



Universidad César Vallejo

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**Análisis de la percepción ambiental y los niveles de
conflictividad en el proyecto Tía María– 2021**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERA AMBIENTAL

AUTORA:

Portugal Almonte, Bezzi Ibett (ORCID: 0000-0001-5100-785X)

ASESOR:

Mgtr. Reyna Mandujano, Samuel Carlos (ORCID: 0000-0002-0750-2877)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Calidad y Gestión de los Recursos Naturales

LIMA – PERÚ

2021

DEDICATORIA: A Dios en primer lugar, a mis padres Angel y Gilda a quienes amo y admiro, desde pequeña me enseñaron que todo esfuerzo tiene su recompensa y por su apoyo y ánimo y animo que me brindan día a día para alcanzar mis metas, a mi adorado hermano Jardy, a quien tengo una gran admiración y es un ejemplo por seguir, porque siempre sale adelante a pesar de las adversidades.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios por haberme guiado por el camino de la felicidad y de la fe, agradezco también a mis padres que siempre me dan aliento para seguir luchando hasta conseguir la meta trazada y a mi hermano por siempre darme un gran ejemplo a seguir, también sobre todo a mi asesor por estar siempre con ahí apoyando en cada momento para dar siempre lo mejor.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice De Tablas.....	v
Índice De Figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	8
III. METODOLOGÍA.....	48
3.1 Tipo Y Diseño De Investigación.....	48
3.2 Variables Y Operacionalización.....	48
3.3 Población (Criterios De Selección Muestra) Muestras, Unidad De Análisis.....	48
3.4 Técnicas E Instrumentos De Recolección De Datos.....	50
3.5 Procedimientos.....	51
3.6 Método De Análisis De Datos.....	51
IV. RESULTADOS.....	53
V. DISCUSIÓN.....	76
VI. CONCLUSIONES.....	79
VII. RECOMENDACIONES.....	80
REFERENCIAS	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N 01: muestra y margen de error de encuestados

Tabla N 02: expectativas para los próximos años con respecto a sus alcaldes distritales y el alcalde provincial

Tabla N 03: los tres problemas más importantes de su distrito y que deben ser resueltos lo antes posible, por distrito

Tabla N 04: en que deberían invertir las autoridades en los próximos años por distrito

Tabla N 05: actividades que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia por actividad a la que se dedica

Tabla N 06: actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia, por distrito

Tabla N 07: actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia por actividad a la que se dedica

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N 01: edad

Figura N 02: actividad a la que se dedica

Figura N 03: organización, asociación, grupo o líder que representa y vela por los intereses de la población

Figura N 04: alcalde provincial islay

Figura N 05: alcalde distrital mejía

Figura N 06: potencial económico de la provincia

Figura N 07: motivos por los que han contribuido al desarrollo de la provincia

Figura N 08: motivos por los que han mantenido igual el desarrollo de la provincia

Figura N 09: motivos por los que han perjudicado el desarrollo de la provincia

Figura N 10: problemas más importantes de su distrito y que deben ser resueltos lo antes posible

Figura N 11: inversión de las autoridades en los próximos años

Figura N 12: expectativa para el desarrollo de su provincia en los próximos años

Figura N 13: proyectos o iniciativas que cree que se necesita para mejorar la educación en los próximos años

Figura N 14: actividades que podrían obstaculizar el desarrollo de su provincia

Figura N 15: motivos por los que la minería formal podría obstaculizar el desarrollo de su provincia

Figura N 16: ¿Qué tendría que ocurrir para que vea con buenos ojos el desarrollo de la minería formal?

Figura N 17: actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia

Figura N 18: ¿Qué tendría que ocurrir con la minería formal para que verdaderamente mejore su contribución al desarrollo de la provincia?

RESUMEN

La percepción ambiental es un proceso que se va dando conocer el ambiente físico inmediato a través de los sentidos, a diferencia del conocimiento ambiental, el cual comprende el almacenamiento, la organización y la construcción de imágenes de las características ambientales que no están a la vista en el momento, al mismo tiempo van interviniendo todas las actitudes que son al respecto del ambiente son los sentimientos favorables o desfavorables que las personas tienen hacia las características del ambiente físico.

La presente investigación tiene como objetivo determinar la relación entre la percepción ambiental y el nivel de conflictividad que tiene la población de la provincia de Islay sobre el Proyecto minero Tía María.

El estudio ha mostrado que la percepción ambiental es negativa con respecto al proyecto minero debido a los posibles problemas que puede conllevar la actividad minera en la agricultura y la contaminación del agua.

A raíz de estos resultados, se concluye que el nivel de percepción está directamente relacionado con el nivel de conflictividad. A mayor percepción negativa, mayor es el nivel de conflicto.

Palabra clave: percepción ambiental, tía maría, conflicto, ambiente.

ABSTRACT

Environmental perception involves the process of knowing the immediate physical environment through the senses, unlike Environmental knowledge which includes the storage, organization and reconstruction at images of Environmental characteristics that are not visible at the moment, at the same time, the attitudes that affect the environment are the favorable or unfavorable feelings that people have towards the characteristics of the physical environment.

The objective of this research is to determine the relationship between the Environmental perception and the level of conflict that the population of the province of Islay has over the Tía María mining project.

The study has shown that the Environmental perception is negative with respect to the mining Project due to the possible problems that can lead to mining activity in agriculture and water pollution.

Based on these results, it is concluded that the level of perception is directly related to the level of conflict. The greater the negative perception, the higher the level of conflict.

Keywords: environmental, perception, tía maría, conflict, environment.

I. INTRODUCCIÓN

En este presente trabajo de investigación es que se va planteando con el enfoque de entender la gestión del conflicto socio ambiental de Tía María en Arequipa, en el periodo del año 2007 y 2017, hasta la actualidad. Todos estos ejes principales que son dos: que va empezando sobre la naturaleza del conflicto social y el segundo por otro sobre las capacidades de la gestión estatal y las técnicas de recolección de información fueron a profundidad y con el análisis de fuentes secundarias, siendo los representantes de la Empresa Minera Southern Copper Corporation, donde los funcionarios de instituciones de nivel regional y nivel local, siendo así las funciones que estuvieron relacionadas al conflicto y con la gestión estatal favorable para la empresa minera lo que ha causado que la población perciba que el Estado se encuentre ausente y que no tome interés de las necesidades locales, y con falta de capacidades legales y administrativas para fiscalizar operaciones extractivas pérdida de capacidad para analizar las demandas de la población, con gran pérdida de capacidad técnica para evaluar proyectos mineros, gestión deficiente del uso de la fuerza policial bajo un enfoque de criminalización de la protesta. (Ugarte cornejo Manuel Alejandro.

Gestión estatal del conflicto socioambiental de tía maría en Arequipa: análisis del periodo 2007-2017). En este trabajo de investigación, busca poder determinar que las estrategias de responsabilidad social como los mecanismos de tratamiento preventivo y de gestión de conflictos socio ambientales, sería la herramienta adecuada para buscar visibles proyectos de inversión minera en el sur del Perú. Como es la responsabilidad social puede ser utilizada como herramienta por parte de las empresas privadas para evitar llegar a un conflicto social, que tiene como consecuencia el fracaso del proceso del inicio de las operaciones de un proyecto minero. También se desarrolló un análisis de los riesgos para la industria minera a los que están expuestos ante la generación de conflictos socio ambientales, siendo los aspectos políticos, sociales, económicos, ambientales y laborales. Por último, se analiza el Proyecto Minero Tía María con el fin determinar cuáles han sido las causas que generaron los problemas que tuvo hasta la fecha tiene que enfrentar la empresa Southern Copper, que no le permite hasta la fecha iniciar la ejecución de la construcción

del Proyecto Minero. (Barriga Málaga Marcial Enrique, la responsabilidad social como estrategia y mecanismo de tratamiento preventivo de gestión de conflictos socio ambientales, con la finalidad de viabilizar proyectos de inversión minera en el sur del Perú). La vulnerabilidad y la resiliencia se han instalado como categorías explicativas centrales al proceso de riesgo y desastre tanto en lo académico como institucional. No obstante ambas nociones se han configurado como significado de flotantes del campo de la gestión de riesgo de desastres, presentando distintas supuestas expresiones énfasis y formas relacionadas, a partir de esto el presente trabajo busca analizar en un primer momento la construcción del discurso de la vulnerabilidad resiliencia en el campo académico institucional, para posteriormente explorar la producción de la vulnerabilidad y la emergencia de la resiliencia local, bajo el prisma del capitaloceno de cote extractivista de Chile. (Sandoval Díaz José, vulnerabilidad resiliencia ante el proceso de riesgo desastre. Un análisis desde la ecología política. Polis revistas latinoamericana, 2020). Este trabajo tiene como motivo central hacer un análisis económico del problema de la contaminación del suelo por el uso de plaguicidas en las actividades agrícolas. Así mediante una revisión bibliográfica analítica, se hizo un reconociendo de la normativa ambiental nacional e internacional en torno al control de la contaminación del suelo. También se muestra la importancia económica del recurso suelo a través de la revisión de algunos estudios de valoración económica del suelo y de ecosistemas. Este trabajo concluye que, para pasar de un simple esquema normativo a uno de verdadera regulación en el uso de plaguicidas en actividades agrícolas, es necesario centrarse en la utilización de instrumentos económicos en combinación con instrumentos de comando y control, para garantizar la generación de incentivos que potencian la minimización de impactos ambientales negativos por parte de los agentes responsables de la contención del suelo. (Sandra Milena Silva Arroyave Francisco Javier Correa Restrepo. 2018, análisis de la contaminación del suelo revisión de la normativa y posibilidades de regulación económica). El presente trabajo de investigación consiste en un protocolo detallado que servirá de guía para la elaboración de un artículo científico, el cual se centrará en analizar el tratamiento informativo y el discurso periodístico de una noticia emitida por dos importantes canales de televisión peruanos. La noticia se encuentra relacionada con el

conflicto socioambiental del Proyecto Minero Tía María. En las siguientes líneas, se aborda los primeros lineamientos y acercamientos teóricos para la posterior investigación. (lifeder 22 de 09 del 2018, contaminación ambiental tipos historia, consecuencias, obtenido de contaminación ambiental). A medida que va aumentando el poder del hombre sobre la naturaleza y van apareciendo nuevas necesidades como consecuencias de la vida en sociedad, el medio ambiente que lo rodea se va perdiendo cada vez más. El comportamiento social del hombre lo condujo a comunicarse por medio del lenguaje, que se va formando la cultura humana, le permitió diferenciarse de los demás seres vivos.

Pero mientras ellos se adaptan al medio ambiente para sobrevivir, el hombre adapta y modifica ese mismo medio según sus necesidades. La contaminación del medio ambiente es uno de los problemas más críticos en el mundo es por ello por lo que ha surgido la necesidad de tomar conciencia la búsqueda de las alternativas para la solución. En este trabajo se tratará relacionado con la investigación de los agentes contaminantes, su origen con fin de crear métodos que favorezcan la toma de conciencia de este problema y en lo posible, el desarrollar actividades en la comunidad que contribuirán con el control de la contaminación de nuestro medio ambiente. (Peñaloza J. 22 de 09 de 2018, desarrollo local sostenible, obtenido de desarrollo local sostenible). En resumen, el problema ecológico o daño ambiental describe las situaciones de tal desgaste del medio natural, mientras que cuando se habla de conflicto ambiental se hace referencia a procesos sociales suscitados por el desacuerdo. Quintana A, 21 de 09 de 2018, FUHEM, que genera la apropiación, distribución y utilización de los recursos naturales y a la movilización y denuncia contra los causantes de los daños ecológicos. Esta última corriente de pensamiento considera que los conflictos ambientales puedan ser fuente creadora de nuevas sanciones, sin que esto signifique la exaltación del egoísmo, ni exclusivamente la supervivencia del más fuerte. A Salvo S & Garrido J. 21 de 09 de 2018. Las dimensiones sociales de los riesgos en torno a conflictos socio ambientales por energía en Chile.

En el presente trabajo se ofrece una revisión de las relaciones que sostiene el ser humano con su entorno y las formas en que están siendo afectadas desde una revisión de caso, basado en las problemáticas ambientales del poblado

chileno rinconada de Maipú. (Pozo Javier Díaz. Medio ambiente y salud, factores ambientales que influyen en las condiciones de vida). El presente trabajo tiene como objetivo principal exponer el problema de la contaminación ambiental y sus efectos en los seres vivos, además se plantea en la interrogante: ¿es posible tomar medidas para minimizar el problema que enfrentamos? Es necesario que entendamos la contaminación ambiental es un problema que va creciendo, según las cifras de organismos internacionales, se cree que el 80% de la contaminación ambiental en ciudades proviene de las emisiones de CO₂ que emiten los vehículos que consumen combustibles fósiles. En las últimas décadas los organismos internacionales y nacionales han puesto atención a este problema. A lo largo de este trabajo se exponen conceptos básicos sobre medio ambiente, contaminación y medios de transporte, logrando así que el lector tenga una idea clara y sencilla sobre la problemática de la contaminación ambiental y busque opciones de movilidad siendo así la parte de la solución de este problema. (vivanco, S. 2017, la contaminación ambiental y sus efectos Quito universidad de las Américas). En el presente trabajo se van analizando las características del conflicto socio ambiental que gira en torno al proyecto Tía María, lo cual nos ayuda a determinar las estrategias a tomar en cuanto para poder dar una visible y sociedad sostenible al proyecto, que aun en el momento de culminación del presente trabajo, sigue paralizado. Los resultados nos confirman la composición del rechazo del proyecto por una parte de la población, la desinformación sobre contaminación, la represión surgida durante las movilizaciones y la sensación de desprotección a la agricultura, actividad económica base de la provincia, se conjugan en una sinergia que frena la inversión. Existe también otra parte de la población que está de acuerdo con la inversión minera, ya que ven a través de ella una oportunidad de desarrollo económico, la cual ayudara a mejorar la calidad de vida de la provincia. (vilca Daril Luis Gonzales, planteamiento de estrategias para obtener la viabilidad social sostenible del proyecto cuprífero tía maría 2017. Perú). La firmeza de los pobladores del Valle de Tambo ante la negativa de permitir el ingreso del Proyecto Minero Tía María en un área cercana al valle se ha considerado como uno de los principales conflictos de resistencia locales en Perú. Los antecedentes de esta situación radican en que Perú, junto con otros países de Latinoamérica,

ha experimentado durante los últimos quince años una buena economía producto de las exportaciones de minerales. Sin embargo, este crecimiento económico estuvo acompañado de conflictos socio ambientales. El Valle de Tambo es un valle costero agrícola por tradición, siendo considerada la despensa agrícola del sur, es ubicada en la región Arequipa, en la costa sur de Perú. Desde el 2009, se vino dando varios episodios críticos de conflicto ante el intento de ingreso del Proyecto Minero Tía María, en el cual representa una de las mayores inversiones mineras a nivel nacional, siendo así apoyada por el gobierno central. La hipótesis de investigación es que la consistencia radica en la existencia de una economía de arraigo en el valle. (Martínez Tuesta Ginno, economía de arraigo en el valle de tambo conflicto y resistencia por el proyecto minero tía maría en Arequipa, Perú, 2017). Evalúa al Proyecto Tía María ambiental y socioeconómicamente desde el año de inicio del conflicto hasta el 2017, de estos resultados se puede buscar una solución del estado, empresa privada o una combinación de estas y esta solución para los demás proyectos mineros. (Vilela arias, Roger, análisis y evaluación de la viabilidad de los proyectos mineros en el Perú, caso tía maría 2017). Este trabajo trata sobre el Proyecto Minero Tía María de la Empresa Southern Copper Corporation (grupo México). Este tema es demasiado amplio y complejo, por esta razón y por limitaciones de espacio que solo se desarrolla las razones que generaron las protestas de los pobladores del Valle de Tambo. Se ha seleccionado, los subtemas siguientes: estudio de impacto ambiental, agua, agricultura, dirección de los vientos, instalaciones mineras, talleres y audiencias públicas, finalmente la herencia negativa de la empresa. (herrera Honorio Pinto, Proyecto Minero Tía María, razones de la protesta, investigaciones sociales 2016).

En base al conocimiento de las actividades del proyecto Tía María que por su envergadura pueden producir impactos ambientales sobre los componentes de los medios físico, biológico, socioeconómico y cultural, así como del análisis de los factores ambientales evaluados con datos o base inicialmente disponibles y los obtenidos durante la etapa de trabajo de campo, se ha detectado una serie de impactos ambientales que pueden ser anulados o mitigados si se aplica convenientemente el plan de manejo ambiental del Proyecto Tía María para un mejor desarrollo de los impactos en la zona. La diversidad cultural se enmarca

en una visión de respeto por las practicas, usos y costumbres de los pobladores locales, asimismo, plantea como necesidad el dialogo permanente entre los actores, partiendo de un principio de igualdad y respeto a los interlocutores.

La participación popular tiene por finalidad, articular una comunicación equilibrada entre la empresa y las poblaciones afectadas y proponer como practica la concentración y el dialogo con la población. (Ramos Hurtado Edgard Richard, abril collado ivan David, 2016). En resumen, encontramos que han disminuido indicadores globales de pobreza, desigualdad y se han incrementado el ingreso familiar, sin embargo, una mirada más específica en la evolución del IDH, a los indicadores de empleo del sector minero, uno de los más dinámicos en el departamento, se identifican brechas en los indicadores de educación e ingreso, ambos son parte de una agenda pendiente de inclusión. (Mamani Karla castillo, informe del escenario de conflictividad socioambiental del departamento de Arequipa). En el presente trabajo se analizan las características del conflicto socio ambiental que gira en torno al Proyecto Tía María, lo cual ayuda a determinar las estrategias a tomar en cuenta para poder dar una visión social sostenible al proyecto, que aun en el momento de culminación del presente trabajo, sigue paralizado. Los resultados nos confirman la composición del rechazo del proyecto por una parte de la población, la desinformación sobre contaminación, la represión surgida durante las movilizaciones y la sensación de desprotección a la agricultura, actividad económica de la provincia, que frena la inversión. Existe también otra parte de la población que está de acuerdo con la inversión minera, ya que ven a través de ella una oportunidad de desarrollo económico, la cual ayudara a mejorar la calidad de vida de la provincia. (Gonzales vilca Daril Luis. Planteamiento de estrategias para obtener una visión social sostenible del proyecto cuprífero tía maría 2017). Por lo general va a determinar la relación entre la percepción ambiental y el nivel de conflictividad que tiene la población de la Provincia de Islay sobre el Proyecto Minero Tía María, siendo como objetivos específicos identificar las características sociodemográficas de la población ubicada en los distritos de la provincia de Islay. Identificar los problemas ambientales que la población local percibe en torno al proyecto minero tía maría. Determinar el tipo de percepción social sobre el nivel de conflicto socio ambiental que la población local tiene sobre el Proyecto

Minero Tía María. Siendo como hipótesis la percepción ambiental sobre el conflicto minero Tía María es negativa, es probable que se esté generando niveles más altos de conflicto socio ambiental por parte de la población de la provincia de Islay. En este trabajo la justificación e importancia en los últimos años los conflictos sociales se han insertado dentro de la problemática política para imposibilitar mecanismos de desarrollo social y formas de comunicación asertiva entre el estado, la empresa privada y poblaciones locales. La resolución de conflictos no solo es una prioridad, sino también formas de concebir una sociedad más justa, equitativa y democrática. Durante los últimos años innumerables conflictos de distintos tipos (minería, banca y finanzas, educación, salud, entre otros) han generado un retroceso en las condiciones de vida de las poblaciones vulnerables afectando el fortalecimiento de sus capacidades, el mejoramiento de infraestructura y el desarrollo de las estructuras económico-productivas locales. Esta problemática afecta de manera visible de los proyectos de desarrollo nacional, especialmente los orientados al campo minero, pues en estos casos se observa una mayor cantidad de población involucrada que es también beneficiaria de los mismos. En cuanto al planteamiento del problema la caracterización de la realidad problemática de la percepción ambiental que tiene la población de la provincia de Islay (departamento y región Arequipa) desde la presentación del estudio de impacto socio ambiental por parte de la empresa minera Southern Peru en 2009, ha sido negativa, especialmente en las áreas referidas a la contaminación que produciría el yacimiento minero donde los aspectos a emisión de polvos, filtración de residuos químicos y el manejo de desechos, perjudicando el aspecto agrícola y población en general con la formulación del problema general es ¿Cuál la relación entre la percepción ambiental y el nivel de conflictividad que tiene la población de la provincia de Islay sobre el proyecto minero Tía María?, siendo como problemas específicos ¿Cuáles son las características sociodemográficas de la población ubicada en los distritos de la provincia de Islay?, ¿Cuáles son los problemas ambientales que la población local percibe en torno al Proyecto Minero Tía María?, ¿Cuál es el tipo de percepción social sobre el nivel del conflicto socio ambiental que la población local tiene sobre el proyecto minero Tía María?

II. MARCO TEÓRICO

Los antecedentes en este trabajo vamos a describir el Valle de Tambo en sus aspectos territoriales, sociales y económicos. También vamos a conocer en que consiste el proyecto minero Tía María, luego revisaremos los antecedentes de la empresa Southernm Copper Corporation. Posteriormente haremos una recapitulación de la historia del conflicto social. Hacia el final del capítulo, presentaremos una cronología resaltando los momentos más importantes del conflicto en Tía María. La problemática es una suma que concluye del estado peruano pierde su rol imparcial, y al contrario predomina en él y en sus decisiones su rol promotor de la inversión privada, a través del proceso del estudio de impacto ambiental, como como lo hemos documento anteriormente, esto afecta la legitimidad y la equidad pertinente, que son atributos importantes de la capacidad estatal según los conceptos que hemos asumido en nuestro marco teórico. Por lo expuesto en este capítulo, concluimos que la deficiente gestión estatal del estudio de impacto ambiental como lo hemos documentado, esto afecta la legitimidad y la equidad pertinente, que son atributos importantes de la capacidad estatal según los conceptos que hemos asumido en nuestro marco teórico. Por lo expuesto en este trabajo, concluimos que la deficiente gestión estatal del estudio de impacto ambiental afecto negativamente la legitimidad y la equidad pertinente, lo que a su vez repercutió en el deterioro de las capacidades estatales para la gestión del conflicto de Tía María. También concluimos que pese a la importancia de esta problemática los estudios que se han preguntado sobre el desempeño del estado ante la conflictividad social son pocos, y ninguno de ellos analiza específicamente la gestión estatal del conflicto de Tía María y es allí donde encontramos un vacío académico en el que este trabajo busca hacer un aporte. (Ugarte cornejo, Manuel Alejandro. Gestión estatal del conflicto social ambiental de tía María en análisis del periodo 2007-2017). La problemática se analiza el proyecto minero Tía María, a fin de determinar cuales ha sido las causas que generaron los problemas que tuvo y hasta la fecha tiene que enfrentar la empresa Southernm Copper, que no le permite hasta la fecha iniciar la ejecución de la construcción del proyecto minero surgen los problemas a raíz de la negación por parte de las comunidades

campesinas aledañas al proyecto en otorgar la llamada licencia social, ya que los pobladores consideraban que este proyecto no tenía una planificación adecuada del manejo del agua. Hubo un nuevo acercamiento hacia la población, la cual ya tenía interés en participar de las actividades de la empresa, ya que sabían que sus ingresos económicos iban a aumentar. En el presente trabajo, se analizarán los lineamientos en materia de responsabilidad social de la empresa Southern Copper, quien tiene la intención de ejecutar el proyecto Tía María, a fin de determinar, cuáles fueron los motivos para que la población del valle de tambo en su mayoría, se oponga al desarrollo del mencionado proyecto, con la finalidad de determinar cuál es la forma que desde un enfoque de responsabilidad social aplicado preventivamente, puede tener como visión la puesta en marcha del mencionado proyecto. (barriga Málaga marcial Enrique).

La responsabilidad social como estrategia y mecanismo de tratamiento preventivo de gestión de conflictos socioambientales, con la finalidad de viabilizar proyectos de inversión minera en el sur del Perú). Los antecedentes son a partir de como los figurantes de las estructuras de vulnerabilidad bajo el capital, y su consecuente injusticia ambiental y espacial en Atacama. No obstante, el neoliberalismo no es un proyecto monolítico de explotación y dominación sin escape, sino un diseño en continua negociación performativa de subjetividades y espacios relacionados (cotidianos a institucionales), desde los cuales es necesario explorar el factor resistente resiliente a escala local y a nivel comunitario, seleccionando para el presente caso. La problemática es el concepto que permitiría desplazar aquellas problemáticas no resueltas por el desarrollo, hacia una lectura localista afirmativa, remitiendo la reducción de daño a meros arreglos tecnológicos, una educación ambiental basada en expertos y el acceso a seguros privados. (Sandoval Díaz José. Vulnerabilidad resiliencia ante el proceso de riesgo desastre un análisis desde la ecología política. Revista latinoamericana 2020). La problemática es en este trabajo tiene como objetivo principal presentar una revisión bibliográfica analítica sobre los principales mecanismos de regulación que se emplean en el ámbito nacional e internacional en la protección de los recursos naturales, específicamente el suelo, como proveedor de diversos bienes y servicios ambientales.

En este sentido, la primera sección presenta la problemática asociada al uso económico del recurso suelo. La segunda enfatiza en la regulación ambiental generada en torno a la contaminación del suelo. Por otro lado, la tercera sección contempla las aproximaciones económicas al problema de la contaminación. La cuarta, por su parte menciona las directrices requeridas para el diseño de instrumentos económicos que permitan regular la contaminación del suelo. Por último, se presentan las conclusiones del trabajo. (Sandra milena silva Arroyave. Francisco Javier correa restrepo. 2018. El análisis de la contaminación del suelo, revisión de la normativa y posibilidades de regulación económica). Las consecuencias de la contaminación ambiental afectan gravemente la salud del ser humano, la salud animal, los bosques y vegetación, y el ambiente en general.

La contaminación no solo causa discapacidades físicas, sino que también causa desordenes psicológicos y de comportamiento en las personas. los efectos de la contaminación son bastante amplios. Todos los tipos de contaminación aérea, acuática y terrestre tienen un impacto en el ambiente. Todos los efectos de la contaminación en organismos vivientes pueden incluir desde malestares menores hasta enfermedades más serias, como cáncer o deformidades físicas. La contaminación ocurre de diferentes maneras puede afectar al agua, al aire, a la tierra, puede ser radiactiva y sónica, entre otras. Algunas causas de contaminación son más fáciles de identificar, monitorear y manejar, mientras que otras fuentes son más difíciles controlar. (lifeder 22 de 09 de 2018. Contaminación ambiental). La contaminación es un problema del que nadie quiere responsabilizarse y que hasta en algunos casos, no se percibe hasta cuando es ya demasiado tarde. Debemos como ciudadanos de una ciudad y un país que quiere crecer y mejorar su calidad de vida, comenzar a tomar conciencia sobre este problema y todas las dificultades que encamina para el ambiente y por ende para la salud y bienestar humano.

