



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

**Políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible de  
una municipalidad provincial 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Lozano Loayza, Carmela Elena (orcid.org/0000-0001-7803-6167)

**ASESOR:**

Dr. Peñalver Higuera, Manuel José (orcid.org/0000-0002-8732-984X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

**TRUJILLO – PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

A Dios quien ha sido mi guía, fortaleza y su mano de fidelidad y amor han estado conmigo hasta el día de hoy. Mis padres Wilfredo y Ofelia quienes con su amor, paciencia y esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo y valentía, de no temer las adversidades porque Dios está conmigo siempre.

A toda mi familia porque con sus oraciones, consejos y palabras de aliento hicieron de mí una mejor persona y de una u otra forma me acompañan en todos mis sueños y metas.

Finalmente quiero dedicar esta tesis a mi pequeña hija Tattiana Valentina y mi hermano Henry Jossimar, por apoyarme cuando más los necesito, por extenderme su mano en momentos difíciles y por el amor brindado cada día.

**Elena**

## **Agradecimiento**

Al mejor consejero de mi vida, DIOS.

Sus palabras fueron sabias, sus conocimientos rigurosos y precisos, a ustedes mis profesores queridos, les debo mis conocimientos. Donde quiera que vaya, los llevaré conmigo en mí transitar profesional. Su semilla de conocimientos, germinó en el alma y el espíritu. Gracias por su paciencia, por compartir sus conocimientos de manera profesional e invaluable, por su dedicación perseverancia y tolerancia.

A la Universidad César Vallejo, a la escuela de Posgrado y a su programa académico en Gestión Pública que me apoyaron, y me acompañaron en el trabajo riguroso de este trabajo de investigación.

**Elena**

## Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de Contenidos .....	iv
Índice de tablas.....	v
Resumen .....	vi
Abstract.....	vii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	7
III. METODOLOGÍA .....	22
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	22
3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización apriorística ...	22
3.3. Escenario de estudio.....	22
3.4. Participantes .....	22
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	22
3.6. Procedimiento .....	23
3.7. Rigor científico .....	23
3.8. Método de análisis de datos.....	23
3.9. Aspectos éticos .....	24
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	25
V. CONCLUSIONES .....	62
VI. RECOMENDACIONES .....	63
REFERENCIAS .....	64
ANEXOS	

## Índice de Tablas

Tabla 01: Categoría: Políticas ambientales y gestión; Subcategoría: Contribución al medio ambiente .....	25
Tabla 02: Categoría: Políticas ambientales y gestión; Subcategoría: Aplicación correcta de la ley .....	28
Tabla 03: Categoría: Políticas ambientales y gestión; Subcategoría: Desarrollo económico .....	32
Tabla 04: Categoría: Desarrollo sostenible; Subcategoría: Salud y bienestar .....	35
Tabla 05: Categoría: Desarrollo sostenible; Subcategoría: Calidad ambiental .....	39
Tabla 06: Categoría: Sostenibilidad Social; Subcategoría: Conflictividad social minera .....	42
Tabla 07: Categoría: Sostenibilidad Social; Subcategoría: Participación ciudadana .....	45
Tabla 08: Triangulación de resultados de entrevistas .....	51

## Resumen

En la presente investigación titulada: Políticas Ambientales y Gestión para el Desarrollo Sostenible de una Municipalidad Provincial 2021 tuvo como objetivo general analizar como las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial 2021; La investigación es básica y el diseño fenomenológico, al ser descriptivo analítico, naturalista, holístico e inductivo, con el fin de comprender las políticas ambientales y la gestión del desarrollo sostenible. el escenario de estudios corresponde a la ciudad de Huamachuco, se usó la técnica de entrevista, los instrumentos de guía de entrevistas. Al finalizar el trabajo de investigación se obtuvo como resultados, que la ley debería promulgar la obligatoriedad del artículo 76 de la ley general del ambiente para su cumplimiento óptimo, y de esta manera las municipalidades tengan los medios para poder sancionar y multar a los infractores.

**Palabras Clave:** Políticas Ambientales, desarrollo sostenible, impacto ambiental.

## **Abstract**

In the present investigation entitled: Environmental Policies and Management for the Sustainable Development of a Provincial Municipality 2021, the general objective was to analyze how environmental policies influence the management for the sustainable development of a Provincial Municipality 2021; The research is basic and the design is phenomenological, being analytical, naturalistic, holistic and inductive descriptive, in order to understand environmental policies and sustainable development management. the study scenario corresponds to the city of Huamachuco, the interview technique was used, the interview guide instruments, at the end of the research work, it was obtained as results, that the law should promulgate the obligation of the article 76 of the general law of the environment for its optimal compliance, and in this way the municipalities have the means to sanction and fine offenders.

**Keywords:** Environmental Policies, sustainable development, environmental impact.

## I. INTRODUCCIÓN

A nivel Internacional la crisis ambiental ha llegado a extremos devastadores, consiguiendo tener efectos desastrosos, como es la degradación de la salud humana y social, contaminación del agua de ríos, lagunas, lagos, cada momento que pasa nos acercamos más a un final no muy favorable para sus habitantes, la falta de fiscalización, orden y disciplina que obligue a las empresas a dar un cambio responsable con miras a una minería nueva, con propósito de trabajar en coordinación con los distintos actores, el gobierno, sector privado, academias, organismos no gubernamentales e internacionales, donde se unan esfuerzos con el propósito de abordar los desafíos ambientales, sociales, que ha persistido en la minería y cumplir con la agenda 2030 y sus objetivos, haciendo de esta una minería nueva e inteligente, que se encargue de ayudar al mundo en los retos y desafíos del siglo XXI, asegurando a todos los países de América Latina en proyectarse a una sostenibilidad ambiental con cara al futuro. (Naciones Unidas, 2019).

En los últimos cincuenta años se ha originado una clase de eventos respecto a una crecida significativa en minería, concerniente a la economía interna y la sociedad peruana, lo que ha ido progresivamente ganando una serie de intereses económicos para las empresas dedicadas a este rubro, sumo también la privatización de entidades estatales en los 90, el apogeo y llegada de las Transnacionales, estas empresas obtuvieron grandes cantidades de ingresos económicos, lo que no se veía reflejado en los lugares donde explotaban los minerales, generando así el comienzo de una serie de problemas socio ambientales, deterioro en la salud, contaminación de los ríos, lagunas, destrucción del ecosistema entre otros aspectos, tal como lo confirma (Manrique y Sanborn, 2021).

La nueva minería debe de estar dirigida a proteger y cuidar, la salud de los cuidados y el ambiente a travez de una fiscalización rigida y constante, sin embargo las Municipalidades solo ejercen una función autoritativa, donde el administrado se encuentra en la obligación de cumplir con las ordenanzas municipales, la municipalidad no cuenta ni tiene injerencia respecto a las actividades de extracción de material de acreeo de los alveos a causes de los rios, esto solo puede ser sancionado por el organo del gobierno regional como la autoridad Nacional del

agua, de esta forma cualquier tipo de sanción dada por la municipalidad quedaría nula tal como lo afirma (Félix, 2019).

