2	3	3	3	3	5	3	4	4	3	3	3	3	5	4	3			
Pob.960	5	5	3	3	5	4	5	2	1	2	4	5	4	5	4	5	4	5	3	4	3	4	3	4	2	1	2	4	5	4	5	4	5	4	5	3	
Pob.901	2	2	3	3	3	1	5	5	1	2	5	5	5	3	5	2	3	5	3	3	3	3	3	3	5	1	2	5	5	5	3	5	2	3	5	3	
Pob.962	1	2	3	1	3	3	4	5	2	2	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	
Pob.103	3	4	4	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	1	5		
Pob.104	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.105	2	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	3	2	3	2	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	
Pob.106	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.107	3	3	3	3	5	5	5	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	1	3	1	3	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	
Pob.108	2	2	3	2	5	5	4	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	5	3	3	3	2	3	5	1	
Pob.109	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.110	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	
Pob.111	3	2	3	2	1	5	3	3	2	2	5	5	2	2	3	3	2	5	2	4	2	4	2	4	3	2	2	5	5	2	2	3	3	2	5	2	
Pob.112	3	3	3	3	5	4	5	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	
Pob.113	3	3	3	3	5	4	5	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	5	1	1	2	5	4	5	1	
Pob.114	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	
Pob.115	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	4	3	4	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	
Pob.116	2	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	3	2	3	2	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	
Pob.117	4	4	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	2	3	1	4	3	4	3	4	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	4	
Pob.118	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.119	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.120	5	5	4	4	5	5	5	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	4	3	4	5	1	2	5	5	4	5	4	4	5	5	3	
Pob.121	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	
Pob.122	3	3	3	3	5	5	5	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	1	3	1	3	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	2	
Pob.123	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	
Pob.124	1	2	3	1	1	3	4	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	2	2	5	5	2	3	2	3	3	3	3	

Pob.125	2	2	2	1	1	2	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	2	3	2	3	2	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3
Pob.126	3	3	3	3	5	5	5	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	1	3	1	3	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1
Pob.127	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3
Pob.128	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2
Pob.129	4	3	1	2	1	3	5	1	4	2	3	5	2	2	1	2	4	3	5	2	5	2	5	2	1	4	2	3	5	2	2	1	2	4	3	5
Pob.130	2	4	4	1	5	5	5	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2	3	2	3	2	3	3	1	1	5	5	3	3	1	3	1	5	2
Pob.131	2	2	2	1	3	1	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	3	3	3	3	5	4	2	5	5	5	3	5	4	3	5	3
Pob.132	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2
Pob.133	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2	5	2	5	2	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2
Pob.134	3	2	4	4	3	5	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	5	3
Pob.135	3	3	3	3	5	5	5	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1	3	1	3	1	3	5	1	3	5	5	1	1	5	5	5	5	1
Pob.136	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
Pob.137	4	4	2	4	5	5	4	4	5	5	4	4	2	5	3	3	5	4	3	5	3	5	3	2	4	5	2	4	4	5	5	3	3	5	4	3
Pob.138	3	2	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	5	2	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	4	5	5	5	2
Pob.139	5	4	3	4	5	5	4	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	1	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4
Pob.140	3	2	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	4	5	2	5	4	5	5	4	4	5	4	2	3	4	5	4	5	2