La contaminación puede causar grandes daños al hombre y todo lo creado, por ejemplo, puede traer enfermedades como el cáncer a la piel, la enfermedad del alzhéimer, también puede destruir monumentos históricos, estatuas entre otros. La educación de la población es una herramienta básica y fundamental en cuanto a medio ambiente se refiere. Este medio es el único lugar del que cuenta el hombre para desarrollarse. En el realiza todas sus actividades vitales o no en el

precisamente vive. Una población conocedora de los problemas ambientales generales y de aquellos que presentes en su territorio, será una población con capacidades potenciales de resolución de tales conflictos. Una sociedad conocedora y consiente, es entonces la primera etapa para la recuperación ambiental y la posterior administración eficiente de los recursos naturales disponibles. (Peñaloza j. 22 de 09 de 2018. Desarrollo local sostenible adquirido del desarrollo local sostenible). Por décadas se ha hablado de problema ambiental para referirse a las alteraciones negativas sobre el entorno que afectan el equilibrio vital del ecosistema incluido el ser humano, es decir que esta visión problemática del ambiente ha centrado su mirada en la angustia por la conservación. Estos problemas sobrepasan hoy la capacidad del estado y del sector privado para mitigarlos o prevenirlos. Situación que ha generado una creciente reacción ciudadana en defensa de su calidad de vida, la protección de su salud, sus recursos y actividades económicas, manifestándose una proliferación de conflictos socioambientales en el país. (quintana a. 21 de 09 de 2018. FUHEM obtenido de FUHEM). Por ello considerando los antecedentes mencionados, en el presente ensayo se ofrecerá una revisión de las relaciones que sostiene el ser humano con su entorno, y las formas en que estas están siendo afectados desde una revisión de caso, basado en las problemáticas ambientales de un poblado chileno.

Su principal es la puesta en marcha de grandes proyectos de inversión tales como la minería, la salmonicultura, a la agricultura y las diversas consecuencias de la urbanización. Producto de la instalación de las distintas empresas del sector y las problemáticas ambientales surgidas por la presencia de estas, se generan cambios económico-laborales como tanto favorables como desfavorables y cambios en los estilos de vida cotidianos. La revisión del caso de Rinconada de Maipú muestra que las personas afectadas por problemáticas ambientales son quienes más conocen acerca del impacto que estas generan sobre sus condiciones de vida, por lo tanto, es imprescindible considerar la opinión y participación de las comunidades afectadas por estos problemas para poder pensar en las posibles soluciones. (pozo Javier Díaz. Medio ambiente y salud, factores ambientales que influyen en las condiciones de vida). Los antecedentes durante las últimas décadas, los problemas ambientales y la salud que han sido causados mayormente por las emisiones de CO₂ enviados a la atmósfera por el humo cigarrillos, la quema de los árboles y los

escapes de los automotores, han hecho que muchos organismos internacionales y nacionales se preocupen de este problema. La organización mundial de la salud, interesada por el creciente problema, ha emitido una lista de contaminantes atmosféricos que son nocivos para la salud, estos son dióxido de nitrógeno, plomo, partículas de suspensión, con inclusión de polvo, gases, neblinas y humos y ozono troposférico. La problemática a lo largo de este trabajo se exponen algunos conceptos básicos sobre medio ambiente, contaminación y medios a transporte, logrando así que el lector tenga una idea clara y sencilla sobre la problemática de la contaminación ambiental y busque opciones de movilidad siendo así parte de la solución de este problema. (vivanco s. 2017. La contaminación ambiental y sus efectos Quito universal de las Américas). De otro lado pese a la importancia del conflicto de Tía María se da evidencia que este ha sido poco estudiado, este caso para probar el valor analítico de cuatro diferentes modelos teóricos de análisis de la acción colectiva. Como conclusión los autores encontraron que el modelo de amenaza y oportunidad cuenta con mejores ventajas analíticas para la comprensión de las protestas campesinas en el Perú. También existen publicaciones sobre este conflicto realizadas de manera colaborativa con los grupos opositores, como la de castillo que hacen una amplia descripción técnica del territorio del valle de tambo, de su importancia agrícola en el desarrollo regional de su escasez hídrica, de los riesgos a los que estaría expuesto el valle con un proyecto minero a tajo abierto, de los derechos humanos, ambientales y sociales que se verían vulnerados.

Sin embargo, ninguna de estas publicaciones se ha enfocado profundamente en el rol del estado, y es allí donde encontramos un vacío académico en el que esta investigación hace un aporte. (cornejo Manuel Alejandro Ugarte. Gestión estatal del conflicto sucio ambiental de Tía María en Perú. Análisis político, 2020). El presente trabajo de investigación explora la apreciación sobre el proyecto Tía María, de propiedad de Southernm Perú Copper Corporation, empresa minera con más de 60 años de presencia en el país y parte del grupo México. Parte central del presente trabajo de campo realizado en la provincia de Islay, Arequipa, en donde se encuentran las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto en análisis. Mediante el uso de la encuesta presencial como herramienta, nos sirvió para recoger información relevante en cuanto a percepciones y opiniones que giran en torno al proyecto Tía María. En el capítulo se analiza la literatura sobre la relación

de la actividad minera con relación a tres ejes fundamentales, como son a desarrollo económico, responsabilidad social empresarial y conflictos sociales, sirvan como línea base para entender el comportamiento del conflicto que gira en torno al proyecto Tía María y se comprueban y contrastan en el capítulo siguiente con los resultados obtenidos en el trabajo de campo. (vilca. Dani Luis González. Se ha planteado estrategias para obtener la visión social sostenible del proyecto. Tía María, 2017). Los antecedentes de esta situación radican en que Perú, junto con otros países de Latinoamérica, ha experimentado durante los últimos quince años un buen económico producto de las exportaciones de minerales. Sin embargo, este crecimiento económico estuvo acompañado de conflictos socioambientales.

La naturaleza de estos conflictos responde a las especificidades territoriales donde se desarrolla y va produciendo en la mayoría de los casos conflictos de negociación entre las empresas mineras y las comunidades, o en otros casos, pero en menor medida, conflictos de resistencia ante el ingreso de la minería. En el caso del Valle Tambo, los pobladores tienen una marcada desconfianza hacia lo técnico en esta parte racional de la ciencia debido a los antecedentes de afectación ambiental causados por las actividades mineras en el sur peruano, donde precisamente SPCC realiza sus operaciones. El discurso de acatamiento de normas de protección ambiental de parte de la empresa minera ya no convence a los pobladores del valle, pues estos terminan acogiéndose en su conocimiento local, es decir contraponen sus conocimientos sobre el territorio de Valle de Tambo en relación con la información técnica que ofrece la minería. Es decir, otorga al campo económico una noción holística. En ese sentido, la intención es mostrar como esa dimensión holística de la economía incide en los actuales problemas ecológicos. (Martínez tuesta, Ginno. Economía de arraigo en el valle de tambo. Conflicto y resistencia por el proyecto minero. Tía María en Arequipa, Perú, 2017). El Perú en la actualidad ocupa el puesto número 49 en orden por PBI a nivel mundial según datos del Banco Mundial, nos encontramos en el puesto 8 a nivel de Latinoamérica siendo el primero Panamá, todo este crecimiento y desarrollo se debe a la evolución de todas las actividades económicas del país siendo una de las principales la minería, la cual en números contribuye con el 14.4% del PBI nacional y además de ser un país con enorme potencial minero hemos pasado a ser un país minero del primer orden ya cerca al 62% del valor de las exportaciones nacionales

corresponden a productos mineros. El Perú en la actualidad ocupa el puesto número 49 en orden por PBI a nivel mundial según datos del banco mundial, nos encontramos en el puesto 8 a nivel de Latinoamérica y somos el número 2 en crecimiento y desarrollo de Latinoamérica siendo el primero Panamá, todo este crecimiento y desarrollo se debe a la evolución de todas las actividades económicas del país siendo una de las principales la minería, la cual en números contribuye con el 14.4% del PBI nacional y además de ser un país con enorme potencial minero hemos pasado a ser un país minero del primer orden ya que cerca del 62% del valor de las exportaciones nacionales corresponden a productos mineros. (Vilela arias Roger. Análisis y evaluación de la viabilidad de los proyectos mineros en el Perú, caso Tía María, 2017-2020). Argumentando que un nuevo EIA superaba los problemas del primero, se resaltaba entre otros cambios importantes, como desalinizar el agua del mar sin tomar en cuenta los antecedentes, el MEM decidió realizar la audiencia pública en el distrito de Cocachacra el 19 de diciembre del 2013. La audiencia requirió la movilización de cerca de dos mil policías, la presentación de EIA duro apenas 35 minutos y los dirigentes del frente de defensa y de la junta de regentes fueron impedidos de ingresar. Este problema se incrementará cuando estén en plena operación, la Tapada y Tía María. Las nubes de polvo serán incontrolables, la posición de la empresa es insostenible.

El problema es que la normativa vigente ha sido impuesta por el estado para reactivar la economía y para precarizar el cuidado del medio ambiente. Sobre las críticas que se han hecho al segundo EIA del PMTM, sostiene muchas de estas objeciones no tienen un sustento técnico ni legal, y lo único que han logrado es generar más desconfianza e inestabilidad en el país. (herrera Honorio pinto. Proyecto minero Tía María, razones de la protesta. Investigaciones sociales, 2016). Cocachacra, se deriva de quechua-chacra de coca, lo que hace pensar que esta planta se cultivaba en la parte media de este valle, sus primeros habitantes fueron gente muy pobre muy pocas señales nos han dejado de sus civilizaciones según se desprenden de los objetos encontrados en excavaciones como huacas conteniendo momias con utensilios de madera rustica y alfarería ordinaria y nunca objetos de metal. Aunque muchos no lo saben, en cocachacra se encuentran importantes centros de arte rupestre como las muestras de pictografía (dibujar toscamente los objetos que han de explicarse con palabras), que se encuentran en

la pascana. Chule fue el puerto de Arequipa en 1954 y luego puerto principal en 1553, fue también el cuarto de la costa sur de Arequipa, su iglesia atendió al valle de tambo hasta que el puerto y el valle fueron abandonados por los daños que causó la erupción del volcán Huaynaputina el 19 de febrero de 1600. La agricultura se reinició en tambo en 1630, hasta 1740, fue atendido por el cura del valle de tambo, pero dependía en lo espiritual del curato del puerto de Ilo. (ramos hurtado Edgard Richard abril collado ivan David. Estudio del impacto social y cultural en el distrito de cocachacra frente a la explotación minera Tía María, 2016). La participación popular tiene por finalidad, en una comunicación equilibrada entre la empresa y las poblaciones afectadas y propender a tener como practica permanente la concertación y el dialogo con la población. En este sentido, se plantea la necesidad de involucrar directamente a la población local en la ejecución, supervisión y los procesos de solución a los problemas generados por las actividades del proyecto que no se ha hecho de acuerdo con lo estipulado por los reglamentos de cambio con el gobierno central. En tal sentido este PRC recoge las inquietudes y percepciones que los grupos objetivos manifestaron en los talleres informativos llevados a cabo como parte del proceso de participación ciudadana durante el mes de febrero y marzo en que se dio con jóvenes y otros participantes que no estaban dentro de la problemática que desarrollan las diferentes actividades que iban hacer afectados. (Mamani, Karla castillo. Informe del escenario de conflictividad socioambiental del departamento de Arequipa). Un factor de percepción importante es el de falta de información, con un 11.92% en este factor se pudo observar que los pobladores que respondieron esta opción eran los que estaban consientes con la falla de información para difundir al proyecto Tía María, la no aplicación de una efectiva campaña de información se considera que fue la génesis de las movilizaciones cargadas de violencia que estuvieron en torno al proyecto. El dialogo con la población es importante ya que existe la percepción de que solo la empresa minera solo negocio con cierto sector de la población, esto refiere un 9.07% de los encuestados. Otro punto el cual tener en consideración es el de dejar que otra empresa realice el proyecto minero, durante la realización del trabajo de encuestas, me expresaron que el problema no radica en si en la convivencia entre la minería y la agricultura, sino en lo que representa SPCC, como empresa y sus antecedentes ocurridos en sus otras operaciones a nivel mundial,

es por esto que esta posición toma fuerza, según lo comprobado en el trabajo de campo y el testimonio recogido de los pobladores se constató que esta agua de río está contaminada naturalmente por boro y esto ocasiona pérdida en la calidad de los sembríos, claramente se notó en las plantaciones de arroz, estos aun no estando en su etapa de maduración ya presentaban un color amarillento propio por la reacción química que producía el boro contenido con el agua usada para el riego, también se mencionó los problemas que ocasionaba en los demás sembríos tales como el ajo. (Gonzales vilca Daril Luis. Planteamiento de estrategias para obtener la viabilidad social sostenible del proyecto cuprífero, Tía María, 2017).

Planteamiento teórico y comprende el problema sobre el cual se trabajara, compuesto por el enunciado las variables e indicadores y las interrogantes de la investigación, la justificación compuesta por argumentos que justifiquen la importancia y razón de la investigación los objetivos que comprenden el objetivo general y los específicos formularios para dar respuesta a cada interrogante propuesta y le marco de referencia, compuesto por los fundamentos teóricos de todos los términos que implican la variable investigada, y los antecedentes investigativos con trabajos realizados anteriormente enfocados en la misma o similares variables a la presente, el problema sobre el cual se trabajara compuesto por el enunciado, las variables e indicadores y las interrogantes de la investigación, la justificación, compuesta por argumentos que justifiquen la importancia y razón de la investigación, los objetivos, que comprenden el objetivo general y los específicos, formularios para dar respuesta a cada interrogante propuesta y el marco de referencia, compuesto por los fundamentos teóricos de todos los términos que implican la variable investigada y los antecedentes investigativos con trabajos realizados anteriormente enfocados en la misma o similares variables a la presente. (Chávez ramos Allison Eliza. Licencia social percibida por los pobladores con respecto a proyecto minero Tía María, Islay, 2017-2018).

El análisis del entorno y los agentes que interactúan en él, son puntos indispensables para obtener un escenario completo de la problemática, para el desarrollo en cualquier investigación. En el capítulo III se exponen los antecedentes de Southern, las características del proyecto y una descripción detallada de los acontecimientos que originaron el conflicto. El análisis del entorno y los agentes que interactúan en él, son puntos indispensables para obtener un escenario completo de la problemática,

para el desarrollo en cualquier investigación. En el capítulo III se exponen los antecedentes de Southern, las características del proyecto y una descripción detallada de los acontecimientos que originaron el conflicto. (lux Díaz Juan José Frank Becerra Vilca, Clay Alberto. Análisis de los factores que afectaron el inicio de actividades del proyecto minero Tía María-la tapada, en la comunidad campesina del valle de Tambo, Arequipa, 2015-2017). La actividad que es materia del presente informe fue planificada en cumplimiento a la función del OEFA establecida en la ley del sistema nacional de evaluación y fiscalización ambiental (en adelante, Sinefa), cuyo ejercicio permite establecer el diagnóstico de la calidad ambiental en forma puntual, con énfasis en aquellas actividades fiscalizables por el OEFA, comprendiendo acciones de vigilancia, monitoreo y otras similares según sus competencias, para asegurar el cumplimiento de las normas ambientales. (del solar palomino Pabel Dalmiro. Evaluación ambiental temprana en el área de influencia del proyecto minero Tía María y zonas aledañas, en los distritos de Cocachacra, Dean Valdivia, Punta de Bombón y Mejía, provincia de Islay, departamento de Arequipa, durante el año 2017).

Percepción ambiental es hablar del concepto que conlleva adentrarse en una poco conocida rama de la psicología ambiental. Corresponde a una línea de trabajo iniciada entre otros, por William Ittelson, uno de los psicólogos pioneros en el estudio de la percepción humana en el ámbito de la relación del hombre y el medio, a principios de la década de 1970. Básicamente la percepción ambiental se distingue de las distintas perspectivas psicológicas clásicas, por cuanto establece una diferenciación entre la denominada percepción objetual y la percepción ambiental la que considera el entorno como una unidad perceptiva en la cual se desenvuelve el ser humano como una parte más. Esta perspectiva también es denominada molar, por cuanto a conducta se refiere ya que se expresa como un todo flexible. Así referimos al concepto de percepción ambiental desde el enfoque de la conducta molar se acepta que hombre y medio forman una unidad perceptiva y no entidades separadas, como ocurre en el enfoque de la percepción objetual, que se centra exclusivamente en la identificación de las propiedades de los estímulos sensoriales, color, luminosidad forma y movimiento. Por el contrario, la percepción ambiental, centra su atención en la apreciación del paisaje como un todo. Es decir, capta el espacio como una unidad desde el punto de vista de su

impacto escénico en el ser humano que lo experimenta. La percepción consiste en el reflejo en la conciencia del hombre de los objetos o fenómenos, al actuar directamente sobre los sentidos, durante cuyo proceso ocurren la regulación y unificación de las sensaciones aisladas en reflejos integrales de cosas y acontecimientos. La percepción ambiental considera el entorno de forma holística y para ello las investigaciones que la tratan tienen su foco de atención en el estudio de las múltiples experiencias ambientales que una persona puede tener en su relación con el entorno. A partir de una perspectiva filosófica y psicológica podemos mencionar que desde la época de descartes y hasta mediados del siglo XX, la temática de las percepciones tuvo su campo privilegiado de análisis en la filosofía, donde existía cierto consenso en señalar que la percepción es el ejercicio de los sentidos humanos que contribuye en gran medida y de manera fundamental al conocimiento. Esta postura materialista plantea que la idea se crea en el cerebro, después de captar a través de los órganos de los sentidos el mundo exterior. Esa idea pasa a ser reflejo de la materia, es decir de aquello que es percibido las sensaciones son el elemento empírico, consecuencia de los objetos en la facultad de conocimiento. Surge así la primera corriente teórica de las percepciones que en los años sesenta y setenta del siglo XX concibe a las percepciones como respuesta de los sentidos de la vista, gusto, olfato, tacto y oído en el ser humano. A partir de ahí el estudio de las percepciones se desarrolla en el campo de la neurofisiología y la psicofísica, donde se generan resultados que le proporcionan a los filósofos los fundamentos empíricos para continuar su análisis de la Teoría del conocimiento. La psicología ambiental estudia la percepción del ambiente desde el individuo.

Los principales estudios realizados desde esta corriente investigan a la relación de la respuesta del individuo a su ambiente a través de los estímulos sensoriales. Es en esta disciplina donde surge el concepto de environmental cognition, que se refiere al conocimiento y respuesta conductual del ser humano hacia el ambiente, el cual es dibujado, formado y comunicado por otros humanos. El concepto environmental cognition, asociado a la percepción sensorial del ambiente fue precursor del concepto percepción ambiental o Environmental perception utilizado más tarde en la geografía. Gibson uno de los principales teóricos del estudio de las percepciones ambientales desde la psicología ambiental, considera que las sensaciones, colores, sonidos, texturas, olores y gustos son el material crudo de la

experiencia humana y las percepciones son el producto manufacturado de la misma. Así los objetos y el espacio dependen de la percepción. La teoría de la percepción de Gibson depende de la interacción del organismo con el ambiente y casi siempre surge a partir del sistema visual donde el proceso perceptivo resulta de una actividad organizadora que por medio de la atención selecciona los datos sensoriales para constituir el contenido o precepto en donde el acto de percibir es inmediato y privado. Mas adelante en esta misma escuela de la psicología ambiental, Neisser incorpora la connotación social en el proceso del conocimiento derivado de la percepción y plantea que la percepción no es una serie de eventos aislados. Esta es producida por un proceso de cambios continuos en el percibir. La percepción es una continua interacción con el ambiente natural y social. Aunque en la psicología ambiental predomina el estudio de las percepciones ambientales desde la óptica del individuo y lo privado con relación a su entorno físico, autores ubicados en esta corriente consideran también variables demográficas como la edad, sexo, ingreso económico, orientación política y factores socioeconómicos para entender las diferentes ventajas o desventajas determinantes y las condiciones de existencia a partir de la posición que la endivia ocupa en la sociedad. Es así como el estudio de las percepciones desarrollado por la filosofía y su teoría del conocimiento por un lado y la neurofisiología y junto a ella la psicología ambiental por el otro, convergen en la geografía cultural dando origen a una escuela interdisciplinaria que incluye estudios que analizan el contexto histórico y sociológico de las percepciones ambientales ¿Por qué estudiar las percepciones ambientales? una revisión de la literatura mexicana con énfasis en áreas naturales protegidas.

La percepción ambiental implica el proceso de conocer el ambiente físico inmediato a través de los sentidos a diferencia el conocimiento ambiental el cual comprende el almacenamiento, la organización y la reconstitución de imágenes de las características ambientales que no están al avista en el momento al mismo tiempo interviene las actitudes que con respecto al ambiente son los sentimientos favorables o desfavorables que las personas tienen hacia las características del ambiente físico. Los tres procesos mencionados no se presentan de manera aislada uno del otro, dado que los procesos mediante los cuales las personas enfrentan el medio físico se encuentran relacionados entre sí. En el proceso de percepción del

ambiente intervienen tres aspectos básicos: un ambiente real cuya mejor aproximación es el conocimiento científico y la medida objetiva, un organismo animal dotado de sistemas informáticos complejos capaces de almacenar datos e imaginar situaciones y comportamientos y que busca alcanzar eficacia o competencia suficiente sus en sus relaciones con el medio y un ambiente embolizado fruto de la actividad cognoscitiva del organismo, que constituye un modelo subjetivo del ambiente real percepción y cognición ambiental, un marco referencial para una psicología ambiental de la relación individuo ambiente. Calidad de vida ambiental: el concepto de calidad de vida, este sujeto a múltiples interpretaciones y definiciones producto de su creciente interés tanto en el ámbito académico como en la sociedad. Sin embargo, la dimensión ambiental no tiene estado presente en las definiciones de calidad de vida. En un primer momento, la expresión calidad de vida aparece en los debates públicos en torno al medio ambiente y el deterioro de las condiciones de vida urbana. Durante la década del cincuenta y principios del sesenta, el creciente interés por la industrialización de la sociedad hace surgir la necesidad de medir esa realidad a partir de datos objetivos. En tal sentido, el concepto de calidad de vida puede ser definido como una medida de logro respecto de un nivel establecido como óptimo, teniendo en cuenta dimensiones socioeconómicas y ambientales dependientes de la escala de valores prevalente en la sociedad y que varían en función de las expectativas de progreso histórico. El estudio de la calidad de vida denota la percepción individual que cada sujeto tiene respecto de su posición en el contexto cultural y sistema de valores en el que vive, en relación con sus logros, expectativas e intereses.

Es un concepto extenso y complejo que considera la salud física, la situación psicológica, el nivel de independencia, las relaciones sociales y las relaciones con el medio ambiente. Acercamos a la comprensión conceptual de calidad de vida requiere entender que el término vida hace referencia a una forma de existencia superior a la física, que incluiría al ámbito de relaciones sociales del individuo, sus posibilidades de acceso a los bienes culturales, su entorno ecológicoambiental los riesgos a que se encuentra sometida su salud física psíquica. De todas maneras, la vinculación entre la noción de calidad de vida y el medio ambiente es inevitable más allá de que estas últimas se encuentren explicitadas en alguna definición. Es decir que si el medio ambiente presenta signos de maltrato por parte del hombre

invariablemente va a repercutir negativamente sobre la calidad de vida de los individuos y la sociedad. Como lo afirma Saint Marc el progreso o bienestar social del hombre individualmente o en sociedad, se medirá por la suma de las variaciones de los componentes relacionados con el nivel de vida, las condiciones de vida y el ambiente y no por la evolución de uno solo. Entiende por nivel de vida la capacidad de consumo que resulta de los recursos individuales por condiciones de vida las relaciones del hombre con su marco social (salud, educación, tiempo libre), y el ambiente como el entorno natural que proporciona servicios biológicos (aire puro, agua limpia, suelos disponibles), servicios estéticos (paisaje bello) y servicios científicos (conocimientos). Por otro lado, también podemos entender a la calidad ambiental como las condiciones óptimas que rigen el comportamiento del espacio habitable en términos de confort asociados a lo ecológico, biológico, económico productivo, socio cultural, tipológico, tecnológico y estético en sus dimensiones espaciales. De esta manera la calidad ambiental urbana es por extensión, producto de la interacción de estas variables para la conformación de un hábitat saludable, confortable y capaz de satisfacer los requerimientos básicos de sustentabilidad de la vida humana individual y en interacción social dentro del medio urbano. Según la organización mundial de la salud (OMS), la calidad de vida es la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas, sus inquietudes.

Se trata de un concepto muy amplio que está influido de modo complejo por la salud física del sujeto, su estado psicológico, su nivel de independencia, sus relaciones sociales, así como su relación con los elementos esenciales de su entorno. En la misma línea, pero avanzando sobre el individuo, la calidad de vida urbana se refiere a la existencia de unas condiciones óptimas que se conjugan y determinan sensaciones de confort en lo biológico y psicosocial dentro del espacio donde el hombre habla y actúa, las mismas en el ámbito en la ciudad están íntimamente vinculadas a un determinado grado de satisfacción de unos servicios y a la percepción del espacio habitable como sano, seguro y grato visualmente. Lindenboim resalta el carácter multidimensional de la definición y establece determinantes calidad de vida es una noción plural, ajustada a cada contexto, constituida por múltiples factores inscriptos en diversas dimensiones temáticas de

la realidad. Calidad de vida afecta a cada individuo frente a sus contextos micro y macro comunitarios de articulación social y es determinado por las modalidades ponderadas de asociación entre las necesidades objetivas y las demandas sujetas a específicas de la vida urbana, las potencialidades condiciones y niveles relativos de accesibilidad a la satisfacción de estas. Avanzando ya sobre la calidad de vida como herramienta del diseño urbano, esta se define como el grado de satisfacción de la demanda de necesidades y/o aspiraciones por parte de individuos que ocupan un espacio urbano obtenido mediante estrategias ordenadoras que actúan directamente sobre el componente físico espacial del área considerada, e indirectamente sobre los componentes social, económico, político y cultural, estableciendo relaciones de calidad entre los mismos. A partir de la exposición de conceptos desarrollada anteriormente es posible hacer un recuento de aquellos componentes que una definición de calidad de vida urbana debería contener en primer lugar es importante destacar su carácter histórico geográfico, dinámico y multidimensional, en segundo lugar el perfil holístico que le es propio es decir, la resultante de los factores objetivos y subjetivos que condicionan el bienestar de las personas en un determinado medio ambiente, y en tercer lugar el social de la construcción de la calidad de vida. Se tiene entonces como resultado un complejo sistema de relaciones difícilmente conjugable en una definición, pues es una característica principal de esta su variabilidad. Consideramos la calidad de vida como el grado de bienestar de las comunidades y de la sociedad, determinado por la satisfacción de sus necesidades fundamentales, entendidas estas como los requerimientos de los grupos humanos y de los individuos para asegurar su existencia, permanencia y trascendencia en un espacio dado y en un momento histórico determinado. Es este sentido se pueden determinar las dimensiones y características de la calidad de vida. Dimensión física: es la percepción del estado físico o la salud, entendida como ausencia de enfermedad, los síntomas producidos por la enfermedad, y los efectos adversos del tratamiento. No hay duda de que estar sano es un elemento esencial para tener una vida con calidad.