Tenemos la capacidad de poder cambiar el futuro y rumbo de nuestros sucesores; los estándares que rigen el desempeño de las operaciones mineras con respecto a cuestiones ambientales, financieras, sociales y laborales pueden definirse en términos, de las fases de la cadena de valor de la industria, es decir, el período cronológico de la actividad minera, que comienza con la exploración y el descubrimiento, exploración minera, desarrollo y construcción, a través de producción o minería; en este sentido, el tema de la minería está dirigida a una concadena de valores de parte de la industria la que debe tener los siguientes aspectos que son dañinos para la sociedad, como es el del crecimiento acelerado de las concesiones mineras, lo que se convirtió en un factor determinante, lleno de conflictos sociales por el mal uso a estas actividades en contra del medio ambiente, lo que debe ser reformulado y contexto de las normas hoy aplicadas, así mismo revisado.

De la misma manera tenemos y contamos con la consulta previa, y la autorización social, que el mismo pueblo o ciudadano de estas zonas determine su aprobación en los distintos proyectos mineros dados por el estado, es de esta manera que se quiere construir un nuevo rostro o al menos son los requisitos mínimos para lo que se le puede llamar "nueva minería" en el Perú, dado que es socialmente responsable; sin embargo, la aplicación de la ley de consulta se ve empañada y obstaculizada por los grandes grupos de poder económico que dominan la industria; sumado a estos factores las debilidades del marco normativo ambiental que sufrió algunos cambios en un contexto de insolvencia de recursos y la falta de respaldo político; la región La Libertad, cuenta con recursos auríferos en la cuenca del río marañón actualmente en explotación, se sitúa como uno de los principales soportes económicos. A este recurso minero se le suma desde tiempos inmemoriales el descubrimiento y recuperación de la ley polimetálica de la cordillera central de la Libertad y la maravillosa extensión de la cuenca carbonífera del alto Chicama que ha sido explotada en una mínima proporción. Los principales recursos minerales incluyen oro, polimetálicos como plata, zinc, cobre, plomo, tungsteno, molibdeno, arcilla, arsénico, yeso, carbón y sal común, algunos en explotación y

otros con estudios ejecutados. La provincia de Sánchez Carrión cuenta con significativas reservas mineras de gran interés comercial dados los costos internacionales de estos productos, particularmente en el caso del oro y los polimetálicos. Las reservas de oro se sitúan principalmente en los distritos de Cochorco (49%), Sarín (32%). En cuanto a las reservas polimetálicas, se agrupan en el distrito de Sartimbamba (97%). A nivel regional, la mayor parte de la sierra está concesionada. De las doce provincias que componen La Libertad, cinco de ellas cuentan con más de la mitad de sus concesiones. Sánchez Carrión está franquiciado en un 74,58%; Santiago de Chuco en 73,71%; Gran Chimú en un 61,91% y Pataz en 62,1%. Entre los propósitos mineros en La Libertad, Lagunas Norte, propiedad de la minera Barrick Misquichilca S.A. que está ubicado en el distrito de Quiruvilca en la provincia de Santiago de Chuco, es una mina a tajo abierto de la que se extrae oro, lagunas norte reúne seis concesiones mineras que riega las tierras del Distrito de Sanagorán en la Provincia Sánchez Carrión y el Valle de Condebamba, Región Cajamarca, el Observatorio de Conflictos Mineros de América Latina (OCMAL) señala que el proceso de extracción del oro consiste en triturar la roca y rociarla con una solución de cianuro para la extracción del oro, se observa que con esta actividad existe mayor contaminación de los ríos, cuencas y aguas subterráneas vecinas, la Asociación Marianista de Acción Social (AMAS) y la Universidad Nacional de Trujillo y las rondas campesinas realizaron un estudio revelador en el cual se encontró contaminación por metales pesados en el río perejil ubicado en Otuzco, Chuyugual en Sánchez Carrión y Caballomoro en Santiago de Chuco, estas tres afluyentes son el resultado del proyecto Lagunas Norte, en el río Chuyugal, el estudio muestra altos niveles de fosfato y nitrato, producto del drenaje ácido de la actividad minera, la indagación también muestra niveles elevados de arsénico y mercurio, la defensoría del pueblo registró conflictos latentes, como el manifestado por pobladores de las zonas campesinas de Coygobamba, Shiracmaca y el Toro, distrito de Huamachuco, quienes solicitan la intervención de las autoridades para atender el problema social y ecológico causado por las actividades mineras formales e informales realizadas en la zona, el cerro el toro tiene unos 700 mineros informales en un superficie aproximada de cien hectáreas de terreno con ciento veinte actividades mineras, dando como resultado ochenta pozas de cianuración las cuales consumen en promedio 1,600 kg de cianuro; por

ello se determinó que la explotación de minerales se están efectuando sin considerar las medidas mínimas de seguridad y saneamiento minero y control ambiental se verificó también que hay impacto ambiental negativo significativo producto de la lixiviación del mineral en pozas de cianuración; las minas arrojan sus desmontes a un costado de las pozas de cianuro sin el menor cuidado y control, ya que no cuentan con apoyo técnico para controlar la estabilidad del terreno, estos constituyen pasivos ambientales; actualmente la contaminación en la ciudad de Huamachuco y alrededores ha tenido un crecimiento abismal comparado a otros años, tanto la minería formal e informal han causado severos daños al ambiente, así como a las personas que viven dentro de estos caseríos adyacentes; los cuales se han visto afectados por la manera de extraer los minerales, el estudio que se realizó mediante informes técnicos con apoyo del Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de salud, Ministerio Público, entre entidades estatales y las que se encuentran en el régimen privado.

Huamachuco y sus alrededores colindantes, ciudades, pueblos, fueron abordados inescrupulosamente por la minería informal y formal, ambas con el propósito de mejora y desarrollo, son más de 50 años de explotación minera, sin embargo a pesar que algunas de las estructuras se ha modificado y mejorado como son las vías terrestres, el deterioro ambiental ha sufrido cambios abismales, donde se nota las lagunas, lagos y los ríos de la ciudad, esto debido a que no se está llevando un trabajo dirigido a la sostenibilidad ambiental, la municipalidad no tiene el poder facultativo para realizar sanciones ejemplares, de la misma manera tenemos así que el artículo 76 de la Ley 28611, indica el promover la forma y el modo de cómo se establece mejoras ambientales, lo que no ha dado resultados y esto también está observado en la Constitución Política del Perú, por lo tanto tendría que incluirse o incorporarse la figura de obligatoriedad y responsabilidad para que de esta manera se pueda ser rígidos en la aplicación de sanciones y disminuir la gran disfuncionalidad que se tiene en las normas de protección al medio ambiente, a los derechos fundamentales de los ciudadanos, al cuidado de su salud y a tener un ambiente sano y saludable.

Lo que se busca es definir, explicar las repercusiones que ocasiona la minería a los ciudadanos de Huamachuco, su implicancia en contra del medio ambiente, así como una fiscalización sin eficiencia, ni eficacia por parte de la municipalidad del distrito, al no cumplir con las normas estipuladas en la ley ambiental.

