



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE SOCIOLOGÍA



PERCEPCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL MEDIO

AMBIENTE Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL CENTRO

POBLADO LA RINCONADA – 2021.

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. QUENEIDA JEANY SUCAPUCA VARGAS

Bach. YENY TIPO MAMANI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN SOCIOLOGÍA

PUNO – PERÚ

2023



Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

PERCEPCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL CENTRO POBLADO LA RINCONADA - 2021.

AUTOR

QUENEIDA JEANY SUCAPUCA VARGAS
YENY TIPO MAMANI

RECUENTO DE PALABRAS

20671 Words

RECUENTO DE CARACTERES

105130 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

92 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

1.9MB

FECHA DE ENTREGA

Jul 4, 2023 8:33 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jul 4, 2023 8:35 AM GMT-5

● 14% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 10% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)



My. León Isaac Quespe Huaranca
DOCENTE UNAP-FCS-EPB-EPG
CSP. 1134



Dr. Juan Inquilla Mamani
DOCENTE PRINCIPAL - D.E.



DEDICATORIA

Agradezco a Dios, por darme la fortaleza y perseverancia de seguir adelante durante los cinco años de estudio.

Mi agradecimiento está dedicado a mi familia, docentes, y participantes de la investigación y a todos mis docentes que me guiaron y me dieron el apoyo para realizar esta investigación.

A mis padres que me apoyaron a concluir con mis estudios académicos durante los 5 años: Luz Marina Vargas; Delfín Sucapuca por sus sabios consejos, sus valores y su apoyo incondicional, que me impulsaron día a día.

Queneida Jeany



Agradezco a Dios, por darme la fortaleza y perseverancia de seguir adelante durante los cinco años de estudio.

Mi agradecimiento está dedicado a mi familia, docentes, y participantes de la investigación y a todos mis docentes que me guiaron y me dieron el apoyo para realizar esta investigación.

A mis padres que me apoyaron a concluir con mis estudios académicos durante los 5 años: Juan Tipo; Balbina Mamani, por sus sabios consejos, sus valores y su apoyo incondicional, que nos impulsaron día a día a ser un gran profesional.

Yeny



AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestra prestigiosa casa de estudios denominado: Universidad Nacional del Altiplano - Puno, Facultad de Ciencias Sociales, Escuela profesional de Sociología, que mediante las enseñanzas que impartieron los docentes fortalecieron los conocimientos que hoy son el medio fundamental para interactuar y reflexionar con la sociedad.

A los integrantes que conforman parte de la Escuela Profesional de Sociología, que nos brindaron la formación académica durante los cinco años de estudio de pregrado.

A mi asesor de tesis M. Sc. León Isaac Quispe Huaranca por la confianza depositada en nosotras, quien nos brindó con el asesoramiento y contribución profesional en el trabajo de investigación; también agradecer a los del jurado que integraron la revisión de la presente tesis encabezado por el Dr. Félix Quispe Mamani como Presidente, al Dr. Gustavo Medina Vilca como primer miembro y a la M. Sc. Tania Paola Torres Gonzales como segundo miembro, por sus sugerencias y aportes para la investigación.

A los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes del centro poblado la Rinconada, por su colaboración en brindar información para la obtención de los resultados de la investigación.

Queneida Jeany Sucapuca – Yeny Tipo



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTOS	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE ACRÓNIMOS	
RESUMEN	13
ABSTRACT.....	14
CAPITULO I	
INTRODUCCIÓN	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	20
1.2.1. Pregunta general	20
1.2.2. Preguntas específicas.....	20
1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.....	20
1.3.1. Hipótesis general	20
1.3.2. Hipótesis específicas	21
1.4. JUSTIFICACIÓN.....	21
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	22
1.5.1. Objetivo general	22



1.5.2. Objetivos específicos..... 22

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN..... 23

2.1.1. A nivel internacional 23

2.1.2. A nivel nacional..... 24

2.1.3. A nivel local 27

2.2. MARCO TEÓRICO 29

2.2.1. Medio ambiente 29

2.2.2. Seguridad ciudadana..... 32

2.2.3. Percepción social 35

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. CARACTERIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN 39

3.1.1. Ubicación geográfica..... 39

3.1.2. Clima 39

3.2. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN 39

3.2.1. Nivel de investigación 40

3.2.2. Unidad de análisis 40

3.2.3. Unidad de observación 40

3.2.4. Dimensión de análisis..... 40

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA 41



3.3.1. Población	41
3.3.2. Muestra:	41
3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	44
3.4.1. Técnicas	44
3.4.2. Instrumento.....	44
3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE ANÁLISIS DE DATOS	45
CAPITULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1. RESULTADOS	46
4.1.1. Aspectos Generales	46
4.1.2. Percepción de la actividad minera en el medio ambiente.	48
4.1.3. Percepción de la actividad minera en la seguridad ciudadana.	62
4.2. DISCUSIÓN	72
V. CONCLUSIONES.....	77
VI. RECOMENDACIONES	79
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	81
ANEXOS.....	87

Área: Gobernabilidad ciudadanía y desarrollo social

Tema: Percepción sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 10 de julio del 2023



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Encuesta aplicada a los trabajadores mineros	88
Figura 2. Encuesta aplicada a la población objetiva.....	88
Figura 3. Encuesta realizada a la pallaquera de Riticucho.	89
Figura 4. Encuesta aplicada a la comerciante.....	89



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Aspectos generales de la población de estudio, 2021	47
Tabla 2. La percepción sobre la contaminación del suelo	49
Tabla 3. Frecuencia sobre las consecuencias del trabajo minero en la contaminación del suelo.....	50
Tabla 4. Percepción sobre la problemática de la basura en la contaminación del suelo	51
Tabla 5. Percepción sobre los relaves químicos como uno de los principales contaminantes del suelo	53
Tabla 6. Apreciación sobre los metales pesados como el oro y el mercurio en la contaminación del suelo son considerados	54
Tabla 7. Percepción sobre la contaminación del agua	56
Tabla 8. Sensación sobre el agua que se consume en el centro poblado la Rinconada	57
Tabla 9. Apreciación sobre la contaminación del aire debido a los gases tóxicos	59
Tabla 10. Sensación del aire que se respira	60
Tabla 11. Frecuencia del riesgo que representa los asaltos o robos domiciliarios en el centro poblado la Rinconada	62
Tabla 12. Percepción social de la participación de la Policía en respuesta a las denuncias de la población.....	64
Tabla 13. Calificación sobre el trabajo de los miembros de la Policía	65
Tabla 14. Sensación de inseguridad al caminar por las calles del centro poblado la Rinconada	67
Tabla 15. La frecuencia de casos que representa el homicidio como crimen.....	68



Tabla 16. La frecuencia de casos de hurto como riesgo en la población del centro poblado la Rinconada	69
Tabla 17. Percepción sobre los casos de prostitución y trata de personas	71



ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

MINAM	: Ministerio del Ambiente
MINEN	: Ministerio de Energía y Minas
ANA	: Autoridad Nacional del Agua
INEI	: Instituto nacional de estadística e informática
SINASEC	: Sistema Nacional de Seguridad Ciudadana
PNUD	: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
MCP	: Municipalidad del Centro Poblado
MCPR	: Municipalidad del Centro Poblado la Rinconada
PNP	: Policía Nacional del Perú
DP	: Defensoría del Pueblo



RESUMEN

La actividad minera es un problema que afecta al entorno natural y social en el centro poblado la Rinconada. La población se dedica fundamentalmente a la actividad minera y a las actividades comerciales necesarias para su desarrollo y supervivencia. La investigación tiene como propósito describir la percepción sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes del centro poblado la Rinconada. La investigación, es de corte cuantitativo, según al nivel de investigación es de tipo exploratorio y descriptivo. La unidad de análisis de la presente investigación ha sido en el centro poblado la Rinconada. La unidad de observación de la investigación está conformada por trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes. El ámbito de estudio alberga un total de 6,969 habitantes y la muestra asciende a 364 individuos. La técnica de recolección de información se realizó a través de la encuesta, lo cual permitió obtener y elaborar datos de forma rápida a través del instrumento que es el cuestionario, que sirvió para medir las variables y permitió el registro de datos. Los resultados esperados son a través del cuestionario y según la percepción de la población, muestran que la actividad minera afecta al medio ambiente contaminando el agua, suelo y aire; también afecta a la seguridad ciudadana provocando en su mayoría el robo, asalto, homicidio, casos de prostitución y trata de personas en el centro poblado la Rinconada.

Palabras Clave: Actividad Minera, Contaminación Ambiental, Comercio, Medio ambiente, Seguridad Ciudadana.



ABSTRACT

Mining activity is a problem that affects the natural and social environment in the La Rinconada populated center. The population is mainly dedicated to mining and commercial activities necessary for their development and survival. The purpose of the research is to describe the perception of mining activity in the environment and citizen security of mining workers, pallaqueras and merchants of the la Rinconada populated center. The research is quantitative, depending on the level of research it is exploratory and descriptive. The unit of analysis of the present investigation has been in the populated center of La Rinconada. The research observation unit is made up of mining workers, pallaqueras and merchants. The study area houses a total of 6,969 inhabitants and the sample amounts to 364 individuals. The information collection technique was carried out through the survey, which allowed obtaining and preparing data quickly through the instrument that is the questionnaire, which served to measure the variables and allowed the recording of data. The expected results are through the questionnaire and according to the perception of the population, they show that mining activity affects the environment by polluting water, soil and air; It also affects citizen security, mostly causing robbery, assault, homicide, cases of prostitution and human trafficking in the La Rinconada town center.

Keywords: Environmental Pollution, Environment, Citizen Security, Commerce and Mining Activity.



CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

La actividad minera en el Perú, ha generado impactos y consecuencias ambientales que afectan directamente a la salud de los habitantes, y a los seres vivos que habitan cerca de la minería, así mismo trae consecuencias que afectan a la convivencia de los habitantes que se sienten desamparados por instituciones del Estado, que no velan por su derecho y seguridad. También genera altos índices de homicidios, robos, asaltos y la trata de personas.

La presente investigación titulada *Percepciones sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada 2021*, fue evaluado por los siguientes criterios medio ambiente y seguridad ciudadana. Desde la sociología se tiene como prioridad comprender e identificar el entorno de la vida social de tal manera, la investigación identifica la problemática sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana. De ahí la importancia de la investigación explorando y describiendo la percepción de los habitantes del centro poblado la Rinconada.

El trabajo de investigación se estructura en siete capítulos generales: en el primer capítulo aborda la introducción, el planteamiento del problema que se detalla la problemática que existe sobre la actividad minera al entorno natural y social, las preguntas; la hipótesis; justificación y objetivos. En el segundo capítulo se realizó la revisión de la literatura para la aportación de la investigación en los tres niveles: a nivel internacional, nacional, local y el marco teórico. En el tercer capítulo se desarrolla los materiales y métodos para la investigación que se refieren a los siguientes aspectos: caracterización de la investigación, tipo y diseño de investigación, población y muestra y



técnicas e instrumentos de la recolección de datos. El cuarto capítulo corresponde a la exposición de los resultados obtenidos de la investigación, que se detallan primero con los aspectos generales, segundo con la percepción sobre la actividad minera en el medio ambiente y sobre la percepción de la actividad minera en la seguridad ciudadana las que se observan mediante tablas, con la finalidad de dar respuestas a las preguntas de la investigación. El quinto capítulo se detalla las conclusiones haciendo mención a los resultados obtenidos y según a las dos variables. El sexto capítulo se menciona las recomendaciones que van dirigidas a estudiantes, docentes e instituciones y Finalmente en el séptimo capítulo se presentan las referencias bibliográficas que contribuyeron en la investigación.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La relación entre el crecimiento económico, los recursos naturales y efectos de la actividad minera han sido el progreso y el crecimiento del país. Gracias a la actividad minera se genera las cadenas productivas en la comunidad, ya que es un gran aporte económico, social, ambiental y laboral para las familias. Tanto la empresa y la comunidad identifican sus metas y objetivos con el fin de progresar y para ello se tiene el respaldo y la intervención del Estado, para que no salga de control la contaminación ambiental por ello, es importante la intervención del Estado para que la actividad minera sea fiscalizada e intervenida por las autoridades del País.

Se, pudo aceptar, que las actividades de agricultura y ganadería pueden convivir en buenas condiciones con la actividad minera, porque la empresa minera son los que aportan financieramente al proyecto que necesita la comunidad para el progreso y el crecimiento de la comunidad. Por otro lado, el agua es un elemento fundamental para el consumo humano y para las actividades agropecuarias y agricultura por ello, debemos de cuidar el agua de la actividad minera (Roque, 2012).



A nivel internacional, la contaminación ambiental es un problema que se presentan en las zonas aledañas debido a la actividad minera de Cerro Blanco (Guatemala) debido a que no se cuenta con recurso hídrico apto para el consumo humano, que están siendo limitados el acceso a recursos vitales para su subsistencia en donde no existe una sanción legal por parte de las autoridades para que así, se pueda minimizar ciertas medidas de sanción a la empresa minera los pobladores presentaron un informe indicando los daños causados, y los resultados se ha dado haciendo diversas luchas y preocupaciones de los habitantes y de los Estados quienes son obligados a velar, promover y proteger un ambiente sano para el desarrollo integral de todos los habitantes (Posadas, 2017).

En el Perú, la minería informal y/o la actividad minera es un problema que hace daño al país, principalmente al medio ambiente que pone en riesgo a la contaminación del agua, del aire y del suelo siendo así, pone en riesgo la vida de los trabajadores que vienen laborando en la minería. Uno de los factores es el proceso de la formalización y por otro lado se indica que es insuficiente el presupuesto que se destina para la falta del pago personal, porque primeramente se debe de invertir en prepararlos y concientizar a los mineros que ponen en riesgo sus vidas porque no cuentan con los equipos de protección personal (EPP). Los mineros que trabajan en la minería informal son personas que no cuentan con mayor preparación que están (con estudios de primaria y secundaria) y superior quienes no encuentran un trabajo en las entidades públicas o privadas (Vega, 2018).

La actividad minera informal en el cerro de Toro-Huamachuco genera impactos negativos hacia el medio ambiente, afectando a la vida de la población. Los efectos de la actividad minera se dan porque, no cuentan con la autorización de certificación ambiental para la explotación y beneficio de los minerales y por otra parte los trabajadores no cuentan con la seguridad y salud ocupacional. Los mineros al realizar el trabajo en mina



no cuentan con una disposición final de residuos por lo tanto, dejan el desmonte al aire libre, y al no contar con contenedores las basuras y materiales de desecho genera impactos ambientales nocivos que por ende se encuentra en riesgo la vida de los seres humanos y la naturaleza (Corcuera, 2015).