Las dimensiones psicológicas: es la percepción del individuo de su estado cognitivo y afectivo como el miedo, la ansiedad, la incomunicación, la pérdida de autoestima, la incertidumbre ante el futuro. Incluye las creencias personales, espirituales y religiosas como el significado de la vida y la actitud ante el sufrimiento. La dimensión

social: es la percepción que posee el individuo con respecto a las relaciones interpersonales y los roles sociales en la vida como la necesidad de apoyo familiar y social, la relación médico paciente y el desempeño laboral.

La estrecha relación que existe entre el concepto de calidad de vida y el medio ambiente deviene de la relación permanente entre la sociedad y la naturaleza, en la mayoría de los casos en desmedro de esta última. La calidad ambiental puede definirse como las condiciones óptimas que rigen el comportamiento del espacio habitable en términos de confort asociados a lo ecológico, biológico, económico productivo, socio cultural, tipológico, tecnológico y estético en sus dimensiones espaciales. De esta manera, la calidad ambiental urbana es por extensión, producto de la interacción d estas variables para la conformación de un habitar saludable, confortable y capaz de satisfacer los requerimientos básicos de sustentabilidad de la vida humana individual y en interacción social dentro del medio urbano. Al presente todavía no existe una aceptada definición para el ambiente con lo cual la indagación de su popularidad obedece necesariamente a otras razones, independientemente de las reflexiones teóricas que se vayan estableciendo en los ámbitos académicos.

La mayoría de los conceptos asociados a la temática ambiental y (vulnerabilidad, segregación, fragmentación, por nombrar algunos) son multidimensionales, están en permanente discusión y su delimitación continúa abierto. Que no exista una única disciplina capaz de abordar su complejidad en profundidad ha favorecido la aparición diferentes visiones pares analizarlo a partir de la confluencia de distintas disciplinas como inter, trans y multidisciplinar. Estos marcos teóricos de referencia ha sido campo fértil para el desarrollo de teorías y debates, pero con poca correlación en los aspectos empíricos. El marcado desarrollo teórico de la cuestión ambiental resulta, entonces, en crecientes grados de abstracción que suele alejarla del objetivo fundamental aportar soluciones concretas a los problemas ambientales que repercuten en la calidad de la vida de las personas. No deja de ser llamativa la desigual producción a pesar de que los problemas ambientales son patentes, están presentes en todas las ciudades de nuestro país y son padecidos por gran calidad de habitantes. ¿y a que se debe la desproporción entre la sofisticada producción teórica y la carencia de trabajos empíricos detallados? La diferencia

puede encontrar una incipiente respuesta en Estébanez quien sostiene que en la ciencia existe una base en la que se encuentran los problemas, a continuación, los profesionales que los evalúan y por último los metodólogos y teóricos.

En la problemática ambiental la participación de los diferentes actores en esta pirámide parecería estar invertida, potenciando extensas discusiones respecto del alcance de algunos términos asociados al ambiente y el desarrollo sostenible que evidencian el carácter emergente de la temática de la sostenibilidad, la cual implica desafíos científicos, epistemológicos e instrumentales considerables y sin embargo, la urgencia de contar con indicadores que orienten las acciones ambientales y de desarrollo de la sostenibilidad, nos obliga a avanzar en paralelo al desarrollo en el ámbito conceptual. El concepto de calidad de vida tiene su origen en los años setenta, en Europa, donde la preocupación por tratar de entender y explicar el incremento de las patologías sociales en los países del continente en los cuales a pesar de sus elevados niveles de bienestar se acentuaban los síntomas de descomposición social, lleva a mirar más allá del desarrollo económico y a buscar que elementos hacían falta para un real bienestar humano. En América latina, preocupación por el bienestar es más reciente, y el concepto de calidad de vida aparece ligado con recuperación de la democracia, constituyéndose en una demanda central para las sociedades. En este contexto la demanda tiene otro cariz, pues al ser Latinoamérica una región en vías de desarrollo, ni siquiera las condiciones de bienestar material están mínimamente aseguradas.

Por lo tanto, en estos países se trata de alcanzar una mejor distribución económica, pero también una mejor distribución ambiental y política. En otros términos, mejores condiciones materiales mayor seguridad social, más participación política y social y mejor ambiente. La noción de calidad de vida nace entonces para evidenciar que la forma en la cual las naciones han orientado su desarrollo económico solo ha generado profundos problemas sociales y ambientales, expresados en la exclusión creciente de grandes grupos poblacionales a los mínimos satisfactores para la vida en pobreza material y espiritual en aumento y en el deterioro planetario de nuestro entorno natural y social, dejando de lado el objetivo de alcanzar el bienestar social humano.

Por lo tanto, hablar de calidad de vida implica un profundo cuestionamiento al modelo de sociedad y al estilo de desarrollo que ha convertido la riqueza material en expresión del progreso alcanzado y que solamente otorga importancia a los elementos materiales de la existencia humana, olvidándose de las condiciones necesarias para el desarrollo de su potencialidad. El riesgo ambiental, se define como la probabilidad de ocurrencia que un peligro afecte directa o indirectamente al ambiente y su biodiversidad en un lugar y tiempo determinado el cual puede ser de origen natural o antropogénico. Se puede definir como riesgo ambiental con cualquier riesgo que los individuos pueden encontrar en el entorno físico. Las catástrofes naturales pueden ser de corta duración, como los rayos o extenderse en el tiempo, como en el caso de niveles excesivos de rayos ultravioletas. Casi todas las catástrofes más comunes, terremotos, volcanes, tiempo atmosférico extremo se dan en el entorno de forma natural. Otra aproximación de riesgo ambiental establece que es la probabilidad de pérdidas y daños futuros asociados con la ocurrencia de eventos físicos dañinos la exposición de elementos sociales a sus impactos y a la presencia de la llamada vulnerabilidad humana. También como la probabilidad de daño en una sociedad por la ocurrencia de un fenómeno particular. Estos eventos pueden ser de origen natural (inundaciones, tornados, tormentas, etc.) o antrópico (incendios, explosiones, contaminaciones, etc.) y solo pueden transformarse en una amenaza si hay una sociedad predispuesta a sufrir daños o vulnerable a su presencia. El riesgo ambiental se define como la posibilidad de que suceda un evento con consecuencias ambientales de una gravedad determinada. El riesgo ambiental se refiere al impacto ambiental final y no al incidente que lo causa. En cuanto al riesgo, su definición más sencilla hace referencia a la probabilidad de que una población o segmento de esta le ocurra algo nocivo o dañino. Para que exista un riesgo debe haber tanto una amenaza (elementos detonadores de orden natural, socio natural, antrópico y/o tecnológico) como una población vulnerable a sus impactos, siendo la vulnerabilidad la propensión a sufrir daños que exhibe un componente de la estructura social. El riesgo es, en consecuencia, una condición latente o potencial y su nivel o grado depende de la intensidad probable de la amenaza y de los niveles de vulnerabilidad existentes, este siempre existe y no puede ser reducido a cero. Además, en la medida en que el grado de vulnerabilidad es una expresión del nivel de desequilibrio

o desajuste entre la estructura social y el medio físico, construido y natural no puede tener un valor absoluto, por el contrario, su expresión relativa. Desde esta perspectiva, se puede hablar de que los riesgos ambientales o socio naturales son procesos generadores de situaciones latentes de daño y/o alteración en la estabilidad y en la cotidianidad de la vida de las personas relacionadas con condiciones de degradación e impacto ambiental, que magnifican o potencializan los procesos naturales de la dinámica terrestre, en combinación con situaciones estructurales de vulnerabilidad social política o económica.

La definición de los conflictos socio ambientales: el termino ambiental hace referencia a todo que expresa una relación entre la naturaleza y la cultura. El conflicto ambiental se produce en el proceso humano de apropiación y transformación de la naturaleza y los sistemas tecnológicos que sobre ella intervienen, de dos maneras, una como choque de intereses entre quienes causan un problema ecológico y quienes reciben las consecuencias o impactos dañinos de dichos problemas. La otra como desacuerdo o disputa por la distribución y uso de los recursos naturales entre los pobladores de un territorio determinado. Este tipo de conflictos ambientales se dan alrededor de la propiedad o posesión sobre los recursos naturales que necesitan las personas, comunidades y naciones para producir bienes y servicios que satisfagan sus necesidades. Los conflictos socioambientales son conflictos de poder. Son resistencias oposiciones, propuestas y respuestas contrahegemónicas. Surgen de un agravio socioambiental que solo se comprende en la continua cultura naturaleza y en tiempo y espacios específicos. Los agravios de ayer no son los de ahora, y en cada lugar construyen su especificidad, pero todos tienen en común la afectación a la vida, a las formas de existencia y al entorno en donde estas se producen y reproducen.

Los conflictos ambientales se pueden plantear por la defensa misma de protección sobre el ambiente o guiados por la consecución de intereses sobre él, pero según los actores involucrados y las direcciones de la acción o movilización se llega a esquemas de interpretación y análisis más intrincados. En todo caso siempre es innegable el contenido social y antropocéntrico de la definición, aunque se defienda el patrimonio natural o la supervivencia de una determinada especie salvaje, esta defensa parte de un determinado interés social. Es decir, se percibe un conflicto

ambiental cuando se ven afectados de alguna forma los seres humanos. De hecho, también hay cambios ambientales cuyos impactos en las condiciones de vida humana han sido vistos como positivos. Esta evaluación depende, por supuesto, del contexto social y cultural. Por tanto, desde ciertas visiones se ha planteado una distinción entre conflicto ambiental y conflicto socioambiental, esta distinción ya ha sido contestada desde otras posiciones argumentando que no existe conflicto ambiental sin dimensión social. Sin embargo, desde la perspectiva de la investigación científica, es necesario utilizar los calificativos ambientales y como el de socioambiental, ya que los conflictos contienen un marcado carácter social que supera su componente de protección del entorno, como las condiciones de seguridad laboral en la industria nuclear. Los conflictos ambientales han sido interpretados mediante distintas corrientes. Un primer ambientalismo, y posiblemente el más conocido, se podría denominar conservacionismo, es un ambientalismo que busca sobre todo conservar ciertos tipos de ecosistemas, especies, complejos biogeográficos, etc. Los actores quienes sostienen este tipo de ambientalismo tienden a anclar sus raíces en las preocupaciones ecologistas más históricas en el país y en enfoque algo más científicos y técnicos. Su concepción de la relación medio ambiente sociedad gira alrededor de la necesidad de proteger estos ecosistemas de un uso humano. En ciertos momentos puede haber conflictos entre sus objetivos y el proceso de expansión minera, pero con frecuencia logran resoluciones negociadas con la minería en las cuales la empresa minera se compromete con la protección del medio ambiente y de ciertos ecosistemas, mientras los actores conservacionistas ofrecen asesoría o servicios por contrato. Es así como fácilmente los intereses encontrados pueden ser alineados. En el proyecto río blanco en la sierra del departamento de Piura donde se han comprometido a establecer un área protegida alrededor del tajo de la mina que se espera construir allí. Esta área pretende ser un instrumento para proteger el bosque a través de la exclusión de las personas, sirviendo además como una suerte de cordón de protección circunscrito al emplazamiento de la mina, esto con la aprobación de ecólogos destacados. Otro de alineación es el compromiso de la minera Yanacocha de cosechar agua en Cajamarca, acuerdo que ha recibido el beneplácito de actores de renombre nacional, quienes podrían ser ubicados dentro de esta forma de ambientalismo.

Un segundo ambientalismo se podría denominar nacionalista populista (no en sentido partidario). Es un ambientalismo que se preocupa sobre todo por la cuestión y quien ejerce control sobre los mismos y este valor. Es nacionalista porque busca mayor control nacional sobre el medio ambiente y las ganancias que este genere, y es populista, porque busca que estas ganancias sirvan al pueblo. Los actores de este ambientalismo tienen generalmente raíces sociales en corrientes antiimperialistas y socialistas de larga data y deudas intelectuales con estas.

Es una forma de ambientalismo que tiene evidentes conflictos con una expansión minera cuando esta implica ganancias significativas y roles determinantes para empresas transnacionales y/o empresas privadas cuyos dueños provienen de elites nacionales. Pero de nuevo son conflictos que pueden ser negociados, a través de sistemas impositivos más agresivos (junto con sistemas para el cobro de regalías) o a través de algún nivel de nacionalización de la minería. De ahí que mientras tiende a entrar en conflicto con las industrias minera transnacionales, no entra en conflicto con la minera en sí. Este es un tipo de ambientalismo muy presente en los conflictos mineros en Perú, visible en organizaciones que tienen ciertos vínculos con partidos de izquierda y con frentes de defensa. Un tercer ambientalismo corresponde al denominado ecologismo de los pobres o ecologismo de los medios de vida. Es un ambientalismo que se preocupa por la calidad de la accesibilidad a aquellos recursos naturales que sostienen los medios de vida de distintos sectores de la población. Sus actores principales tienden a ser personas rurales y ciudadinas quienes perciben que sus recursos naturales están amenazados. Aquí se incluyen campesinos preocupados porque van a perder acceso a su tierra o al agua de riego que necesitan, así como ciudadinos preocupados porque la minería amenaza sus fuentes de agua potable o su salud. El punto común es que este ambientalismo está profundamente enraizado en formas de vida, lo que prima es el deseo por mantener estas formas de vida y sostener los medios que las hacen viables. En este caso, el conflicto con la minería es más profundo en la medida en que minería y la población requiere acceso a exactamente el mismo recurso, este es el caso del conflicto sobre cerro Quilish en Cajamarca o el conflicto de tambo grande en Piura.

Estos casos sugieren además que este ambientalismo tiene la potencialidad de reunir y articular una población amplia que cruza la división campo/ciudad. De todas

maneras, sigue abierta aquí la posibilidad de negociación en la medida en que uno u otro actor acepta una compensación por la pérdida de acceso a un recurso o la sustitución de un recurso por otro. El cuarto ambientalismo podría denominarse justicia socio ambiental. Este parte de una noción de inequidad en la relación entre sociedad y medio ambiente y una crítica al modelo económico que discrimina o castiga a ciertos grupos de la sociedad. Se preocupa por las desigualdades en cuanto a quienes (en términos de clase social, grupo étnico, género y ubicación geográfica) están más expuestos a los riesgos, costos y beneficios de este caso, todas las actividades relacionadas con la expansión minera. Además, ve como inaceptable esta inequidad esto porque maneja un cierto concepto de derechos inalienables y de justicia social. De hecho, los actores que sostienen este tipo de ambientalismo provienen generalmente de corrientes de pensamiento y acción social relacionados con la justicia social y los derechos humanos, aunque para el caso peruano la comunidad de derechos humanos tuvo, hasta hace pocos años, una relación algo tibia con las organizaciones de justicia ambiental y defensa legal. En el juego discursivo de tildar a ciertos grupos de ambientalistas, léase extremistas e inflexibles son especialmente estos los grupos clasificados bajo esta denominación. Este ambientalismo entra en conflictos estructurales con procesos de expansión minera porque parte de una posición en la cual ciertos valores y derechos son fundamentales, por lo tanto, cualquier proceso de expansión de las industrias extractivas debe adaptarse a estos derechos. Es precisamente en este punto que defiere del ambientalismo nacionalista populista mientras este cuarto ambientalismo insiste en la justicia social para los individuos, sobre todo los históricamente excluidos, el segundo busca justicia para el pueblo y la nación, por lo tanto, se enfoca mucho más en temas de control nacional de la plusvalía generada en base a la naturaleza. En consecuencia, el ambientalismo nacionalista populista estaría mucho más dispuesto a sacrificar los derechos de ciertos grupos por el bien del pueblo. A diferencia el socio ambientalismo valoriza los derechos humanos como sagrados y entonces exige prácticas como el consentimiento previo, libre e informado la zonificación ecológica socio económica la plena participación de la población en decisiones que les afectan y una regulación férrea de las industrias extractivas para garantizar que los derechos de la población aledaña no sean vulnerados. Un conflicto en el cual el tema de justicia ha primado

mucho ha sido aquel en la Oroya, este es un ilustrativo porque el socio ambientalismo se ha desarrollado más en áreas urbanas que en rurales.

Finalmente tenemos lo que podríamos denominar el ecologismo profundo, es un ambientalismo que da mayor valor a ecosistemas, procesos ecológicos, especies y biodiversidad que cualquiera de las otras formas de ambientalismos. De hecho, insiste en que el modo natural tiene igual derecho a vivir que el que tienen las personas. Desde este enfoque, el medio ambiente no es simplemente un instrumento que sirve a otras finalidades, la satisfacción de derechos y deseos humanos, la regulación y reproducción del sistema ecológico global etc. Sino un ente con derechos y valores inherentes, en la medida en que la industria extractiva necesariamente destruye componentes de la naturaleza, es un ambientalismo que entra en profundas contradicciones con la expansión minera, las mismas, por tanto, casi nunca tienen una salida negociada, hasta la fecha, este tipo de ambientalismo no ha tenido mayor visibilidad en Perú, aunque argumentos similares se pueden encontrar en las posiciones asumidas por ciertos grupos indígenas. Esta orientación ha tenido una repercusión mayor en el caso ecuatoriano, donde acción ecológica ha influido de manera importante en la dinámica y evolución de los conflictos mineros. En este esquema no pretende ser demasiado rígido, pues la misma persona u organización puede identificarse con más de uno de estos ambientalismos, sin poder siempre resolver el problema político de que a fin de cuentas los distintos ambientalismos lo llevan hacia distintas demandas y compromisos. Sin embargo, disminuir entre corrientes es útil por razones tanto analíticas como estratégicas. Primero esta distinción ayuda a entender las relaciones que existen entre ambientalismos y otras corrientes de opinión en la sociedad peruana latinoamericana, contribuye a esclarecer los puntos de contacto con ideas y actores identificados con derechos humanos, nacionalismos, izquierdas, derechas, desarrollo sostenible, etc. En términos más estratégicos explica el hecho de que dentro de una misma agrupación, organización, frente de defensa, coordinadora, etc. Involucrada en un conflicto minero es muy probable que haya coexistencia de varios ambientalismos. Aunque esta coexistencia puede traer una ventaja numérica, se logra incorporar a más personas, también está cargada de fuentes de debilidad y fisura. Aumenta la probabilidad de que en el transcurso de un conflicto ciertos grupos dentro de un movimiento empiecen a separarse por

discrepancias conceptuales con los demás o porque su propia preocupación empieza a resolverse. De hecho, la coexistencia de visiones distintas dentro de un movimiento permite que pueda debilitarse y dividirse más fácilmente que otros actores estatales o empresariales. Por esta razón, puede ser que un bloque menos numeroso, pero con mayor cohesión conceptual resulte más efectivo que una agrupación más grande. De hecho, algunos de los ejemplos, ya mencionados sugieren esto, la misma coalición que freno la expansión de la minería Yanacocha hacia cerro Quilish no logro ponerse de acuerdo sobre quien podría representar su interés en las comisiones de diálogo creadas después del conflicto. Mientras tanto, acción ecológica un grupo pequeño, pero de mucha consistencia conceptual e ideológica, ha sido una espina clavada en el centro del sector minero y hidrocarburífero en el Ecuador. Mientras la cohesión interna de acción ecológica y su compromiso férreo con ciertos principios de la ecología profunda y la justicia socio ambiental complican mucho su capacidad de construir alianzas con otros actores esto mismo le permite ser más decidido respecto a sus acciones. Los riesgos en torno a conflictos socioambientales, especialmente los ligados a energía y generados por termoeléctricas, pueden ser observados como resultados del diseño y la implementación de los modelos de desarrollo económico, anclados en pujantes procesos de industrialización, urbanización y grandes megaproyectos que ha tenido lugar en las últimas décadas. Los problemas y los riesgos socioambientales derivados de este proceso, no solo se han expandido y complejizado en los últimos tiempos, sino que la capacidad privada e institucional para prevenirlos y resolverlos se ha visto sobrepasada.

Ante tales conflictos y riesgos la sociedad ha reaccionado con una conflictividad que ha ido escalando en intensidad y donde tales reacciones no han sido respuestas automáticas, sino mediatizadas por el significado que los problemas socioambientales tienen para las organizaciones y los actores sociales. Por un lado, la expresión social ante el aumento de los riesgos y de sus externalidades ha generado conflictos con una gran reverencia social, mientras que, por otro lado, los problemas socioambientales se multiplican sin que necesariamente generen manifestaciones explícitas, lo que no quiere decir que no sean visibilizados o percibidos por quienes son impactados. Los tipos de conflictos socioambientales son la defensoría del pueblo de Perú define una tipología de conflictos sociales en

función de los ámbitos y temas que caracterizan a los conflictos en este país a saber: socio ambiental, aquellos cuya dinámica gira en torno al control, uso y/o acceso al ambiente y sus recursos. En este tipo de conflictos están presentes componentes de orden político, económico, social y cultural. Asuntos de gobierno nacional. Asuntos de gobierno regional. Asuntos de gobierno local relacionados a la gestión pública de los municipios provinciales y distritales. Comunales conflictos cuya dinámica gira en torno al acceso a recursos naturales, propiedad y límites territoriales entre comunidades. Demarcación territorial, son conflictos vinculados al establecimiento de límites entre circunscripciones territoriales.

Laborales conflictos que tienen que ver con los derechos laborales. Cultivo ilegal de coca aquellos que son creados alrededor de la siembra ilegal de coca, la presencia de narcotráfico y las acciones del estado. Electorales conflictos sociales que giran en torno a la no aceptación de resultados electorales y el rechazo a las autoridades electas. Mientras tanto de acuerdo con la actual oficina nacional de diálogo y sostenibilidad (ONDS) de la PCM, la tipología se modifica a lo siguiente: la minería conflictos ligados a la presencia de actividades mineras, ya sea por su impacto o por incumplimiento de acuerdos. Hidrocarburífero aquellos relacionados a las actividades petroleras y gasíferas. Energéticos conflictos en torno a actividades de producción de energía, en particular hidroeléctricas.

Hídricos conflictos que giran alrededor del uso y distribución del agua para riego y/o consumo doméstico. Minera informal e ilegal conflictos vinculados a actividades realizadas por personas que explotan recursos mineros de modo ilegal invadiendo terrenos y concesiones ajenas, y sin las precauciones necesarias para evitar impactos ambientales negativos. Demarcación territorial se deben a la delimitación de un espacio territorial, siendo frecuentes las disputas entre distritos y provincias, así como entre regiones. Asuntos de gobierno local, relacionados a la gestión pública de los municipios provinciales y distritales. Comunales conflictos cuya dinámica gira en torno al acceso a recursos naturales, propiedad y límites territoriales entre comunidades. Demarcación territorial son conflictos vinculados al establecimiento de límites entre circunscripciones territoriales. Laborales conflictos que tienen que ver con los derechos laborales. Cultivo ilegal de coca aquellos que son creados alrededor de la siembra ilegal de coca, la presencia de narcotráfico y

las acciones del estado. Electorales conflictos sociales que giran en torno a la no aceptación de resultados electorales y el rechazo a las autoridades electas. Mientras tanto, de acuerdo con la actual oficina nacional de dialogo y sostenibilidad (ONDS) de la PCM, la tipología se modifica a lo siguiente; minería conflictos ligados a la presencia de actividades mineras, ya sea por su impacto o por incumplimiento de acuerdos.

Hidrocarburífero aquellos relacionados a las actividades petroleras y gasíferas. Energéticos conflictos en torno a actividades de producción de energía, en particular hidroeléctricas. Hídricos conflictos que giran alrededor del uso y distribución para riego y/o consumo doméstico. Minería informal e ilegal conflictos vinculados a actividades realizadas por personas que explotan recursos mineros de modo ilegal, invadiendo terrenos y concesiones ajenas y sin precauciones necesarias para evitar impactos ambientales negativos. Demarcación territorial se deben a la delimitación de un espacio territorial siendo frecuentes las disputas entre distintos y provincias, así como entre regiones. Agrarios forestales y por producción de hoja de coca, se desencadenan alrededor de las actividades agropecuarias y forestales. Laborales conflictos que se deben a desacuerdos entre empleados y trabajadores en torno a los derechos y las relaciones laborales en el sector público o privado. En el caso de las tipografías de los conflictos están en función de las causas que lo originan tales como: percepción de incompatibilidad de actividades económicas y forma de vida, entre actividades extractivas y agropecuarias

Toma en cuenta además la magnitud de los procesos y la manera en que puede afectar el medio ambiente y el modo de vida de las personas. La demanda por beneficios económicos privados son conflictos que surgen por el reclamo de compensaciones y beneficios de parte de la población a empresas que explotan recursos naturales. El acceso a recursos públicos incluye conflictos que se deben a la disputa de recursos financieros, como canon y regalías, que están relacionados con accesos a recursos naturales como el agua, etc. La gestión de recursos públicos surge debido a la manera en que son administrados y/o gastados los fondos públicos. Actividades ilegales incluyen narcotráfico, contrabando, tala o minería ilegal entre otras. Para un abordaje analítico e interpretativo detallado de esta situación que permita ir dando respuesta a los interrogantes formulados, un

camino metodológico conducente es el siguiente: foco y área de expresión del conflicto socioambiental, es decir la localización de este y el área de influencia de sus efectos.

Para su delimitación se puede recurrir a la búsqueda de fuentes de referencia externas textos legales, trabajos empíricos, experiencias en laboratorio que permitan establecer el alcance espacial de los efectos negativos de dicho conflicto. Dinamismo o desarrollo temporal del conflicto se reconocen tres estadios o etapas en la que puede encontrarse un conflicto de latencia, definida por la existencia de un problema o tema contencioso, que plantea la atención de algún sector del estado actico que se inicia con la formulación de una demanda por algún actor social a través acciones de protesta para solicitar una respuesta por parte de alguna autoridad estatal, por último, el estadio de resolución del conflicto.

Agentes ambientales involucrados en el conflicto. Se pueden definir como todos aquellos sujetos, públicos y privados, individuales y colectivos, cuyas decisiones y acciones inciden, cualitativa y/o cuantitativamente, sobre el medio ambiente y que a su vez son influenciados por los cambios inducidos en él. en tal sentido existen cuatro tipos de agentes el sector privado, que agrupa a las formas y estructuras de producción el sector público, que actúa como productor directo suministrador de servicios y encargado de emitir las normativas y controlar su cumplimiento las instancias técnicas científicas ofrecidas por organismos de investigación aplicada y la ciudadanía que incluye actores individuales y grupales. Acciones de demanda o protesta realizadas por los agentes ambientales demandantes, las que pueden abarcar, declaraciones públicas prensa, radio, televisión, reclamos telefónicos, manifestaciones activas marchas y/o cortes de vías de circulación terrestre y demandas legales denuncias policiales y/o juicios. Causas que explican las acciones realizadas por los agentes ambientales demandados que generan la situación de conflictividad. Tipos de uso de suelo en conflictos entendidos como las diferentes utilizaciones que se hacen del espacio en función de las necesidades y actividades de la población que vive y trabaja en la ciudad y su área de influencia, consecuencias o efectos negativos producidos sobre la naturaleza y la sociedad que demuestren el grado de desarticulación entre ambas. Otra de las tipologías que se han registrado sobre conflictos ambientales incide en la parte negativa ya

que parte de la destrucción del medio ambiente y sus consecuencias para cada tipo. Destrucción medioambiental con tendencia a destruir los recursos disponibles, acarreando malestar general. Destrucción medioambiental que influye en los cambios de poder de los grupos. Destrucción medioambiental que tiende a la formación de nuevos grupos y partidos. Destrucción medioambiental que genera cuestiones ambientales que serán incorporadas a la agencia gubernamental.