La antigüedad del trabajo minero viene desde la época incaica, donde nuestros antepasados realizaban la extracción de estos preciosos minerales (oro, plata, cobre, zinc, etc.), cuidando en todo momento la naturaleza, sin embargo, después de haber sido sometidos por los españoles y con los cambios en los dos últimos siglos, este material precioso, llega a tener un valor lucrativamente alto en el mundo internacional, lo que alienta al desarrollo de esta actividad sin tener en cuenta los riesgos que esto trae consigo a la población y al medio ambiente.

En este contexto se plantea la pregunta de investigación ¿De qué manera las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021?, teniendo como justificación teórica el aporte con la definición de nuevos conceptos, principios y teorías para mejor entender y aplicar el artículo 76 de la ley general del ambiente para que todo ciudadano ejerza el derecho al acceso adecuado y oportuno a la información pública sobre las políticas, reglamentos, obras y actividades que puedan afectar directa o indirectamente al medio ambiente, sin que invoque justificación o interés alguno para hacerlo que justifique el requerimiento, lo que a su vez permitirá que la investigación sea un referente teórico de apoyo para el desarrollo de futuras investigaciones en el campo de las políticas ambientales para el buen desarrollo sostenible del medio ambiente.

Teniendo en cuenta la pregunta de investigación, la justificación es practica en la medida que la Ley 28611, artículo 76 debe ser ajustada e incorporar la palabra obligatoriedad en su contexto para que pueda ser implementada de manera correcta, esto debido al alto nivel de contaminación que existe en la actualidad en la ciudad de Huamachuco y no dejando intervenir con sanciones acorde a las infracciones que realizan estas entidades que infringen la ley, así como a la recuperación del medio ambiente y su estructura medioambiental.

así mismo, las conclusiones y recomendaciones de la investigación podrán ser consideradas para medir el nivel de influencia de las políticas ambientales en la ciudad de Huamachuco con respecto al desarrollo sostenible y cultura ambiental y como esto impactara en las nuevas generaciones.

Concerniente a la justificación metodológica, se aplicó el instrumento de la entrevista con su respectiva guía de entrevista a los expertos en actividades ambientales, lo que permitió recoger información útil para el desarrollo de investigaciones futuras sobre políticas ambientales y su obligatoriedad en cumplir la ley para desarrollo sostenible optimo; siendo una investigación cualitativa, optando por evaluaciones, científico normativa, a través de servicios de los ecosistemas, diversidad biológica, donde se ha realizado un planteamiento riguroso a través de datos, literaturas de una diversidad de conocimientos y el problema de la explotación de ecosistemas del país, teniendo como categorías, políticas ambientales y gestión para el desarrollo, como sub categorías, contribución al medio ambiente, aplicación correcta de la Ley, desarrollo económico, Salud y bienestar, calidad ambiental, con la aportación continua de los autores basado en sus conocimientos, reconocimientos, proposiciones, en la defensa del desarrollo sostenible ambiental.

El objetivo general de la siguiente investigación es analizar de qué manera las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial 2021; en tal sentido los objetivos específicos a cumplir son: OE1: Analizar de qué manera el impacto ambiental influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE2: analizar de qué manera la regulación normativa influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE3. Analizar de qué manera el impacto económico influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE4: Conocer las opiniones de los expertos sobre políticas ambientales y gestión del desarrollo sostenible.

## II. MARCO TEORICO

La presente investigación se ha basado con apoyo y contribución de aportes académicos, como son algunas tesis, internacionales, nacionales, locales y artículos de investigación científica.

En su artículo de Investigación Lalancette y Charles, (2022), nos indica la priorización de peligros existentes, la implementación de procesos de gestión para hacer frente a estos, la cantidad de respuestas implementadas o planificadas, de igual manera se identificó seis factores los que influyen en amenazas a la gestión municipal, los que son, prioridades competitivas; visibilidad de los peligros; acceso a los recursos (capacidad financiera y técnica) y gobernanza (marco institucional y capacidad política), en pocas palabras debe reforzarse con el aumento de la efectividad de la comunicación de riesgos, promoviendo los procesos participativos, brindando apoyo a las necesidades prioritarias a las que se identifiquen en los municipios, asegurando que los municipios tengan acceso a información y experiencia relevantes e implementando una gobernanza y gestión costera integrada (p. 2-14).

Las Naciones Unidas para el restablecimiento de los ecosistemas promete educar a la sociedad sobre las muchas formas en que los proyectos de restauración ecológica pueden beneficiar a la humanidad, una vía de posibilidades para la ecología de la restauración radica en las preocupaciones de justicia ambiental, el concepto de restauración futurista, que postula un paradigma de restauración ecológica que está orientado hacia el futuro, se alinea bien con los llamados a los formuladores de políticas para que aborden las circunstancias, los procesos y los sistemas dentro de los cuales se producen típicamente las desigualdades ambientales, es así que este artículo ofrece tres ámbitos de política en los que se puede emplear la restauración futurista para promover los objetivos de justicia ambiental: (1) priorización de la conservación de la tierra; (2) planes de desarrollo urbano; y (3) Proyectos de remediación de minas. También se abordará la dimensión temporal de la sostenibilidad y su relación con los proyectos de restauración, de esta manera lo define Pape, (2022).

En la Investigación que realizó Rodríguez y Gaviria, (2022)., señala que a lo largo del tiempo América Latina viene teniendo serios problemas respecto a la minería, tanto formal como informal, esto es a la gran extracción productiva de oro que existe, de la misma manera el poco apoyo político, la inoperancia de los gobiernos, la agresividad extractiva de las empresas transnacionales y privadas ocasionando gran degradación de la salud humana, la destrucción ambiental, la no aplicación de políticas ambientales, esta brecha social ha provocado que pese a reconocerse los derechos ambientales y sociales, la explotación es libre y va en aumento dejando en total orfandad y desposesión de las riquezas sociales ambientales de los países del Caribe y América Latina.

La minería en territorio ecuatoriano comprende tres etapas de la historia ecuatoriana: época precolombina, colonial y republicana, los principales hallazgos muestran que las provincias de Loja, Azuay, Imbabura y Pichincha son las zonas más conflictivas de la región por los impactos que genera la actividad minera. En términos socioeconómicos, existen conflictos entre los habitantes a favor y en contra de estas actividades y problemas asociados a la salud humana, en términos ambientales, los hallazgos sugieren una contaminación histórica de las fuentes de agua por metales pesados, lo que ha alterado los sistemas acuáticos y terrestres circundantes. Finalmente, el estudio concluye que se debe promover la implementación de políticas públicas para equilibrar los aspectos socioeconómicos y ambientales en la actividad minera aurífera en la región andina del Ecuador, fortaleciendo el uso de las nuevas tecnologías y la educación para concientizar sobre los graves efectos de la actividad minera, de esta forma fue definida por (Mestanza. Et. al., 2022).

Acorde a la Investigación científica de Ignjatović. et. al., (2022), indica que la pasta de cemento es un material ya conocido que se utiliza en la extracción de minerales, se utiliza principalmente para rellenar áreas de excavación y los relaves de la superficie regresan a las minas subterráneas, es así que se esperan importantes beneficios económicos y ambientales del uso de este material, lo que contribuiría al desarrollo sostenible del medio ambiente.