En el centro poblado la Rinconada y en el distrito de Ollachea de la Región - Puno, se presentan dificultades sobre la pequeña minería subterránea que es desarrollado por los trabajadores mineros que laboran en condiciones extremas que no cuentan con ningún tipo de seguridad y beneficios laborales. También la minería informal no cuenta con tecnología y es por ello que se dan impactos en el medio ambiente, principalmente en la contaminación del suelo, el aire y el agua que viene afectando a los pobladores de la zona. A través de los resultados muestran que, en ambos casos, el 100% de los trabajadores no cuentan con agua potable, la contaminación del aire se da por las emisiones de mercurio y el suelo es causado por los desmontes y sustancias químicas. Sin embargo, los trabajadores son conscientes sobre el manejo ambiental y la clasificación de residuos sólidos y la contaminación que se presenta en el agua, aire y suelo es debido a que no cuentan con estudios ambientales y las autoridades no realizan la fiscalización (Huanca, 2018).

En Colombia la minería ilícita es un problema que se dio por la actividad minera, en los Municipios mineros de Colombia que afecta a la convivencia y seguridad ciudadana en la trascendencia local y regional donde identifican altos niveles de riesgo en la convivencia y seguridad ciudadana por ejemplo: los municipios presentan casos evidenciados por elevadas tasas de homicidio, lesiones personales y extorsión, situación que es aprovechada por los grupos armados organizados al margen de la Ley GAOML, ley que intervienen en la actividad ilícita para reducir los casos de violencia sexual, el



reclutamiento de los niños y adolescentes, el homicidio, la extorsión y las lesiones personales (Romero, 2016).

En la región Madre de Dios, la minería ilegal e informal es un problema que ha provocado conflictos territoriales por la sobrepoblación, abastecimiento hídrico y aumento de costo de vida, donde un grupo de familias que logran satisfacer sus necesidades básicas, mientras otras familias se encuentran en situaciones de pobreza extrema debido al aumento de costos de canasta básica familiar. Además, la actividad minera ilegal trae consecuencias devastadoras como: enfermedades y menor opción de vida saludable. También va en aumento la criminalidad, la prostitución infantil, la deserción escolar, el alcoholismo, drogadicción y explotación laboral infantil. Así mismo el analfabetismo, la desnutrición alta en los niños, son consecuencias de la actividad minera (Castillo, 2019).

En el centro poblado la Rinconada, por la actividad minera informal en el mes de enero del 2008 se dieron actos de delincuencia promovido por la actividad minera dónde se presentaron muchos factores como: asaltos en la ruta Sina – Ananea- Juliaca. También en la misma población se presentan asaltos, muertes y accidentes en las calles. Así mismo, en el mes de setiembre se registró cuatro muertos en uno de los bares, que ocasionó el incendio a 120 viviendas todo este factor es ocasionado por la actividad minera informal en donde no cuentan con la seguridad de vida por parte del Estado (Goyzueta & Trigos, 2009).

En nuestra Región de Puno, la investigación sobre las minas del centro poblado la Rinconada y en el distrito de Ollachea se indica que el 53% y 46% de los accidentes no fueron investigados, ni registrados, ni contabilizados, aunque el 100% de los accidentes ocurridos. En el centro poblado la Rinconada cuenta con la misma proporción y lo



adquieren los propios trabajadores y respecto a los avisos de seguridad no cuentan y no están ubicados adecuadamente, el 11% y 88% en el distrito de Ollachea y la Rinconada indican que no existe una gestión adecuada respecto a los procedimientos que deben cumplir en ambos casos y ninguno de ellos es reportado a la Dirección Regional de Energía y Minas (Huanca, 2018).

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Pregunta general

¿Cuáles son las percepciones sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana de los habitantes del centro poblado la Rinconada en el año 2021?

1.2.2. Preguntas específicas

- ¿Cuáles son las percepciones de la actividad minera en el medio ambiente en el centro poblado la Rinconada en el año 2021?
- ¿Cuáles son las percepciones de la actividad minera en la seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021?

1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Hipótesis general

La actividad minera desde la percepción de los habitantes genera consecuencias negativas en el medio ambiente a si mismo genera la inseguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.



1.3.2. Hipótesis específicas

- Según la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes la actividad minera ocasiona contaminación ambiental en el agua, suelo y aire en el centro poblado la Rinconada.
- Según la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes la actividad minera, trae consecuencias como el incremento de los casos de inseguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada.

1.4. JUSTIFICACIÓN

El propósito de la investigación, es demostrar a través de la descripción la percepción de la población sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana.

La justificación del presente proyecto de investigación se realizó, con el fin de describir la percepción sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana. Este problema genera aspectos negativos en la población y en su mayoría no goza con una vida adecuada. Por lo tanto, en el medio ambiente se considera que la actividad minera trae consecuencias negativas como: la contaminación del suelo por los desmontes, el exceso de basura y la expulsión de las sustancias químicas (mercurio) y el agua que se consume. Por lo tanto, se considera que está contaminada debido a las chimeneas que expulsan los compradores de oro y, el aire que respiran se considera muy contaminado, por los gases tóxicos conforme a las detonaciones de las dinamitas que se dan en los socavones.

Así mismo, se presenta la inseguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada, ya que las autoridades como; miembros de la policía y serenazgos no realizan



un trabajo eficiente, por ello se presentan casos como: el asalto, homicidio, hurto, casos de prostitución y la trata de personas.

La razón de realizar esta investigación es debido al incremento de la contaminación y la inseguridad ciudadana.

La información obtenida es relevante para los estudios Sociológicos, con ello brindar alternativas de solución, para un mejor estilo de vida concientizando a la población.

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Objetivo general

Describir desde la percepción de los habitantes sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.

1.5.2. Objetivos específicos

- Describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre la actividad minera en el medio ambiente en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.
- Describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre la actividad minera en la seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

En la investigación se realizó con la consulta de diferentes citas bibliográficas, para la aportación en la investigación haciendo mención a los tres niveles: a nivel Internacional, Nacional y Local. Seguidamente se indica los siguientes.

2.1.1. A nivel internacional

Pérez y Betancur (2016) en el estudio que realiza sobre los *“Impactos ocasionados por el desarrollo de la actividad minera al entorno natural y situación actual de Colombia”* sostiene que en Latinoamérica, el desarrollo económico está direccionado hacia la producción y expansión de la actividad minera, que ha generado impactos y consecuencias ambientales, como son: los recursos naturales de manera indiscriminada (se refiere a la sobre explotación sin control de los recursos naturales), la salud de los pobladores y otros seres vivos que habitan cerca de la zona minera. También, se mencionaron temas de salud, contaminación del suelo, aire y agua que están relacionados con el impacto de la salud y el medio ambiente de la minería en la zona.

La actividad minera ha originado impactos ambientales y consecuencias degenerativas, donde se han ido produciendo distintos desastres ambientales, que ha afecta directamente a la salud de los pobladores y seres vivos que habitan alrededor de la zona minera.

Romero (2016) realizaron una investigación sobre la *“Minería ilícita: incidencia en la convivencia y seguridad ciudadana en diez departamentos de Colombia”* en Colombia la minería ilícita trajo consecuencias que afectan directamente a la convivencia donde los ciudadanos se sientan amparados por



instituciones estatales, sin distinción que velen por derechos y seguridad, sin embargo, en los municipios se presentan casos evidenciados como tasas de homicidio, lesiones personales y extorsión. Por otro lado, la dirección de investigación criminal e INTERPOL (DIJIN), indica que la minería ilícita intervino en la investigación con el objetivo de identificar y explicar desde la perspectiva de la teoría investigadora del delito, el impacto de la investigación de yacimientos mineros auríferos y no auríferos en la seguridad y convivencia ciudadana.

La teoría investigadora del delito, hace un estudio sobre la conducta de los humanos sobre la sociedad, donde incurre la actividad ilícita y delitos; en la presente investigación intervienen las autoridades que conforman los siguientes: funcionarios de alcaldías, gobernaciones, policía nacional, corporaciones autónomas regionales y agremiaciones mineras que puedan observar desde su percepción a las actividades realizadas por los trabajadores. La finalidad de la teoría investigadora del delito de la minera ilícita, es de cómo se contribuye al deterioro de la convivencia y la seguridad ciudadana Romero (2016).

2.1.2. A nivel nacional

Castillo (2019) en la investigación realizada sobre *“El impacto ambiental de la minería ilegal e informal en la región Madre de Dios se indica que es devastador”* menciona que existe consecuencias como la deforestación, desertización y cambios en el ciclo de agua y suelo que han puesto en peligro la biodiversidad de nuestra selva que lamentablemente están en riesgo los seres vivos y de por otro lado, la emisión de grandes cantidades de mercurio que contamina sus ríos y suelos.

Por otro lado Castillo (2019), indica que la explotación de los minerales como el oro impacta en la vida de los animales, plantas y ecosistemas. También, se ven afectados los pueblos más cercanos a causa de los residuos tóxicos de la actividad



minera que vienen por lo ríos de donde se obtiene el agua para el consumo y para el uso de la ganadería y agricultura. Así mismo, la actividad minera ilegal e informal deja consecuencias negativas en la contaminación del aire, agua y suelo que son originadas por las máquinas y técnicas empleadas para la extracción del oro, las máquinas excavadoras dejan gases tóxicos y esto contribuye a la contaminación ambiental, que genera la destrucción de la capa vegetal y la deforestación de árboles.

La minería informal trae consecuencias ambientales, afectando directa e indirectamente a la biodiversidad del planeta; generando así, la deforestación, desaparición de especies flora y fauna, reducción de aguas dulces e inadecuadas condiciones de vida.

En el contexto nacional, según Ministerio del Ambiente (2016) referente al estudio realizado sostiene que *“La lucha por la legalidad en la actividad minera”* la minería ilegal es un problema concentrándose mayormente en los departamentos de Madre de Dios y Puno. La actividad minera, en los últimos años se ha incrementado el crecimiento poblacional, donde los mineros invadían propiedades y vulneraban los derechos de los habitantes. Por lo tanto, en los últimos años tuvieron la posibilidad de formalización y que se desarrollarían en base al margen de la ley, sin embargo, evitaron los impuestos e incumpliendo con las normas ambientales, laborales y de seguridad en sus operaciones.

A sí mismo, sostiene el Ministerio del Ambiente (2016), en el departamento de Madre de Dios los trabajadores mineros, quieren ampliar sus actividades cambiando la utilización de las herramientas tradicionales por dragas y artefactos similares que producen graves impactos en los cuerpos de agua, impactos ambientales, la deforestación y la contaminación de agua, que ha puesto en riesgo la



salud de los habitantes también, trajo consecuencias económicas para las regiones y problemas sociales, la explotación social y trata de personas.

Zapata (2016) en su estudio sobre *“La conflictividad social de naturaleza socio ambiental en el Perú y su incidencia en la seguridad nacional (casos: Cajamarca, Áncash, Apurímac y puno)”* sostiene que los conflictos sociales se dieron en base a la naturaleza socio ambiental en relación a la minería, dónde se ha presentado el impacto socio ambiental y afectando a la gobernabilidad democrática y seguridad ciudadana, para que garanticen la participación del ciudadano y sus derechos.

También el autor menciona, que se presenta una mala calidad de vida en la población, ya que solo buscan el interés personal o contrapuestos, sin importar la magnitud de la contaminación que genera la actividad y además afecta a la salud de la población. Las regiones más afectadas por la actividad minera fueron: la región de Cajamarca, Ancash, Apurímac y Puno, estas 4 regiones fueron de mayor incidencia en los conflictos sociales de la naturaleza socio ambiental. Por otro lado, las instituciones públicas como las autoridades centrales y locales no tuvieron el interés de prevenir y resolver los conflictos que se han presentado por ello, el próximo Gobierno debe priorizar los conflictos sociales que se presentan en las comunidades aledañas para que la empresa minera, pueda garantizar la inversión extranjera.

En la anterior investigación, se puede resaltar los conflictos sociales en la seguridad nacional que se presenta en la minería y han tenido mayor realce, en el impacto social, afectando en la gobernabilidad democrática la salud y la seguridad nacional.



2.1.3. A nivel local

Mina (2017) desarrollo una investigación sobre los *“Impactos ambientales y sociales en la minería subterránea a pequeña escala en la Rinconada y Ollachea de la región de Puno”* la actividad minera provoca impactos ambientales como la contaminación del agua, aire y suelo de acuerdo a sus propiedades químicas, es un contaminante que causa enfermedades y muertes en las personas que viven en el centro poblado la Rinconada de la región de Puno. Las personas que viven cerca a los socavones, quimbaletes, molinete eléctrico y compradores de oro son los más expuesto a contraer enfermedades afectando al sistema respiratorio de las personas que habitan cerca al lugar.

En la anterior investigación, menciona que el mercurio es un elemento químico contaminante lo cual genera enfermedades y muertes en las personas que viven en la en el centro poblado la Rinconada y no solo eso, sino que también contamina diferentes lagunas y ríos del lugar perjudicando a las especies que habitan dentro y fuera.

Huanca (2018) en su investigación sobre los *“Impactos ambientales y sociales en la minería subterránea a pequeña escala en la Rinconada y Ollachea Región Puno”* los efectos de la actividad minera son significativos en el medio ambiente, principalmente en el agua, suelo y aire. Según los resultados obtenidos por el investigador indica los siguientes resultados: los habitantes del centro poblado la Rinconada no cuentan con agua potable, en el tema de la contaminación ambiental se emite por las emisiones del mercurio y la contaminación del suelo que se da a través de los desmontes, se dice que el 53% en el centro poblado la Rinconada los accidentes que pasa, no hay intervención por las autoridades.



En el párrafo anterior, menciona la gran cantidad de accidentes no son intervenidos por las autoridades. Por otro lado, no cuentan con la implementación de seguridad en los trabajadores mineros. Concluyendo así que en el centro poblado la Rinconada se registran mayor inseguridad, los casos que se obtiene, no son investigados a profundidad y tampoco cuentan con un buen registro estadístico.

Por otro lado, Huanca (2018) también sostiene que en la mina la Rinconada y Ollachea el 53% y 46% de los accidentes no se investigan y tampoco se cuenta con un registro y estadísticas, los equipos de protección personal (EPP) se lo proporcionan los mismos trabajadores, también la experiencia laboral es casi nulo, por lo tanto las condiciones laborales son extremas y de alto riesgo. Los trabajadores que laboran no cuentan con seguridad, ya que el uso de equipo de protección es parcial y respecto a los avisos de seguridad no cuentan y no están ubicados adecuadamente. El 11% y 88% de Ollachea y Rinconada demuestran la inexistencia de una gestión adecuada, ya que las diferentes autoridades no solucionan los problemas que existe a causa de la actividad minera, y una de ellas es la inseguridad ciudadana, y respecto a los procedimientos que deben de cumplir no son reportados por la Dirección Regional de Energía y Minas.