Destrucción medioambiental que genera comportamientos conflictivos, no siempre de tinte ecologista. Destrucción medioambiental que genera comportamientos de origen ecologista. A los conflictos resultantes de la relación entre el ser humano y la naturaleza se conocen como conflictos o socio ambientales, referenciados en la literatura también como conflictos inducidos por el ambiente, ecológico distributivos o de contenido ambiental. A pesar de ser tratados usualmente como sinónimos, es muy fuerte la diversidad de perspectivas subyacentes. Por mientras algunos trabajos alimentan la idea de que el crecimiento de las economías resulta en una mejora de las condiciones ambientales otras le atribuyen el origen de los procesos conflictivos. Específicamente la definición de conflicto ambiental involucra el tema de disponibilidad y acceso a los recursos naturales. Se puede definir los conflictos ambientales como las contrataciones que ocurren en el espacio público, entre actores selectivos organizados que mantienen diferentes percepciones valores o perspectivas sobre el ambiente. Históricamente una de las principales fuentes de conflictos han sido las disputas por el acceso y el control de territorio, el dominio de los recursos materiales, económicos y naturales. Para el caso de la conservación de la biodiversidad se considera que la situación sobre la cual se genera un conflicto ambiental se produce, justamente cuando se tensiona la estabilidad histórica conseguida entre una comunidad y su hábitat. Esto ocurre como consecuencia de la acción de algún agente extraño que alter o pretende alterar las relaciones preexistentes entre una comunidad y su ambiente o bien a la inversa, cuando una comunidad decide modificar su vinculación con el ambiente afectando los intereses de alguien más. Entonces los conflictos ambientales se suscitan entre actores de una localidad por intereses contrapuestos en torno al impacto ambiental o la externalidad de una determinada actividad o proyecto. Tales conflictos entonces pueden ser la incidencia social de la contaminación, el reparto de los riesgos

ambientales inciertos la pérdida de acceso a recursos y servicios ambientales sobre un telón de fondo de deterioro físico y crisis de los recursos.

Los conflictos ambientales actuales y especialmente los que tienen que ver con la declaratoria de áreas protegidas se generan debido a la contraposición de intereses del estado y los habitantes frente a un territorio, se expresa y agudiza por cambio en la estrategia de intervención, posición política y presencia estatal en la gestión del territorio y afecta la efectividad de las medidas ambientales, ya que los cambios sustantivos en estos temas afectan el equilibrio y los acuerdos tácitos existentes entre el estado y quienes habitan los territorios. El conflicto entre las disposiciones estatales y los habitantes de un territorio se ha presentado a través de la historia y se recrudece cuando el estado concibe el territorio como una entidad al servicio de los intereses ajenos a quienes viven y se relacionan con él. La expresión más clara de esta visión es el modelo de desarrollo actual, la estructura agraria del país y las políticas permisivas del estado frente al uso de los recursos naturales. El que los problemas medio ambientales deriven en conflicto o no depende de dos condiciones centrales o un lado de las capacidades de los estados para adaptarse a los problemas sociales y económicos que estos generan, por otro lado, de las comunidades y poblaciones afectadas directa o indirectamente. Adicionalmente se advierte de los cambios en las nociones de seguridad, que en términos contemporáneos se abre hacia nuevas dimensiones, lo cual coloca sobre la mesa la necesidad de analizar riesgos que antes se habían mantenido en un segundo plano de interés y la forma en que estos riesgos podían afectar o provocar conflictos entre actores nacionales e internacionales. Si bien es verdad que ni el riesgo ambiental ni el conocimiento de su existencia son recientes, también es cierto que la percepción del riesgo ha cambiado desde los años setenta. Así se ha tomado conciencia del carácter limitado de los recursos de la biosfera y de la desigualdad en su distribución y acceso de la dimensión global de los riesgos, que no respetan las fronteras de las distintas prioridades y perspectivas de los países industrializados y los del llamado mundo en vías de desarrollo y de la insuficiencia de las soluciones técnicas y por ello de la necesidad de adoptar soluciones políticas ante dichos riesgos. Las posibles respuestas a los riesgos medioambientales acostumbran a estar ligadas al desarrollo socioeconómico, por lo que los gobiernos como el de Ecuador en la actualidad se enfrentan a decisiones difíciles, frenar o

invertir las tendencias de desarrollo basado en un esquema extractivo o promover inversiones en opciones de desarrollo alternativas o ralentizar el potencial para la cooperación multilateral en la protección medioambiental hasta que se hayan alcanzado los objetivos de desarrollo propios. Las recientes negociaciones globales en torno a las amenazas asociada al calentamiento global y al cambio climático evidencian que la dinámica dominante a nivel global es esta tercera, con lo que se sientan las bases para futuros conflictos. Por otra parte, también se ha apreciado que los desafíos medioambientales que pueden provocar mayor conflictividad son aquellos relacionados con la escasez de recursos como agua, tierra apta para la agricultura los bosques nativos, los recursos pesqueros.

La conciencia de la existencia de riesgos medioambientales ligados a la carestía de recurso condujo en las últimas tres décadas al análisis y el debate sobre el mismo, hacia la relación de los riesgos medioambientales con conflictos sociales, particularmente aquellos que adquieren connotaciones violentas. Causas e implicancias de los conflictos socioambientales: según la oficina nacional de dialogo y sostenibilidad ONDS de la PCM en relación con la aparición de conflictos socioambientales, manifiesta lo siguiente: Uno de los principales elementos que ha generado mayor incremento del nivel de conflictividad está vinculado con la explotación de recursos naturales en zona con población pobre, la cual no percibe un beneficio directo de dicha actividad, sino más bien se siente amenazada por sus impactos negativos. Otro factor importante es considerado la poca presencia del estado en determinadas regiones que enfrentan algún tipo de problemática social.

La minería es una de las actividades consideradas como la principal fuente de ingresos económico para el país, pero a su vez causante de diversos conflictos sociales, atribuido a que la inversión que ingresa a la zona no mejora las necesidades insatisfechas de la población. Por otra parte, según el proyecto dialogo regional sobre manejo ambiental y de recursos naturales en los países andinos – DIRMAPA, en el Perú las principales causas para el origen de conflictos socioambientales pueden ser consideradas las siguientes: Existe en la población una percepción generalizada sobre la incompatibilidad ente las actividades económicas extractivas - minería y formas de vida comunidades agropecuarias.

Una mayor demanda por el acceso a recursos públicos. La inadecuada gestión de recursos públicos. Intervención del estado contra determinadas actividades informales o ilegales que realiza la población. El proyecto IRMAPA señala como lecciones aprendidas en los procesos de intervención en conflictos socioambientales lo siguiente: la conflictividad social se ha desarrollado dentro de un contexto de crecimiento económico para el país, pero que a su vez ha estado caracterizada por la limitada inclusión, debilidad institucional, poca confianza en el estado e insuficiente cultura de diálogo. Las principales demandas de las protestas sociales entre los años 2013-2014 están relacionadas al rechazo de normas y políticas, la ejecución de proyectos de inversión y el cuestionamiento a la gestión municipal. La principal actividad vinculada con la conflictividad social es la minería, que representa el 47% del total de casos registrados. Los principales conflictos ambientales están vinculados a eventos políticos, económicos, culturales, etc., con problemas relacionados a la propiedad y posesión de la tierra, uso y acceso al agua, accidentes ambientales, distribución inadecuada de canon, presencia de compañías, pasivos ambientales, entre otros. Debido a la complejidad de estos problemas, los conflictos son multicausales y multiactor, para generar soluciones deben ser abonados desde diferentes disciplinas, con enfoques de género, interculturalidad y desarrollo sostenible. Por su parte, la asociación civil seminario permanente de investigación agraria-SEPIA señala que el crecimiento de la actividad minera ha ocasionado la aparición de dos situaciones el surgimiento de una nueva condición de conflictos sociales en el mundo rural, y la revaloración de estudios sobre conflictos y movimientos sociales en la sociedad rural. Esto último enfocado a los denominados conflictos socioambientales, que son considerados como el enfrentamiento entre poblaciones rurales contra compañías mineras que desarrollan estas actividades y el estado que muchas veces otorga demasiadas ventajas legales para grandes inversiones. Lo previamente descrito también es confirmado por la comisión económico para América latina y el caribe-CEPAL, que refiere que existe una variedad de causas que han originado los conflictos entre las empresas mineras y las comunidades afectadas.

En este sentido, se menciona que al analizar los conflictos expuestos por el observatorio de conflictos mineros de América latina – OCMAL, las causas más recurrentes son las relacionadas con: generación de impactos ambientales

negativos aparición de problemas territoriales, vinculados a la falta o inadecuada consulta previa e informada hacia la población. Incremento de violaciones de los derechos humanos. Incumplimiento de las políticas de responsabilidad social por parte de las empresas. Combinación de las causas anteriores aunada con la disputa por mejorar los beneficios económicos hacia la comunidad. Se pueden identificar seis cambios ambientales como las posibles causas principales de los conflictos socioambientales: cambio climático, destrucción de la capa de ozono. Degradación y pérdida de tierra apta para cultivar. Degradación y deforestación de los boques.

Destrucción y contaminación de las reservas de agua dulce. Agotamiento de las reservas pesqueras. Por lo tanto, la limitación en la existencia, el acceso, el uso, la explotación, la distribución el beneficio o perjuicio por los recursos naturales es un punto de partida constante para tomar en cuenta en el análisis y en la aplicación de herramientas en los conflictos socioambientales, conflictos que es agravan por problemas estructurales y culturales especialmente reflejados en la poca o insuficiente sensibilidad y conciencia sobre la magnitud e importancia de este tipo de conflictos. Según la defensoría del pueblo causas de los conflictos socioambientales: el problema ambiental, la sensación de incertidumbre y el temor a la contaminación. El problema social exclusión, desigualdad y discriminación. Afectación de los derechos fundamentales. Actuación del estado en los conflictos socioambientales, problema sen la gestión y en la institucionalidad ambiental como fuente de desconfianza de la población en el estado. Las externalidades ambientales negativas y su impacto en actividades económicas distintas a las extractivas. Actuación de las empresas en los conflictos socioambientales. También se puede clasificar en causas estructurales y próximas: causas estructurales raíces: son estructurales aquellas causas que obedecen a la forma en la que está configurada la sociedad en la que viven los actores del conflicto. En América latina, donde ecuador no es la excepción, estas causas pueden ser analizadas a la luz del capital social, humano, ambiental y económico. Se trata de factores dominantes que hacen parte de las estructuras y el tejido de una sociedad. en estas causas subyacen aquellas relacionadas con la cuestión de género y las relaciones de poder existentes en una localidad. Causas próximas coyunturales. Para que aparezcan los conflictos es necesario el concurso de otro tipo de causas, aquellas que

denominamos próximas y que hacen referencia a la forma en que se toman decisiones sobre el control, el acceso y el uso de los ecosistemas. Desde nuestra perspectiva consideramos que los conflictos socioambientales son el síntoma de algo más complejo que el cuestionamiento a la gobernabilidad democrática, pues apuntarían a la imposibilidad de que el orden neoliberal se realice plenamente. Es decir, los conflictos sociales deben ser concebidos como fenómenos que manifiestan el carácter a tal esta del discurso neoliberal, evidenciando sus límites.

Entender a los conflictos socioambientales como antagonismos supone reconocer que toda identidad política demanda una frontera, un nosotros amigo que se enfrenta a otro enemigo que lo amenaza. Los conflictos socioambientales al ser entendidos como antagonismos que definen identidades políticas evidencian su ser parte del propio discurso neoliberal ya que estos conflictos no son una exterioridad que con el despliegue del neoliberalismo podrá ser en un futuro eliminada. Por ello el discurso neoliberal los conflictos socioambientales son generados por los antisistema es decir el otro enemigo aquel que se opone a la actividad minera, aquel que frena el desarrollo del país. Definición de contaminación ambiental: podemos considerar que la contaminación ambiental es la que produce alteraciones al medio ambiente dañándolo de manera leve o grave, o destruyéndolo por completo.

También debemos tener en cuenta el factor tiempo ya que el daño puede ser temporal o continuo. Tenemos entonces todas las combinaciones posibles desde un daño leve y temporal hasta la destrucción continuada en el tiempo que impide la natural recuperación del medio ambiente. Hemos visto en el primer capítulo que las contaminaciones que impactan en el medio ambiente pueden ser de origen natural o por la actividad antrópica. En el primer caso estamos hablando de catástrofes o eventos que se producen en la naturaleza como ser vulcanismo, terremotos, inundaciones, incendios de bosques, etc. Las que no podemos prevenir salvo algunas inundaciones, sino solo ser espectadores en muchos casos y luego tratar de remediar al daño producido. En cambio, en las contaminaciones de origen antrópico en donde debemos y tenemos que intervenir, para eliminarlas de ser posibles a en todo poder minimizarlas hasta hacerlas compatibles con la capacidad de carga del medio ambiente. Todo medio ambiente tiene una capacidad de depuración o biodegradación de los contaminantes que se vuelcan en el presta

capacidad de autodepuración es diversa y característica de cada tipo y condición del medio ambiente. No es lo mismo la capacidad de autodepuración de un arroyo que el de un río, ni tampoco puede considerarse similar a la de un lago o laguna ya que sus mecánicas biológicas son distintas. Por estos razones es que hablamos de capacidad de carga del medio ambiente. Llamamos capacidad de carga a la cantidad de contaminante que puede ser volcado al medio por unidad de tiempo y que dicho medio puede aceptar sin sugerir cambios apreciables en el transcurrir del tiempo. Determinar cuál es la capacidad de carga para un contaminante es bastante difícil por la cantidad de ensayos que deben realizarse.

Debido a esto se toman los contaminantes considerados peligrosos y se determinan la capacidad de carga del medio ambiente. También se suelen tomar como parámetros de comparación lo que se ha estudiado en casos similares, sin que por ellos no debamos hacer en cuanto podamos los necesarios análisis para determinar la capacidad de carga. Tenemos que recordar siempre que cuando hablamos de la capacidad de carga a determinado contaminante es la máxima que soporta el medio, por lo que, si tenemos varias emisiones, la suma de las emisiones no debe superar la carga tolerada por el medio ambiente. Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente físico, químico o biológico, o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos. La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. La contaminación es uno de los problemas ambientales más importante que afectan a nuestros planetas y surge cuando se produce un desequilibrio como resultado de la adición de cualquier sustancia al medio ambiente, en cantidad tal que cause efectos adversos en el hombre, en los animales, vegetales o materiales expuestos a dosis que sobrepasen los niveles aceptables en la naturaleza.

La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza fuentes naturales, o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre fuentes antropogénicas, que conforman las actividades de la vida diaria. Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénico más importantes son: frigoríficos, mataderos y curtiembres, actividad minera y petrolera, comerciales envolturas y empaques, agrícolas, agroquímicos, domiciliarias envases, pañales, restos de jardinería y fuentes móviles gases de combustión de vehículos.

Como fuente de emisión se entiende el origen físico o geográfico donde se produce una liberación contaminante ambiente, ya sea al aire, al agua o al suelo. Tradicionalmente el medio ambiente que son: aire, agua y suelo, sin embargo, esta división es meramente teórica, ya que la mayoría de los contaminantes interactúan con más de uno de los elementos del ambiente. El ambiente natural está compuesto por elementos vitales que hacen de la tierra un planeta ideal para la vida.

Estos elementos son de gran importancia entre los cuales podemos encontrar, el aire, el agua, el sol y el suelo, los cuales dan sustento y mantienen la vida de las plantas, los animales y el ser humano, pero para poder mantenerla vida como la conocemos, necesitan estar limpios y libres de sustancias tóxicas. La tierra se empezó a contaminar o a tener efectos más graves con la entrada de sustancias naturales o sintéticas al ambiente, debido a que dichas sustancias rebasaban la capacidad de los ecosistemas, aunque los casos de contaminación se iniciaron a fines del siglo XVIII, durante la revolución industrial, se agravaron considerablemente después de la segunda guerra mundial, cuando en el mundo hubo un gran aumento en el consumo de energía, así como la extracción producción y uso de diversas sustancias y elementos químicos.

Los cuales el ser humano empezó a incorporar poco a poco al ambiente, deteriorando su calidad de forma impresionante de la definición que nos dice que se entiende por contaminación atmosférica la presencia en la atmósfera de sustancias en una cantidad que implique molestias o riesgo para naturaleza, así como que puedan atacar a distintos materiales, reducir la visibilidad o producir olores desagradables. Es decir, la contaminación ambiental abarca un amplio espectro que involucra al aire ya sea con productos y/o sonora, al agua y al suelo.

Las fuentes principales de donde provienen los agentes contaminantes antropogénicos son las fuentes móviles y las fijas. Las primeras la conforman los vehículos de motor que funcionan con distintos tipos de combustibles derivados del petróleo y las segundas son las industriales, con sus diferentes producciones, incluyendo las plantas productoras de energía. La contaminación ambiental es la presencia en el ambiente de cualquier agente físico, químico o biológico o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o pueden ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de estos.

La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. También se puede definir a la contaminación ambiental como la presencia de sustancias nocivas, perjudiciales o molestas en un recurso natural como el aire, el agua y los suelos, sin que el medio los pueda absorber o regenerar por sí mismo y colocadas allá por la acción del hombre o por los procesos naturales temporales, en tal calidad y cantidad que pueden interferir la salud y el bienestar de los hombres, los animales y a las plantas desde el punto de vista de salud pública, la contaminación del medio ambiente es tratada cuando puede afectar la salud y la calidad de vida de las personas que viven y trabajan cerca o en lugares focos de contaminación. De tal forma la contaminación ambiental vendría naturaleza y el ser humano que varias o en su mayoría son provocadas por el hombre, ya que en las actividades que se realizan en la floricultura diariamente con químicos los trabajadores resultan ser perjudicados y las autoridades no hacen lo suficiente para terminar por completo con la contaminación que se genera en el ser humano y la naturalizar Imbaquingo, 2016. Tipos de contaminación se pueden clasificar en: contaminación atmosférica, es la producida en el aire por la liberación de sustancias contaminantes que enrarecen y alteran su composición química. Esto hace que el aire que respiran las plantas, los animales y los seres humano no tenga la calidad adecuada. Las principales causas de la contaminación del agua son los gases expulsados por la ganadería metano, particularmente de las vacas. De hecho, son los principales causantes del

calentamiento global. Evidentemente la responsabilidad es de los humanos, que no controlan el consumo de carne ni su producción. Otro de los gases más contaminantes de la atmosfera es el dióxido de carbono que despiden los automóviles por la combustión de sus motores, así como también los gases expelen las chimeneas de las industrias en sus procesos de fabricación. Dependiendo de rubro, esos gases pueden ser muy contaminantes y peligrosos para la salud.

También existen contaminantes naturales de la atmosfera, como puede ser el polvo y las partículas que emiten los volcanes durante la erupción. La Contaminación hídrica; se refiere a la contaminación del agua, ya sea de lagos, ríos, mares o del agua que llega a los hogares y fabricas a través del sistema de tuberías. En este último caso, el agua contaminada es consecuencia de un deficiente tratamiento para hacerla potable. La contaminación de ríos y mares se debe a muchas causas que van desde derrames de combustible de las embarcaciones hasta la negligencia de particulares y empresas que vierten en las orillas basura, material de desecho no biodegradable como el plástico o aguas residuales, aguas grises y negras.

Las principales causas de la contaminación del agua son los desechos industriales. En líneas generales muchas grandes industrias no suelen tener políticas amigables con el medio ambiente y desechan peligrosos componentes en los cuerpos de agua, lo que afecta enormemente al ecosistema de cada región. La contaminación del suelo: la tierra también es muy susceptible de ser contaminada. Algunos de los causantes son también la basura y sus grandes vertederos en donde lentamente se va descomponiendo y filtrando hacia capas más profundas, pero sobre todo los fertilizantes químicos que se aplican a los sembradíos y plantaciones.

Los herbicidas que matan las hierbas que perjudican los cultivos, también matan insectos y modifican el PH del suelo. Esto a la larga hace que pierda su potencialidad y fertilidad. Como consecuencia de dicho efecto se genera lo que se denominan suelos ácidos. Esto significa que el terreno se ve afectado por los ácidos clorhídrico y sulfúrico que están presentes en los fertilizantes químicos y trae como consecuencia el deterioro del suelo y la perdida de macroorganismos. La contaminación por basura: el crecimiento de la población mundial es la principal causa de la contaminación de todo tipo y sobre todo de la causada por la generación de basura no biodegradable, plástico, pet, aluminio y materiales sintéticos que

demoran muchísimos años en degradarse, van generando toneladas de basura que contaminan el suelo, el agua y el aire. Se sabe que el plástico es uno de los contaminantes más agresivos y la contaminación derivada de este elemento ha incrementado notablemente. La facilidad de producir el plástico, en cuanto a tiempos y precios hace que sea un producto muy atractivo para muchas industrias.

Lamentablemente, la mayoría de los plásticos que se consumen actualmente son desechables se utilizan apenas un par de veces y terminan en las costas afectando fuertemente a la fauna local. A este problema hay que agregarle otro más reciente, causado por la generación de chatarra electrónica. Esto tiene que ver con todos los aparatos como televisores, computadoras y teléfonos, celulares que van quedando obsoletos, así sus componentes, especialmente las baterías que son altamente contaminantes y requieren ser desechadas de forma especial, cosa que no todos los países están preparados para hacer. Por otra parte, el espacio también se está llenando de basura con todos los cohetes, satélites o naves espaciales que quedan orbitando una vez que ya ha cumplido sus funciones o que ha sufrido desperfectos irreparables. La contaminación radiactiva: es la emitida por plantas nucleares, bombas o pruebas de misiles nucleares, así como por la liberación de xenón en la reprocesamiento de combustible nuclear. En general las principales fuentes de este tipo de contaminación son los residuos radiactivos provenientes de distintas practicas industriales. Una de las destacadas proviene de las plantas nucleares, las cuales están supeditadas a aspectos legales que limitan los niveles de residuos generados, sin embargo, incluso una cantidad mínima de estos residuos radiactivos resulta fatal para el medio ambiente a largo plazo.

Dentro de este tipo de contaminación también se encuentra la radiación cósmica, producida por el desprendimiento de partículas subatómicas en el espacio exterior que estaban a la atmosfera a mucha velocidad y con una alta carga radiactiva. En menor, medida, puede también nombrarse la exposición a los rayos x como un elemento de contaminación radiactiva. La contaminación acústica: es la producida por sonidos que sobrepasan los decibeles admitidos por el ser humano. Es cuando el sonido se convierte en todo, lo cual además de molesto puede ser nocivo para la salud. Las grandes ciudades están llenas de ruido al que sus habitantes se han ido acostumbrando, motores de autos, aviones e industriales, música y personas

hablando, estos ruidos conflictos regulan muy perjudiciales muy perjudiciales para los seres humanos y distintos estudios científicos han confirmado los grandes daños que producen y la importancia de mantenerlos a raya, en la comunidad europea existe una legislación que obliga a las comunidades que tengan más de 2500 habitantes a indicar cuales son las zonas más ruidosas de dicho espacio.

La contaminación visual: es todo lo que interrumpe de manera abrupta o exagerada la visión del horizonte. Es un caso típico de las grandes ciudades y los centros poblados. Desde grandes edificios, torres de electricidad, antenas y cables hasta grafitis y publicidades en la vía pública, son considerados agentes de contaminación visual. Las grandes acumulaciones de basura también son consideradas fuentes de contaminación visual. Por un lado, influyen directamente en el paisaje, deteriorándolo y generando sensación de malestar en quienes conviven allí, además, esta aglomeración impide que el turismo de la zona se desarrolle óptimamente. Por otro lado, la basura acumulada genera problemas de salubridad, se convierte en foco de suciedad y enfermedades infecciosas que pueden ser graves para la población. La contaminación lumínica: igualmente propio de las urbes, producida por el exceso de luz artificial que impide la observación limpia del cielo y las estrellas.

Carteles luminosos en las calles, luces estroboscópicas de neón o luminarias publicas muy potentes son consideradas agentes de contaminación lumínica. La luz no dirigida de forma óptima implica una disminución en la calidad de vida de las personas, dado que se convierte en un elemento invasor en su intimidad y espacio personal. Otro elemento muy peligroso es lo que se denomina deslumbramiento, que se define como el encandilamiento que pueden sufrir las personas en las vías públicas como consecuencia de una fuerte luz artificial generada por instalaciones eléctricas. Además de efectos nocivos para la salud, el deslumbramiento puede generar accidentes en la vía que pueden resultar fatales.

La mayoría de las grandes ciudades tienen parámetros para medir la intensidad permitida de la luz en los espacios públicos. La contaminación térmica: es la producida por cambios considerables de temperatura del agua o el ambiente, que pueden afectar a los ecosistemas y al equilibrio de la naturaleza, las aguas industriales procesadas y vertidas a ríos o canales, tienen por lo general una

temperatura mayor a la natural. Si se asientan muchas industrias en la ribera, el agua aumentará la temperatura y podría causar la muerte o migración de especies hacia aguas más frías. Por una de las fuentes principales de contaminación térmica son las plantas nucleares o termoeléctricas. Como parte de las funciones, estas industrias producen calor que mitigan gracias a ubicarse cerca de cuerpos de agua. Esta distribución de calor al ambiente genera un aumento general de la temperatura que afecta directamente los ecosistemas del área. Vale acotar que la contaminación térmica se genera no solo ante un aumento de la temperatura, sino también cuando hay disminución. Tal es el caso de las plantas que se encargan de recalificar el gas natural. En este caso, el agua utilizada para dicho proceso se enfría a niveles considerables y es devuelta al ecosistema con esta nueva temperatura, lo que también incide en la dinámica del medio ambiente.

La contaminación electromagnética: es el aumento de las radiaciones electromagnéticas debido al crecimiento poblacional que demanda mayor producción de energía artificial, electricidad. Esto se traduce en un aumento en la producción de equipos electrónicos, antenas, torres de alta tensión, transformadores, teléfonos, celulares, computadores y demás aparatos electrónicos. Esto trae como consecuencia riesgos de incendio o choque eléctrico a persona o animales. Entre las principales fuentes de contaminación electromagnética destacan las antenas telefónicas. Estos son elementos que forman parte de nuestra cotidianidad, incluso, cada vez más personas cuentan con teléfonos móviles. Sin embargo, los efectos que las antenas de telefonía causan en las personas son considerables. Diversos estudios se han realizado y aunque no todos coinciden, algunos han llegado incluso a vincular la aparición del cáncer con la exposición constante a este tipo de contaminación.

La contaminación antropogénica: en este término se engloba toda la contaminación causada por la actividad humana, ya sea por las emisiones de industrias y hogares como de objetos móviles como autos, barcos, trenes, aviones, etc.