Hoy en día, muchos proyectos importantes de minería de cobre en áreas desérticas con climas extremadamente secos, como en el norte de Chile y la costa sur de Perú, procesan minerales sulfurados a altas tasas de producción; en algunos

casos, más de 100 000 toneladas métricas por día, generando grandes cantidades de relaves, que comúnmente se gestionan y transportan a instalaciones de almacenamiento de relaves, hidráulicamente utilizando agua dulce así lo indica Cacciuttolo & Valenzuela teniendo en cuenta el clima extremadamente seco, la demanda de las comunidades y las limitaciones ambientales en estas áreas desérticas, el uso eficiente del agua en la minería se está imponiendo con fuerza, por ello, el abastecimiento de agua es reconocido como uno de los elementos restrictivos para el desarrollo de nuevos proyectos mineros y para la expansión de los existentes en estas zonas Cacciuttolo y Valenzuela (2022), como nuevas alternativas de abastecimiento de agua se tiene la desalinización y el uso directo de agua de mar así como la recuperación de aguas de relave, representando la estrategia desarrollada por la industria minera para hacer frente a esta creciente escasez. El enfoque de este documento es la posibilidad de aplicar diferentes tecnologías de abastecimiento de agua o una combinación de estas, implementando estrategias mejoradas de gestión del agua que consideren: cuestiones ambientales, cuestiones técnicas, marcos regulatorios estrictos, solicitudes de la comunidad y estrategias rentables, que resulten en una reducción de los requisitos de agua de reposición de agua dulce para la minería (m<sup>3</sup> por tonelada métrica de mineral tratado), así lo definieron (Cacciuttolo y Valenzuela 2022).

En el contexto de buscar innovación y salidas ambientales razonables, en la investigación de Suárez et. al., (2022) nos muestra que los resultados de las pruebas indican que las propiedades mecánicas y físicas de la cerámica no se vieron afectadas por la adición de agua contaminada, por otro lado, las pruebas de lixiviados mostraron que se produjo la encapsulación de la mayoría de los elementos potencialmente tóxicos. Sin embargo, el uso de agua contaminada como agua de amasado para cerámica solo podría realizarse hasta en un 60 %, ya que porcentajes más altos lixiviarían concentraciones de arsénico no permitidas, en este sentido, en este estudio se desarrolla una nueva forma de reutilizar el agua contaminada por la actividad minera, aprovechando los recursos, evitando la contaminación ambiental y creando productos finales económicos y amigables con el medio ambiente.

En el trabajo de investigación sostenido por Ostad, (2022) indica que la mejora sostenible está relacionada con varias variables clave que cuentan como posiciones sólidas y seguras, una de las males mineros es el como se puede expulsar los desechos toxicos peligrosos, lo que hasta el momento a sido un tema de debate con una problemática hasta hoy sin resolver ocasionando en las ultimas decadas una afectacion desproporcionada en la afectacion contra la salud humana, silvestre, ecosistema, lo que continuará durante el período de los programas de protección más altos en la actualidad, acorde a lo sustentado por Ostad, (2022).

Hoy en día, las palabras "sostenible" y "desarrollo" se utilizan a menudo cuando se elige un concepto para la promoción, el crecimiento o la descripción de una estrategia de gobierno, la ONU desarrolló una definición exhaustiva de la "economía verde", que incluía una historia sobre la mejora del bienestar humano y el aumento de la justicia social, al mismo tiempo que hablaba sobre la reducción de los riesgos ambientales y la reducción de los déficits ambientales, las últimas décadas han elevado la importancia del concepto de economía verde a una escala comparable a las prioridades estratégicas de muchos países y organizaciones intergubernamentales, de esta manera lo sustentaron Shahgiraev, (2022).

Este estudio investigó la Sustentabilidad Ambiental (SA) y el Desempeño Ambiental (EP) a través del uso directo e indirecto de la Cultura Ambiental Organizacional (OEC), el cual se centró en los altos directivos, es decir, los directores generales y directores de las pymes, junto con sus mandos intermedios, concluyendo este estudio con una contribución significativa a la profundidad de la evidencia empírica sobre las pymes en el contexto de Arabia Saudita dirigida a la proteccion ambiental y sostenibilidad del planeta., según (Al Doghan, et. al., 2022).

Es necesario que el desarrollo y la investigación contribuyan al progreso tecnológico en el sector energético español; sin embargo, debe priorizarse la promoción del patentamiento, donde se podrán desarrollar rápidamente en España tecnologías respetuosas con el medio ambiente que puedan combatir las emisiones de carbono, lo que permitirá que la vida sea más sostenible al reducir el uso de energía y recursos, a travez de un sólido sistema de protección de patentes fomentará las tecnologías respetuosas con el medio ambiente y el desarrollo económico al tiempo que reducirá las emisiones de CO2 en España, de esta manera lo enfoca (Oyebanji. et. al., 2022).

Las tecnologías microbianas han brindado soluciones a desafíos clave en nuestra vida diaria durante más de un siglo, con el aporte de soluciones vitales para disminuir e incluso prevenir los efectos a largo plazo del cambio climático, en este contexto se presenta, algunos potenciales futuros clave, como la proteína microbiana y la necesidad de superar la microfobia por los productos y servicios microbianos, dirigido en confiar en la sabiduría del pasado, podemos enfrentar los desafíos de nuestra era actual a través de tecnologías microbianas, de esta manera asegurar la sostenibilidad ambiental acorde a la investigación que realizo (Verstraete. et. al., 2022).

El cobalto (Co) es un metal esencial para el desarrollo de tecnologías de transición energética, la descarbonización del transporte, han logrado varios objetivos de desarrollo sostenible y la facilitación de una futura transición neta cero, de esta manera los enfoques regulatorios pueden aumentar la transparencia, apoyar a las comunidades mineras locales y mejorar la recuperación secundaria de Co, las nuevas opciones de suministro de Co, como la minería en aguas profundas y la biominería de relaves, están asociadas con importantes problemas tecnoeconómicos y ambientales tal como lo demuestra (Earl. et. al., 2022).

Concordante con el trabajo de Blinova. et. al., (2022) sostiene que se cuenta como ejemplo, Rusia, la influencia de la industria minera en el desarrollo económico, social y ambiental, tanto de un país con una economía basada en recursos como de regiones mineras individuales mostrado desde el punto de vista sustentable, definiendo que se discute el tema de la integración de elementos de la economía circular en el concepto de sostenibilidad empresarial y se afirma que la inclusión de modelos de negocios circulares en las estrategias corporativas de las empresas mineras contribuirá a su desarrollo empresarial sostenible y potenciará su contribución al logro del desarrollo sostenible junto a sus metas.

La sostenibilidad del medio ambiente es muy delicada en todas partes del mundo y cada país opta por un nuevo modelo de políticas ambientales para tratar de darle un rumbo diferente a la humanidad, es así que, por el alto friaje existente, realizaron la distribución de huellas ambientales de los hogares alemanes, su declaración de gastos se corrige mediante el uso de un método novedoso, donde los gastos se modelan como una distribución normal truncada. La atención se

centra en las huellas de carbono (CF) y material (MF), que para los hogares alemanes promedio son  $9,1 \pm 0,4$  toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e y  $10,9 \pm 0,6$  toneladas métricas de material per cápita, lo que conlleva a que un impuesto al carbono uniforme en todos los sectores sería regresivo (índice de Suits -0,13). Por lo tanto, es necesario un esquema de reciclaje de ingresos para aliviar la carga de los viviendas de bajos recursos. La intensidad de carbono muestra una tendencia de U invertida debido al aumento del consumo de calefacción intensiva en carbono para los hogares de ingresos más bajos, lo que indica un posible efecto rebote para estos grupos tal como lo definen (Hardadi. et. al., 2021).