Así mismo, la inseguridad en la localidad minera la Rinconada, distrito de Ananea, provincia de San Antonio de Putina, en Puno, no muestran señales de detenerse. El gerente de la Corporación Minera de Ananea, Edgar Monrroy, pidió que se declare estado de emergencia en este centro poblado. Según cifras de la Policía Nacional, durante el año ocurren 800 asaltos con armas de fuego, los cuales dejaron a 97 personas fallecidas. Según las cifras de las policías no tienen suficiente personal para patrullar esta comunidad minera. Por ello, el Gerente de Corporación Minera, Edgar Monrroy indico que se requiere una base militar (Republica, 2021).



2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. Medio ambiente

Teoría para una sociología ambiental

Para (Aledo, 1994) la sociología ambiental es una disciplina que se ocupa de la relación entre el medio ambiente y la sociedad. Esta disciplina se centra en el estudio de la forma en que afecta y influye en la sociedad influye en el medio ambiente. Las corrientes de pensamiento y del entorno social se divide en dos posiciones dialécticas: el realismo frente a constructivismo y agencia humana frente a estructuralismo que son los siguientes.

Realismo vs constructivismo social:

La relación entre la naturaleza y la sociedad se mencionan dos categorías como: constructivismo social y el realismo.

a) Constructivismo social: para los constructivistas la naturaleza es una construcción social. Estos problemas son cada vez mas comunes debido al crecimiento de la población, el desarrollo tecnológico y la industrialización. Los problemas son reales que afectan a los seres vivos. Estos problemas ambientales son causados por actividades humanas como la contaminación, el cambio climático, la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la sobreexplotación de los recursos naturales.

b) La posición realista: una actitud realista indica la existencia de los problemas ambientales independientes de la percepción social. Esto significa que la existencia de estos problemas no depende de la forma en que sean percibidos o interprete la sociedad. Esta posición reconoce la independencia objetiva y el poder causal de la naturaleza frente a la sociedad.



La teoría sociológica ambiental menciona que el problema ambiental es generado a causa de la actividad humana que trae diferentes consecuencias socioambientales, mientras haya sobrepoblación va generando una mala calidad de vida.

Agencia humana frente a estructuralismo:

El debate entre agencia humana y estructuralismo también se aplica al movimiento ambiental. Los teóricos enfatizan que la agencia humana, el movimiento verde presentan un ejemplo claro sobre la potencialidad de transformar que poseen los individuos. Por otro lado, los teóricos ambientales con antecedentes estructuralistas sugieren que la solución a los problemas ecológicos debe pasar obligatoriamente por un cambio radical en las estructuras del sistema de producción social.

También, brindan una forma de explicar la dialéctica entre estructuralismo y agencia humana. Esta posición se conoce como determinismo ambiental y entiende el medio ambiente como elemento estructurador del comportamiento humano. Por otro lado, hay aquellos sociólogos enfatizan la capacidad de las personas para interactuar con la naturaleza, puedan comportarse sin limitación alguna que estén impuestas por su entorno.

Principales desarrollos de la sociología ambiental

Para Schnaiberg, utilizo las categorías de la sociología marxista y de la economía política para estudiar cuestiones ambientales. Otros esfuerzos de orientación marxista tienen que ver con la búsqueda de relacionar causalmente el desarrollo capitalista con los fenómenos de degradación ambiental, y explicar el surgimiento y la importancia de los movimientos ambientalistas (Aranda,2004).



El capitalismo es un sistema económico basado en la acumulación de capital, la explotación de la fuerza de trabajo y la competencia entre empresas. Esto conduce a una profunda crisis porque el sistema de producción capitalista destruye dos condiciones necesarias para la existencia humana: los recursos naturales y el trabajo.

Sociología ecológica

Según la regla durkheimiana los hechos sociales deben explicarse sobre la base de hechos sociales. El análisis de la relación entre una población y entorno ambiental es completamente inadecuado. Porque hay enormes desigualdades en el consumo de energía y materiales entre individuos, clases y países. Porque la creatividad se puede transformarse en recursos materiales o fuentes de energía que antes no se podían utilizar. Es decir, que la ecología humana debe integrarse en el estudio de la desigualdad social y del cambio tecnológico (García,2003).

El análisis de la relación entre una población y su entorno se complica por la necesidad de tener en cuenta la desigualdad social, el consumo de energía, materiales y el cambio tecnológico.

Ecología humana sociológica y sociología medioambiental

Las personas dedicadas a la sociología medioambiental, en los primeros años, han estado muy preocupadas por los problemas sociales, la escasez de recursos y sobre la contaminación ambiental y, en general, han considerado que la existencia de estos problemas deberían de tener límites naturales para su desarrollo y no pueden ser ignorada (García,2003).

La opinión pública y el medio ambiente: una presentación descriptiva

La sociedad moderna tiene principalmente el medio ambiente deteriorado en la fatiga de los recursos naturales como el agua, suelo, aire. Lo cual es un problema grave y preocupante. Sus actitudes declaradas que son favorables, aunque menos



sustanciales sin embargo si se tratara de un cambio más sustancial sería la reducción del (uso del coche, energías renovables, etc.) (García,2003).

La actividad minera conduce a cambios climáticos negativos que influyen en el medio ambiente y se contamina el aire, el suelo y el agua. La población del centro poblada en La Rinconada no tiene un ambiente saludable que es causada por la misma población: los mineros a través del trabajo llevado a cabo en los socavones los desechos son arrojados alrededor de las bocaminas y esto causa contaminación. Del mismo modo, la población no tiene contenedores de basura, por lo que votan en las calles.

2.2.2. Seguridad ciudadana

Teoría sobre la seguridad ciudadana

La teoría de Luhmann sobre el riesgo y la seguridad en la sociedad moderna es una contribución importante al análisis sociológico. Según él, la sociedad moderna se representa el futuro como un riesgo. Los sistemas de seguridad son diseñados para reducir el riesgo para la población. Sin embargo, según Luhmann, estos sistemas son ineficaces ya veces inoperantes. Él argumenta que la relación entre el riesgo, la seguridad, el peligro son sistemas de inseguridad para la población (Álvarez, 1993).

La actividad minera en relación a la seguridad ciudadana, ocasiona inseguridad en la población como: robos, asesinatos, la trata de personas, por lo tanto, se ven afectadas a diario. Según la población, indican es muy deficiente el trabajo que realizan las autoridades como; la comisaria de la Policía Nacional del centro poblado la Rinconada y la falta de presencia de Serenazgos.

La cuestión social y la cuestión de la inseguridad

En la actualidad, el vínculo entre los problemas sociales y la inseguridad se ha vuelto cada vez más evidente. La pobreza se ha convertido en un factor clave para



entender la inseguridad, ya que muchas personas se ven obligadas a vivir en condiciones de extrema pobreza (Beltrame, 2013).

La prevención del delito es una estrategia de control social que tiene como objetivo evitar las ocurrencias de delitos mediante la identificación de factores de riesgo y la implementación de medidas para reducir la probabilidad de que ocurran delitos como (por ejemplo, robo, delitos contra la propiedad, violencia callejera, entre otros) es decir, que ahora se consideran una de las principales causas de nuevos delitos e inseguridad social.

La escuela ecológica de Chicago

Esta teoría fue desarrollada por el sociólogo Robert Park y el antropólogo Ernest Burgess en la década de 1920. Esta teoría se basa en la idea de que el comportamiento criminal se ve influenciado por el entorno en el que se desarrolla. Esta teoría se basa en la idea del comportamiento criminal que se ve influenciado en su entorno social (Saavedra, 2017).

La Criminología es una disciplina científica que se ha desarrollado en los últimos cien años. Esta disciplina se centró en estudiar el crimen y la delincuencia, así como en buscar soluciones para prevenir y controlar los comportamientos criminales.

La Escuela Sociológica o Ecológica de Chicago es una escuela de pensamiento criminológico que surgió a principios del siglo XX. Es una de las principales escuelas en el campo de las ciencias sociales relacionadas con el trabajo de investigación realizado por profesores y estudiantes de la Universidad de Chicago, que se basó en la idea de que el crimen era el resultado de la interacción entre el individuo y su entorno.



La Escuela de Chicago nació en respuesta a estos problemas para ofrecer a los jóvenes en la ciudad de alta calidad de capacitación. Esta escuela se caracteriza por su enfoque innovador, que se centra en la investigación y el análisis de la realidad social de la ciudad.

Las corrientes ecológicas en criminología se centran en el entorno donde viven los delincuentes, como una fuente de explicación de los incentivos para el delito. La base ideológica de esta escuela es el entorno urbano, que dentro de ellas están incluidas las estructuras culturales, económicas y la estructura social.

Los referentes de la escuela ecológica de Chicago

El señor Park fue uno de los primeros sociólogos en utilizar el método empírico para estudiar el medio ambiente social. Estudió la conducta de los delincuentes y trató de tratar los factores necesarios para la existencia de una conducta “desviada”. Las aportaciones ecológicas de la escuela de Chicago indica que:

La Escuela Sociológica o Ecológica de Chicago fue una de las principales aportaciones al estudio de la delincuencia. La escuela de pensamiento se centró en la realidad social, es decir: que influyo en los factores sociales, económicos y culturales en la delincuencia. Es por ello, que se considera una de las primeras escuelas de chicago que abordo en el estudio de la criminalidad desde una perspectiva geográfica. Esta escuela de pensamiento resaltó la elevada tasa de criminalidad en las áreas pobres y deterioradas de la ciudad donde el crimen es una realidad cotidiana. El autor destaca que el criminal no nace, sino que se hace, y que esto se debe a la falta de control social efectivo en estas zonas.

Teoría de la desviación social de Giddens conducta desviada

La conducta desviada es un problema universal que se ha estudiado desde diversos enfoques, paradigmas y disciplinas. Los criterios presentados por varios expertos muestran la dificultad para clasificar los comportamientos humanos, y cuán difícil es sacar un resultado acerca del comportamiento humano. Sin embargo, hay un aspecto teórico coincidente entre los estudiosos: la conducta es desviada cuando se aleja de las normas que la sociedad impone y cuando viola los códigos jurídicos establecidos (Betancourt, 2005).

En el centro poblado la Rinconada se presentan casos de inseguridad a causa de comportamientos y actitudes de algunos habitantes de mal vivir que desobedecen normas y leyes (delincuentes) ocasionando: asaltos, asesinatos, robo y trata de personas por ello es una conducta desviada.

2.2.3. Percepción social

Enfoques teóricos sobre la percepción que tienen las personas

Para, Carterette y Friedman (1982). La percepción es el proceso por el cual los estímulos externos son organizados, interpretados y asimilados por el organismo para formar una imagen de la realidad. La percepción es un proceso complejo que involucra la interacción entre el individuo y su entorno. Esta interacción se da a través de los sentidos, los cuales reciben información del ambiente y la procesan para generar una respuesta y esta respuesta puede ser consciente o inconsciente, por lo tanto, esta información será procesada por el sistema nervioso para producir una respuesta adaptativa. La percepción es un proceso complejo que involucra la interacción entre el sujeto y el entorno (Castilla, 2016).

Barthey (1982), menciona que la percepción es el proceso mediante el cual los organismos reciben, organizan e interpretan información del entorno y esto



incluye la percepción visual, auditiva, táctil, olfativa y gustativa. La percepción es un proceso de conocimiento que se obtiene a través de la experiencia sensorial o el pensamiento significa que los hechos se perciben a través de los sentidos y nos permite tener una conciencia sobre la realidad.

La percepción es el proceso por el cual los seres humanos y otros organismos reciben, interpretan y reaccionan a los estímulos del entorno. Esto incluye la percepción visual, auditiva, olfativa, táctil y gustativa.

Percepción interpersonal

Según el autor como Vander Zanden, (1998) se define que la percepción es un proceso por el cual el individuo recoge e interpreta la información que recibe de su entorno esta información se recoge a través de los sentidos y se procesa en el cerebro para generar una respuesta. Esta percepción se basa en la información que recibimos de los demás, como la apariencia, el lenguaje corporal y la forma de hablar (Suriá, 2010).

La percepción psicológica: es el proceso de la formación de la imagen mental que percibimos de una persona en base a nuestras experiencias y conocimiento, por lo tanto, esta imagen mental podría ser positiva o negativa.

La percepción interpersonal: es un proceso cognitivo que nos permite formar juicios relativamente elementales acerca de otras personas. Estos juicios se basan en la información que recibimos de la otra persona a través de la observación, el lenguaje, las expresiones faciales y el tono de voz.

La percepción social: Los fenómenos sociales son una parte importante de la vida social. Estos fenómenos están relacionados con la forma en que los individuos interactúan entre sí y con la sociedad en la que viven. Estos fenómenos incluyen la moda, costumbres, normas morales, creencias y los valores.



La percepción de la realidad

El empirismo es un principio importante de los hechos y las pruebas obtenidas y deben ser examinados cuidadosamente para determinar si son válidos y relevantes. La escuela psicológica de la Gestalt desde un principio parte desde el Sociólogo y es expresado por Durkheim y dice: “el todo es más y diferente a la suma de las partes”; y la misma idea se aplica en el campo de la psicología de la Gestalt como base de su teoría. El psicólogo Kurt Koffla lo expresa de manera simple: “El todo no es la suma de sus partes”. Por lo tanto, este principio sociológico forma la base de la escuela psicológica que estudia los procesos que construimos en relación al marco de percepción de la realidad que mediante la percepción uno puede describir, explicar y analizar lo observado (Alaminos, 2021).

Estructuralismo - funcionalismo

En todas las versiones, la teoría del funcionalismo adopta modelos sociales orgánicos. Aquí, el concepto de funciones ayuda a explicar la relación entre la totalidad (organismo) y su parte diferenciada (órganos) (Cadenas, 2016).

El funcionalismo estudia la estructura de la sociedad, en este caso en el centro poblado la Rinconada es una población con una organización, de cómo viven y como están organizados cada asociación. La estructura social en el trabajo entre las mujeres y varones, también están estructurados las contratas, los quimbaletes, los comerciantes y los compradores de oro. por ello, permite estudiar el funcionamiento de las estructuras de actores y sistema social, enfatizando la influencia que tiene en las actividades e influencia del ser humano.

Teoría del hecho social

Durkheim definió al hecho social como “todo modo de hacer, fijo o no, que puede ejercer una coerción exterior sobre el individuo; que es general en todo el



ámbito de una sociedad dada y, al mismo tiempo, tiene una existencia propia, independiente de sus manifestaciones individuales”. Para Durkheim, los hechos sociales se constituyen en los modos de acción y representación extendidos dentro de una sociedad concreta, en tanto que son compartidos por la mayoría de sus miembros (Vázquez, 2012).