Aquí también se incluye aquella contaminación que es generada por el hombre de forma accidental. Los derrames de petróleo o los accidentes que ocurren en centrales nucleares son consideradas fuentes de contaminación antropogénica.

III. METODOLOGÍA

La investigación será de tipo básica, pues es de principal propósito y dar el conocimiento de todos los fenómenos sociales y poder elaborar, así desarrollar y ratificar teorías explicativas, que sirven de fundamento para cualquier otro tipo de investigación.

3.1 Tipo Y Diseño De Investigación

Tipo De Investigación: diseño no experimental, transversal.

Diseño De Investigación

La metodología del estudio corresponderá a un diseño de tipo descriptivo transversal sobre la percepción ambiental que la población de la Provincia de Islay en torno al Proyecto Minero Tía María y su relación con los niveles de conflictividad social generados, para lo cual incluirá el uso de técnicas cuantitativas con instrumentos aplicados a la población en general. Para el empleo de técnicas cuantitativas se describirán, la población, diseño muestral y procedimiento de selección.

3.2 Variables Y Operacionalización

Variable Independiente: percepción ambiental

Variable Dependiente: nivel de conflictividad.

3.3 Población (Criterios De Selección Muestra) Muestras, Unidad De Análisis

La metodología del estudio corresponderá a un diseño de tipo descriptivo transversal sobre la percepción ambiental que la población de la Provincia de Islay en torno al Proyecto Minero Tía María y su relación con los niveles de conflictividad social generados, para lo cual incluirá el uso de técnicas cuantitativas con instrumentos aplicados a la población en general. Para al

empleo de técnicas cuantitativas se describirán la población, diseño muestral y procedimiento de selección.

Población

La población del estudio se localizará y estará conformada por todos los pobladores que residen en los diferentes distritos de la provincia de Islay.

N	Distrito	Relación con la PTAR
1	Mollendo	22389
2	Islay	7124
3	Cocachacra	16108
4	Deán Valdivia	6619
5	Mejía	1037
6	Punta de Bombón	6477
	Total	53754

Diseño Muestral

El diseño muestral utilizado será probabilístico, bietápico estratificado geográficamente con asignación proporcional al tamaño de la población total, propietarios de predios en el interior de cada estrato. El marco muestral estará conformado por los propietarios de las viviendas por distrito.

Para la selección de los propietarios de las viviendas del área de influencias directa se aplicará encuestas, siguiendo el procedimiento bietápico, es decir:

- Primero, la unidad primaria de muestreo, área de empadronamiento, selección aleatoria de la zona de trabajo a partir del marco muestral.
- Segundo: la unidad secundaria de muestreo, selección de los propietarios de los predios, área de empadronamiento, en cada zona de trabajo con muestreo aleatorio simple.

Criterios de selección de familias. La selección de familias de un distrito se referencial y por tanto se encuestará a todas las familias que se encuentren al

momento de la realización del trabajo de campo. Las encuestas se realizarán en cada distrito, brindando de manera previa las explicaciones del caso a todos los asistentes y su permiso para realizar las encuestas.

3.4 Técnicas E Instrumentos De Recolección De Datos

Se empleo la técnica de la encuesta, para lo cual se utilizó una ficha de encuesta. Para determinar el tamaño de muestra de la población se empleará la fórmula para poblaciones finitas, con un nivel de confianza del 97% y un margen de error de +5%. Para el cálculo de p y q tomaremos como referencia los valores estimados por el INEI para la región Arequipa, donde la tasa de respuesta es p=99% y la tasa de no respuesta es q = 1%.

La fórmula empleada para determinar cada muestra se presenta a continuación:

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

Donde:

n = Muestra

N = Población

P = Prevalencia

Q= 1-P

e = Error relativo máximo esperado (0.1%)

Z = Nivel de Confianza al 97%

A continuación, se presenta un cuadro con el detalle el tamaño de muestra parcial y total:

MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO CON AFIJACIÓN PROPORCIONAL	
Tamaño de la población objetivo	53754
Tamaño de la muestra que se desea obtener	504

Número de estratos a considerar	6
---------------------------------	---

3.5 Procedimientos

La información recogida fue procesada, clasificada, sistematizada y analizada de acuerdo con las unidades de análisis correspondientes, respecto a sus variables, a través del programa estadístico SPSS.

3.6 Método De Análisis De Datos

Durante el proceso de este trabajo se respetaron todos los aspectos referenciales y de originalidad, citando en ISO 690 y criterios del autor.

Son aquellos que tienen un poder político para oponerse a los intereses de la empresa. Dentro de estos encontramos a grupos de interés extremos, asociaciones civiles, gobierno, sindicatos, etc. El trabajo en relación con estos grupos es fundamental que puedan impactar de manera negativa con los objetivos del negocio. El enfoque de Freeman-1983 y de Carroll – 1979 combinan los aspectos éticos que deben tener los negocios y el manejo de los grupos de presión que impactan en el destino del negocio. El trabajo implementa y extiende aún más este modelo, identificando mayor alcance, no solo de un mayor manejo de los grupos de interés, sino incluyendo conceptos relevantes tales como la sostenibilidad y la ciudadanía corporativa. Nosotros consideramos que la implementación de una estrategia basada en responsabilidad social empresarial puede influir positivamente a favor de la implementación del Proyecto Tía María, siendo así desde un enfoque ético propone un conjunto con diversos grupos de interés, el cual explica la concepción de este término y las principales implicancias en aspectos éticos para el desarrollo de los negocios. La actividad minera como tal es una actividad económica, es entonces que la aplicación correcta se hace más relevante, en todas sus dimensiones. Desde el enfoque de este autor es posible analizar la relación entre la empresa y los pobladores en los siguientes niveles en torno al Proyecto Tía María.

La gente migra por aspectos sociales. Se usan las categorías emigración, para exponer movimientos poblacionales de un lugar de origen a otro, e inmigración para referirse al movimiento que implica la articulación de los actores con un lugar receptor. Estas migraciones pueden ser de naturaleza horizontal o vertical. La migración horizontal sucede cuando los movimientos de grupos o individuos que integran determinadas estructuras socioeconómicas se trasladan hacia otras similares. Podemos encontrar en el desplazamiento de una ciudad a otra o de una región rural a otra similar, es decir, a los que se podrían catalogar como emigratorios. Sin embargo, con el objeto de facilitar los estudios de los movimientos poblacionales al interior de un país se agrupa a todos ellos bajo el rotulo migraciones internas, a las que se suscitan de un país a otro se les llama migraciones internacionales. Nuevas investigaciones antropológicas nos muestran que los estudios sobre comunidades rurales y migrantes urbanos son áreas de investigación íntimamente relacionadas. Podemos decir que el distrito de cocachacra desde sus inicios ha venido experimentando una serie de importantes cambios tanto en su estructura social, económica, política como cultural, todo esto ha sido influyente a las circunstancias históricas ocurridas en el seno de este lugar, tales como una carrera la cual la comunicación con todos los distritos de la provincia y su departamento así mismo en todo el país.

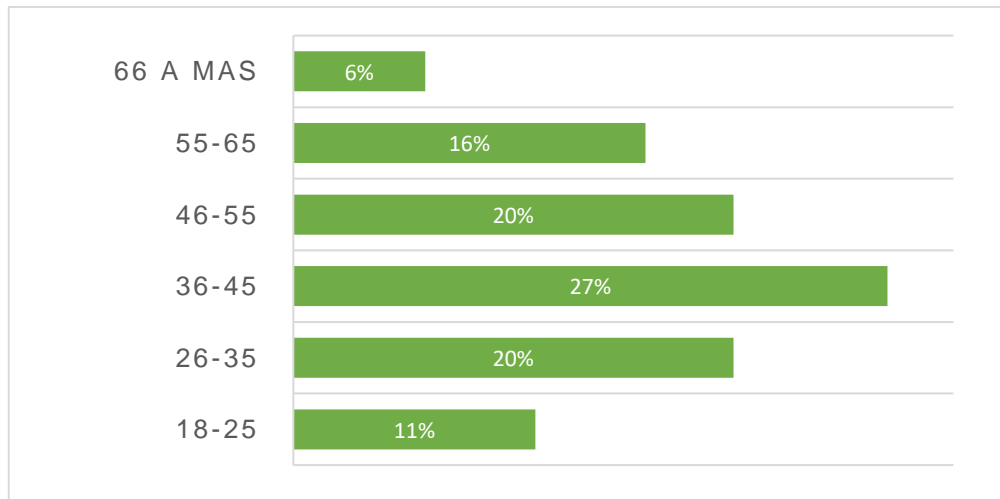
Empresas mineras y población estrategias de comunicación y relacionamiento nos indican que los diferentes problemas entre minería y población se debe a varios factores como son la incorrecta distribución del canon minero o regalías que aporta la minería, son escasos, los criterios de asignación no son los adecuados por el gobierno y problemas de los gobiernos en invertir de la mejor manera, obstáculos en desarrollo de proyectos de inversión esto debido a burocracia y falta de capacidades técnicas en los gobiernos locales y regionales haciendo que se vea más aguda la falta de obras aumentando la percepción de falta de obras por canon minero, responsabilidad social empresarial iniciada por algunas empresas bajo estándares y normas internacionales ya que el estado se encuentra en la implementación de las políticas referentes a la responsabilidad social, también de un contexto de triangulo de actores, estado minera y comunidades, así también hace referencia a la relación y formación de los sindicatos de trabajadores mineros, ya que la relación se encuentra en lo que denomina comunicación estratégica esto

es porque un conflicto interno en una empresa minera facilita que se desarrolló conflictos con la comunidad.

IV. RESULTADOS

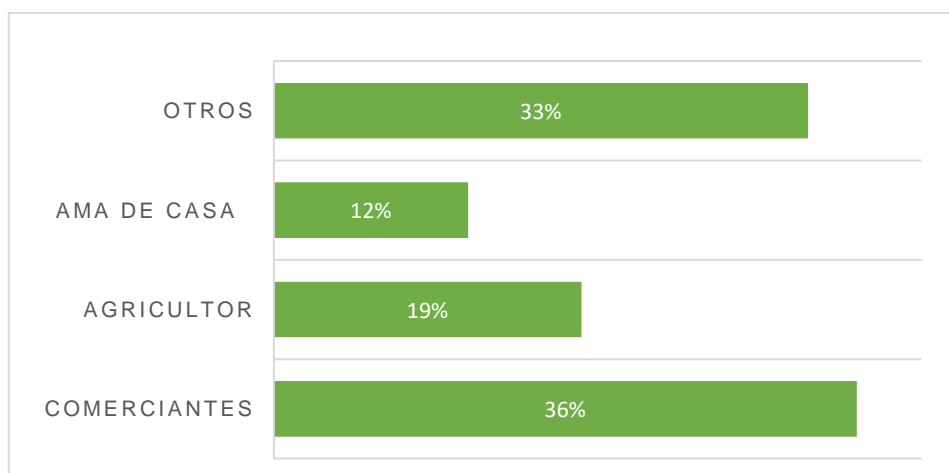
Datos Generales De La Muestra

Figura 1. Edad



Con relación a la actividad que realizan los encuestados, el 36% son comerciantes, el 19% son agricultores, el 12 son amas de casa y el resto de encuestados realizan actividades diversas como estudiantes, obreros chofer, confeccionista, profesor, soldador, etc.

Figura 2. Actividad a la que se dedica



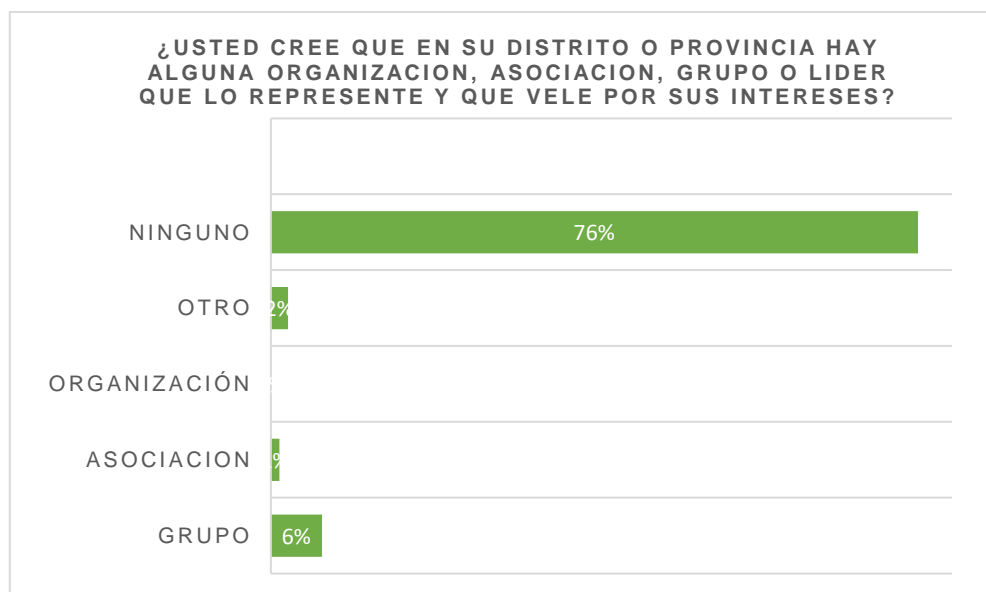
La población del valle de tambo se distribuye entre los distritos de Mejía, Punta de Bombón, Dean valdivia y cocachacra. Basándonos en la población censada del censo 2017 efectuado por el INEI, la población de cada distrito es la siguiente, Mejía, 1.172 pobladores, Punta de Bombón, 5.456 pobladores, Dean valdivia, 5.854 pobladores y Cocachacra, 8.347 pobladores. El tamaño de muestra alcanzado para cada distrito, junto con el correspondiente margen de error, bajo el supuesto de máxima dispersión de las proporciones poblacionales y muestreo, aleatorio simple, es los siguiente el Mejía, 100 pobladores, margen de error de +9,38%, Punta de Bombón, 125 pobladores, +8.68%, Dean valdivia, 129 pobladores +8.55% y cocachacra, 150 pobladores +7.93%. La población total del valle del tambo es de 22.828, según el censo del 2017 y la muestra final alcanzada es de 504 pobladores, margen de error de +4.32%.

Tabla 1. Muestra Y Margen De Error De Encuestados

Distrito	Población censada (INEI, Censo 2017)	Muestra (pobladores)	Margen de error (%)
Mejía	1,172	100	± 9.38
Punta de Bombón	6,456	125	± 8.68
Deán Valdivia	6,854	129	± 8.55
Cocachacra	8,347	150	± 7.93
Total, Valle del Tambo	22,828	504	± 4.32

Organizaciones, asociaciones, grupos o líderes que velen por sus intereses. El 24% de los encuestados considera que existe alguna organización asociación, grupo o líder que lo representa y que vela por sus intereses. El 76% de los encuestados considera que no existe alguien que vale por sus intereses.

Figura 3. Organización, asociación, grupo o líder que representa y vale por los intereses de la población



Dentro de las organizaciones, asociaciones, grupos o líderes, resalta el alcalde un 15% de encuestados lo considera como uno de los principales líderes que los representa y vela por sus intereses con relación al próximo alcalde provincial Islay y los alcaldes distritales, Punta de Bombón, Dean Valdivia, Cocachacra y Mejía, la provincia o por lo menos, lo mantendrán igual. Destacan Juan Rodríguez, alcalde de la Punta de Bombón, y Richard Ale, alcalde de Dean Valdivia, con las expectativas más altas de que contribuirán al desarrollo.

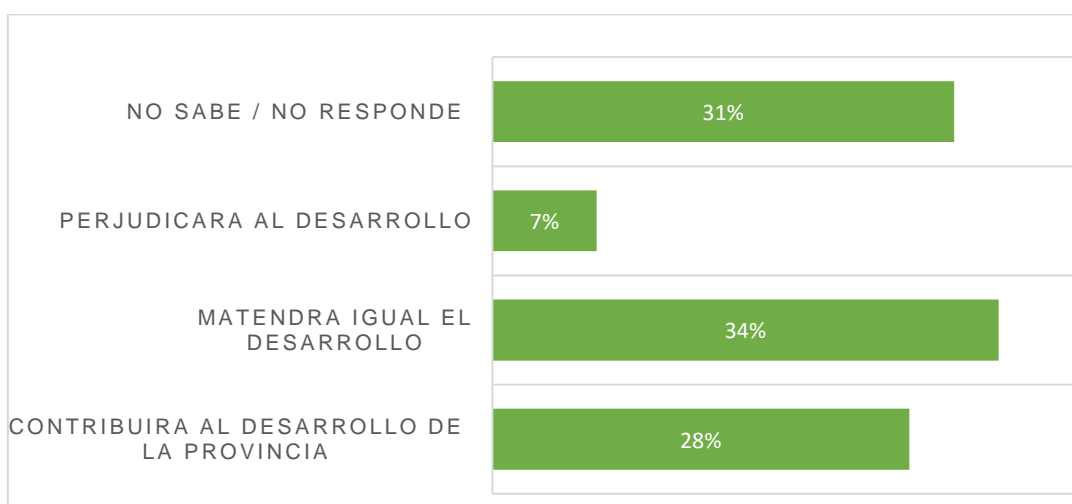
Tabla 2. Expectativa para los próximos años con respecto a sus alcaldes distritales y el alcalde provincial.

	Mantendrá			
	Contribuirá al desarrollo de la provincia	igual el desarrollo de la provincia	Perjudicará al desarrollo de la provincia	No sabe / No responde
Islay:	28%	34%	7%	31%
Edgar Rivera				

Punta de Bombón: Juan Rodríguez	35%	22%	7%	36%
Deán Valdivia: Richard Ale	33%	31%	9%	27%
Cocachacra: Julio Cornejo	29%	27%	17%	27%
Mejía: Sandra Rivera	29%	23%	8%	40%

Con relación a las expectativas para los próximos años de que el alcalde electo de la provincia de Islay aporte al desarrollo, el 34% de los encuestados considera que Edgar Augusto Rivera Cervera, mantendrá igual el desarrollo de la provincia, un 28% considera que contribuirá al desarrollo, mientras que un 7% considera que perjudicará el desarrollo de la provincia. Un 31% no sabe o no responde al respecto.

Figura 4. Alcalde provincial Islay

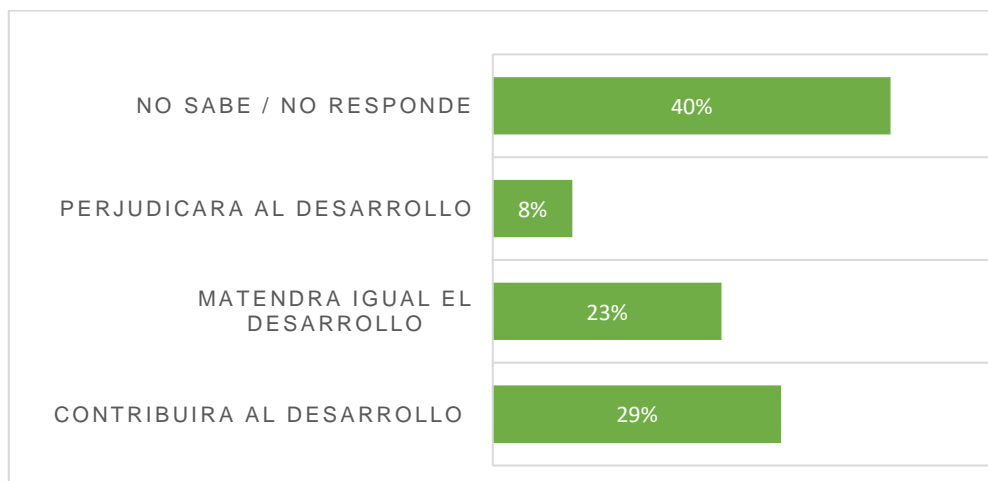


Corresponde a una muestra de 504 encuestados en la provincia de Islay

En cuanto a los alcaldes distritales, en el distrito de Mejía, el 29% de los encuestados considera que la alcaldesa distrital, Sandra Rivera, contribuirá al

desarrollo de la provincia, un 23% considera que mantendrá igual el desarrollo de la provincia y un 8% considera que perjudicará el desarrollo de la provincia. El 40% no sabe o no responde al respecto.

Figura 5. Alcalde distrital Mejía



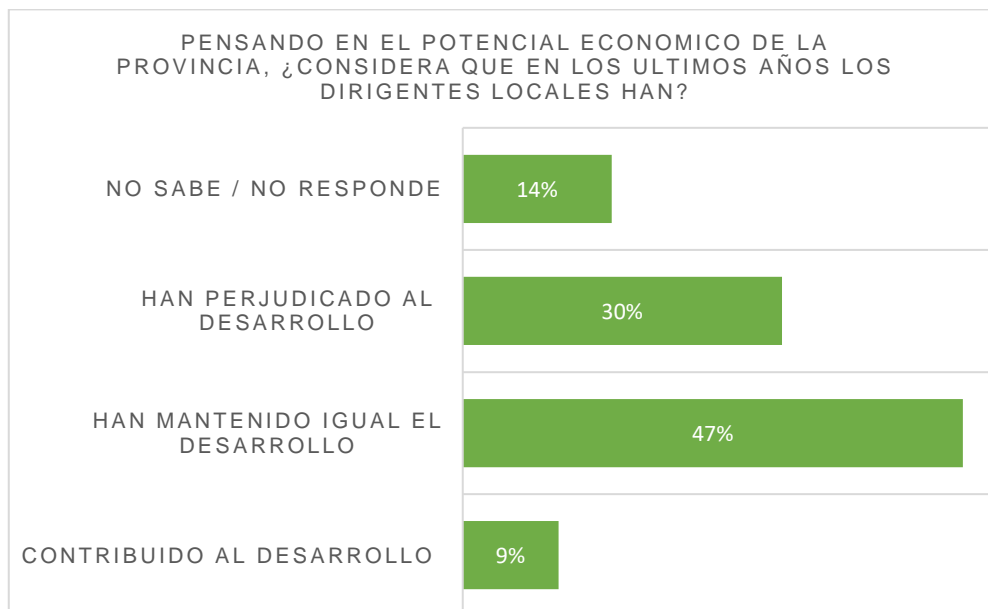
Corresponde a 100 encuestados en el distrito de Mejía

Dean Valdivia, con relación al alcalde distrital Richard Ale, el 33% de los encuestados tiene como expectativa que contribuirá al desarrollo de la provincia un 31% considera que mantendrá igual el desarrollo de la provincia y un 9% considera que perjudicará el desarrollo. En cocachacra, con relación al alcalde distrital Julio Cornejo, el 29% de encuestados tiene como expectativa que contribuirá al desarrollo de la provincia, un 27% considera que mantendrá igual al desarrollo de la provincia y un 17% considera que perjudicará el desarrollo de la provincia. El 27% no sabe o no responde al respecto. El Punta de Bombón, con relación al alcalde distrital Juan Rodríguez, el 35% de los encuestados tiene como expectativa que contribuirá al desarrollo de la provincia, un 22% considera que mantendrá igual el desarrollo de la provincia y un 7% considera que perjudicará el desarrollo de la provincia.

El 36% no sabe o no responde al respecto. Percepción de que los dirigentes locales contribuyen al desarrollo económico. El 47% de los encuestados considera que los dirigentes locales han mantenido igual el desarrollo de la provincia, mientras que el 30% considera que han perjudicado al desarrollo de la provincia, solamente el 9%

considera que han contribuido al desarrollo de la provincia. El 14% no sabe o no responde.

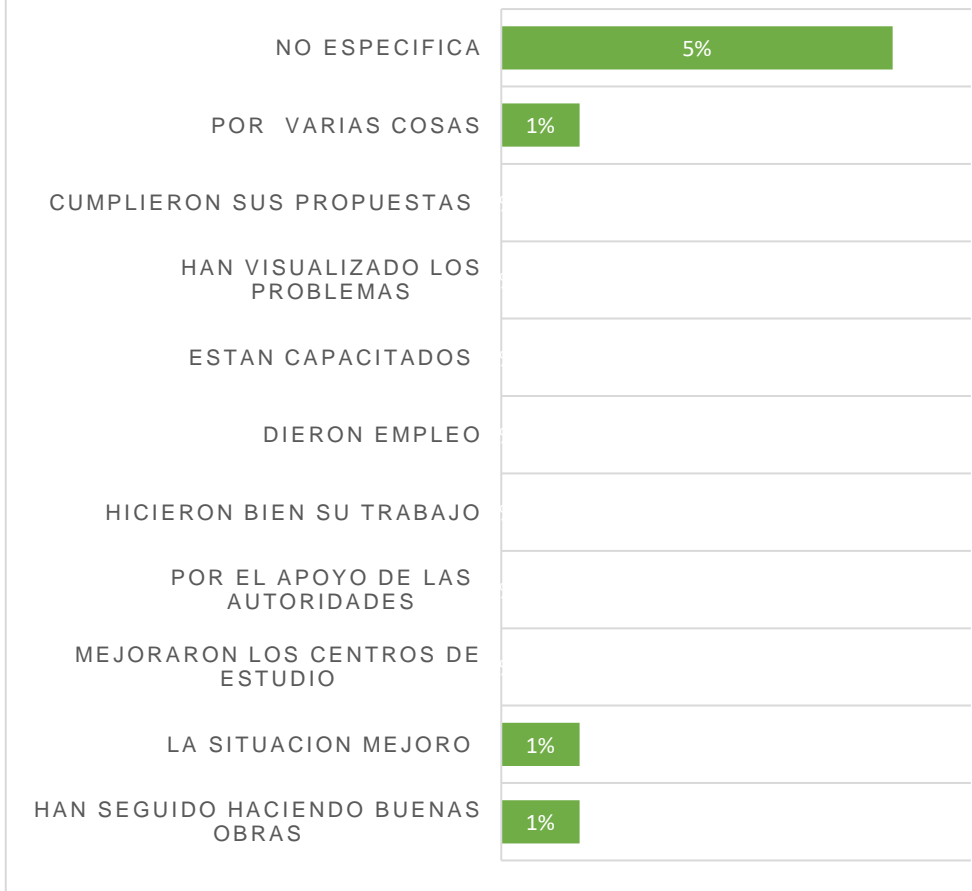
Figura 6. Potencial económico de la provincia



Tomando en cuenta a los encuestados que consideran que los dirigentes locales han contribuido al desarrollo de la provincia, el motivo que resalta es que los dirigentes locales han seguido haciendo buenas obras. Este es el motivo señalado por el 5% del total de encuestados, que corresponde al 56% de quienes consideran que los dirigentes han contribuido al desarrollo de la provincia.

Figura 7. Motivos por los que han contribuido al desarrollo de la provincia

MOTIVOS POR LOS QUE CONSIDERA QUE HAN CONTRIBUIDO AL DESARROLLO DE LA PROVINCIA



Tomando en cuenta a los encuestados que consideran que los dirigentes han mantenido igual el desarrollo de la provincia, los motivos que resaltan son no hay desarrollo, 26% del total de encuestados, que corresponde al 59% de quienes consideran que los dirigentes han mantenido igual el desarrollo de la provincia, no cuentan con el apoyo del gobierno, 4% del total de encuestados y falta de presupuesto, 2%.