Del mismo modo en el trabajo de estudio de, Mohd Abul et. al., (2021) sustenta debidamente que los residuos peligrosos sin tratar los cuales son expuestos al suelo o en los rellenos sanitarios, siempre siempre serán un pasivo de contaminación de las aguas subterráneas debido al transporte de lixiviados generados a partir de los residuos dispuestos, para pronosticar los niveles de contaminación de las aguas subterráneas en diferentes lugares y en diferentes momentos, se han hecho conocer en la literatura varios modelos adecuados a las características de los desechos peligrosos y los acuíferos en cuestión, este documento presenta un estudio exhaustivo de la investigación sobre la contaminación del agua subterránea por desechos peligrosos y sus diferentes aspectos, incluidos los tipos de contaminantes peligrosos, los acuíferos, los mecanismos de transporte de contaminantes, el modelado del transporte de contaminantes, el software disponible para modelar el transporte de contaminantes en los acuíferos, la sustentabilidad del agua subterránea y un estudio de caso. sobre la predicción de la calidad del agua subterránea.

Con visión al 2026, el cobre y el oro por parte de los productores a tenido una elevación en 2019, México atrajo más de USD 1,200 millones en inversiones extranjeras en minería. La mayoría de las inversiones procedieron de empresas de Canadá, Israel, España, Alemania y Estados Unidos se centraron en oro, cobre, zinc y uranio. Otro mineral vital, el carbón, contribuye en un 38 % a la generación de electricidad global, el informe del mercado global de productos químicos para la minería proporciona una visión profunda del estado actual y futuro del mercado de productos químicos para la minería en varias regiones además, el estudio analiza exhaustivamente el mercado de productos químicos para la minería por segmentos

según la función, la aplicación y la geografía, de tal forma fue determinada por (M2PressWIRE, 2021).

El Proyecto de Integración Minera Multilateral se diseñó para brindar medios de vida alternativos luego de campañas convincentes en los medios, las medidas contribuyeron a la incautación de equipos pertenecientes a los operadores de galamsey - planta de lavado, arresto y enjuiciamiento de los operadores de galamsey, cierre de minas ilegales, recuperación de tierras y programas para reasentar a los operadores de galamsey desplazados. Discutimos estos hallazgos en la agenda política para la formulación de políticas ambientales y el desarrollo sostenible, en este contexto lo definieron Daniel et. al., (2021).

Finalmente, la política se convierte en el principal compromiso del rol rector en la preservación de un mejor medio ambiente, sobre todo teniendo una respuesta educada a las políticas que se formulen y/o implementen en el manejo adecuado y medido de los recursos naturales y la sostenibilidad ambiental, capaz de analizar las normas adecuadas para que la comunidad las implemente correctamente, prestando atención al fundamento legal, las necesidades y la amabilidad de las normas desarrolladas e implementadas en su área, así lo afirman Normalina et. al., (2021).

Este artículo reveló el problema del uso indiscriminado de los recursos naturales en Ucrania los cuales tiene repercusiones en la salud pública, la capacidad laboral de la población y el desempeño macroeconómico, la clave del estudio es la formación de una visión holística de la relación entre la contaminación y el cambio del medio ambiente los cuales ocasionan daños a la salud pública a partir del análisis de la contaminación ambiental y su impacto nocivo en la salud, se ha desarrollado un modelo que tiene en cuenta el impacto ambiental negativo en la salud y la inversión necesaria para estar sano y ser productivo en ese contexto lo definieron Koval et. al. (2021).

Después de considerar las limitaciones de la política ambiental sobre las empresas mineras de carbón en china, también encontramos que cuanto mayor es la intensidad de la política ambiental, más fuerte es la relación positiva entre la intensidad y el crecimiento de las ganancias, lo que concluyo, que los gerentes de las empresas mineras de carbon deben comprende mejor el impacto de la innovacion en la rentabilidad, de la msima manera los responsables políticos tienen

la obligación de estimular la innovación de las empresas mineras del carbón desde la perspectiva de la política ambiental, acorde a lo sustentado por Cui, (2021).

La eliminación de residuos por apilamiento en seco, considerada una técnica ambientalmente viable, fue seleccionada por siete proyectos, sin embargo, cinco proyectos aún decidieron disponer en represas, en general, los estudios analizados se limitaron a describir la tecnología que se deseaba licenciar, solo con un enfoque estratégico se abordaría adecuadamente el proceso de selección de alternativas, proponiendo así soluciones antes de que cada proyecto individual sea sometido a licencia ambiental, tal cual fue definida por Damasceno y Pereira (2021).

Otro ejemplo es el factor de biocontaminación sugirió que la contaminación de las plantas con Hg era alta en comparación con otros metales pesados, se necesitan más estudios para el muestreo extensivo y el monitoreo de los ecosistemas suelo-agua-vegetación para remediar y controlar la contaminación por metales pesados en respuesta a las actividades de AGM en Ghana tal cual lo indica Amoakwah et. al., (2020).

En este contexto, este artículo se basó en la reutilización de aguas residuales municipales en la agricultura, a fin de cuidar, prevenir, el control de la contaminación del líquido elemento, estos se encuentran en la cuenca de los ríos Bolo y Frayle, los mismos que se ubican en las cuencas del Alto Cauca en Colombia, los mismos que son el principal recurso con el que cuenta la población y los municipios de Candelaria, Florida y Pradera, por lo consiguiente los niveles de oxígeno aumentaron, al reutilizar el uso del agua lo que genera que al 2036 llegar a una reducción de contaminación del 94% al 62% (Jaramillo et. al., 2020).

En los EE. UU., las políticas ambientales federales tienden a ser implementadas por agencias subnacionales a través de sistemas de gestión intergubernamentales, lo que da como resultado que los gobiernos estatales actúen como agentes de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), siendo así se crea un desafío clave para implementar políticas ambientales federales, ya que la incongruencia de objetivos y las asimetrías de información generan conflictos, como tal, argumentamos que algunas de las mejores prácticas son aquellas que mitigan los problemas entre el principal y el agente al reducir las asimetrías de información o al alinear las acciones con las expectativas tanto de los principales como de los agentes, extrayendo datos de las evaluaciones de programas estatales de la EPA,

los autores identifican y examinan 68 mejores prácticas. Los hallazgos sugieren que ver la implementación de políticas ambientales federales como un ejercicio de gestión de la dinámica principal-agente puede ayudar a reducir los conflictos entre las organizaciones que trabajan juntas para abordar problemas ambientales complejos, tal como lo sustenta Fowler (2020).