La teoría del hecho social de Durkheim, ve la manera de actuar a los mineros. El hecho social anormal o patológico paulatinamente se incorpora en el imaginario social como un hecho social normal y aceptado por la comunidad por ejemplo las cantinas en donde están las damas de compañía son aceptadas por la población, en cambio para un visitante por primera vez será extraño y es inaceptable desde su punto de vista.



CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. CARACTERIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

3.1.1. Ubicación geográfica

El centro poblado la Rinconada, dentro de la jurisdicción del distrito de Ananea, provincia de San Antonio de Putina, región Puno - Perú. Según la clasificación de Pulgar Vidal, está ubicado en la región de Janca, siendo así el poblado permanente más alto del mundo (Andina, 2019).

3.1.2. Clima

Está ubicada en lo alto de la cordillera de los Andes, el centro poblado la Rinconada tiene un clima inusual y extremo, que está sobre los 5100 m.s.n.m. La ciudad tiene una temperatura media anual de 1,3 °C. Las temperaturas en la zona son bajas durante todo el año que predominan las temperaturas frías, con noches gélidas y los días con pocos grados que está, por encima de la congelación. En la estación del año, en verano son lluviosos y con nieve, mientras que en invierno son secos y fríos (helada). Estas altas climas gélidos son debido a la gran altitud, la cantidad de oxígeno disponible para los habitantes es solo la mitad del nivel del mar, por lo que dificulta la aclimatación, por ello tarda unos 30 días en aclimatarse, ya que el mal de altura crónico llamado enfermedad de Monge es considerado como endémico, por lo tanto; se da con la mala salud en los habitantes del centro poblado la Rinconada (Andina, 2019).

3.2. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El presente proyecto de investigación, es de corte cuantitativo, según al nivel de investigación es de tipo exploratorio y descriptivo porque, es una investigación



innovadora y poco estudiado también en la investigación se describen contextos y situaciones que detallan de cómo se manifiestan.

3.2.1. Nivel de investigación

El nivel de investigación es exploratorio y descriptivo según Sampieri, (2018) la investigación exploratoria nos familiariza con fenómenos relativamente desconocidos, para obtener información sobre la posibilidad de llevar a una investigación más completa en un contexto particular, donde nos permitirá a indagar nuevos problemas, identificar conceptos y variables que también se identifica prioridades para investigaciones futuras. La investigación descriptiva consiste en describir fenómenos, situaciones y contextos. Es decir, detallar como son y se manifiestan lo cual se busca especificar las prioridades, las características y los perfiles de las personas, grupos o comunidades (p. 106).

3.2.2. Unidad de análisis

El objeto de estudio analizado para obtener información que puede ser un individuo, familia, empresa, comunidad, localidad o un país. Por lo tanto, la encuesta aplicada se realizó en el centro poblado la Rinconada.

3.2.3. Unidad de observación

La unidad de observación está conformada por 364 encuestados y están constituidos por trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes del centro poblado la Rinconada.

3.2.4. Dimensión de análisis

Las dimensiones de análisis considerados en la investigación son: lo ambiental y social. La actividad minera afecta al medio ambiente que se describe desde la percepción de los trabajos mineros, pallaqueras y comerciantes. En la parte



social busca describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre la actividad minera en la seguridad ciudadana.

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.3.1. Población

La población de estudio está constituida por un conjunto definido, limitado y accesible de casos que sirven de referencia para la selección de la muestra y ver si cumplen con un conjunto predeterminado de criterios. Para ello se debe comenzar a identificar y a seleccionar el grupo específico con el que se va a investigar (Arias et al.,2016).

La población de estudio, según INEI (2017). Es un total de 6969 habitantes en el centro poblado la Rinconada.

3.3.2. Muestra:

Según Sampieri, (2018) menciona que “La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población, un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población” (p. 196).

El tamaño de la muestra investigada, es de 364 encuestados y está conformada por 122 trabajadores mineros, 121 pallaqueras y 121 comerciantes. Se trabajó en base al número de pobladores de cada uno de ellos, lo cual se planteó con una probabilidad de error del 0.5% para el recojo de información de los encuestados, conociendo su percepción sobre el medio ambiente y seguridad ciudadana por la actividad minera.

Se aplicó la fórmula del muestreo de aleatorio simple, cuya fórmula y procedimiento de aplicación se precisa a continuación.

$$h = \frac{z^2 * p * q * n}{e^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Parámetro:

- Tamaño de muestra (h) población objetiva: "364"
- Nivel de confianza (Z): 95%
- Universo (n) población total: 6969
- Probabilidad a favor (p): 0.5
- Probabilidad en contra (q): 0.5
- Error de universo (e): 0.05

Muestreo aleatorio estratificado con la fijación proporcional:

Tamaño de población objetivo	6,969
Tamaño de la muestra que se desea obtener	364
Número de estratos a considerar	3

La muestra probabilística estratificado:

El muestreo estratificado es una técnica o procedimiento en la que se divide la población bajo estudio en distintos subgrupos o estratos (Sampieri, 2018).

Para (Kalton y Heeringa, 2023), Kish (1995) y Kalsbeek (2008) afirman que, un determinado número de los elementos muestrales $n = \sum nh$, la varianza de la medida muestral \bar{y} puede reducirse al mínimo, si el tamaño de la muestra para cada estrato es proporcional a la desviación estándar dentro del estrato.

$$\sum fh = \frac{n}{N} = ksh$$

Donde muestra n será igual a la suma de los elementos muestrales nh . Es decir, calcular el tamaño de n y la varianza de \bar{y} que pueden minimizarse, si



calculamos “submuestras” proporcionales a la desviación estándar de cada estrato.

Esto es:

$$fb = \frac{nh}{Nh} = ksh$$

Donde nh y Nh son muestra y población de cada estrato, y sh es la desviación estándar de cada elemento de un determinado estrato. Entonces que:

$$ksh = \frac{nh}{Nh}$$

La población total es de 6969 habitantes y el tamaño de muestra es de $n = 364$, la muestra que necesita para cada estrato son los siguientes:

$$Rsh = \frac{nh}{Nh} = \frac{364}{6969} = \mathbf{0.05223131}$$

De tal manera que el total de la sub población se multiplicara por esta fracción constante para obtener el tamaño de la muestra para el estrato. Al sustituirse, tenemos que:

- Nh : es la población total
- fh : es el margen de error
- nh : es la población muestral

fórmula:

$$(Nh) * (fh) = nh$$

Mediante esta fórmula, en la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos y son lo siguiente.



Trabajadores mineros	2340	122.221266	122
Mujeres pallaqueras	2323	121.333333	121
Comerciantes	2323	121.333333	121
Total	6969		364

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.4.1. Técnicas

Pulido, (2015) menciona que, en la investigación científica, la técnica hace referencia a los procedimientos y medios que hacen operativos. Los métodos y técnicas no deben ser confundidos porque, ambos conceptos responden a la pregunta cómo hacer para alcanzar a un resultado, el método es el camino general de conocimiento y la técnica es el procedimiento de actuación concreta que debe seguirse para recorrer las diferentes fases del método científico (p. 8).

Encuesta, Casas, Anguita et al., (2003) “refiere que es ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz” (p. 1).

3.4.2. Instrumento

Según Sampieri, (2018) “el instrumento para medir las variables contenidas en las hipótesis (y si no hay hipótesis, simplemente medir las variables de interés). Esa medición es eficaz cuando el instrumento de recolección de datos en realidad representa las variables que tenemos en mente” (p. 250).

Cuestionario: Es un método clásico para recopilar y registrar datos en las ciencias sociales. Su versatilidad permite utilizarlo como instrumento de investigación y como instrumento de evaluación de personas, procesos y programas de formación. El cuestionario consiste en un conjunto de preguntas, normalmente de



varios tipos, preparado sistemática y cuidadosamente, sobre los hechos y aspectos que interesan en una investigación evaluación, y que puede ser aplicado en formas variadas (García, 2003).

3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE ANÁLISIS DE DATOS

En el proyecto de investigación se utilizó el programa SPSS, es un conjunto de programas que sirve para realizar análisis estadísticos aplicados a las Ciencias Sociales.



CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este capítulo consiste en una descripción de los resultados obtenidos mediante la técnica de la encuesta, las que se observan mediante tablas, con la finalidad de dar respuestas a las preguntas de investigación.

4.1. RESULTADOS

4.1.1. Aspectos Generales

El propósito del estudio fue, describir desde la percepción de los habitantes sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada. La elección del sujeto de análisis fueron los trabajadores mineros, las pallaqueras y los comerciantes, ya que mayormente son los que perciben el problema. Y se clasifico, entre las edades de 26 a 56 años a más.

Tabla 1.

Aspectos generales de la población de estudio, 2021

		Aspectos generales de los encuestados							
		Trabajador minero		Pallaquera		Comerciante		Total	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Sexo	Femenino	0	0	121	33	117	32	238	65
	Masculino	122	34	0	0	4	1	126	35
	Total	122	34	121	33	121	33	364	100
Edad	(26-30)	43	12	5	1	53	15	101	28
	(31-35)	22	6	9	2	28	8	59	16
	(36-40)	22	6	28	8	25	7	75	21
	(41-45)	10	3	49	13	4	1	63	17
	(46-50)	13	4	21	6	4	1	38	10
	(51-56)	7	2	0	0	3	1	10	3
	(56 a más)	5	1	9	2	4	1	18	5
	Total	122	34	121	33	121	33	364	100
Grado de instrucción	Nivel inicial	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nivel primaria	25	7	35	10	15	4	75	21
	Nivel secundaria	63	17	76	21	89	24	228	63
	Nivel superior	29	8	10	3	17	5	56	15
	Sin estudio	5	1	0	0	0	0	5	1
	Total	122	34	121	33	121	33	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

Lectura: En la tabla 1, muestra las percepciones de género sobre la actividad minera como uno de los factores que perciben problemas en el medio ambiente y seguridad ciudadana donde los estratos son; trabajadores mineros con un 34% de género masculino; así mismo las pallaqueras se representa con 0% en el género masculino y, finalmente los comerciantes con 1%. Así mismo, en el género femenino en el estrato de trabajadores mineros se representa con un 0% porque no permiten su trabajo en el interior de un socavón, y a sí mismo las pallaqueras representado con un 33% y finalmente los comerciantes con un 32%.



Por otro lado, si observamos el factor de la edad, los trabajadores mineros en su mayoría tienen la edad de 26 a 30 años con 12% y en su minoría se encuentran en la edad de 56 años a más representado con un 1%. De igual manera, la mayoría de las pallaqueras son el 13% de 41 – 35 años, y una minoría con la edad de 26 a 30 años esto representa el 1% y finalmente la mayoría de los comerciantes de 26 a 30 años constituyen el 15% y una minoría con la edad de 41 a 56 años a más esto representa el 1%.

El grado de instrucción sobre los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes en su mayoría concluyeron hasta el nivel de secundaria presentado con un 63%.

Analizando los resultados de la tabla 1 se muestra que los varones en su totalidad son trabajadores mineros, puesto que las mujeres no sé, les permite trabajar en el interior del socavón porque tienen la creencia que si ingresan a una mina interior es de mala suerte, es por eso que las mujeres si trabajan como pallaqueras en su mayoría, alrededor de los socavones, finalmente los comerciantes son de género femenino y masculino que se dedican a diferentes rubros comerciales. En su mayoría de los encuestados concluyeron hasta el nivel de secundaria.

4.1.2. Percepción de la actividad minera en el medio ambiente.

Para describir desde la percepción de los habitantes del centro poblado la Rinconada sobre la actividad minera en cuanto al medio ambiente, se llegó a interrogar de distintas maneras a la población objetiva a fin de llegar a una conclusión.

Tabla 2.*La percepción sobre la contaminación del suelo*

	Contaminación del suelo											
	Muy bueno		Bueno		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	0	0	21	6	44	12	57	16	122	34
Pallaquera	0	0	0	0	0	0	10	3	111	30	121	33
Comerciantes	0	0	0	0	10	3	37	10	74	20	121	33
Total	0	0	0	0	31	9	91	25	242	66	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 2, desde la percepción de los trabajadores mineros durante el tiempo que vienen trabajando consideran que es muy malo la contaminación del suelo representado con un 16%, seguidamente para los demás trabajadores mineros consideran que es malo representado con un 12 %, para los demás trabajadores mineros consideran que la contaminación del suelo es regular que representa el 6 % y pocos consideran que es bueno y muy bueno.

Seguidamente, para las pallaqueras desde la percepción sobre la contaminación del suelo consideran que es muy malo representando con un 30% y para las demás consideran que es malo con un 3% y para pocos consideran que es regular, bueno y muy bueno lo cual representa el 0%.

Finalmente, los comerciantes indican que es muy malo y se representa con un 20%, y para los demás es malo y se representa con el 10%, y algunos indican que es malo con el 3% y muy pocos comerciantes consideran que es bueno y muy bueno, representado con un 0%.

Analizando los resultados de la tabla 2 en el lugar donde trabajan y en el tiempo que vienen trabajando los mineros, pallaqueras y comerciantes indican que

hay mayor contaminación del suelo, considerando que es muy malo debido a la gran cantidad de desmontes que son votados fuera de los socavones perjudicando a la población en general. De igual manera, la contaminación del suelo es un tema preocupante debido a la falta de interés y la indiferencia de las autoridades locales en especial el alcalde centro poblado la Rinconada y así mismo también el alcalde del distrito de Ananea. Lo cual tienen una percepción muy preocupante sobre la contaminación del suelo debido a que el suelo está siendo afectado por la actividad minera.

Tabla 3.

Frecuencia sobre las consecuencias del trabajo minero en la contaminación del suelo

	Consecuencias del trabajo minero en la contaminación del suelo											
	Mucho		Regular		Poco		Casi nada		Nada		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	106	29	12	3	4	1	0	0	0	0	122	34
Pallaquera	116	32	0	0	5	1	0	0	0	0	121	33
Comerciante	117	32	4	1	0	0	0	0	0	0	121	33
Total	339	93	16	4	9	2	0	0	0	0	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 3, se muestra la consecuencia que trae la actividad minera en la contaminación del suelo considerando que es mucho la contaminación del suelo representado con un 29%, seguidamente para los demás trabajadores mineros consideran que es regular representado con un 3%, para algunos consideran que la contaminación del suelo es poco que representa el 1 % y pocos consideran que es casi nada y nada que presenta el 0 %.

Para las pallaqueras desde la percepción sobre las consecuencias de la actividad minera consideran que es mucho la contaminación al suelo representando con un 32% y para las demás consideran que es poco representado con un 1% y para otras consideran que es regular, casi nada y nada lo cual representa el 0%.