Figura 8. Motivos por los que han mantenido igual el desarrollo de la provincia



Tomando en cuenta a las personas que consideran que los dirigentes han perjudicado el desarrollo de la provincia, los motivos que resaltan son, no hay desarrollo, 8% del total de encuestados, que corresponde al 27% de los encuestados que consideran que los dirigentes han perjudicado el desarrollo, seguido por corrupción, 4% del total de encuestados, y han buscado sus intereses personales, 2%.

Figura 9. Motivos por los que han perjudicado el desarrollo de la provincia



Problemas más importantes del distrito, inversión de las autoridades en los próximos años y expectativa para el desarrollo de la provincia.

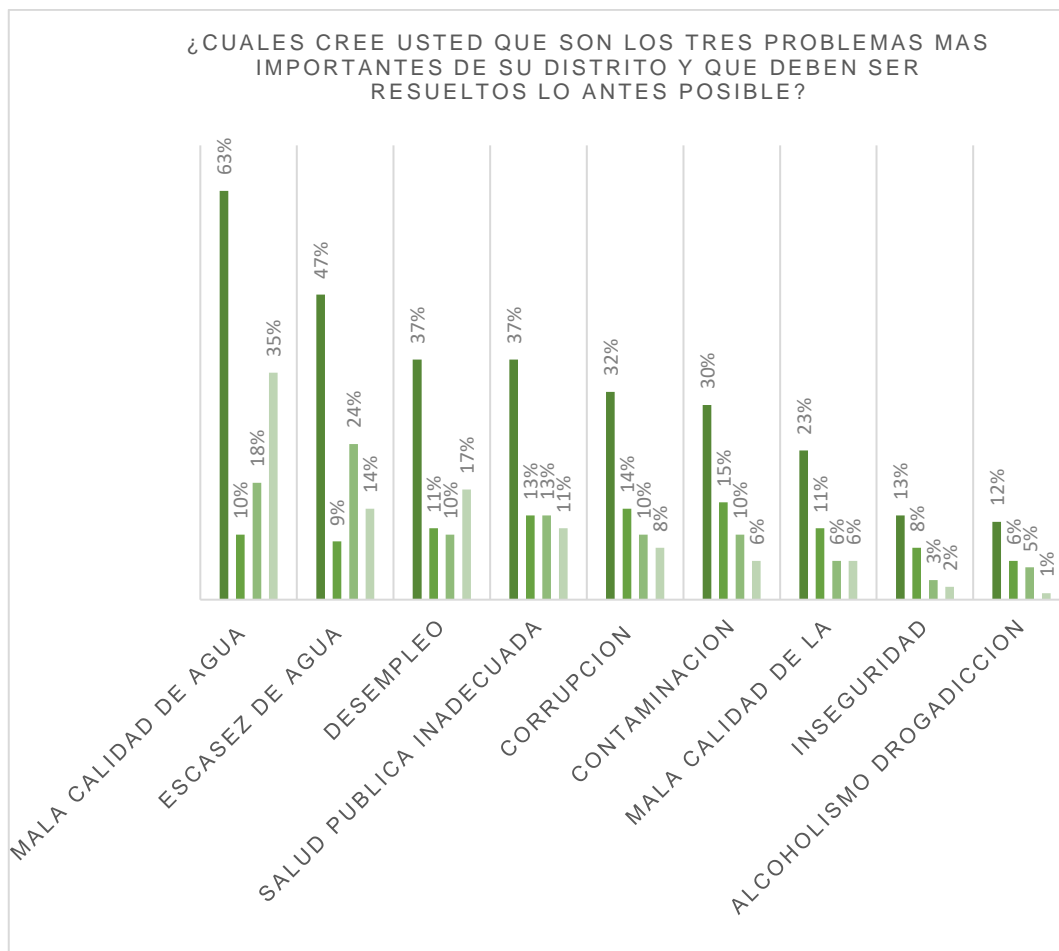
El 63% considera la mala calidad de agua como uno de los tres problemas más importantes de su distrito, segundo por escasez de agua 47%, desempleo 37%, salud pública inadecuada 37%, y corrupción 32%. El problema más importante en todos los distritos es a la mala calidad de agua.

Tabla 3. Los tres problemas más importantes de su distrito y que deben ser resueltos lo antes posible, por distrito.

	Punta de Bombón	Deán Valdivia	Cocachacra	Mejía
Mala calidad de agua	61%	67%	63%	64%
Escasez de agua	37%	54%	51%	41%
Desempleo	32%	34%	44%	51%
Salud pública inadecuada	35%	34%	40%	56%
Corrupción	33%	31%	36%	19%
Contaminación	35%	35%	26%	27%
Mala calidad de la educación	26%	26%	18%	25%
Inseguridad	20%	13%	10%	7%
Alcoholismo / drogadicción	20%	6%	13%	8%

Se presento una lista de nueve alternativas y la opción otros. Corresponde a una pregunta de respuesta múltiple por lo que los resultados no suman 100%.

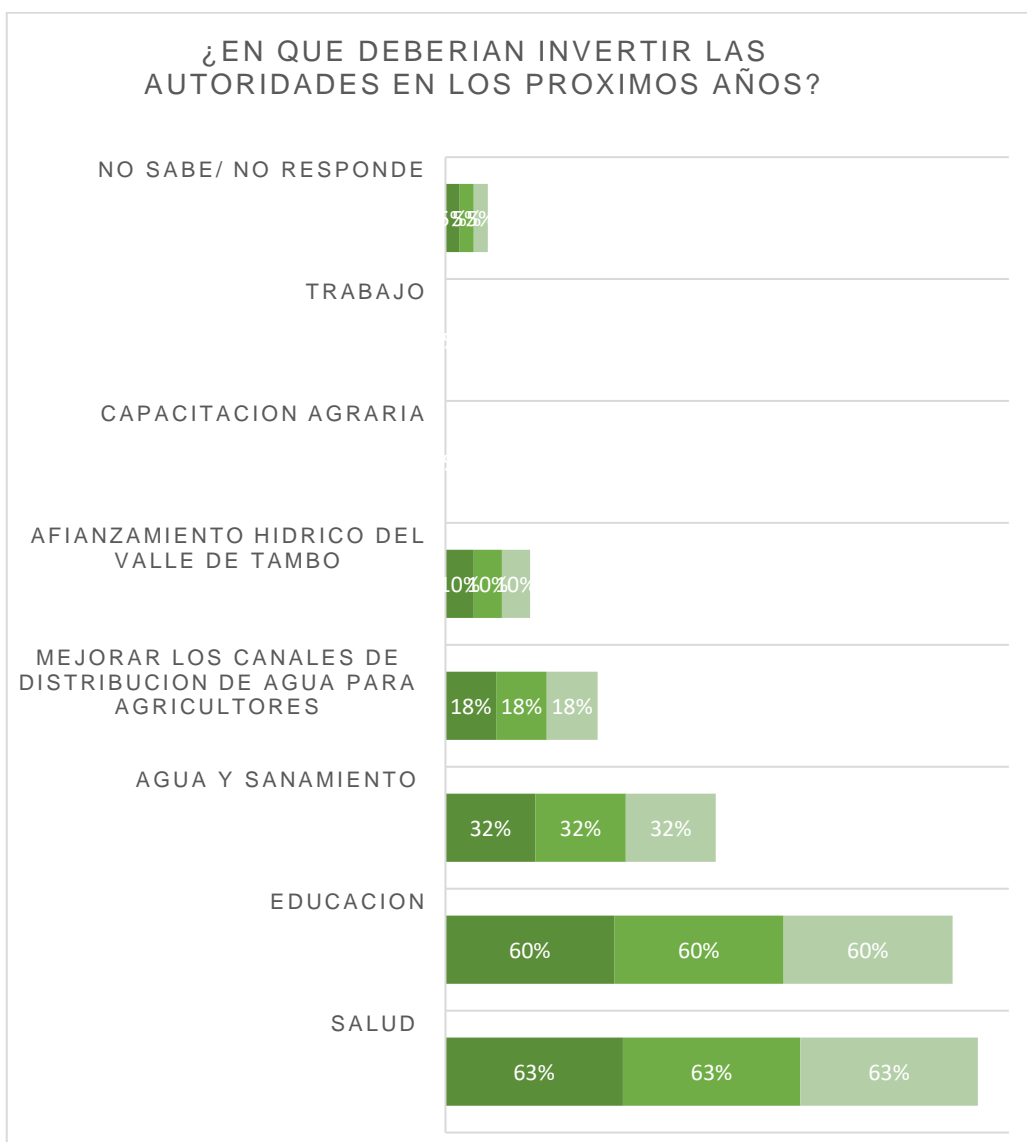
Figura 10. Problemas más importantes de su distrito y que deben ser resueltos lo antes posible.



Se presento una lista de nueve alternativas y la opción otros.

Los encuestados consideran que las autoridades deberían invertir principalmente en salud 63%, y educación 60%, en los próximos años, seguido por agua y saneamiento para las viviendas 32%, y mejorar los canales de distribución de agua para la agricultura 18%.

Figura 11. Inversión de las autoridades den los próximos años.



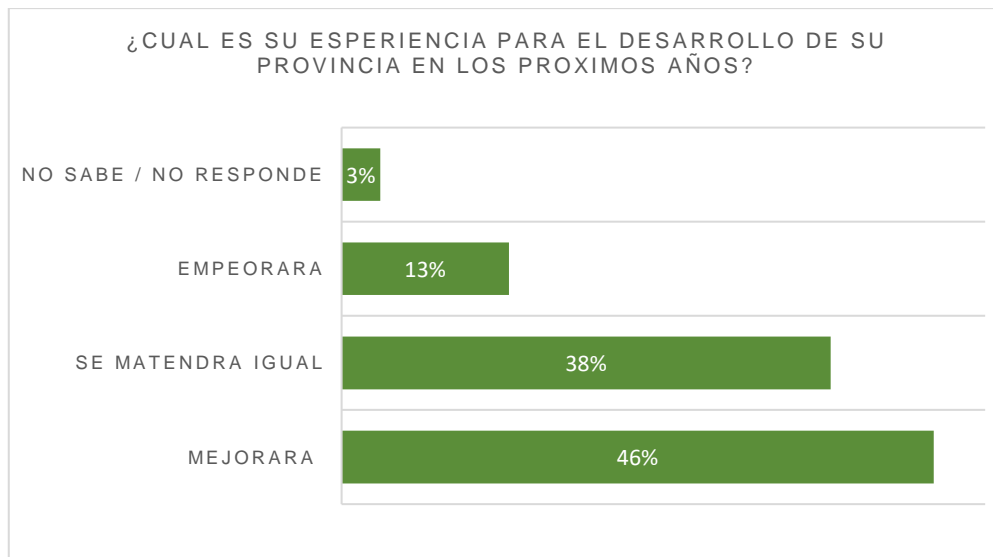
Los encuestados nombran las dos más importantes. Los porcentajes fueron calculados sobre el total de encuestados, por lo que los porcentajes no suman 100%. Por distritos, también se puede observar que los encuestados priorizarían la inversión en salud y educación. En Punta de Bombón y Dean Valdivia, priorizan ligeramente educación sobre salud, por su parte, en Cocachacra y Mejía, los porcentajes más altos corresponden a salud, por encima de educación.

Tabla 4. En que deberían invertir las autoridades en los próximos años, por distrito.

	Punta de Bombón	Deán Valdivia	Cocachacra	Mejía
Salud	70%	58%	63%	76%
Educación	72%	60%	56%	48%
Agua y saneamiento para las viviendas	30%	36%	31%	39%
Mejorar los canales de distribución de agua para agricultura	18%	24%	15%	22%
Afianzamiento hídrico del valle de tambo	8%	11%	11%	5%
Trabajo	0%	0%	0%	1%
Capacitación agraria	0%	0%	1%	0%
No sabe / No responde	1%	3%	11%	3%

De manera general, las personas tienen una expectativa positiva para los próximos años, el 46% tiene como expectativa que el desarrollo de su provincia mejorara en los próximos años, seguido del 38% que considera que se mantendrá igual y solo 13% que empeorara.

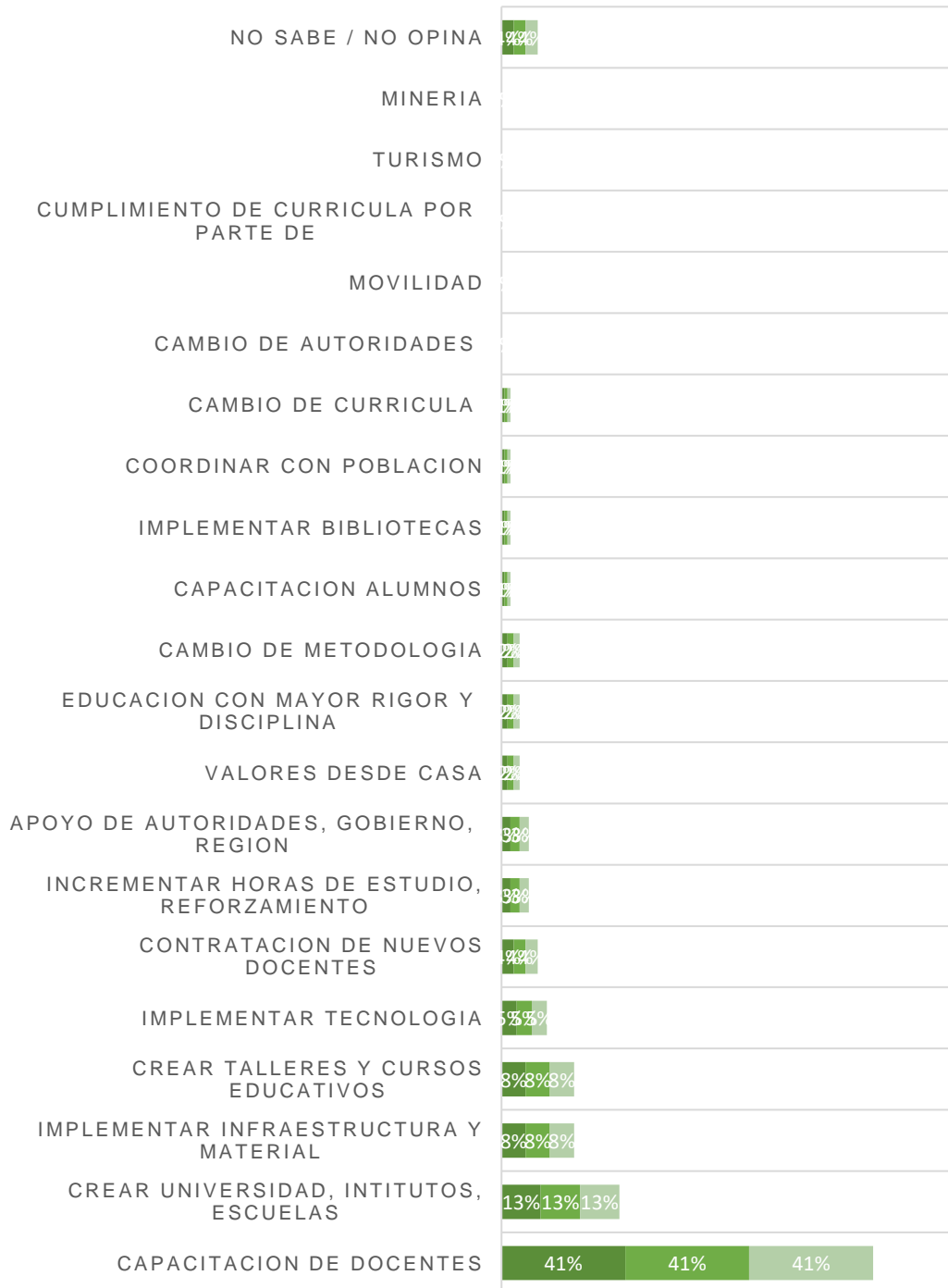
Figura 12. Expectativa para el desarrollo de su provincia en los próximos años.



En cuanto a la calificación de la educación en su distrito, la media es de 5.97, en una escala del 1 al 10, donde 10 es la calificación más alta. Con relación a los proyectos o iniciativas que creen necesarias para mejorar la educación en los próximos años se tiene, capacitar docentes 41%, crear instituciones educativas 13%, implementar infraestructura y material 8%, y crear talleres y cursos educativos, 8%.

Figura 13. Proyectos o iniciativas que cree que se necesita para mejorar la educación en los próximos años.

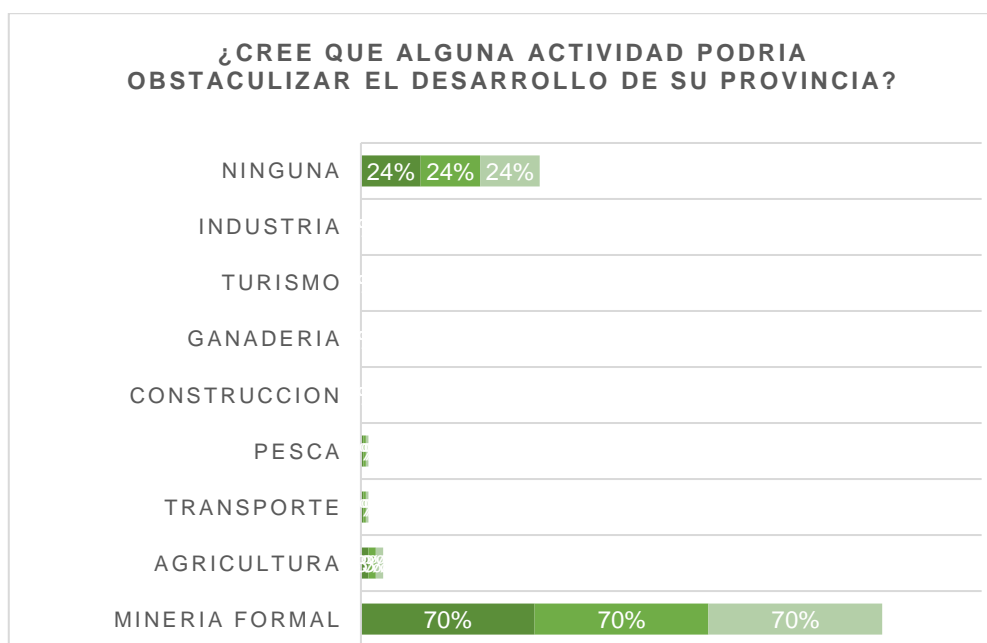
¿QUE PROYECTOS O INICIATIVAS CREE QUE SE NECESITA PARA MEJORAR LA EDUCACION EN LOS PROXIMOS AÑOS?



Identificación de los puntos críticos que detienen el desarrollo del proyecto tía maría.

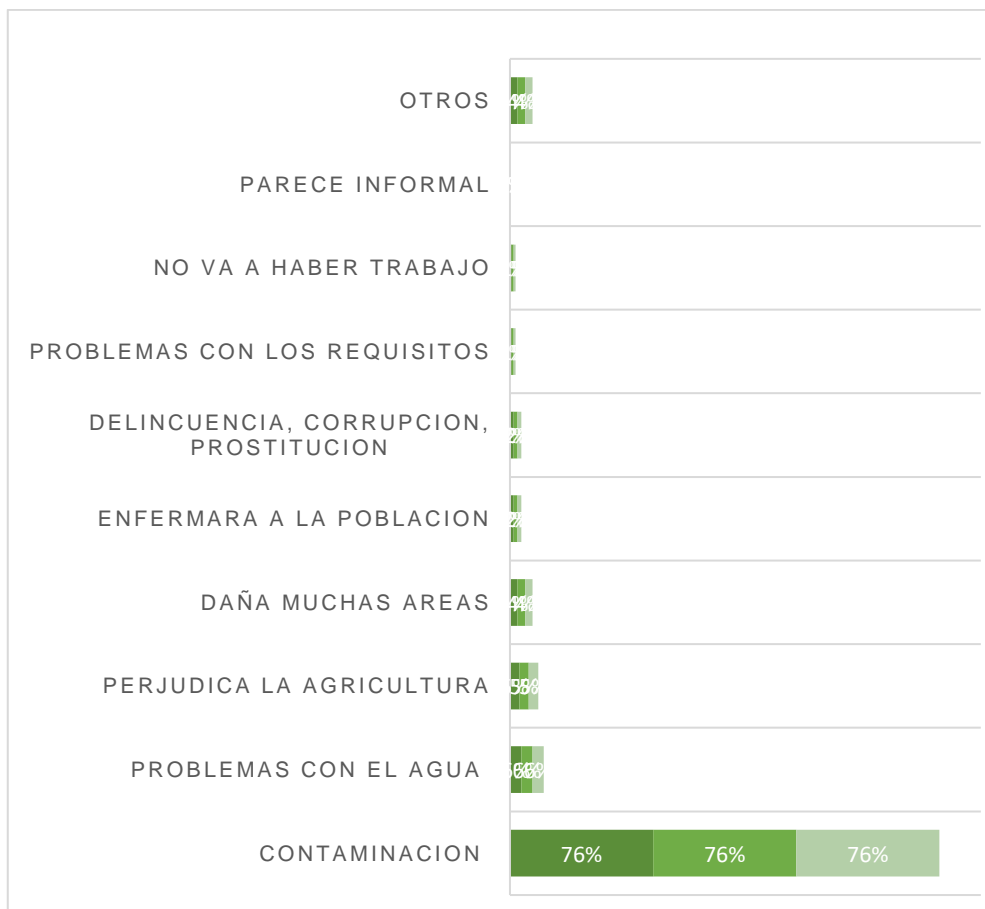
Frente a una pregunta con opciones múltiples sobre qué actividad creen que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia, el 70% de los encuestados considera a la minería formal como una actividad que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia, el 24% considera que ninguna actividad podría obstaculizar el desarrollo y solamente el 3% considera a la agricultura como una actividad que podría obstaculizar el desarrollo.

Figura 14. Actividades que podrían obstaculizar el desarrollo de su provincia.



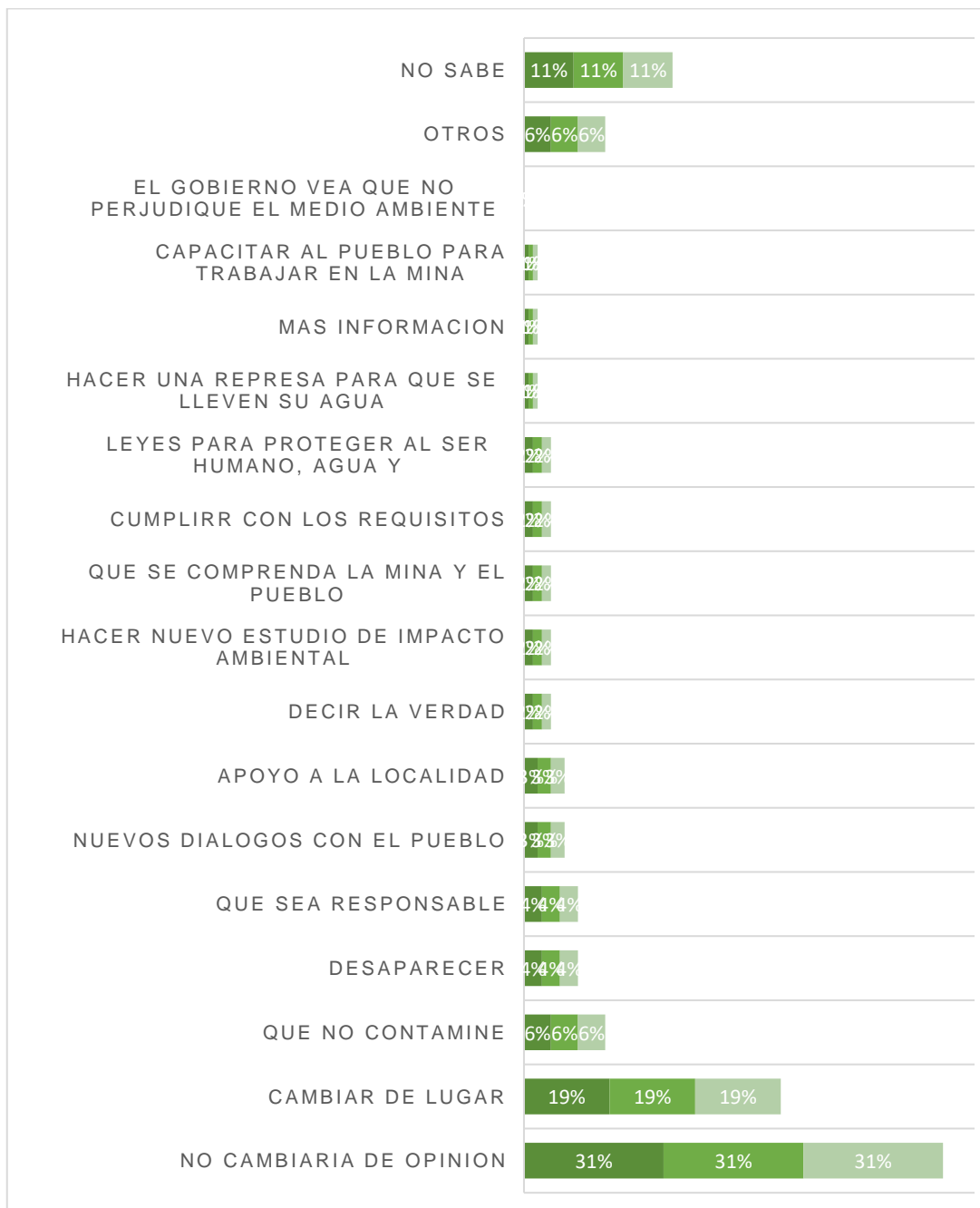
El 76% de quienes consideran que la minería formal podría obstaculizar el desarrollo de la provincia piensa que la minería formal podría obstaculizar el desarrollo de su provincia por la contaminación, corresponde al 55% de total de encuestados.

Figura 15. Motivos por los que la minería podría obstaculizar el desarrollo de su provincia.



Consultados al respecto a que tendría que ocurrir para que viera con buenos ojos el desarrollo de la minería formal, el 31% de quienes consideran que la minería formal podría obstaculizar el desarrollo de la provincia no cambiaría de opinión, corresponde al 22% del total de encuestados, es decir, no mirarían con buenos ojos el desarrollo de la minería formal de ninguna manera. Por su parte, el 19% del total de encuestados considera que la mina tendría que cambiar de lugar y el 6% que no contamine para que vieran con buenos ojos el desarrollo de la minería formal.

Figura 16. ¿Qué tendría que ocurrir para que vea con buenos ojos el desarrollo de la minería formal?



La minería formal cuenta con los porcentajes más altos en cuanto percepción de actividad que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia. Para los agricultores y comerciantes el porcentaje es de 89% y 76% respectivamente, para las amas de

casa es 67% y para otras actividades es 56%. Es en este último grupo que es mas alto el porcentaje que considera que ninguna actividad podría obstaculizar el desarrollo de su provincia.