La deforestación, la degradación ambiental y la contaminación de las actividades mineras son preocupaciones ambientales globales muy estudiadas, el efecto del vertido de desmonte de la actividad minera en las características del suelo del bosque y la idoneidad de los vertederos de desmonte para la biorremediación son los menos explorados, esta información es necesaria para tomar decisiones de rehabilitación, es así que los hallazgos del estudio justificaron el uso de especies forestales resistentes y adaptables en lugar de cultivos herbáceos para la biorremediación segura de vertederos de roca estéril, buscando de esta manera una nueva forma de poder cultivar en tierra estéril tal como lo demostro Lawrence et. al., (2020).

Otros analisis medioambiental fue realizado por Corea del sur, en donde sus areas costeras se encontraban seriamente afectadas debido al desgaste ambiental, consiguiendo determinar que la afectacion se habia realizado en areas costeras, mientras que en los ambientes atmosféricos y socioeconomicos no mostraban una correlacion significativa en este sentido se determino proponer métodos para utilizar la información proporcionada por los informes de impacto ambiental, analizan los lineamiento ambientales y ofrecen nuevos conocimientos específicamente aplicables a la política ambiental lo que fue sustentado por Nam-Wook et. al., (2020).

En su articulo de investigacion Cazalbaşu, (2019) nos indica que la contaminación del aire tiene mayor influencia en niños y ancianos quienes padecen ciertas afecciones respiratorias, que a primera vista no tienen nada que ver con el aire que inspiran, el mismo que dio como resultados polvos en suspensión con la fracción PM10, realizado cerca de las vías de circulación más importantes del municipio Tg--Jiu. T. así como dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, polvo y óxidos en suspensión.

El estudio de Munaya y Figueroa, (2019), quien señala que a pesar de existir normas legales todavía se vulnera el derecho a la salud, esto se da por los incontrolables efectos de la contaminación ambiental por la mayoría de compañías que no tienen criterios de responsabilidad social alguna, dado que con las herramientas y maquinarias con las que ellos trabajan al momento de sacar su material emiten plomo en el distrito de Ventanilla, los que aplicaron la metodología del diseño de la teoría fundamentada, lo que se comprobó por medio de entrevistas y documentos oficiales que son los niños, ancianos y madres gestantes, quienes se vieron gravemente afectados dado que viven a los costados de estas empresas industriales, quedando claramente desprotegidos las políticas del estado siendo el factor más contaminante el plomo en esta zona de la ciudad; en este sentido son las empresas las que provocan este tipo de situaciones, al no respetar lo impuesto por el estado en sus contextos normativos, causando daños irreversibles en nuestra sociedad lo que depara una situación de desgaste y destrucción ambiental continua de la misma manera destruye por completo lo que nuestra carta magna defiende e impulsa, derechos fundamentales que terminan perdiéndose en la hoja de un simple papel; a pesar de estar debidamente reglamentado en nuestra constitución del 93 en su artículo 66,67 y 68, de lo cual se desprende, artículo 76 de la ley 28611, el que indica en su contexto que el estado permita que todas estas empresas lleguen a cumplir con la ley en el marco de que puedan promover la mejora continua en todos los niveles de calidad ambiental; la normatividad y la ley son muy permisivas, porque no indican una obligación y en estos términos es donde pueden generar suspicacias y llegan a determinar una interpretación errónea, ocasionando un mal uso de nuestros recursos minerales; acorde a estos conceptos, debe incorporarse al artículo 76 de la ley 28611, donde el estado ya no promueva, el estado debe obligar a toda empresa a cumplir con la protección y sostenibilidad del medio ambiente.

Tenemos que ser consecuentes en que la minería de oro ha contribuido durante varias décadas al desarrollo socioeconómico de muchos países del África subsahariana, pero también ha causado daños ambientales considerables y problemas de salud humana en las comunidades mineras, es en este escenario que después de haber realizado una investigación que arroje como resultados el proponer un modelo conceptual integrado que sienta las bases para posibles

mejores prácticas de política ambiental dentro de la industria minera en los países en desarrollo, identificando implicaciones teóricas y prácticas específicas del estudio y sugiere posibles vías para futuras investigaciones lo que definieron, Francis et. al., (2019).

La minería de tierras raras puede causar problemas ecológicos como consecuencia del deterioro de los suelo explotados por esta práctica y la contaminación de las agua en espacios habitables, es por ello que en la ciudad de Ganzhou, China, se a realizado trabajos de análisis en el desarrollo de la seguridad ecológica en áreas de minería de esta manera se verifico que se debe utilizar una serie de indicadores para revelar la seguridad ambiental tales son: "tecnología minera", "intensidad minera", "medio ambiente acuático", "medio ambiente del suelo", "tecnologías de gestión de aguas residuales, gases residuales y residuos" y "política de protección ambiental", seria la unica forma de asegurar politicas ambientales dirigidas a la sostenibilidad del planeta, tal como lo demostraron en su investigacion Rui et. al., (2019).

Grandes esfuerzos se esta realizando por tratar de obtener una nueva mineria a nivel internacional, debido a que este proceso de extraccion a generado ganancias a gran escala potenciando economicamente a los paises productores y exportadores de esta actividad tan lucrativa para un sector economico, de la misma manera se promueben politicas dirigidas a la creacion de mas puestos de trabajo dignos, fomentando el apoyo a las microempresas en su formalizacion y crecimiento enfocado en llevar una direccion de poder mantener una gestion sostenible, donde se aproveche con eficiencia los recursos naturales, cuidando la estabilidad ambiental como la salud de las personas, crear estructuras, infraestructuras, sostenibles, a nivel regional, con el objetivo de apoyar al desarrollo economico y al bienestar de los ciudadanos, donde todos se benefician, preferentemente utilizando tecnologia de primera con procesos industriales tecnologicos de primer nivel, agrupando a todos los paises a realizar acuerdos dirigidos a recuperar nuestro habitat natural, respetando las politicas ambientales, fortaleciendo el desarrollo sostenible, tal como se menciona en la (Agenda 2030), (2018).

Según el análisis de investigación de estudio dirigido por Haiqing et. al., (2017) combinan la zonificación de sensibilidad ecológica y la zonificación sensible a los recursos hídricos y luego superponer las áreas sensibles a la agricultura, China continental se clasifica en seis tipos de zonas de gestión ambiental para la minería del carbón, excepto las áreas de explotación prohibida, en ese sentido la zona sensible de tierra cultivable se extrajo sobre la base de la proporción de tierra cultivable por condado o ciudad, combinando la zonificación de sensibilidad ecológica y la zonificación sensible a los recursos hídricos y luego superponer las áreas sensibles a la agricultura.

Continuando con los estudios, se realizó una evaluación de los impactos que generan los trabajos en minería con respecto al plomo y zinc en la provincia metalogénica de Adudu-Imon, realizándose reconocimientos y estudios de campo detallados, lo que reveló la no conformidad de las operaciones mineras anteriores en la provincia de Adudu-Imon con las leyes mineras existentes en Nigeria, los habitantes de esta región deben dejar de cultivar en las cercanías de las minas, se debe desalentar la pesca en los canales del arroyo Bakebu y se debe condenar el uso doméstico del agua, aun cuando las agencias gubernamentales interesadas contraten a los mercenarios necesarios para garantizar la conformidad de los mineros con las normas estándar de minería en Nigeria, debido a la alta contaminación con cadmio (Cd), hierro (Fe) y plomo (Pb) en las muestras de agua recolectadas, en balance con los estándares en política ambientales de la Unión Europea, acorde a los esfuerzos anaiticos e investigativo de Ogbonnaya, et. al., (2017).