Finalmente, los comerciantes desde su percepción mencionan que el trabajo minero trae mucha contaminación del suelo que representa un 32%, y para los demás es regular y se representa con el 1%, y para los que restan consideran que hay poco, casi nada y nada de la contaminación del suelo representado con un 0%.

Analizando los resultados de la tabla 3 desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes consideran que el trabajo minero trae mucha consecuencia en la contaminación del suelo, debido a la extracción de los minerales y metales a menudo que libera las sustancias toxicas en el suelo como el arsénico, el plomo, el mercurio y otros metales pesados que afecta directamente al suelo.

Tabla 4.

Percepción sobre la problemática de la basura en la contaminación del suelo

	Problema de la basura en la contaminación del suelo											
	Muy bueno		Buen o		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	4	1	23	6	21	6	74	20	122	34
Pallaquera	0	0	0	0	0	0	6	2	115	32	121	33
Comerciante	0	0	0	0	0	0	21	6	100	27	121	33
Total	0	0	4	1	23	6	48	13	289	79	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 4, el problema de la basura es uno de los principales contaminantes del suelo lo cual, para el trabajador minero es muy malo representado con un 20%,



seguidamente el 6% de los trabajadores mencionan que es malo, y ningún trabajador consideran que es regular, bueno y muy bueno por lo tanto representa el 0 %.

Po otro lado, el 32% de las pallaqueras indican que es muy malo considerando que el problema de la basura es uno de los principales contaminantes de suelo, el 2% indican que es malo el problema de la basura y nadie considera regular, bueno y muy bueno que es representado con el 0%.

Finalmente, los comerciantes desde su percepción consideran que es muy malo representado con un 27% que el problema de la de los residuos orgánicos e inorgánicos es uno de los principales contaminantes del suelo, el 2% consideran que es malo y nadie considera que es regular, bueno y muy bueno que es representado con un 0%.

Analizando los resultados de la tabla 4 para los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes el problema de los residuos orgánicos e inorgánicos es uno de los principales problemas que se da en la contaminación del. Esto se debe a la falta de un sistema de recolección y disposición adecuado de los desechos. La basura se acumula en los alrededores de la población, lo que contribuye a la contaminación del suelo, la salud humana y al medio ambiente. Por esa razón es importante tomar medidas para reducir la cantidad de basura.

Tabla 5.

Percepción sobre los relaves químicos como uno de los principales contaminantes del suelo

	Los relaves químicos como principal contaminante del suelo											
	TDA		DA		NA-ND		D		TD		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	42	12	54	15	12	3	9	2	5	1	122	34
Pallaquera	25	7	96	26	0	0	0	0	0	0	121	33
Comerciante	17	5	86	24	13	4	5	1	0	0	121	33
Total	84	23	236	65	25	7	14	4	5	1	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 5, los trabajadores mineros con un 15% están totalmente de acuerdo que los relaves químicos son el principal contaminante del suelo, seguidamente el 12% están de acuerdo, algunos están ni de acuerdo ni en desacuerdo representado con un 3%, y el 2% está en desacuerdo y con el 1% está totalmente en desacuerdo.

Las pallaqueras, es su mayoría están totalmente de acuerdo representado con el 26% que los relaves químicos son uno de los principales contaminantes del suelo debido a la actividad minera, y el 7% consideran que están de acuerdo, y nadie está en ni de acuerdo ni en desacuerdo, en desacuerdo y totalmente en desacuerdo representado con un 0%.

Finalmente, para los comerciantes desde su percepción están totalmente de acuerdo que los relaves químicos son unos de los principales contaminantes del suelo con un 24%, y el 5% está de acuerdo, el 4% no está de acuerdo ni en desacuerdo, el 1% está en desacuerdo y ningún comerciante está en desacuerdo por lo tanto representa el 0%.

Analizando los resultados de la tabla 5 los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes se muestra en su mayoría están totalmente de acuerdo que los relaves químicos contaminan el suelo en la contaminación. Estos relaves contienen una variedad de productos químicos tóxicos, como metales pesados, en tal razón se considera que la actividad minera trae consecuencias destructivas en la contaminación del suelo por los desmontes, el exceso de basura y la expulsión de las sustancias químicas (mercurio).

Tabla 6.

Apreciación sobre los metales pesados como el oro y el mercurio en la contaminación del suelo son considerados

	Los metales pesados como principales contaminantes del suelo									
	Bueno		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	5	1	9	2	39	11	69	19	122	34
Pallaquera	0	0	0	0	24	7	97	27	121	33
Comerciante	0	0	0	0	38	10	83	23	121	33
Total	5	1	9	2	101	28	249	68	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 6, percepción de los trabajadores considera que es muy malo los metales pesados como el oro y el mercurio que son uno de los principales contaminantes del suelo debido a la actividad minera con un 19%, de los cuales el 11% consideran que es malo, el 2% considera que es regular y el 1% considera que es bueno y nadie considera que es muy bueno que el oro y el mercurio no sea un problema y tiende a presentar con 0%.

Seguidamente, para las pallaqueras es su mayoría consideran que es muy malo representado con un 27% que los metales pesados como el oro y el mercurio es



el principal contaminante del suelo, y para los demás consideran que es malo y lo cual representa el 7%, y para ninguna pallaquera es regular, bueno y muy bueno por lo tanto está presentando con un 0%.

Por último, el 23% de los comerciantes consideran que es muy malo los metales pesados, el 10% consideran que es malo y para ningún comerciante es regular, bueno y muy bueno que los metales pesados no sean la principal fuente de contaminación.

Analizando en la tabla 6 para los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes mencionan que los metales pesados como el oro y el mercurio consideran que es muy malo para el suelo. Esto se debe a que estos metales son muy tóxicos para los seres vivos, afectando la salud de la población. Y estos metales pueden llegar al suelo a través de la lluvia y el viento.

Discusión

El autor Corcuera, (2015) en su investigación sobre el “Impacto de la contaminación de la minería informal en el cerro El Toro en Huamachuco”, muestra en su resultado la presencia de desechos domésticos e industriales arrojados al alrededor de la mina. También ponen en riesgo a las personas que trabajan en la parte baja y en tiempo de lluvias, todas esas aguas ácidas corren hacia las quebradas cercanas, de los ríos, que después lamentablemente van a parar a los cultivos y corrientes de agua por si se produce un deslizamiento de esta más contaminada.

Sobre la contaminación del suelo existen algunas investigaciones en el contexto nacional y local como es el caso de Castillo (2019) que sostiene la actividad minera ilegal e informal, deja factores contaminantes en el aire, agua y suelo, del mismo modo Huanca (2018) quien refiere que la contaminación del suelo en la mina Rinconada se da a través de los desmontes.

Tabla 7.*Percepción sobre la contaminación del agua*

	Contaminación del agua									
	Mucho		Regular		Poco		Casi nada		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	107	29	6	2	5	1	4	1	122	34
Pallaquera	121	33	0	0	0	0	0	0	121	33
Comerciante	117	32	4	1	0	0	0	0	121	33
Total	345	95	10	3	5	1	4	1	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 7, la percepción de los trabajadores mineros considera que el agua está muy contaminada y representa el 29%, seguidamente con un 2% consideran que es regular la contaminación del agua, y para algunos es poco y casi nada con un 2% y finalmente el 0% indica que nadie considera que el agua no está contaminada.

Las pallaqueras con un 33% consideran que es mucho la contaminación del agua del centro poblado la Rinconada, por otro lado, nadie considera que es regular, poco, casi nada y nada que no hay contaminación del agua.

Por último, el 32% de los comerciantes consideran que hay mucha contaminación del agua, para los demás es regular la contaminación del agua y para nadie es considerado como poco, casi nada y nada y esto representa el 0%.

Analizando en la tabla 7 para los estratos considerados, el agua que perciben del centro poblado la Rinconada está muy contaminada y esto se debe por la liberación de sustancias tóxicas como el mercurio y el oro. Que los compradores de oro expulsan por las chimeneas y esto afecta a la calidad del agua para su uso y consumo humano.

Tabla 8.*Sensación sobre el agua que se consume en el centro poblado la Rinconada*

	Consumo de agua									
	Muy bueno		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	27	7	33	9	62	17	122	34
Pallaquera	5	1	0	0	48	13	68	19	121	33
Comerciante	0	0	25	7	43	12	53	15	121	33
Total	5	1	52	14	124	34	183	50	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 8, la percepción de los trabajadores mineros sobre el agua que consumen considera que es muy malo representado con el 17%, el 9% consideran que es malo, y el 7% opinan que es regular el agua que consumen y para ningún trabajador minero el agua es bueno, ni muy bueno por ende es representado con el 0%.

Sin embargo, el 19% de las pallaqueras consideran que es muy malo consumo de agua, seguidamente el 9% consideran que es malo, y el 7% el consumo de agua considera que es regular y finalmente para ninguna pallaquera es bueno ni muy bueno por lo tanto es representado con un 0%.

Por último, el 15% de los comerciantes consideran que es muy malo el agua que consume, y con un 12% consideran que es malo, el 7% consideran que es regular y para ningún comerciante es bueno ni muy bueno el consumo de agua y se representa con un 0%.

Analizando en la tabla 8 para los encuestados en su mayoría indicaron que el agua que consumen es muy mala debido a la expulsión de gases tóxicos que se dan a través de la expulsión de las chimeneas de los compradores de oro y de la dinamitación que se dan en las bocaminas. Por lo tanto, el agua que consumen no es



segura para beber y debe ser tratada antes de su consumo. Y se recomienda a los habitantes a que obtengan agua potable de una fuente segura y que eviten enfermedades, en tal razón el agua que se consume, se considera que está contaminada debido a las chimeneas que expulsan los compradores de oro.

Discusión

Teniendo en cuenta lo que refiere (Roque, 2012) menciona que el agua es un elemento fundamental para el consumo humano y para las actividades agropecuarias y agricultura por ello debemos de cuidarla. Sin embargo, este mensaje ni siquiera se toma en cuenta en algunos lugares del país, sobre todo en zonas de actividad minera, al respecto Vega (2018) sostiene que en el Perú la actividad minera es un problema que hace daño al país, principalmente al medio ambiente que pone en riesgo a la contaminación del agua como también del suelo y aire, un claro ejemplo de (Huanca, 2018) quien menciona en el centro poblado la Rinconada no cuentan con agua potable, debido a la falta de fiscalización por las entidades públicas.

Además, García (2016) da a conocer que la falta de agua potable es escasa y eso con lleva a vivir en estados degenerativos, puesto que el agua que se consume en una zona minera es muy dañina para la salud de las personas. Frente a ello diversas investigaciones como es de Castillo (2019) quien sostiene que cambios en el ciclo de agua han puesto en peligro la biodiversidad de la selva peruana ya que en los ríos de donde se obtiene el agua están contaminadas por residuos tóxicos, por lo que se genera la reducción de aguas dulces e inadecuadas para tener condiciones de vida adecuadas.

Tabla 9.*Apreciación sobre la contaminación del aire debido a los gases tóxicos*

	Contaminación del aire									
	Mucho		Regular		Poco		Casi nada		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	96	26	22	6	0	0	4	1	122	34
Pallaquera	112	31	9	2	0	0	0	0	121	33
Comerciante	112	31	9	2	0	0	0	0	121	33
Total	320	88	40	11	0	0	4	1	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 9, la percepción de los trabajadores mineros sobre la contaminación del aire que se da debido a los gases tóxicos por la actividad minera considera que es mucho que es representado con el 26%, seguidamente para algunos trabajadores mineros la contaminación del aire es regular representado por 6%, y el 1% indican que es casi nada la contaminación del aire y para el resto indican que es poco y nada por ende se indica que es el 0%.

Por otro lado, el 31% para las pallaqueras es mucho la contaminación del aire que se da a través de la expulsión de los gases tóxicos y, para algunos consideran que es el 2% que es regular, y para ninguna pallaquera es poco, casi nada y nada sobre la contaminación del aire que se dan a través de la expulsión de las chimeneas por lo tanto se representa con el 0%.

finalmente, para los comerciantes desde la percepción consideran que es mucho la contaminación del aire, y con un 2% consideran que es regular, y el 0% consideran que es poco, casi nada y nada la contaminación del aire que se da a través de los gases tóxicos.

Analizando en la tabla 9 la mayoría de los encuestados consideran que la contaminación del aire es mucho debido al dióxido de azufre (SO₂) (el gas que emite

el oro que se da mediante la expulsión de las chimeneas de los compradores de oro). A si mismo, los gases tóxicos pueden emitirse por la mina causando problemas de salud a largo plazo, como enfermedades respiratorias, cáncer y problemas de fertilidad. Esto se debe principalmente por la emisión de gases tóxicos, quema de basuras y por la basura que votan en la vía pública.

Tabla 10.

Sensación del aire que se respira

	El aire que se respira									
	Bueno		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	11	3	37	10	74	20	122	34
Pallaquera	0	0	0	0	33	9	88	24	121	33
Comerciante	0	0	17	5	48	13	56	15	121	33
Total	0	0	28	8	118	32	218	60	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 10, la percepción de los trabajadores mineros sobre la contaminación del aire que respiran considera que es muy malo representado con el 20%, así mismo indican que es malo representado con el 10%, y de manera regular con el 3% y para ningún trabajador es minero es muy bueno y bueno por lo tanto se representa con el 0% sobre el aire que reirán los habitantes del centro poblado la Rinconada.

Seguidamente, el 24% de las pallaqueras consideran que es muy malo el aire que respiran, y el 9% consideran que es malo, así mismo para ninguna pallaquera es considerada de manera regular, bueno y muy bueno es por eso que se representa con el 0%.

finalmente, para los comerciantes desde la percepción consideran que el aire en el centro poblado la Rinconada es muy malo y se da a conocer con el 15%, seguido



a ello se considera que es malo representado con el 13% y de manera regular se representa con el 5% y se menciona que para ningún comerciante es bueno ni muy bueno por lo tanto es representado con el 0%.

Analizando en la tabla 10 para la mayoría de los encuestados la percepción que tienen del aire que se respira en el centro poblado la Rinconada es desagradable. El aire es muy seco y está cargado con el olor a polvo y minerales. El aire también puede contener partículas de polvo y otros contaminantes, lo que puede ser irritante para los ojos, la nariz y la garganta por tal razón el aire que respiran se considera muy contaminada, por los gases tóxicos conforme a las detonaciones de las dinamitas que se dan en los socavones.