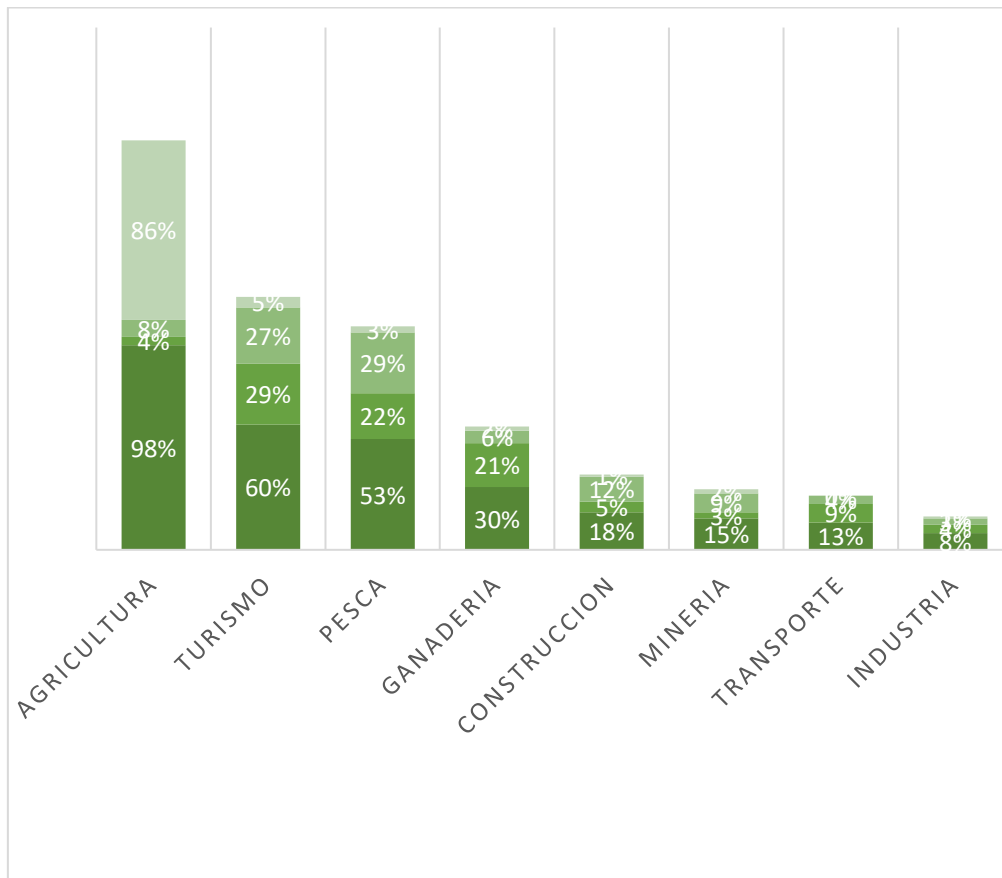
La minería formal cuenta con los porcentajes más altos en cuanto percepción de actividad que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia. Para los agricultores y comerciantes el porcentaje es de 89% y 76% respectivamente, para las amas de casa es 67% y para otras actividades es 56%. Es en este último grupo que es mas alto el porcentaje que considera que ninguna actividad podría obstaculizar el desarrollo de su provincia.

Tabla 5. Actividades que podría obstaculizar el desarrollo de su provincia por actividad a la que se dedica

	Ama de casa	Agricultor	Comerciante	Otros
Minería formal	67%	89%	76%	56%
Agricultura	6%	1%	1%	5%
Transporte	2%	1%	2%	0%
Pesca	3%	1%	1%	0%
Construcción	2%	0%	0%	0%
Ganadería	2%	0%	0%	0%
Turismo	0%	0%	0%	0%
Ninguna	19%	7%	21%	38%

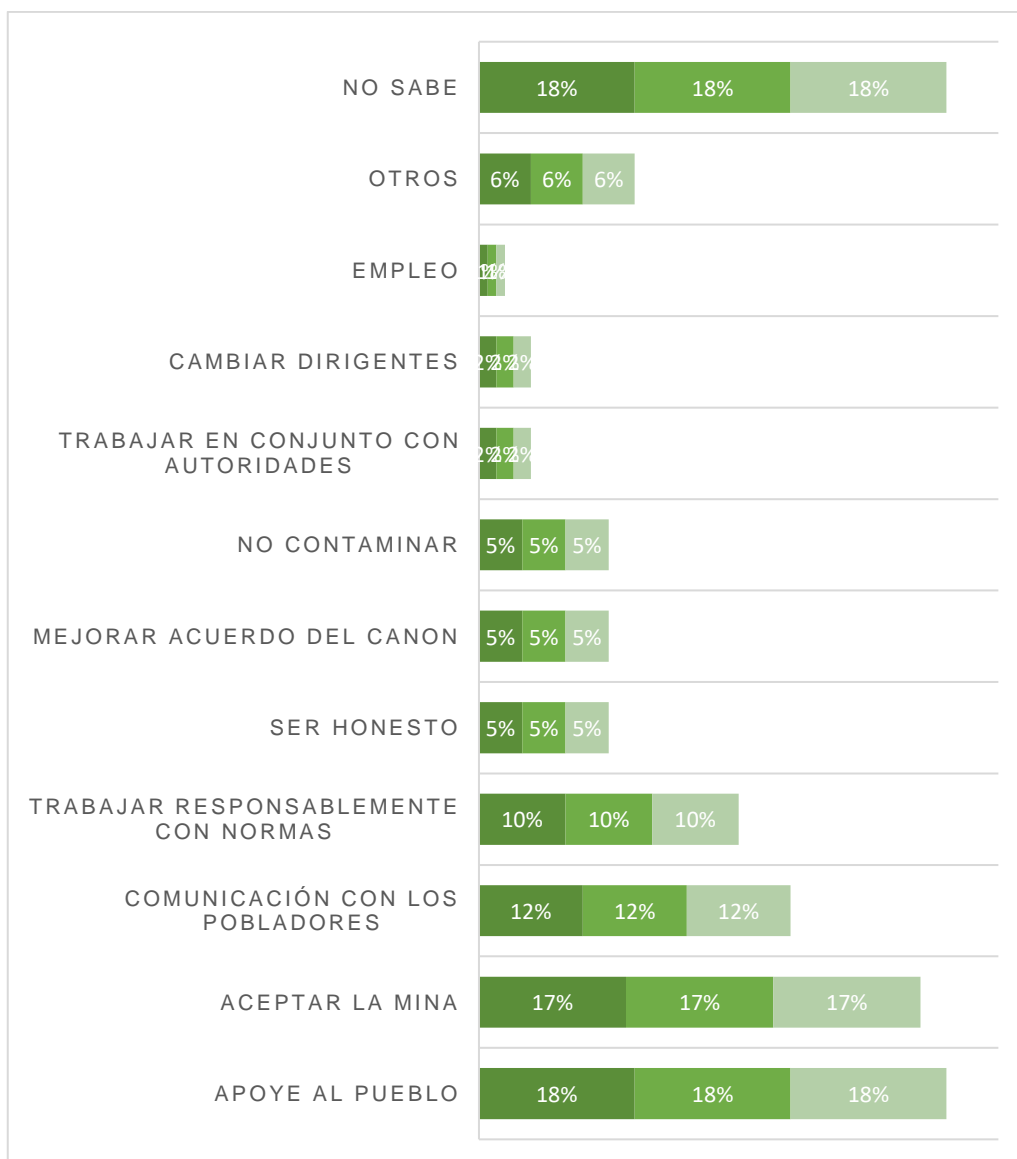
Percepción de la minería formal como actividad laboral más importante para el desarrollo futuro de la provincia como se puede observar en el 15% de los encuestados considera a la minería formal como una de las tres actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia, porcentaje mucho menor que el correspondiente a la agricultura 98%, turismo 60%, pesca 53% y ganadería 30% y también por debajo de construcción 18%.

Figura 17. Actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia.



Respecto a que tendría que ocurrir para que la minería formal verdaderamente mejore su contribución al desarrollo de la provincia, el 18% de encuestados que respondieron que la minería formal es una de las actividades laborales más importantes para el desarrollo de la provincia considera que debería apoyar al pueblo y el 17% también considera que se debería aceptar la mina para que verdaderamente mejore su contribución al desarrollo de la provincia.

Figura 18. ¿Qué tendría que ocurrir con la minería formal para que verdaderamente mejore su contribución al desarrollo de la provincia?



Los datos desagregados por distrito nos muestran a Punta de Bombón con el 13% que considera a la minería formal como una de las tres actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia, a Dean Valdivia con el 10%, a Cocachacra con el 21% y a Mejía con el 16%. Por lo que se refiere a la agricultura como una de las actividades más importantes para el desarrollo de la provincia, los porcentajes son altos en todos los distritos Punta de Bombón 98%, Dean Valdivia 99%, Cocachacra 99% y Mejía 92%.

Tabla 6. Actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia, por distrito.

	Ama de casa	Agricultor	Comerciante	Otros
Agricultura	98%	99%	99%	92%
Turismo	71%	58%	54%	83%
Pesca	55%	58%	53%	41%
Ganadería	34%	33%	28%	15%
Construcción	11%	25%	19%	20%
Minería formal	13%	10%	21%	16%
Transporte	11%	9%	17%	19%
Industria	7%	9%	9%	13%

Se puede observar las actividades laborales más importantes y las actividades nombradas como más importantes para el desarrollo de la provincia. Con relación a las actividades laborales, la agricultura es la más importante para el desarrollo futuro de la provincia, independientemente de la actividad a la que se dedica.

Tabla 7. Actividades laborales más importantes para el desarrollo futuro de la provincia, por actividad a la que se dedica.

	Ama de casa % total (% 1ra opción) 1/	Agricultor % total (% 1ra opción) 1/	Comerciante % total (% 1ra opción) 1/	Otros % total (% 1ra opción) 1/
Agricultura	93% (78%)	99% (92%)	99% (89%)	98% (81%)

Construcción	21% (4%)	16% (0%)	17% (0%)	20% (2%)
Minería formal	14% (6%)	3% (0%)	7% (1%)	31% (4%)
Pesca	55% (2%)	65% (1%)	55% (3%)	49% (3%)
Turismo	59% (5%)	65% (4%)	65% (4%)	56% (6%)
Industria	21% (4%)	4% (0%)	5% (0%)	11% (2%)
Transporte	13% (0%)	5% (0%)	14% (0%)	16% (0%)
Ganadería	24% (0%)	43% (3%)	38% (2%)	19% (2%)

El primer porcentaje corresponde a la suma de las 3 actividades más importantes, el porcentaje entre paréntesis corresponde a la actividad más importante

V. DISCUSIÓN

Se analizaron casos para contrastar la teoría con los resultados obtenidos, en caso de Tía María el estudio de impacto ambiental (EIA) que forma parte del proyecto minero Tía María, ha estado envuelto en varias críticas, que fue presentado por la empresa Southernm Perú, que encontró la aprobación en el ministerio de energía y minas. Pese a las observaciones dadas carecen de sustentos técnicos o legales, que tiene por desconcierto a nivel nacional. Se especula sobre altas cifras de inversión, pero poco se sabe sobre la valoración de otros miles de millones que son dados a causa de la contaminación de recursos hídricos y de aire en las zonas cercanas. El proyecto Tía María de Southernm Perú Copper Corporation es una muestra de cómo un proyecto minero es capaz de generar, que la minería de tajo abierto es considerada como una de las modalidades más peligrosas, debido a su alta contaminación en los pueblos cercanos, produciendo desequilibrios a nivel hídricos debido a la elevación del nivel de sedimento de los ríos producto de los residuos sólidos muy finos que se encuentran interactuando en el ambiente, paralelo a ello son afectadas las aguas subterráneas o freáticas producto de lluvias que logran mezclarse con aceites, sales minerales, reactivos o residuos en general provenientes de los procesos de tratamiento.

Es un proyecto impulsado por la minera Southernm, ubicado dentro del distrito de Cocachacra, provincia de Islay, región Arequipa, llega a ser un caso reconocido debido a la afectación de una actividad económica que género y que cuenta con el apoyo del estado, a pesar de que genera consecuencias nocivas para los habitantes del lugar. Este caso inició una respuesta por parte del sector agrario por parte de Cocachacra, quienes son severamente afectados a raíz de toda la actividad que se desenvuelve en la zona gracias a la empresa, sometidos a 43 explotaciones como la privación del uso del agua subterránea utilizada para sus cultivos, y a raíz de que Southernm dio como noticia que utilizara el agua del mar, sin embargo, el peligro aún existe temas de contaminación que genera el extraer toneladas de cobre el año. A pesar de que existen 3,500 trabajos directos por medio de la explotación de la Tía María, así como también los ingresos por canon hechos a la región, las consecuencias sociales no justifican el acto. El Valle de

Tambo, es considerado como un emporio productivo agrario que provee de alimentación no solo del distrito de cocachacra, sino de toda la región Arequipa. Dentro de sus producciones más comunes están el azúcar, hortalizas, papas, alfalfa y otros productos agrarios-. Asimismo, dentro de la fauna se encuentran los camarones. Debido a ello, existe un desequilibrio hídrico lo que tras consigo, dificultades al momento de solventar una producción mixta ello es que los recursos acuíferos provenientes de rio tambo cada vez son escasos.

Este se basa en las distorsiones de los volúmenes de agua superficial provenientes de las alturas, la cual es manejada por la población agricultura por medio del uso de las aguas subterráneas, logrando así lo que vendría a ser un precario equilibrio hídrico con a la finalidad de atender sus necesidades de agua potable y de producción agrícola. Debido a alto, la población creyó necesaria la organización de una marcha que simbolice la lucha por la no explotación de los recursos naturales provenientes de su zona. Cabe resaltar, que años atrás, diversas empresas han ido contaminando el suelo, los aires, es decir ha existido una ausencia de responsabilidad social.

Tía María este proyecto alberga un conjunto de actividades de explotaciones mineral oxidado de cobre y su póstumo procesamiento, ubicado en cocachacra, provincia de Islay, 44 dentro de la región de Arequipa. Este proyecto posee alrededor de 18 años de operaciones y cuenta con la inversión de casi mil millones de dólares para producir 120 mil toneladas de cátodos de cobre de alta pureza cada año. En un comienzo la propuesta se deba en torno la apropiación del recurso hídrico propicio para las operaciones de Tía María por medio de pozos en el rio tambo, sin embargo, los problemas iniciaron cuando la empresa Southerm modifico la propuesta por la de construir su propia planta que aumentar la contaminación considerando que es un proyecto minero de tajo abierto, el gobierno, que anuncio esta inversión de Tía María, y la propia empresa privada, dejaron a un lado los calculaos sobre la nueva resistencia por parte del sector agricultor y la comunidad en general perteneciente a Islay y al proyecto.

Las autoridades frente ello, decidieron convocar a una audiencia pública con el fin de llevar a cabo el estudio de impacto ambiental (EIA) que fue hecho por la propia empresa, así como también se encontraba bajo supervisión y aprobación

del estado. Pese a ello, durante el mes de abril, centenares de personas incluyendo los propios agricultores tomaron como suya la carretera panamericana sur durante 6 días, con el objetivo de demostrar que el EIA, no cumpla con efectividad los lineamientos que forman parte del cuidado ambiental del valle.

El frente de defensa del pueblo perteneciente a Islay realizó aproximadamente 3 mil observaciones al EIA, resolviéndose finalmente con las declaraciones del gobierno sobre la intangibilidad de las aguas superficiales y subterráneas del río Tambo. Si bien significa algo positivo para los agricultores de la región de Arequipa, el conflicto sigue en pie, pues el proyecto Tía María aún se encuentra en pie. Puesto que paralelo al cálculo de millonarias inversiones y beneficios fiscales, posee una valorización económica el impacto de un proyecto a tajo abierto.

VI. CONCLUSIONES

El conflicto Tía María desde su fase de ejecución ha tenido problemas creando el malestar de la población con la empresa y el estado, ministerios y gobiernos locales, no ha logrado obtener legitimidad social en el valle de Tambo, sino que ha generado violencia y afectación a los derechos humanos esto hace imposible su desarrollo y teniendo consecuencias no esperadas por parte del involucramiento negativo de los actores y dirigentes. Las protestas se han desarrollado de forma prolongada desde el 2011 casi siempre derivando en violencia, personas que perdieron la vida y heridos. Un proceso donde el estado tiene una participación prácticamente nula porque no se llega a ninguna solución precisa, tal vez por su parcializado apoyo a la empresa.

No se ha tenido en cuenta que las principales actividades económicas son la agricultura, la agroexportación, la ganadería y la pesca, el estado no evaluó la condición de bienestar en la que vivía la población y los antecedentes de la empresa ejecutora Southernm Perú Copper Corporation que opera al margen de la contaminación ambiental, debido a esto no cumplen con todos los procedimientos que se requiere como lo demuestran los estudios de impacto ambiental. El estado peruano velo exclusivamente por interese económicos, crecimiento, inversión extranjera, buscando en todo momento que la población en contra del proyecto acepte los intentos de mesas de diálogos, mas no cumplían un rol mediador y protector de los recursos de nuestro país.

La empresa Southernm Perú incurrió en graves y variados errores, su único interés es la extracción de la riqueza mineral, cobre y derivados, es importarle los impactos ambientales que dejarían producto de las operaciones en los Proyectos de la Tapada y Tía María, de ello la fuente principal son los estudios de impacto ambiental presentados improvisadamente.

VII. RECOMENDACIONES

Se va a establecer un proceso de acuerdo en el que se cumpla a cabalidad la responsabilidad social que cada empresa debe cumplir según las leyes, al igual que los pobladores quienes deben ser beneficiados tanto como la lucha por la preservación de los recursos naturales. Las decisiones no deben ser tomadas únicamente entre el estado y la empresa, sino que deben incluir, la participación de la comunidad, informándole por medio de los organismos que correspondan de tal forma que se garantice un proceso limpio, por lo tanto, debe darse un acuerdo libre y consentido, así se va a ir teniendo en cuenta que la no vulneración de los derechos que se le asignan a las comunidades. La oficina de gestión de conflictos sociales en coordinación con la oficina de prevención y gestión de conflictos de la región Arequipa deberían mejorar el monitoreo de los conflictos sociales generados por proyectos mineros para que pueda tener información de las zonas con tendencia a situaciones de conflictividad previniéndolos antes de que escalen a la etapa de crisis.

Mediante el ministerio del ambiente, para que el gobierno central recupere los niveles de confianza y de comunicación con la población del valle de tambo debería realizar talleres y jornadas informativas señalando los aspectos negativos y positivos del proyecto minero Tía María, demostrando que es imparcial y veraz en la información brindada, el gobierno central debería incentivar un proceso de consulta popular, realizada por el jurado nacional de elecciones ya es existe un reconociendo constitucional que lo avale, siendo necesario para instalar un proceso democrático, con información adecuada y sin procesos políticos o intereses particulares de esta manera se define conflictos socios ambientales y sin solución como Tía María.

El ministerio de agricultura y riego en conjunto con el gobierno regional de Arequipa deben identificar las necesidades que tienen en el Valle de Tambo respecto a la agricultura es invertir, con en una represa que le genere beneficios a la población y de muestras de un interés y apoyo a su actividad económica principal de la zona, lo cual dará a lugar a un ambiente afín de escuchar, dialogar y sentir mayor confianza hacia el estado.

Si bien, las relaciones de género se han visto modificadas por el conflicto socio ambiental Tía María 2015, para que este cambio sea durable, en el frente de defensa de Valle de Tambo y la junta de usuarios de riego del Valle de Tambo, por ser organizaciones más fuertes, deben promover e involucrar la participación de mujeres asimismo, las mujeres que se ha formado en el conflicto socio ambiental 2015, como lideresas de sus distritos deberían tener una coordinación más continua , para potenciar sus liderazgos y tomar una organización que sea un espacio de mayor poder para otras mujeres. En el caso de las mujeres que aceptan el Proyecto Minero Tía María deberían desligarse del colectivo por el desarrollo de Islay y constituir una organización más autónoma que permita que la población escuche sus argumentos, esto también dará lugar a que logren aprender colectivamente de su experiencias, la escuela profesional de sociología debe incentivar en la línea de investigación referida conflictos socio ambientales que permita brindar recomendaciones desde diversas perspectivas para darse una solución al conflicto Tía María como a otros conflictos de nuestra región.

Los conflictos socio ambientales en nuestro país se producen por causas similares y de alguna u otra forma desencadenan consecuencias, es con base a ello que el estado debe apertura un programa de prevención de conflictos socio ambientales partiendo de las experiencias que ha atravesado en conflictos existentes de nuestro país teniendo un convenio con programa de las naciones unidas para el desarrollo (PNUD). Establecer y fortalecer la articulación interinstitucional, es decir que se maneje de manera articulada y calculada las acciones en busca de un consenso para la resolución del conflicto en nuestro país los ministerios no trabajan de manera articulada entre ellos se necesita que realicen una investigación del conflicto de manera conjunta y no por separado ya que cada uno maneja diferente información. La fortaleza de la capacidad de representación democrática e imparcial por parte del estado peruano en conflictos sociales. Es el principal cuidado del medio ambiente y sus recursos del país, debido a que su deterioro perjudica directamente a la población que base su desarrollo en ello. Al prohibir el reingreso de proyectos mineros de empresas que poseen historias con sanciones producto de atropellos socio ambientales en otras zonas del país o en el mundo para evitar consecuencias perjudiciales.

REFERENCIAS

Ugarte cornejo, Manuel Alejandro. gestión estatal del conflicto socioambiental de "tía maría" en Arequipa: análisis del período 2007-2017. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/12136>

barriga Málaga, marcial Enrique. la responsabilidad social como estrategia y mecanismo de tratamiento preventivo de gestión de conflictos socio ambientales, con la finalidad de viabilizar proyectos de inversión minera en el sur del Perú. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/15733>

Sandoval Díaz, José. vulnerabilidad-resiliencia ante el proceso de riesgo-desastre: un análisis desde la ecología política. *polis. revista latinoamericana*, 2020, no 56. <https://journals.openedition.org/polis/19313>

chile, i. d.-g. (21 de 09 de 2018). *sección química ambiental: contaminación ambiental*. obtenido de sección química ambiental: contaminación ambiental: http://www.ispch.cl/saludambiental/ambiente/quimica_ambiental/contaminacion

Espinoza Jiménez, Camila belén. noticieros televisivos peruanos y conflictos socioambientales: análisis del tratamiento informativo de panamericana y atv sobre el caso tía maría. https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/653155/espinoza_jc.pdf?sequence=3&isallowed=y

lifeder. (22 de 09 de 2018). *contaminación ambiental: tipos, historia, consecuencias*. obtenido de contaminación ambiental: tipos, historia, consecuencias: <https://www.lifeder.com/tipos-contaminacion-ambiental/>

biodisol. (22 de 09 de 2018). *contaminación ambiental. ¿qué es la contaminación? tipos y causas de la contaminación*. obtenido de contaminación ambiental. ¿qué es la contaminación? tipos y causas de la contaminación: <http://www.biodisol.com/biocombustibles/contaminacion-ambiental-tipos-de-contaminacion-causas-de-contaminacion-agua-suelo-aire-sonora-visual-termica/>

madrimas. (22 de 09 de 2018). *¿que es la contaminación? diferentes tipos de contaminación.* obtenido de ¿que es la contaminación? diferentes tipos de contaminación.http://www.madrimasd.org/blogs/salud_publica/2011/03/21/132494

peñaloza, j. (22 de 09 de 2018). *delos: desarrollo local sostenible.* obtenido de delos: desarrollo local sostenible: <http://www.eumed.net/rev/delos/13/japp.html>

Ortiz, c. (2017). *efectos a corto plazo de la contaminación atmosférica en Madrid sobre los ingresos hospitalarios en grupos de mayor vulnerabilidad.* Madrid: universidad complutense de Madrid. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/43959/1/tfm%20cristinaortiz.pdf>

quintana, a. (21 de 09 de 2018). *fuhem.* obtenido de fuhem: http://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/conflictos_socioecologicos/conflicto_socioambiental_estrategias%20manejo.pdf

twenergy. (22 de 09 de 2018). *tipos de contaminación.* obtenido de tipos de contaminación: <https://twenergy.com/a/tipos-de-contaminacion-525>

tomassetti, z. (21 de 09 de 2018). *asociación argentina de economía política.* obtenido de asociación argentina de economía política <http://www.aaep.org.ar/espaa/anales/works05/tomassetti.pdf>

vallejos, a., salvo, s., & garrido, j. (21 de 09 de 2018). *las dimensiones sociales de los riesgos en torno a conflictos socioambientales por energía en chile. la confianza en el conflicto de la termoeléctrica castilla.* obtenido de las dimensiones sociales de los riesgos en torno a conflictos socioambientales por energía en chile. la confianza en el conflicto de la termoeléctrica castilla: https://ddd.uab.cat/pub/papers/papers_a2015m10-12v100n4/papers_a2015m10-12v100n4p527.pdf

vivanco, s. (2017). *la contaminación ambiental y sus efectos.* quito: universidad de las américas.<http://dspace.udla.edu.ec/jspui/bitstream/33000/8371/1/udla-ec-tliad-2017-02.pdf>

cornejo, Manuel Alejandro Ugarte. gestión estatal del conflicto socioambiental de "tía maría" en Perú. *análisis político*, 2020, vol. 33, no 99, p. 24-40.
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/anpol/article/view/90935>

vilca, Daril Luis Gonzales. planteamiento de estrategias para obtener la viabilidad social sostenible del proyecto cuprífero tía maría. 2017. tesis doctoral. pontificia universidad católica del peru-centrum católica (Perú).
<https://search.proquest.com/openview/0973b1434b1d2bcf4c1350838ef86323/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y>

Martínez tuesta, Ginno. *economía de arraigo en el valle de tambo: conflicto y resistencia por el proyecto minero tía maría en Arequipa, Perú*. 2017. tesis de maestría. quito, ecuador: flacso ecuador.
<https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/handle/10469/12762>

Vilela arias, Roger. análisis y evaluación de la viabilidad de los proyectos mineros en el Perú: caso tía maría. 2017. 2020.
<http://190.119.145.154/bitstream/handle/unsa/11219/upviarr.pdf?sequence=1&isallowed=y>

herrera, Honorio pinto. proyecto minero tía maría: razones de la protesta. *investigaciones sociales*, 2016, vol. 20, no 36, p. 199-213.
<https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/sociales/article/view/12908/11601>

ramos hurtados, Edgard Richard; abril collado, ivan David. estudio del impacto social y cultural en el distrito de cocachacra frente a la explotación minera tía maría, 2016. 2016.
<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/unsa/4335/anrahue2.pdf?sequence=1&isallowed=y>

Gonzales vilca, Daril Luis. planteamiento de estrategias para obtener la viabilidad social sostenible del proyecto cuprífero tía maría. 2017.
http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9146/gonzales_vilca_daril_luis_planteamiento.pdf?sequence=1&isallowed=y

Chávez ramos, Allison Eliza. licencia social percibida por los pobladores con respecto al proyecto minero tía maría, islay–2017. 2018.