Como es que tan rápido se ha elevado el potencial económico de la minerías en el mundo, lo define La Rotta Latorre & Torres Tovar, (2017) a nivel internacional las empresas mineras han tenido un crecimiento y desarrollo acelerado, esto ha ocurrido porque en casi la mayoría de países del mundo aseguran las inversiones sin escatimar el daño que esta puede producir, un ejemplo claro es el que tenemos en Bogotá Colombia, en el caso potosi, donde quedo demostrado el daño social y ambiental que se estaba ocasionando atacando directamente la salud de las personas y poniendo en riesgo su supervivencia, afectando gravemente el ecosistema, y ocasionando conflictos medioambientales, el cual está poniendo en riesgo la misma conservación de la raza humana.

En la búsqueda de indagaciones relacionadas al tema de la actividad minera se encontró a nivel internacional a La Rotta y Torres (2017) en su investigación: Explotación minera y sus impactos ambientales y en la salud, el caso de Potosí en Bogotá, Colombia, investiga el vínculo y la relación que existe entre la actividad minera y los efectos nocivos que esta tiene con el medio ambiente y la salud, a partir del estudio en minería generadora de insumos de construcción en la ciudad de Bogotá, Colombia. La investigación es cualitativa descriptiva, obteniendo sus orígenes de información en las revistas literarias, observación y percepción de los vecinos del lugar, concluyendo esta investigación con la seguridad de cambios en la situación física y mental de la población, su entorno social y daños al medio ambiente; se discute el enfoque de desarrollo y las pautas que colocan en riesgo la supervivencia, que está estrechamente relacionado con los peligros al medio ambiente, enfocándose en los vínculos que tiene el medio ambiente con el entorno social, cultural y la salubridad.

Al mismo tiempo en estas ciudades chinas se ha tomado la escala óptima con la que se avizora un período y rango para estas ciudades siempre y cuando se mantenga el crecimiento económico y tratar de disminuir la contaminación en el CO<sub>2</sub> y de esta manera se apoyaría a una población de 1,78 millones de personas Li et. al., (2017).

La exposición a contaminantes ambientales durante las ventanas de vulnerabilidad del desarrollo en la vida temprana puede causar enfermedades y muerte en la infancia y la niñez, así como enfermedades crónicas no transmisibles que pueden manifestarse en cualquier momento a lo largo de la vida, los patrones de contaminación y las enfermedades relacionadas con la contaminación varían a medida que los países prosperan en desarrollo económico, siendo la contaminación ambiental reconocida ahora como una de las principales causantes de morbilidad y mortalidad en los países subdesarrollados en donde la población tiene ingresos mínimos en sus canastas familiares; según la OMS, la contaminación es responsable de 8,9 millones de víctimas en el mundo cada año; de estos, el 94 % (8,4 millones) se encuentran en países de bajos ingresos económicos, la contaminación química tóxica se ha convertido en una amenaza para la salud de los niños, enfermedades y discapacidades causadas por la contaminación ambiental tienen grandes costos económicos, y estos costos pueden socavar las

trayectorias del desarrollo nacional. Para combatir la contaminación, se necesitan programas mejorados de salud pública y protección ambiental en todos los países, las estrategias y tecnologías de control de la contaminación que se han desarrollado en los países de altos ingresos ahora deben transferirse para ayudar a estas economías emergentes a evitar los errores del pasado, se necesita una nueva cámara de compensación internacional para definir y rastrear los efectos que la contaminación causa en la salud, medir los costos económicos de estos efectos y dirigir la atención necesaria a la contaminación ambiental como un elemento de riesgo de enfermedad de esta manera lo sustentaron (Suk. et. al., 2016).

Los complejos mineros y energéticos de Serbia son reconocidos como una fuente importante de una gran cantidad de contaminantes, para poder contrarrestar esto es necesario la preservación de la calidad ambiental en un sistema de gestión ambiental (SGA) efectivo, por lo que se concluyó que la aplicación de los elementos del desarrollo sostenible depende del potencial energético del país y de la aplicación de la política ambiental adoptada en relación con los complejos minero energéticos. La aplicación estricta de las leyes y reglamentos existentes presenta una oportunidad para corregir muchas deficiencias al mismo tiempo que brinda beneficios económicos, restaura el valor utilizable de la tierra devastada y preserva la calidad del aire y el agua, así lo sustentan Nikolić et. al., (2016).

El presente artículo jurídico de Anderson, (2016) comenta sobre el litigio de desarrollo de recursos naturales en Alaska, entre los temas incluyen la declaración del abogado Eric Fjelstad, socio de la oficina de Anchorage del bufete de abogados Perkins Coie, que sus prácticas están centradas en el desarrollo de proyectos en el ámbito minero, del petróleo, gas, y la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA) que puede exigir que las empresas realicen una evaluación ambiental o una DIA (declaración de impacto ambiental).

Llegar a arrancar el paradigma en la sociedad económica respecto a la minería es un trabajo titánico, se debe tener una nueva perspectiva de vida, con un cambio mental total en las poblaciones, aplicar realmente la temática “desarrollo sostenible”, realizando objetivos dirigidos a temas biológicos, sistemas sociales y económicos, en este sentido el presente libro aporta con la interrelación del cambio de experiencias sobre el estado de la investigación, lo que se encuentra en relación con apoyar el desarrollo sostenible con una dirección y miras al futuro, así como a

aquellos que ejercen en el campo de la gestión y necesitan lidiar con políticas y estrategias relacionadas con el desarrollo sostenible definido por (Management for Sustainable Development, 2016).

El estado solo se define como un promotor para que se cumplan las medidas y políticas ambientales, de la misma manera está definido como un impulsor, ambos contextos dirigidos a las empresas que se dedican a este rubro, es en este contexto que debe realizarse un cambio textual, en el que se obligue y sea responsable de los efectos de la contaminación y el de no cumplir con el debido proceso de gestión ambiental y políticas dirigidas a la sostenibilidad de medio ambiente (Ley General del Ambiente 2005. Art. 76.)

Porque el estado no ha sido más enfático en la aplicación de sanciones en nuestra carta magna, dado que solo existe un párrafo dirigido al cuidado ambiental, lo que después de formular una serie de leyes, sin embargo estas no se están cumpliendo, debería existir por lo menos una página constitucional dirigida a la preservación ambiental y natural, (Constitución Política del Perú 1993, art. 2.22)

Las Municipalidades tienen poca injerencia en el control ambiental, lo que debería cambiar y dárseles más funciones, con más atribuciones a que puedan intervenir y sancionar directamente, esto debe ser porque ellos son los que se encuentran más cercanos a las posibles conflictos sociales dentro de su jurisdicción, de la misma manera puedan iniciar los procesos de sanción respectivas, multas y decomisos respectivos, (Ley Orgánica de Municipalidades 2003, art. 80).