Discusión

El autor Menéndez & Muñoz, (2021) en sus resultados menciona que en la actualidad, los efectos ambientales de la extracción del mineral ósea de los proyectos mineros son inevitables, en particular con la contaminación del aire. La contaminación del suelo que se da como los desechos tienen un ciclo natural de contaminación y su descomposición para reducir el impacto que se da de manera continua en el tiempo. Esta contaminación provoca la presencia de elementos, minerales y metaloides, lo que provoca alteraciones en los modos de vida de las poblaciones, además tienen consecuencias negativas en la actividad económica lo cual provoca enfermedades humanas. Por eso, es necesario dictar normas que puedan regular y prevenir la continua contaminación de la población.

El problema de la contaminación del aire se ve ligeramente afectado, porque no hubo estudios, y la recopilación de información se complica por la falta de equipos tecnológicos que pueden ver cuánto se contamina el aire, sin embargo, las versiones de algunos investigadores, como Huanca (2018) indican que no realizan

investigaciones ambientales, además, Castillo (2019) menciona que en el departamento de Madre de Dios, las muestras son demasiado complicadas, porque es un elemento intangible.

4.1.3. Percepción de la actividad minera en la seguridad ciudadana.

Para describir desde la percepción de los habitantes del centro poblado la Rinconada sobre la actividad minera en cuanto a la seguridad ciudadana, se llegó a interrogar de distintas maneras a la población objetiva a fin de llegar a una conclusión.

Tabla 11.

Frecuencia del riesgo que representa los asaltos o robos domiciliarios en el centro poblado la Rinconada

	Robo domiciliario o asalto en las calles											
	Siempre		Casi siempre		A veces		Casi nunca		Nunca		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	101	28	7	2	10	3	0	0	4	1	122	34
Pallaquera	37	10	51	14	28	8	0	0	5	1	121	33
Comerciante	84	23	16	4	13	4	0	0	8	2	121	33
Total	222	61	74	20	51	14	0	0	17	5	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 11, como se puede observar el 28% de los trabajadores mineros desde su percepción consideran que siempre se frecuenta el robo domiciliario o asalto en las calles del centro poblado la Rinconada, el 3% consideran que a veces se presenta robo domiciliario o asalto en las calles, el 2% indican que casi siempre se presenta el problema y por último el 1% consideran que nunca hay robo ni asalto.

Por otro lado, el 14% de las pallaqueras consideran que casi siempre hay robo domiciliario o asalto en las calles, el 10% consideran que siempre existe esa



inseguridad, así mismo mencionan con el 8% que a veces se suscita el robo o asalto y por último el 1% de las encuestados de que nunca hubo asaltos o robos en el centro poblado la Rinconada.

finalmente, el 23% de los comerciantes indican que el asalto domiciliario y el robo en las calles es siempre, seguidamente el 4% de los comerciantes indican que es casi siempre se presentan inseguridad en la población, también el 4% a veces si se presentan este tipo de casos como es el asalto o robo que se dan, el 2% de los comerciantes indicaron que nunca hubo asalto ni robo y casi nunca hubo inseguridad lo cual es representado por el 0% que indican que hay seguridad en el centro poblado la Rinconada.

Analizando en la tabla 11 para los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes consideran que siempre se presenta el robo domiciliario o asalto en las calles. El asalto en la vía pública en el centro poblado la Rinconada es un delito que ocurre siempre, y se da de manera violenta con el uso de armas de fuego y otros objetos contundentes. Los delincuentes suelen atacar a los habitantes, robarles sus pertenencias y amenazarlos con violencia. Los robos suelen ocurrir en el día y en la noche. Sin embargo, se recomienda a los visitantes que se mantengan alerta y tomen precauciones para evitar ser víctimas de un asalto. La seguridad de los ciudadanos debe ser una prioridad para el gobierno local.

Tabla 12.

Percepción social de la participación de la Policía en respuesta a las denuncias de la población

	La participación de la policía ante las respuestas de las denuncias											
	Siempre		Casi siempre		A veces		Casi nunca		Nunca		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	0	0	104	29	14	4	4	1	122	34
Pallaquera	0	0	3	1	63	17	55	15	0	0	121	33
Comerciante	0	0	0	0	90	25	15	4	16	4	121	33
Total	0	0	3	1	257	71	84	23	20	5	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 12, según la percepción de los trabajadores mineros consideran el 29% que a veces los miembros de la policía responden a las denuncias de los habitantes del centro poblado la Rinconada, el 4% indican que casi nunca son respondidos a sus denuncias, para otros el 1% mencionan que nunca responden a sus denuncias que ponen y para ningún trabajador es considerado siempre y casi siempre que no responden a las denuncias de la víctima.

Por otro lado, el 17% de las pallaqueras consideran que a veces de los miembros de la policía responden a sus denuncias, para los demás casi nunca son atendidos por los miembros de la policía y representa el 15%, y el 1% indican que casi siempre suelen responder a sus denuncias puestas y para ninguna pallaquera es considerado nunca y siempre por lo tanto se indica que es el 0% que nunca fueron respondidos por los miembros de la policía nacional del centro poblado la Rinconada.

finalmente, para los comerciantes el 25% mencionan que a veces son atendidos a las denuncias que ponen en la comisaria, por otro lado, el 4% indica que casi nunca y nunca son respondidos por los miembros de la policía y por último ningún comerciante menciona que casi siempre y siempre no fueron respondidos a sus denuncias.

Analizando en la tabla 12 la frecuencia de las denuncias respondidas por parte de la Policía en el centro poblado la Rinconada son atendidos a veces, y esto depende de varios factores, como la cantidad de denuncias presentadas, el número de agentes de policía asignados a la zona, la disponibilidad de recursos y la prioridad de la policía para responder a las denuncias.

Tabla 13.

Calificación sobre el trabajo de los miembros de la Policía

	Trabajo de los miembros de la Policía									
	Bueno		Regular		Malo		Muy malo		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	4	1	21	6	83	23	14	4	122	34
Pallaquera	10	3	14	4	92	25	5	1	121	33
Comerciante	0	0	40	11	69	19	12	3	121	33
Total	14	4	75	21	244	67	31	9	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 13, según los trabajadores mineros el 23% a calificación como malo el trabajo de los miembros de la policía para mantener el orden y la seguridad ciudadana, y el 6% consideran que la labor que realizan los miembros de la policía es regular, y el 4% consideran que es muy malo, y el 1% consideran que es bueno la labor de la policía y por último para ningún trabajador es muy bueno la actividad laboral que realizan los miembros de la policía en el centro poblado la Rinconada.



Para las pallaqueras el 25% consideran que la labor de la Policía es mala, el 4% el trabajo de los miembros de la policía considera que es regular y para las pallaqueras el trabajo policial califica que es bueno representado con el 3% y para el 1 % es considerado como muy malo, así mismo ninguna pallaquera opina que el trabajo policial no es bueno ni muy bueno.

Finalmente, los comerciantes consideran que es malo el trabajo de los miembros de la policía en el centro poblado la Rinconada, el 11% de los comerciantes opinan que es regular y con el 3% opinan que es muy malo, por último, ningún comerciante califica como bueno ni muy bueno el trabajo de los miembros de la policía para mantener la seguridad ciudadana.

Analizando en la tabla 13 para los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes el trabajo que vienen realizando en el centro poblado la Rinconada califican que es muy malo. Por lo tanto, los miembros de la policía no han demostrado un alto nivel de profesionalismo y compromiso con la seguridad de la zona. Debido a la presencia de constantes inseguridades demuestran que no han estado lo suficientemente capacitados profesionalmente. Por lo tanto, los habitantes de la zona indican que es ineficiente en el campo laboral como profesionales.

Discusión

El tema de la seguridad ciudadana es un tema muy preocupante por los gobiernos de turnos, sin embargo, muchos de ellos no saben cómo combatir, ante ello una de las investigaciones que toco este tema fue (Huanca, 2018) quien da a conocer existe la inseguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada y Ollachea, donde (Republica, 2021) señala que los agentes policiales no se dan abasto para patrullar esta comunidad minera, por lo que la inseguridad ciudadana es el pan de día a día.

Tabla 14.*Sensación de inseguridad al caminar por las calles del centro poblado la**Rinconada*

	Inseguridad al caminar por las calles									
	Seguro		Poco seguro		Inseguro		Muy inseguro		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	0	0	9	2	36	10	77	21	122	34
Pallaquera	0	0	0	0	19	5	102	28	121	33
Comerciante	0	0	4	1	35	10	82	23	121	33
Total	0	0	13	4	90	25	261	72	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 14, la seguridad al caminar por las calles en el centro poblado la Rinconada los trabajadores mineros consideran que es muy inseguro representado con un 21%, seguidamente el 10% indican que es inseguro caminar en las calles, los participantes consideran que es poco seguro representado con el 2% y ningún trabajador minero considera seguro ni muy seguro al caminar en las calles del centro poblado la Rinconada.

El 28% de las pallaqueras, consideran que es muy inseguro caminar por las calles, por otro lado, el 5% indican que es inseguro y, por último, ninguna pallaquera considera poco seguro, seguro y muy seguro al caminar en las calles debido a la falta de presencia de la policía.

Por último, el 23% de los comerciantes mencionan que es muy inseguro caminar por las calles, para las demás comerciantes representado con el 10% consideran que es inseguro, y por el lado el 1% de los comerciantes indican que es poco seguro y finalmente, ningún comerciante se siente seguro ni muy seguro al caminar y representa el 0%.

Analizando la tabla 14 desde la percepción de los encuestados la mayoría considera que es muy inseguro al caminar en vía pública, por lo tanto, la sensación de seguridad al caminar por las calles del centro poblado la Rinconada depende de varios factores, como la presencia de la policía, la iluminación de la zona, la presencia de vecinos y transeúntes, y la presencia de cámaras de seguridad. Porque los habitantes de la zona se sienten inseguros debido a la presencia de delincuencia y violencia en la zona.

Tabla 15.

La frecuencia de casos que representa el homicidio como crimen

	El homicidio como crimen									
	Siempre		Casi siempre		A veces		Casi nunca		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	82	23	37	10	3	1	0	0	122	34
Pallaquera	121	33	0	0	0	0	0	0	121	33
Comerciante	70	19	29	8	22	6	0	0	121	33
Total	273	75	66	18	25	7	0	0	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 15, el 23% de los trabajadores mineros mencionan que siempre se presenta el homicidio como crimen en el centro poblado la Rinconada, el 10% indican que casi siempre se frecuenta el homicidio y el 1% indican que a veces se presenta el homicidio, por último, el 0% para los trabajadores mineros mencionan que casi nunca y nunca se presentan el homicidio en el centro poblado quiere decir; que siempre están latentes los casos de homicidio.

Por otro lado, el 33% de las pallaqueras mencionan que siempre se frecuenta el crimen como homicidio y para ninguna pallaquera opinaron lo contrario, lo cual es representado con el 0%.

Finalmente, para el 19% de los comerciantes consideran que siempre se frecuenta el crimen como homicidio, el 8% indican que casi siempre se frecuenta el crimen en el centro poblado y el 6% indican que a veces se frecuenta el crimen como homicidio en la zona, y finalmente el 0% de los comerciantes mencionan que casi nunca, ni nunca se frecuenta el crimen como homicidio.

Analizando la tabla 15 la mayoría de los encuestados mencionan que siempre se frecuenta el homicidio como crimen, ya que es un crimen que se ha visto aumentar en los últimos años en el centro poblado la Rinconada. Según los encuestadores, el aumento de la violencia en la zona se debe principalmente a la presencia de cantinas, grupos criminales y la falta de oportunidades laborales.

Tabla 16.

La frecuencia de casos de hurto como riesgo en la población del centro poblado la Rinconada

	El hurto como riesgo											
	Siempre		Casi siempre		A veces		Casi nunca		Nunca		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	93	26	29	8	0	0	0	0	0	0	122	34
Pallaquera	116	32	5	1	0	0	0	0	0	0	121	33
Comerciante	86	24	26	7	9	2	0	0	0	0	121	33
Total	295	81	60	16	9	2	0	0	0	0	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada.

En la tabla 16, el 26% de los trabajadores mineros indican que siempre se presentan el hurto como riesgo, mientras que el 8% indican que casi siempre se da el hurto y toman un bien ajeno sin que se den cuenta, y el 0% consideraron que a veces, casi nunca y nunca se frecuenta el hurto durante el tiempo que vienen viviendo



y trabajando, por ello, si se da el hurto como riesgo en el centro poblado la Rinconada.

Por otro lado, para las pallaqueras el 32% desde el tiempo que vienen trabajando y viviendo consideran que se da siempre el hurto como riesgo, seguido el 1% indican que casi siempre se escucha a víctimas que padecen de este crimen, sin embargo, el 0% para las pallaqueras indican que a veces, casi nunca y nunca se frecuente el hurto como riesgo, porque este problema de la inseguridad está siempre o casi siempre.

Por último, se indica que el 24% de los comerciantes que por donde viven, trabajan y caminan el hurto como riesgo se dan siempre, seguido a ellos el 7% indicaron que es casi siempre, y el 2% indican que solamente se dan a veces este caso de riesgo, y el 1% indica que casi nunca tuvo, ni vio el hurto como crimen y finalizando el 0% que es considerado como casi nunca tuvieron el hurto como riesgo ni por donde viven, caminan o trabajan.

Haciendo un análisis en la tabla 16 en su mayoría los encuestados indican que el hurto como riesgo es un delito que se presenta en todas partes, incluyendo el centro poblado la Rinconada. Los delitos de hurto pueden incluir robos a mano armada, robos a casas, robos a vehículos, robos a negocios y robos a personas. El hurto se ha aumentado cada vez más en la zona, especialmente entre los jóvenes. Esto se debe principalmente a la falta de oportunidades de laborales y a la falta de interés de las autoridades locales.

Tabla 17.

Percepción sobre los casos de prostitución y trata de personas

	Casos de prostitución y trata de personas									
	Siempre		Casi siempre		A veces		Casi nunca		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Trabajador minero	96	26	26	7	0	0	0	0	122	34
Pallaquera	121	33	0	0	0	0	0	0	121	33
Comerciante	86	24	17	5	13	4	5	1	121	33
Total	303	83	43	12	13	4	5	1	364	100

Fuente: Base de datos de la encuesta aplicada

En la tabla 17, el 26% de los trabajadores mineros mencionan que siempre se frecuenta los casos de prostitución y la trata de personas, el 7% indican que casi siempre ocurre este problema en el centro poblado la Rinconada y por último ningún trabajador minero opina que a veces, casi nunca o nunca se frecuenta los casos de prostitución y trata de personas, que lamentablemente es un problema que se da.

Por otro lado, el 33% de las pallaqueras consideran que siempre se frecuenta los casos de prostitución y la trata de personas y ninguna pallaquera opina lo contrario porque este problema es muy frecuente.