<http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/ucsm/7771/51.1108.cs.pdf?sequence=1&isallowed=y>

lux Díaz, Juan José Frank; Becerra Vilca, Clay Alberto. análisis de los factores que afectaron el inicio de actividades del proyecto minero tía maría-la tapada, en la comunidad campesina del valle de tambo, Arequipa, 2015. 2017.
http://repositorio.neumann.edu.pe/bitstream/neumann/137/3/tesis_man_lux_becerra_01.pdf

del solar palomino, Pabel Dalmiro, et al. evaluación ambiental temprana en el área de influencia del proyecto minero tía maría y zonas aledañas, en los distritos de cocachacra, deán valdivia, punta de bombón y mejía, provincia de islay, departamento de Arequipa, durante el año 2017. 2017.
<https://repositorio.oefa.gob.pe/handle/20.500.12788/100>

Díaz Saráchaga, José Manuel, et al. desarrollo y aplicación de un nuevo sistema de rating para la evaluación de la sostenibilidad de los proyectos de infraestructuras en países subdesarrollados (sirsdec). 2017.
<https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/11004>

Ana-d. (2016). protocolo nacional para 'el monitoreo de la calidad de los recursos hídricos. ¡resolución jefatura! n°01 0-2016>-Ana, autoridad nacional del agua (Ana), lima-Perú. http://visorsig.oefa.gob.pe/datos_de/pm0203/pm020302/03/if/if_078-2017-oefa-de-sdca-cmva.pdf

miranda munayco, fillol, et al. plan estratégico financiero de Southern Perú.
<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/9852>

oefa-a. (2016). informe n°00120-2016-0efaide-sdlb-ceai. evaluación hidrogeológica del "santuario nacional lagunas de mejía " y ámbito del proyecto tía maría - 2016. organismo de evaluación y fiscalización ambiental (oefa), lima.

<http://www.oefa.gob.pe/wp-content/uploads/2014/01/res-026-2016-oefa-cd-elperuano.pdf>

oeфа-8. (2016). informe nb0013-2016-0 efaide j-sdlb-ceai. evaluación ambiental de la cuenca tambo durante el año 2016. organismo de evaluación y fiscalización ambiental (oeфа), lima. <https://hdl.handle.net/20.500.12788/92>

René Bernard geerdink, r. s. (2017). chemical oxygen demand: historical perspective and future challenges. *analytica chemical acta*, one -11. doi: 10.1016/j.aca.2017.01.009 <https://doi.org/10.1016/j.aca.2017.01.009>

pinto, Honorio (2016), “conflicto social en tía maría 2015”, en *alma mater*, 3(4), pp. 121–141.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0003267017300880>

pinto, Honorio (2016b), “proyecto minero tía maría: razones de la protesta”, en *investigaciones sociales*, 20(36), pp. 199–213. <https://doi.org/10.15381/is.v20i36.12908>

prensa regional islay. 2016. “el valle de tambo rechazó con su voto el proyecto tía maría”, 14 de abril. https://issuu.com/prensaregional/docs/14.04.2016_i

falcón, César Augusto Álvarez; paredes, Emigdio Antonio Alfaro. a proposed framework for solving conflict of mining Project. *revista perspectiva empresarial*, 2019, vol. 6, no 2, p. 20-35. <https://revistas.ceipa.edu.co/index.php/perspectiva-empresarial/article/view/596>

Southern Copper Corporation (scco) Southern Copper grupo México: nosotros: historia. consulta: 10 de marzo de 2017. <http://www.southernperu.com/esp/acerca/pages/pghistoria.aspx>

Southern Copper Corporation (scco) 2017 resultados cuarto trimestre y año 2016. [nota de prensa]. 31 de enero de 2017. consulta: 10 de marzo de 2017. <http://www.southernperu.com/esp/relinv/infdlultimasnotasprensa/np170131.pdf>

la república 2016 “millonaria multa para minera Southern por violar normas ambientales”. la república. lima, 11 de noviembre de 2016. consulta: 10 de marzo de 2017. <http://larepublica.pe/impres/politica/820334-millonaria-multa-parasouthern-por-violar-normas-ambientales>

callata Quispe, yarleth Fiorella; Yupanqui parí, candelaria Hilda. las mujeres como actor social en el conflicto socio ambiental tía maría. valle de tambo 2015-2016. 2017. <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/unsa/5174>

Esteves Mendoza, pamela; huertas palacios, Ricardo; Mendoza López, Giuliani. la ejecución del proyecto tía maría y su impacto financiero en la valorización de Southernm Perú Copper Corporation. sucursal del Perú para el año 2016. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/622817>

macassi, Sandro. dimensiones comunicativas en el post-extractivismo: el caso de tía maría en el sur del Perú. *grupo temático 12: comunicación para el cambio social*, p. 93. <http://www.alaic2018.ucr.ac.cr/sites/default/files/2019-02/qt%2012%20-%20alaic%202018.pdf#page=93>

Ferreira camilo; tincopa, Fernando (2019). análisis estratégico del conflicto tía maría. https://www.lampadia.com/assets/uploads_documentos/d352f-analisis-estrategico-delconflicto-tia-maria.pdf

folks, Jacqueline (2019), Arequipa se levanta contra la mina de tía maría. https://elpais.com/internacional/2019/07/11/america/1562881891_231232.html

garton ash, Timothy (2017). ¿en qué consiste el buen periodismo? <https://www.letraslibres.com/mexico/revista/en-que-consiste-el-buen-periodismo>

pinto herrera, h. (2017). proyecto minero tía maría: razones de la protesta. *investigaciones sociales*, 20(36), 199-213. <https://doi.org/10.15381/is.v20i36.1290899>

jocope Gómez, jamellyni (2018). cobertura periodística de la minería: el fotograma +de las noticias mineras en el Perú. [https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3681/inf_217.pdf?sequence=1&isallo we d=y](https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3681/inf_217.pdf?sequence=1&isallo%20we%20d=y)

Mamani, lino; Vásquez, Isaac (2019). proyecto tía maría ya cuenta con licencia de construcción. <https://peru21.pe/economia/arequipa-proyecto-tia-maria-cuenta-licenciaconstruccion-489445-noticia/>

Montaño, Fiorella (2019). tía maría, el proyecto minero que polariza al valle de tambo. <https://larepublica.pe/sociedad/2019/07/22/tia-maria-el-proyecto-minero-que-polariza-alvalle-de-tambo/>

Reátegui, Carlo (2019). tía maría: ¿por qué es importante y a quiénes beneficia? https://rpp.pe/economia/economia/tia-maria-por-que-es-importante-y-a-quienes-beneficianoticia-1208385_100

redacción Perú 21 (2019). del solar: ‘ha habido una respuesta vandálica y es por eso por lo que se ha suspendido la licencia de tía maría’. <https://peru21.pe/politica/solar-habidorespuesta-vandalica-suspendido-licencia-tia-maria-495729-noticia/> chile, i. d.-g. (21 de 09 de 2018). sección química ambiental: contaminación ambiental. obtenido de sección química ambiental: contaminación ambiental:

http://www.ispch.cl/saludambiental/ambiente/quimica_ambiental/contaminacion

lifeder. (22 de 09 de 2018). contaminación ambiental: tipos, historia, consecuencias. obtenido de contaminación ambiental: tipos, historia, consecuencias: <https://www.lifeder.com/tipos-contaminacion-ambiental/>

biodisol. (22 de 09 de 2018). contaminación ambiental. ¿qué es la contaminación? tipos y causas de la contaminación. obtenido de contaminación ambiental. ¿qué es la contaminación? tipos y causas de la contaminación: <http://www.biodisol.com/biocombustibles/contaminacion-ambiental-tipos-de-contaminacion-causas-de-contaminacion-agua-suelo-aire-sonora-visual-termica/>

madrimas. (22 de 09 de 2018). ¿que es la contaminación? diferentes tipos de contaminación. obtenido de ¿que es la contaminación? diferentes tipos de contaminación.: http://www.madrimasd.org/blogs/salud_publica/2011/03/21/132494

peñaloza, j. (22 de 09 de 2018). *delos: desarrollo local sostenible*. obtenido de delos: desarrollo local sostenible: <http://www.eumed.net/rev/delos/13/japp.html>

quintana, a. (21 de 09 de 2018). *fuhem*. obtenido de fuhem: http://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/conflictos_socioecologicos/conflicto_socioambiental_estrategias%20manejo.pdf

tomassetti, z. (21 de 09 de 2018). *asociación argentina de economía política*. obtenido de asociación argentina de economía política: <http://www.aaep.org.ar/espa/anales/works05/tomassetti.pdf>

twenergy. (22 de 09 de 2018). *tipos de contaminación*. obtenido de tipos de contaminación: <https://twenergy.com/a/tipos-de-contaminacion-525>

vallejos, a salvo, s., & garrido, j. (21 de 09 de 2018). las dimensiones sociales de los riesgos en torno a conflictos socioambientales por energía en chile. la confianza en el conflicto de la termoeléctrica castilla. obtenido de las dimensiones sociales de los riesgos en torno a conflictos socioambientales por energía en chile. la confianza en el conflicto de la termoeléctrica castilla: https://ddd.uab.cat/pub/papers/papers_a2015m10-12v100n4/papers_a2015m10-12v100n4p527.pdf

vivanco, s. (2017). *la contaminación ambiental y sus efectos*. quito: universidad de las américas.

ANEXOS
ANEXO N 01: TABLA DE MATRIZ DE CONSISTENCIA

Análisis de la Percepción Ambiental y los Niveles de Conflictividad en el Proyecto Tía María– 2021				
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	TIPO DE INVESTIGACIÓN
PROBLEMA PRINCIPAL	OBJETIVOS GENERAL	HIPOTESIS PRINCIPAL	VARIABLE INDEPENDIENTE	1. Tipo De Investigación
¿Cuál la relación entre la percepción ambiental y el nivel de conflictividad que tiene la población de la Provincia de Islay sobre el proyecto minero Tía María?	Determinar la relación entre la percepción ambiental y el nivel de conflictividad que tiene la población de la Provincia de Islay sobre el proyecto minero Tía María.	La ejecución del proyecto Tía María tiene un impacto financiero positivo en la valorización de Southern Perú Copper Corporation; Sucursal del Perú para el año 2016.	Percepción Ambiental	<p>Diseño no experimental, transversal</p> <p>2. Nivel De Investigación tipo básica</p> <p>3. Diseño La Investigación será de tipo básica, pues “su principal propósito es el conocimiento de los fenómenos sociales y elaborar, desarrollar o ratificar teorías explicativas, sirve de fundamento para cualquier otro tipo de investigación</p>
PROBLEMAS SECUNDARIOS	OBJETIVOS SECUNDARIOS	HIPOTESIS SECUNDARIO	VARIABLE DEPENDIENTE	4. Población
¿Cuáles son las características sociodemográficas de la población ubicada en los distritos de la provincia de Islay?	Identificar las características sociodemográficas de la población ubicada en los distritos de la provincia de Islay.	El Ebitda estimado tiene un impacto financiero positivo con la ejecución del proyecto Tía María y en la valorización de Southern Perú Copper Corporation; Sucursal del Perú para el año 2016	Nivel de conflictividad	La metodología del estudio corresponderá a un diseño de tipo descriptivo transversal sobre la percepción ambiental de la población de la Provincia de Islay en torno al proyecto Minero Tía María y su relación con los niveles de conflictividad social generados, para lo cual incluirá el uso de técnicas cuantitativas con instrumentos aplicados a la población en general. Para el empleo de técnicas cuantitativas se describirán: la población, diseño muestral y procedimiento de selección

<p>¿Cuáles son los problemas ambientales que la población local percibe en torno al proyecto minero Tía María?</p>	<p>Identificar los problemas ambientales que la población local percibe en torno al proyecto minero Tía María.</p>	<p>El valor de la acción estimada tiene un impacto financiero positivo con la ejecución del proyecto Tía María y en la valorización de Southern Perú Copper Corporation; Sucursal del Perú para el año 2016.</p>		<p>5. Muestra El diseño muestral utilizado será probabilístico, bietápico estratificado geográficamente con asignación proporcional al tamaño de la población total (propietarios de predios) en el interior de cada estrato. El marco muestral estará conformado por los propietarios de las viviendas por distrito. Para la selección de los propietarios de las viviendas del área de influencia directa se aplicará encuestas, siguiendo el procedimiento bietápico, es decir: Primero: La unidad primaria de muestreo (área de empadronamiento), selección aleatoria de la zona de trabajo a partir del marco muestral. Segundo: La unidad secundaria de muestreo, selección de los propietarios de los predios (área de empadronamiento) en cada zona de trabajo con muestreo aleatorio simple.</p>
<p>¿Cuál es el tipo de percepción social sobre el nivel del conflicto socioambiental que la población local tiene sobre el proyecto minero Tía María?</p>	<p>Determinar el tipo de percepción social sobre el nivel del conflicto socioambiental que la población local tiene sobre el proyecto minero Tía María</p>			<p>6. Técnicas De Recoleccion De Datos Se empleó la técnica de la encuesta, para lo cual se utilizó una ficha de encuesta. Para determinar el tamaño de muestra de la población se empleará la fórmula para poblaciones finitas, con un nivel de confianza del 97% y un margen de error de +-5%.</p> <p>7. Instrumentos De Recoleccion De Datos Para el cálculo de “p” y “q” tomaremos como referencia los valores estimados por el INEI para la región Arequipa, donde la tasa de respuesta es “p = 99%” y la tasa de no respuesta es “q = 1%”.</p>

ANEXO 02: MATRIZ DE OPERALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
INDEPENDIENTE	PERCEPCIÓN AMBIENTAL	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	CALIDAD DE VIDA AMBIENTAL	<p>a. Dimensión física: Es la percepción del estado físico o la salud, entendida como ausencia de enfermedad, los síntomas producidos por la enfermedad, y los efectos adversos del tratamiento.</p> <p>No hay duda que estar sano es un elemento esencial para tener una vida con calidad.</p>	<p>a) Minería: Conflictos ligados a la presencia de actividades mineras, ya sea por su impacto o por incumplimiento de acuerdos.</p> <p>b) Hidrocarburífero: Aquéllos relacionados a las actividades petroleras y gasíferas.</p>	Otra de las tipologías que se han registrado sobre conflictos ambientales incide en la parte negativa, ya que parte de la destrucción del medio ambiente y sus consecuencias para cada tipo.
		<p>Podemos considerar que la contaminación ambiental es la que produce alteraciones al medio ambiente dañándolo de manera leve o grave, o destruyéndolo por completo.</p> <p>También debemos tener en cuenta el factor tiempo, ya que el daño puede ser temporal o continuo.</p>	<p>El concepto de calidad de vida está sujeto a múltiples interpretaciones y definiciones producto de su creciente interés tanto en el ámbito académico como en la sociedad.</p> <p>Sin embargo, la dimensión ambiental no siempre ha estado presente en las</p>	<p>a. Dimensión psicológica: Es la percepción del individuo de su estado cognitivo y afectivo como el miedo, la ansiedad, la incomunicación, la pérdida de autoestima, la incertidumbre ante el futuro.</p>	<p>c) Energéticos: Conflictos en torno a actividades de producción de energía, en particular hidroeléctricas.</p> <p>d) Hídricos: Conflictos que giran alrededor del uso y distribución del agua para riego y/o consumo doméstico.</p>	<p>a) Destrucción medioambiental con tendencia a destruir los recursos disponibles, acarreado malestar general.</p> <p>b) Destrucción medioambiental que influye en los cambios de poder de los grupos.</p>

			<p>definiciones de calidad de vida.</p>	<p>b. También incluye las creencias personales, espirituales y religiosas como el significado de la vida y la actitud ante el sufrimiento.</p>	<p>e) Minería informal e ilegal: Conflictos vinculados a actividades realizadas por personas que explotan recursos mineros de modo ilegal (invadiendo terrenos y concesiones ajenas) y sin las precauciones necesarias para evitar impactos ambientales negativos</p> <p>f) Demarcación territorial: Se deben a la delimitación de un espacio territorial, siendo frecuentes las disputas entre distritos y provincias, así como entre regiones.</p> <p>g) Agrarios, forestales y por producción de hoja de coca: Se desencadenan alrededor de las actividades agropecuarias y forestales.</p>	<p>c) Destrucción medioambiental que tiende a la formación de nuevos grupos y partidos.</p> <p>d) Destrucción medioambiental que genera cuestiones ambientales que serán incorporadas a la agenda gubernamental.</p> <p>e) Destrucción medioambiental que genera comportamientos conflictivos, no siempre de tinte ecologista.</p> <p>f) Destrucción medioambiental que genera comportamientos de origen ecologista</p>
--	--	--	---	--	--	---

					<p>h) Laborales: Conflictos que se deben a desacuerdos entre empleados y trabajadores en torno a los derechos y las relaciones laborales en el sector público o privado.</p>	<p>a) Socioambiental: aquéllos cuya dinámica gira en torno al control, uso y/o acceso al ambiente y sus recursos. En este tipo de conflictos están presentes componentes de orden político, económico, social y cultural.</p>

ANEXO 03: VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS

CATEGORÍA	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	
				UNITARIO	TOTAL
1. Recursos materiales	Memoria USB 16GB	2.00	Und	25.00	50.00
	CD regrabable	5.00	Und	3.50	17.50
	Papel bond A4	5.00	Millar	20.00	100.00
	Copias fotostáticas	3000.00	Und	0.10	300.00
	Tinta de impresora	4.00	Und	150.00	600.00
	Útiles varios	1.00	Est.	50.00	50.00
	Empastes	8.00	Und	20.00	160.00
	Papel borrador	1.00	Millar	12.00	12.00
Sub - Total 1					1289.50
2. Viáticos	Pasajes	200.00	Pasaje	0.70	140.00
	Alimentación	50.00	Almuerzo	5.00	250.00
Sub - Total 2					390.00
3. Varios	Gastos varios	2.00	Est.	1500.00	3000.00
Sub-Total 3					3000.00
Total, egresos					4,679.50

Anexo 4

Etapas del conflicto e hitos importantes		
Fechas	Hitos importantes	
Primera etapa: Etapa Preliminar		
1994		Teck Cominco inicia exploración del yacimiento Tía María.
2003		Southern inicia programa de exploración detallada del yacimiento de Tía María
2006		Southern descubre el yacimiento La Tapada.
Segunda etapa: Inicio del conflicto y consolidación de la oposición		
2007	14-Nov	Southern inicia la socialización del proyecto: Primer Taller de Consulta Previa.
2008	8-May	Se conforma el Frente Amplio de Defensa del Medio Ambiente y Recursos Naturales del Valle de Tambo
2009	7-Jul	Southern presenta al MINEM el Primer Estudio de Impacto Ambiental.
2009	27 sep	Opositores realizan consulta vecinal. 93,4% se manifestó en contra del proyecto Tía María.
Tercera etapa: Primera crisis aguda y rechazo del primer EIA		
2010	14-Abr	Se inicia primer paro indefinido en Islay.
2010	20-Nov	Comienza segundo paro indefinido
2011	16-Mar	UNOPS entrega al MINEM informe sobre EIA de Tía María con 138 observaciones
2011	23-Mar	Comienza tercer paro indefinido local contra Tía María.
2011	4-Abr	Fallece la primera víctima mortal del conflicto: Andrés Taype Choquepuma.
2011	8-Abr	El MINEM declara inadmisibile el Estudio de Impacto Ambiental y lo rechaza.
Cuarta etapa: Aprobación del segundo EIA y segunda crisis aguda		
2013	24-Oct	Southern realiza primer taller participativo previo al segundo EIA.
2013	30 octt	Southern realiza segundo taller participativo del segundo EIA.
2013	19-Set	Southern realiza Audiencia Pública del segundo EIA.
2014	4-Ago	MINEM aprueba segundo EIA de Southern
2015	23-Mar	Inicia cuarto paro indefinido
2015	6-May	Cuatro policías son masacrados durante actos de protesta. Fallecerá uno de ellos: Alberto Vásquez Durand: séptima víctima mortal del conflicto.
2015	15-May	Presidente Humala da Mensaje a la Nación y dice que proyecto minero Tía María no puede suspenderse.
2015	15-May	El principal dirigente opositor Pepe Julio Gutiérrez es detenido por presuntos delitos de extorsión y asociación ilícita para delinquir
2015	22-May	El gobierno declara estado de emergencia en Islay por 60 días.

Anexo 6

Cronología Proyecto TÍA MARÍA	
Año	Cronología Proyecto TÍA MARÍA
2003	Inicia el proyecto minero “Tía María”, con una inversión anunciada de US\$ 1,400 millones. Comprende la 2003 explotación de dos yacimientos a tajo abierto: “La Tapada” (425 338 000 ton de mineral de cobre oxidado) y “Tía María” (225 377 000 ton de mineral de cobre oxidado).
2006-2008	Se realizan actividades de exploración
2008-2009	Se elabora el primer Estudio de Impacto Ambiental
2011 (marzo)	UNOPS (The United Nations Office for Project Services) 2011 (marzo) presenta su informe del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto minero “Tía María” y realiza 138 observaciones.
2011-2013	El proyecto es paralizado
2013 (noviembre)	Presenta el segundo Estudio de Impacto Ambiental 2013 (noviembre) (elaborado entre el 2012 y 2013) al Ministerio de Energía y Minas.
2014 (agosto)	El Ministerio de Energía y Minas aprueba el segundo 2014 (agosto) Estudio de Impacto Ambiental y le corresponderá a la OEFA fiscalizar el desempeño ambiental del proyecto
2015 (marzo)	En medio de un clima de tensión se retoman las protestas contra el proyecto Tía María
2017 (mayo)	SPCC Confirma la ejecución del proyecto tía María, el proyecto se encuentra en la fase de ingeniería.

ENCUESTA

Instrumento de recolección de datos:

Sexo: _____ edad: _____ Agradeceremos a usted el llenar el siguiente instrumento, le recordamos que es totalmente anónimo y con fines académicos.

1. ¿a qué distrito pertenece? _____

2. ¿usted cree que recibirá dinero de Tía María?

- a) Ninguno (S/. 0.00)
- b) Mínimo (menos de S/. 1000.00)
- c) Máximo (más de S/.1000.00)

3. Tía María hizo algún compromiso con usted/con la comunidad:

- a) Compromiso para el uso de bienes tangibles (espacios físicos, etc.)
- b) Compromiso de servicios (mano de obra, instalaciones, inteligencia, etc.)
- c) Otros _____
- d) Ninguno

4. Marque las promesas de Tía María, que usted cree que se cumplirán:

- a) Se extraerá solo cobre, pero el producto final serán unas planchas llamadas, cátodos de cobre. (____)
- b) Tía María generara más de 4000 puestos de trabajo directos e indirectos. (____)
- c) El lugar de trabajo no estará en el valle. (____)
- d) Tía María haría poco polvo de la roca que extraería. (____)
- e) Tía maría es minería responsable y sin ruidos molestos. (____)
- f) Sin riesgos ambientales en proceso de lixiviación. (____)
- g) No habrá relaves. (____)
- h) El proceso de lixiviación no producirá lluvia acida. (____)
- i) No habrá aguas acidas en las operaciones. (____)
- j) Tía María usara agua de mar desalinizada. (____)

5. Califique del 1 al 5 las siguientes oraciones, con respecto a Tía María, siendo 5 muy de acuerdo y 1 en desacuerdo, en caso se proceda con el proyecto.

- a) Tendrá una infraestructura moderna y limpia 1-2-3-4-5
- b) Tendrá equipos tecnológicos 1-2-3-4-5
- c) Tendrá personal presentable 1-2-3-4-5
- d) Tendrá buen servicio 1-2-3-4-5
- e) Será responsable de sus acciones 1-2-3-4-5
- f) Atenderá los reclamos 1-2-3-4-5
- g) Ayudará al cliente 1-2-3-4-5
- h) Sabrán como hacer su trabajo 1-2-3-4-5
- i) Ofrecerán garantía 1-2-3-4-5
- j) Comprenderán a su cliente 1-2-3-4-5
- k) Su oficina tendrá una ubicación accesible 1-2-3-4-5
- l) Otro: _____ 1-2-3-4-5

6. Mencione 1 proyecto o programa social que el proyecto Tía María haya ofrecido a la población:

7. Señale SI o NO si se identifica o no con cada oración siguiente, al hablar del proyecto Tía María.

- 1. Conozco bien y con exactitud el proyecto Tía María. **(SI) o (NO)**
- 2. Estoy al tanto de las políticas y regulaciones que afectarían si acepto o no el proyecto Tía María. **(SI) o (NO)**
- 3. Coopero en lo posible con la minera Southernm Perú. **(SI) o (NO)**
- 4. Soy flexible, acepto los cambios y puntos de vista diferentes. **(SI) o (NO)**
- 5. Uso el dialogo para solucionar conflictos. **(SI) o (NO)**
- 6. Soy comprensible al negociar cara a cara. **(SI) o (NO)**

7. Conozco las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que pueden afectarme o favorecerme en la negociación. **(SI) o (NO)**
- 8. Marque las cosas que la empresa minera Southernm podría ayudar a desarrollar en su comunidad:**
- a) Salud (_____)
 - b) Seguridad social (_____)
 - c) Educación (_____)
 - d) Empleo (_____)
 - e) Nutrición (_____)
 - f) Ingresos salarios (_____)
 - g) Vivienda (_____)
 - h) Otro _____
- 9. Marque las alternativas, lo que Tía María cumple mas según usted piensa que está cumpliendo.**
- a) Fomenta la dignidad de los hombres y mujeres. (_____)
 - b) Fomenta el desarrollo (_____)
 - c) Fomenta el pleno empleo (_____)
 - d) Fomenta la igualdad de género (_____)
- 10. Lea lo siguiente y luego marque: El Proyecto Tía María, Garantiza La Coexistencia Armónica, La Convivencia Pacífica Entes Pobladores De Diferentes Orígenes, Y Salvaguarda Nuestras Manifestaciones Culturales.**
- a) Totalmente en desacuerdo (_____)
 - b) En desacuerdo (_____)
 - c) De acuerdo (_____)
 - d) Totalmente de acuerdo (_____)
- 11. Marque Verdadero o Falso en las siguientes oraciones sobre la minera Southernm:**
- a) La minera llega a acuerdos con la población. **(V) o (F)**

- b) La minera escucha los problemas que afectan al compromiso del pueblo con su proyecto. **(V) o (F)**
- c) La minera crea lazos de confianza y respeto con la población. **(V) o (F)**
- d) La minera ofrece oportunidades de superación a los pobladores. **(V) o (F)**
- e) La minera celebra los logros de la población de Islay de gran manera. **(V) o (F)**

12. ¿cree que la minera es equilibrada al ofrecer beneficios a la población de la provincia de Islay?

- a) Totalmente en desacuerdo (_____)
- b) En desacuerdo (_____)
- c) De acuerdo (_____)
- d) Totalmente de acuerdo (_____)

13. ¿Cuántas veces se reunió para conversar con un representante de Tía María? (sobre los riegos, beneficios y cambios de vida, que causaría la aceptación del proyecto minero)

- a) Nunca
- b) Pocas veces (1-5 veces)
- c) Muchas veces (+ de 5 veces)

14. Es cierto que la minera Southernm invierte en educación, estructuras de salud, genera trabajo y otros. ¿entonces, cree que el proyecto minero Tía María vela por los intereses de la población? SI o NO ¿Por qué?

15. ¿Cuántas veces ha recibido material informativo del proyecto Tía María?

- a) Nunca
- b) Pocas veces (1-5 veces)
- c) Muchas veces (+ de 5 veces)