Finalmente, el 24% de los comerciantes consideran que siempre hay casos prostitución y trata de personas en el centro poblado la Rinconada, el 5% lo considera que es casi siempre y el 4% indica que se da a veces este problema, y el 0% representa que casi nunca o nunca se haya dejado de ver los casos de prostitución y la trata de personas.

Analizando en la tabla 17 este problema se viene suscitando hasta el día de hoy, y es lamentable que existan casos como el de prostitución y la trata de personas. Para la mayoría de los encuestados coinciden de que siempre hay casos de



prostitución y trata de personas por ello, por lo que la prostitución es un problema importante que afecta a la población que se da especialmente entre los jóvenes. Este acontecimiento se debe a la falta de oportunidades laborales y a la escasez de recursos. Así mismo, en los últimos años se ha aumentado con una mayor presencia de mujeres y niños que son víctimas de la trata de personas.

Discusión

Para el autor Romero, (2016) los resultados obtenidos en el departamento de Antioquia de Colombia la minería ilícita en la convivencia y seguridad ciudadana las autoridades demostraron que donde se practica las actividades mineras de manera ilegal existe un alto índice de delincuencia, trata de personas, violaciones, muertes poniendo en riesgo la vida humana.

El alcalde del departamento de Antioquia de Colombia informo que, las extorsiones, la trata de niñas, homicidio, hurto, lesiones personales y agresiones se han incrementado desde que las bandas criminales decidieron ingresar a la minería ilegal porque no hay control y es libre ingreso para, ello se realizó una intervención y de esa manera se ha ido agudizando el consumo de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas y de esa manera también se ha ido reduciendo la prostitución.

En el 2005 y 2013, la tasa de homicidio en los distritos mineros en promedio fue superior a (68 por cada 100.000 habitantes) a la tasa nacional de (35 por cada 100.000 habitantes) es decir; la tasa de promedio de homicidios en los municipios mineros (auríferas) supero el 94% con respecto a la tasa nacional.

4.2. DISCUSIÓN

El propósito de la investigación es describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre el medio ambiente y la seguridad ciudadana del centro poblado la Rinconada.



En la población habitan más varones que mujeres, sin embargo, el resultado de la investigación deduce que la población muestral de la investigación es el 35% varones y el 65% mujeres, la mayoría solo ejerció el nivel de secundaria con un 63%.

Mediante los resultados obtenidos, los habitantes del centro poblado la Rinconada en su mayoría se dedican a la actividad minera y al comercio, además es su principal fuente de ingreso económico, con el fin de solventar a su familia, como también buscan mejorar sus condiciones de vida. Sin embargo, vienen trabajando en un ambiente muy contaminado que perjudica directamente a la salud humana, así mismo trabajan bajo los riesgos e inseguridad que se presentan constantemente en las calles del centro poblado, como son: los asaltos y la delincuencia poniendo en riesgo su vida.

Ramos, (2022) en su investigación sobre el impacto de la actividad minera en la contaminación del agua en la región Ucayali. El autor indica que está de acuerdo con los resultados obtenidos con el estudio que se hizo porque menciona que existe la producción de contaminación del oro con el Mercurio. También indica que la contaminación ambiental es generada por excedentes de mercurio hacia los cursos de agua así mismo, pone en riesgo la salud humana que son afectados por la inhalación de gases tóxicos durante la explotación de dinamitas que sirven para abrirlas rocas.

Llega con los siguientes resultados. El método de explotación tiene dos pasos, el primero es la selección gravimétrica del mineral, y el segundo es la combinación de oro con mercurio. El autor indica que está de acuerdo con los resultados obtenidos con el estudio que se hizo y menciona la contaminación del oro con mercurio. Y en esta etapa final, el medioambiente se contamina con el exceso de mercurio que corren en los cuerpos de agua por otro lado, los mineros al inhalar los gases durante la explotación de dinamita que sirve para abrir las rocas.



Latorre & Tovar, (2017) en su investigación señala que el suelo es una gran preocupación en cuanto al paso del tiempo y al uso de su explotación. Menciona que pierde casi toda su materia orgánica porque pierde su productividad, por ende, se vuelve inestable, cambia sus propiedades físico-químicas, contaminando indirectamente el aire y la fuente de agua que se circula por la acumulación de sustancias tóxicas.

Así mismo, se mencionan que las actividades mineras son predios que se realizan sin prever su uso futuro, por lo cual daña grandes extensiones de terreno, dejando infértil la producción. Por lo tanto, estas áreas quedan excluidas de los planes de ordenamiento territorial, ya que están ubicadas en zonas con alto riesgo, debido a que no se realiza la recuperación morfológica del espacio.

Según el estudio realizado por el autor Castillo, (2019) en su resultado de investigación indica que hay una sobrepoblación en las zonas de influencia minera informal e ilegal en Madre de Dios ha aumentado significativamente en los últimos años. Esto provocó una presión excesiva sobre la gestión de los recursos, lo que ha provocado una disminución de la calidad de vida de la población. Por otro lado, los conflictos regionales se dieron por la falta de recursos, los escasos de agua y alimento que están causando tensión y conflicto social quedando en espacios limitados y el otro factor es la falta de dinero que provoca un aumento en el costo de vida donde solo una parte de la población apenas puede cubrir sus necesidades básicas.

Como resultado, el nivel de pobreza es alta, las condiciones de vida de los habitantes que trabajan en operaciones mineras de manera informal e ilegal son infrahumanas; que lamentablemente es su único sustento económico y el otro problema que se da es el analfabetismo y el porcentaje de desnutrición crónica en niños es alta, porque los niños se ven obligados a trabajar. Por ello, los aspectos importantes para la



comunidad no solo es prevenir la contaminación ambiental y la degradación en todos los conjuntos, sino determinar el nivel óptimo de control y el daño a la contaminación, con un equilibrio adecuado, ya que causan daños irreparables al medio ambiente y a la sociedad.

Por otro lado, en sus resultados, se determina que el impacto ambiental de la minería ilegal e informal en Madre de Dios está muy destruido debido a las actividades mineras, las consecuencias que llevan son la deforestación, la pérdida de especies de animales y plantas, Los cambios en los ciclos de agua y suelo han estado poniendo en peligro nuestra biodiversidad forestal a sí mismo, emisiones de grandes cantidades de mercurio que contaminan el río y sus tierras. La extracción de oro no solo afecta la vida de animales, plantas y ecosistemas, sino también a las ciudades más cercanas que sufren desechos tóxicos en el río donde se obtiene el agua, la tierra que produce su propio alimento o aire que respiran.

Hasta el momento se ha destruido 50 mil hectáreas de bosques que son destruidos a la fecha.

Los habitantes de la zona consumen el 95% de mercurio que se da a través de los pescados contaminados.

Esta actividad minera ilegal e informal, deja contaminantes en el aire, agua y suelo, que han sido originadas por máquinas y técnicas utilizadas para la extracción del oro, las excavadoras dejan gases tóxicos y esto contribuye a la contaminación del aire, además las máquinas llamadas “bombas o pistolas” que provocan la destrucción de la vegetación bajo la presión del agua, también genera la destrucción de árboles provocando daños ambientales tardaran siglos en recuperarse.



Los estudios desde la Defensoría, (2013) como resultado de su investigación, declaró que la minería ilegal en Perú causó grandes daños al país. Por lo tanto, la minería ilegal en el país es una actividad que ha llevado a graves consecuencias para la salud humana y el medio ambiente. Esta actividad está marcada por la explotación laboral, trata de personas, delincuencia y demás. También ha provocado una gran numero de enfermedades respiratorias que afecta directamente a los niños, adolescentes, madres gestantes y a personas de tercera de edad. A pesar de que la informalidad ha sido una herramienta útil para la población, el Estado aún no ha podido regularla adecuadamente. Esto ha provocado que la informalidad se haya convertido en una forma de vida para muchas personas, pero se ha generado problemas como la falta de seguridad social.

A pesar de que la informalidad era una herramienta útil para la población, el Estado aún no ha podido regularla adecuadamente. Esto hizo de la informalidad que para muchos habitantes ha sido una forma de vida, pero se ha generado problemas como la falta de seguridad social.



V. CONCLUSIONES

PRIMERA: La percepción de trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre la actividad minera en el medio ambiente, el 66% consideran que es muy malo la contaminación de suelo del centro poblado la Rinconada, además el 93% mencionan que la actividad minera trae mucha consecuencia ambiental afectando negativamente al medio ambiente debido a la emisión de agentes contaminantes tales como: el exceso de basura (orgánico e inorgánico), de los encuestados el 79% consideran que es muy malo porque, perjudica su salud y por ende contamina el medio ambiente, por otro lado el 65% están totalmente de acuerdo que los relaves químicos y metales pesados que contaminan el suelo, estos químicos son utilizados en la extracción de recursos, así mismo los metales pesados como el oro y el mercurio son uno de los principales contaminantes del suelo y la mayoría de los encuestados consideran que es muy malo, mermando así la calidad del suelo. Por otro lado, el 95% de la población objetiva perciben que el agua está muy contaminada del centro poblado la Rinconada esto se debe por la liberación de sustancias tóxicas. Así mismo el 88% los encuestados consideran que está muy contaminada el aire que respiran, debido a los gases tóxicos que es ocasionado por la actividad minera, como también el 60% perciben que es muy malo porque contiene partículas de polvo y otros contaminantes que a su vez perjudica su salud de la población, con esta información ya contractada podemos indicar que la actividad minera es un agente contaminador en el suelo agua y aire.



SEGUNDA: La percepción de los trabajadores mineros, pallaqueras y comerciantes sobre la actividad minera en la seguridad ciudadana, el 61% de la población objetiva consideran que siempre se frecuenta el robo domiciliario o asalto en las calles del centro poblado la Rinconada, por otro lado el 71% consideran que solo a veces los miembros de la policía responden a las denuncias de la población, por ello el 66% indican que los miembros de la policía realizan un mal trabajo ya que no realizan un trabajo eficiente, por esta razón el 72% de los pobladores se sienten muy inseguros en el centro poblado la Rinconada. A si mismo, el 75% mencionan que siempre se presenta el homicidio como crimen, también el 81% consideran que siempre ocurre el hurto como riesgo y se ha convertido en una actividad cada vez más común entre los habitantes de la zona, especialmente en los jóvenes y finalmente el 83% consideran que siempre hay casos de prostitución y trata de personas. La mayoría de los encuestados coinciden, por ello la prostitución y la trata de personas en la zona, es un problema grave que afecta a la población. La inseguridad ciudadana se hace notar que está muy latente y la mayoría de la población considera que la actividad minera es el factor de todas estas.



VI. RECOMENDACIONES

Las siguientes recomendaciones van dirigidas para los investigadores y estudiantes de la UNA-PUNO y de más Universidades del Perú, a Docentes de la Facultad de Ciencias Sociales, en particular a los Docentes de la Escuela Profesional de Sociología de la Universidad Nacional del Altiplano y otras Universidades que también estén involucrados en el tema de investigación y también se recomienda a las Instituciones Públicas del Estado.

PRIMERA: Se recomienda realizar estudios de investigación en temas de la actividad minera ilegal o informal relacionado a la contaminación del agua, aire y suelo para obtener mayor información a posteriores investigaciones que serán realizadas por los estudiantes. Asimismo, por parte de las personas que fueron encuestas manifestaron que es un lugar olvidado por parte del Estado Peruano y es por ello, que se recomienda a las Instituciones Públicas como la DREM (Dirección Regional de Energía y Minas de la Región de Puno) y a través de las autoridades del centro poblado la Rinconada, Distrito de Ananea y la Provincia de San Antonio de Putina puedan intervenir teniendo en cuenta, que el centro poblado la Rinconada es un lugar olvidado que a diario se presentan inseguridades.

SEGUNDA: Realizar o involucrarse más en temas de investigación de seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada ya que carece de información actualizada para realizar investigaciones a posterior. Por parte, de los ciudadanos del lugar se recomienda a las autoridades de la Región de Puno, provincia San Antonio de Putina, distrito de Ananea y centro poblado la Rinconada que intervengan y puedan hacer proyectos y actividades con un



plan de acción para que así disminuya la inseguridad ciudadana que a diario se presentan asaltos, asesinatos y como se indica son temas que carecen de información.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alaminos, A. (2021). *Introducción al análisis crítico en investigación social*. (Limencop S). <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/119079/1/Libro-Analisis-Critico.pdf>
- Aledo, A. (1994). *Teoría para una sociología ambiental*. <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/2725/2/cap2.pdf>
- Álvarez, A. (1993). II. *Perspectivas teóricas aplicables al tema de seguridad* (pp. 27–56). <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/1978/7/TFLACSO-05-2007AAC.pdf>
- Ambiente, M. del. (2016). *La lucha por la legalidad en la actividad minera (2011-2016)*. 264. <https://www.minam.gob.pe/informessectoriales/wp-content/uploads/sites/112/2016/02/12-La-lucha-por-la-legalidad-en-la-actividad-minera.pdf>
- Andina. (2019). Puno: Centro poblado La Rinconada es una de las urbes más extremas del planeta. *Andina*, 1–6. <https://andina.pe/agencia/noticia-puno-centro-poblado-rinconada-es-una-las-urbes-mas-extremas-del-planeta-750306.aspx>
- Aranda, J. (2004). Principales desarrollos de la sociología ambiental. *Ciencia Ergo Sum*, 11(2), 199–208. <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=10411210%5Cnhttp://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10411210#%5Cnhttp://www.redalyc.org/pdf/104/10411210.pdf>
- Arias, J., Villasís, M. Á., & Miranda, M. G. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2), 201. <https://doi.org/10.29262/ram.v63i2.181>
- Beltrame, F. (2013). *La conformación de la inseguridad como cuestión social y las*



nuevas estrategias de control del delito.

<https://www.redalyc.org/pdf/122/12229041005.pdf>

Betancourt, R. (2005). *Disponible en:*

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181517982007>. 9.

<https://www.redalyc.org/pdf/1815/181517982007.pdf>

Cadenas, H. (2016). *La función del funcionalismo: una exploración conceptual*. 196–214.

<https://www.scielo.br/pdf/soc/v18n41/1517-4522-soc-18-41-00196.pdf>

Casas Anguita, J., Repullo Labrador, J. R., & Donado Campos, J. (2003). La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Atención Primaria*, 31(8), 527–538.

[https://doi.org/10.1016/s0212-6567\(03\)70728-8](https://doi.org/10.1016/s0212-6567(03)70728-8)

Castilla, C. (2016). Enfoques teóricos sobre la percepción que tienen las personas.

Horizontes Pedagógicos, 8(1), 9–22. file:///C:/Users/HP/Downloads/Dialnet

EnfoquesTeoricosSobreLaPercepcionQueTienenLasPerso-4907017.pdf

Castillo, A. (2019). *“Impacto socioeconómico ambiental de la minería ilegal e informal y estrategias legales viables para su formalización en Madre de Dios – 2017”*

[Unicersidad Nacional Federico Villareal].

<https://app.ingemmet.gob.pe/biblioteca/pdf/TE0370.pdf>

Corcuera, C. (2015). *Impacto de la contaminación de la minería informal en el cerro el*

toro- Huamachuco [Universidad nacional de trujillo, escuela de post grado:

seccion de post grado de ingenieria].

[http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/unitru/2969/tesis_maestria_césar](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/unitru/2969/tesis_maestria_césar_augusto_corcuera_horna.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[augusto_corcuera_horna.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/unitru/2969/tesis_maestria_césar_augusto_corcuera_horna.pdf?sequence=1&isAllowed=y)



- Defensoría, P. (2013). *Supervisión a la implementación de los Decretos Legislativos promulgados al amparo de la Ley N° 29815*. <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2018/05/informe-defensorial-160.pdf>
- García, E. (2003). *Sociología Ecológica (materiales para la programación e informaciones básicas)*. 1–62. <https://www.uv.es/egarciag/index/doc/socecmarc.pdf>
- García, T. (2003). El cuestionario como instrumento de investigación/evaluación. *Página del proyecto de apoyo para profesionales de la formación (Prometeo) de la junta de Andalucía*, 28. http://www.univsantana.com/sociologia/El_Cuestionario.pdf
- Goyzueta, G., & Trigos, C. (2009). Riesgos de la salud pública en el centro poblado minero artesanal la Rinconada (5200 msnm) en Puno. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública.*, 26(1), 41–44. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342009000100008&lng=es&tlng=es
- Huanca, P. (2018). *Impactos Ambientales Y Sociales En La Minería Subterránea a Pequeña Escala En La Rinconada Y Ollachea Región Puno* [Universidad Nacional del Altiplano]. http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/9150/Huanca_Apaza_Peru_Rene.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- INEI. (2017). Directorio Nacional de Centros Poblados: Censo Nacional 2017. *Instituto Nacional de Estadística e Investigación*, 21. <file:///C:/Users/Kendra/Downloads/tomo4.pdf>
- Latorre, Á. M. L. R., & Tovar, M. H. T. (2017). Explotación minera y sus impactos ambientales y en salud. El caso de Potosí en Bogotá. *Saúde Em Debate*, 41(112),



77–91. <https://doi.org/10.1590/0103-1104201711207>

- Menéndez, J., & Muñoz, S. (2021). Water and soil contamination from mining tailings. *Paideia*, 11(1), 1–16. file:///C:/Users/HP/Downloads/3622-Texto%20del%20art%C3%ADculo-11205-3-10-20210701.pdf
- Mina, O. (2017). *Propuesta de la Mitigacion de la contaminacion por el uso minero del mercurio de la laguna la Rinconada* [Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann- Tacna]. http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/2482/1019_2017_mina_aycaya_or_fain_ingenieria_minas.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Perez, M., & Betancur Angie. (2016). Impactos ocasionados por el desarrollo de la actividad minera al entorno natural y situación actual de Colombia. *Sociedad y Ambiente*, 10, 95–112. <https://www.redalyc.org/pdf/4557/455746534005.pdf>
- Posadas, M. (2017). “Contaminación por actividades mineras: el caso del proyecto cerro blanco” tesis de grado Marta. 1–14. <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjcem/2017/07/01/Posadas-Marta.pdf>
- Pulido, M. (2015). Ceremonial y protocolo: Métodos y técnicas de investigación científica. *Opcion*, 31, 1137–1156. <https://www.redalyc.org/pdf/310/31043005061.pdf>
- Ramos, V. (2022). Universidad nacional de ucayali. *Unu*. http://repositorio.unu.edu.pe/bitstream/handle/unu/5650/b8_2022_unu_maestria_2022_tm_viviana_ramos_v2.pdf?sequence=2&isallowed=y
- Republica, L. (2021). *Puno_ piden que La Rinconada sea declarado en estado de emergencia _La República*. file:///d:/decimo/citas/Puno_ piden que la Rinconada



sea declarado en estado de emergencia _ La República.html?ref=lre

- Romero, M. H. (2016). *Minería ilícita: incidencia en la convivencia y seguridad ciudadana en diez departamentos de Colombia* * *Illicit mining activities: its influence on citizen coexistence and.* 2014, 47–65.
<https://revistacriminalidad.policia.gov.co:8000/index.php/revcriminalidad/article/view/124/156>
- Roque, B. (2012). La Minería Responsable. In *Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC)*.
http://www.mzweb.com.br/bvn/La_Mineria_Responsable_y_sus_Aportes_al_De_sarrollo_del_Peru_Por_Roque_Benavides_Ganoza.pdf
- Saavedra, D. (2017). *La escuela ecológica de Chicago | seguridad*.
<https://www.iniseg.es/blog/seguridad/la-escuela-ecologica-de-chicago/>
- Sampieri, H. (2018). *Metodología de la investigación* (6ta ed.).
<http://187.191.86.244/rceis/registro/Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20Inv%20estigaci%C3%B3n%20Sampieri.pdf>
- Suriá, R. (2010). Psicología social (cognición y percepción social). In *Psicología Social* (p. 13).
<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/14287/1/tema%203%20cognici%C3%93n%20y%20percepci%C3%93n%20social..pdf>
- Vázquez, J. P. (2012). La concepción de hecho social en Durkheim. De la realidad material al mundo de las representaciones colectivas. *Politica y Sociedad*, 49(2), 331–351. https://doi.org/10.5209/rev_poso.2012.v49.n2.37625
- Vega, W. (2018). *Minería informal y su impacto en la seguridad y salud de los*



trabajadores mineros en la región Lima provincias - año 2017. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión escuela de posgrado maestro en derecho constitucional y administrativo Huacho.
[http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/unjfsc/2384/de la Vega Villanes William.pdf?sequence=1&isallowed=y](http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/unjfsc/2384/de%20la%20Vega%20Villanes%20William.pdf?sequence=1&isallowed=y)

Zapata, O. (2016). *La Conflictividad Social De Naturaleza Socio- Ambiental En El Perú Y Su Incidencia En La Seguridad Nacional (Casos: Cajamarca, Ancash, Apurímac Y Puno)*. [Centro de Altos Estudios Nacionales]. en *Centro de Altos Estudios Nacionales - Escuela de Posgrado*.
<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/199888>



ANEXOS

Figura 1. Encuesta aplicada a los trabajadores mineros



En la imagen se observa, la encuesta realizada a los trabajadores mineros que están ubicados en su centro de trabajo (Riticucho) del centro poblado la Rinconada.

Figura 2. Encuesta aplicada a la población objetiva.



En la fotografía, se observa que los encuestados son los trabajadores mineros que se dedican a la actividad minera y también, se observa que hay una comerciante que tiene su tienda comercial.

Figura 3. Encuesta realizada a la pallaquera de Riticucho.



En la siguiente imagen se observa, se observa la ubicación de su labor de trabajo ubicado en Riticucho del centro poblado la Rinconada, donde laboran las pallaqueras.

Figura 4. Encuesta aplicada a la comerciante.



En esta imagen se observa, una de las encuestas que fue aplicada a una señora que se dedica a la actividad del comercio, se observa que tiene una tienda comercial y está ubicada en la calle compuerta que pertenece al barrio San Jorge.



Operacionalización de variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
MEDIO AMBIENTE	- Contaminación Ambiental	- Contaminación del agua - Contaminación del suelo - Contaminación del aire	Encuesta
SEGURIDAD CIUDADANA	- Incremento de inseguridad ciudadana	- Robo domiciliado y asalto - Denuncias - Seguridad - Crímenes	Encuesta

TITULO: PERCEPCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL CENTRO POBLADO LA RINCONADA, 2021.

PREGUNTAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES
PREGUNTA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	MEDIO AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación del agua - Contaminación del suelo - Contaminación del aire
¿Cuáles son las percepciones sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana de los habitantes del centro poblado la Rinconada en el año 2021?	Describir desde la percepción de los habitantes sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.	La actividad minera según la percepción de los habitantes genera consecuencias negativas contaminando el agua, suelo y aire poniendo en riesgo el medio ambiente y seguridad ciudadana a los habitantes en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.		
PREGUNTAS ESPECÍFICAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPOTESIS ESPECÍFICAS		
¿Cuáles son las percepciones de la actividad minera en el medio ambiente en el centro poblado la Rinconada en el año 2021?	Describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueros y comerciantes sobre la actividad minera en el medio ambiente en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.	Según la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueros y comerciantes la actividad minera ocasiona contaminación ambiental en el agua, suelo y aire en el centro poblado la Rinconada.		
¿Cuáles son las percepciones de la actividad minera en la seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021?	Describir desde la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueros y comerciantes sobre la actividad minera en la seguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada en el año 2021.	Según la percepción de los trabajadores mineros, pallaqueros y comerciantes la actividad minera, trae consecuencias como el incremento de los casos de inseguridad ciudadana en el centro poblado la Rinconada.	SEGURIDAD CIUDADANA	<ul style="list-style-type: none"> - Robo domiciliado y asalto - Denuncias - Seguridad - Crímenes



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE SOCIOLOGÍA

**PERCEPCIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL MEDIO
AMBIENTE Y SEGURIDAD CIUDADANA EN EL CENTRO POBLADO LA
RINCONADA – 2021.**

ENCUESTA: OBJETIVO: El cuestionario que usted tiene en la mano contiene preguntas que han sido diseñados con fines de investigación científica, por lo tanto, los resultados que se obtengan serán tratados con absoluta confidencialidad. El cuestionario ha sido elaborado para analizar desde la percepción de las personas sobre los efectos que genera la actividad minera en el medio ambiente, la seguridad ciudadana y condiciones de vida en los habitantes del centro poblado la Rinconada. Los resultados que se obtengan servirán para describir la percepción sobre la actividad minera en el medio ambiente y seguridad ciudadana.

La finalidad de la encuesta está realizada para recopilar información con fines académicos.

INSTRUCCIONES: marque con una cruz (+) o con una equis (X) la respuesta que usted considere correcta.

I. ASPECTOS GENERALES

1.1. Sexo

- a) Femenino
- b) Masculino

1.2. Edad

- a) De 26 a 30 años
- b) De 31 a 35 años
- c) De 36 a 40 años
- d) De 41 a 45 años
- e) De 46 a 50 años
- f) De 51 a 55 años
- g) De 56 años a más

1.3. Grado de instrucción

- a) Nivel inicial
- b) Nivel primaria
- c) Nivel secundaria
- d) Nivel Superior
- e) Sin nivel de estudio

1.4. Usted es:

- a) Trabajador minero
- b) Pallaquera
- c) Comerciante

II. MEDIO AMBIENTE

2.1. En el tiempo que viene trabajando en el centro poblado la Rinconada. ¿Cómo considera la contaminación del suelo?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

2.2. Usted cree que el trabajo minero trae consecuencia en la contaminación del suelo.

- a) Mucho
- b) Regular
- c) Poco
- d) Casi nada
- e) Nada

2.3. Usted cree ¿Qué el problema de la basura es uno de los principales contaminantes que se da en la contaminación del suelo? Usted cómo lo considera

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

2.4. Los relaves químicos son uno de los principales contaminantes que se da en la contaminación del suelo debido a la actividad minera, Usted está de:

- a) De acuerdo
- b) Totalmente de acuerdo
- c) Ni de acuerdo, ni desacuerdo
- d) En desacuerdo
- e) Totalmente en desacuerdo

2.5. Los metales pesados como el oro y el mercurio son uno de los principales contaminantes que se dan en la contaminación del suelo



debido a la actividad minera, para Usted es:

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

2.6. ¿Cuán contaminada cree usted, que está el agua del centro poblado la Rinconada?

- a) Mucho
- b) Regular
- c) Poco
- d) Casi nada
- e) Nada

2.7. Usted ¿cómo percibe el agua que consume?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

2.8. Para usted, la actividad minera ¿Cómo considera que está contaminado el aire, debido a los gases tóxicos?

- a) Mucho
- b) Regular
- c) Poco
- d) Casi nada
- e) Nada

2.9. Debido a la actividad minera ¿Cómo percibe el aire que respira?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

III. SEGURIDAD CIUDADANA

3.1. ¿Con que frecuencia se presenta, el robo domiciliario o asalto en las calles del centro poblado la Rinconada?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

3.2. ¿En qué medida los miembros de la Policía responden a las denuncias de los habitantes del centro poblado la Rinconada?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

3.3. Usted ¿Cómo califica el trabajo de los miembros de la policía en centro poblado la Rinconada para mantener la seguridad ciudadana?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo
- e) Muy malo

3.4. Usted ¿Se siente seguro al caminar por las calles?

- a) Muy seguro
- b) Seguro
- c) Poco seguro
- d) Inseguro
- e) Muy inseguro

3.5. El homicidio como crimen, ¿Con que frecuencia se presenta en el centro poblado la Rinconada?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

3.6. El hurto como riesgo, ¿Con que frecuencia se presenta en el centro poblado la Rinconada?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

3.7. Los casos de prostitución y la trata de personas, ¿Con que frecuencia se presenta en el centro poblado la Rinconada?

- a) Siempre
- b) Casi siempre
- c) A veces
- d) Casi nunca
- e) Nunca

¡GRACIAS POR TU COLABORACIÓN



DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Queneida Jeany Sucapuca Vargas
identificado con DNI 73773013 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

Sociología

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

“Percepción sobre la Actividad Minera en el Medio Ambiente y
Seguridad Ciudadana en el Centro Poblado la Rinconada - 2021.”

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 05 de Julio del 2023

FIRMA (obligatoria)



Huella



DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Yeny Tipo Mamani
identificado con DNI 70293930 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
Sociología

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:
" Percepción sobre la Actividad Minera en el Medio Ambiente y
Seguridad Ciudadana en el Centro Poblado la Ríaconada - 2021. "

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 05 de Julio del 2023

FIRMA (obligatoria)



Huella



AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Quenida Jeany Sucapuca Vargas identificado con DNI 73773013 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

Sociología
informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

“ Percepción sobre la Actividad Minera en el Medio Ambiente y Seguridad Ciudadana en el Centro Poblado la Rinconada - 2021. ”

para la obtención de Grado, Título Profesional o Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno,

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexas, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 05 de Julio del 2023

(FIRMA (obligatoria))



Huella



AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Yeny Tipo Mamani,
identificado con DNI 70273970 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

Sociología

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

“ Percepción Sobre la Actividad Minero en el Medio Ambiente y Seguridad Ciudadana en el Centro Poblado La Rinconada - 2021. ”

para la obtención de Grado, Título Profesional o Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 05 de Julio del 20 23

FIRMA (obligatoria)



Huella