Ahora bien contamos con un ente regional encargado de velar por la seguridad ambiental, así como subdesarrollo, competencias, sin embargo esto no tiene efecto, no se realiza el trabajo de sostenibilidad ambiental, dejando un gran vacío social, porque la población siente el abandono total por parte de sus autoridades, se encuentran desprotegidas a pesar que contamos con una infinidad de entes con autoridad a intervenir, fiscalizar, sancionar y velar por el desarrollo económico (Ley orgánica de Gobiernos Regionales 2002 art. 10-14.).

### **III. METODOLOGIA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

La investigación es básica y el diseño fenomenológico, al ser descriptivo analítico, naturalista, holístico e inductivo, con el fin de comprender las políticas ambientales y la gestión del desarrollo sostenible. (Fernández, 2020).

#### **3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización.**

La investigación se consideró como categorías a las que vienen directamente del título del informe final “Políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial 2022”,

Categoría 1; Políticas ambientales y sub categoría 1; impacto ambiental, regulación normativa, impacto económico.

Categoría 2; Gestión del Desarrollo Sostenible y sub categorías 2; salud y bienestar, calidad ambiental, conflictividad social minera y participación ciudadana.

#### **3.3. Escenario de estudios**

El escenario de estudio de la presente investigación es en la Ciudad de Huamachuco, específicamente de una Municipalidad Provincial, de donde recabara la información.

#### **3.4. Participantes**

En la presente investigación, se integran como colaboradores tres funcionarios de la Municipalidad Provincial y un ingeniero especialista en impacto ambiental y dos abogados expertos en derecho ambiental.

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

La técnica utilizada para el recojo de la información fue la entrevista instrumento utilizado fue la guía de entrevista, compuesta por 07 ítems en forma de preguntas abiertas semiestructuradas.

### **3.6. Procedimiento**

Se efectuó coordinaciones con la facultad de derecho de nuestra universidad, con el propósito de que brinden la autorización respectiva, en este contexto se realizó llamadas telefónicas, mensajes de texto, wasap, llamadas zoom, mensajes de Gmail, a los participantes, de la misma forma se ha tomado un seguimiento al trámite documentario, posteriormente se efectivizó las respectivas entrevistas, las que fueron dinámicas y alternas, en algunas fueron presenciales y otras vía zoom, correo electrónico, debido a la complejidad laboral y los turnos de los participantes, lo que han tenido bien definido el contexto del objetivo final de este trabajo, se ha obtenido una copia de sus respectivas entrevistas ejecutando la misma; el proceso de triangulación se realizó entre las diferentes técnicas, métodos, estrategias de los escenarios y eventos del presente informe final, con el fin de garantizar el análisis, recojo de información, así como los datos e distintas perspectivas.

### **3.7. Rigor científico**

Se ha establecido el recojo de información, así como la recolección de datos a través de un experto quien dio la conformidad, lo que sirvió para realizar las entrevistas a los funcionarios de la institución, a fin de cumplir con el rigor de la metodología de investigación, (Hernández, 2014).

### **3.8. Método de análisis de datos**

Después de ver realizado la respectiva recolección de datos se procedió al procesamiento del mismo, donde se desarrollará toda la información ingresada lo que empezará con nuestra categorización misma que se encuentra en el tema de tesis, igualmente se efectuará una análisis meticoloso y cruce de información entre lo proporcionado por los entrevistados y las teorías fundamentadas, lo que será indispensable para llegar a encontrar el objetivo general.

### **3.9. Aspectos éticos**

En el presente trabajo de investigación se ha manejado estrictamente en el contexto de la investigación, así como la inventiva y creación del autora, con total credibilidad y veracidad, así mismo se ha cumplido el rigor de la aplicación de las citas APA, en la diversidad de los autores de revistas científicas, libros y trabajos de tesis, es así que también se firmó el acuerdo de compromisos éticos, los profesionales deben actuar con respeto a las normas legales, sobre todo a las de ética donde se pone en práctica sus valores y manera de ser. (Viorato y Reyes, 2019).

#### IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 01.

*¿Sabe Usted, si las políticas ambientales (impacto ambiental) en relación a la minería artesanal influyen en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial? ¿fundamente su respuesta?*

Codificación Abierta	Codificación Axial	Codificación selectiva	Código
<p><b>Experto 1.</b></p> <p>Como es de público conocimiento, en lo provincial el desarrollo de minería artesanal ilegal va en aumento, y el establecimiento de minería formal contribuye en el desarrollo ambiental.</p> <p>Es bien sabido que la minería formal recibe supervisión y fiscalización constante de las diferentes autoridades sectoriales, teniendo además la obligación de presentar informes de calidad necesarias para disminuir el impacto ambiental de sus actividades.</p>	<p>Minería artesanal ilegal</p> <p>Minería formal</p> <p>supervisión y fiscalización</p> <p>Desarrollo medio ambiental</p> <p>Impacto ambiental</p>	<p>las políticas ambientales son tomadas en cuenta para desarrollar actividades de minería artesanal las que son supervisadas por autoridades, para que el impacto ambiental no afecte el desarrollo sostenible provincial en una gestión municipal eficaz y eficiente.</p>	<p>P.A – I.A</p>
<p><b>Experto 2.</b></p> <p>Las actividades mineras en la provincia han ido en aumento, pero sobre todo la</p>	<p>minería artesanal</p> <p>minería formal</p>	<p>las políticas ambientales contribuyen al equilibrio en el</p>	<p>P.A – I.A</p>

---

<p>minería artesanal que es justamente la que no contribuye ni garantiza un equilibrio de impacto ambiental, a diferencia de la minería formal que esta alineada básicamente a los estándares de calidad ambiental impuestas por el gobierno.</p>	<p>impacto ambiental estándares de calidad ambiental</p>	<p>impacto ambiental, en relación a la minería artesanal influyen en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial</p>
---	--	---

---

<p><b>Experto 3.</b>          Todo proyecto minero tiene áreas de influencia directa y áreas de influencia indirecta, ellas son determinadas por los estudios de impacto ambiental que las empresas formulan y el Estado aprueba aquí entra a tallar la minería formal; sin embargo, la provincia se encuentra ubicado áreas de influencia minera en su mayoría artesanal lo que ocasionan impactos contaminantes altos en el medio ambiente ya que no cumplen con los estándares de políticas ambientales.</p>	<p>minera en su mayoría artesanal minería formal estándares de política ambiental estudios de impacto ambiental</p>	<p>Los estándares de política ambiental y los estudios de impacto ambiental influyen en la minería formal, así como en la minería artesanal para una buena gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial.</p>	<p>P.A – I.A</p>
---	---	---	------------------

---

<p><b>Experto 4.</b>          En el caso de la provincia nos ha permitido ilustrar los efectos que la actividad</p>	<p>políticas ambientales seguras.</p>	<p>La actividad minera artesanal está ocasionando efectos de impacto</p>	<p>P.A – I.A</p>
---	---------------------------------------	--	------------------

---

<p>minera artesanal tiene sobre el medio ambiente, contribuyendo al deterioro del mismo por las malas prácticas mineras sin tener en cuenta políticas ambientales seguras. Por otro lado, se tiene la minería formal que cumple con políticas de seguridad y protección del medio ambiente.</p>	<p>actividad minera artesanal malas prácticas mineras minería formal</p>	<p>ambiental sin políticas ambientales seguras, la minería formal influye en la gestión de desarrollo sostenible.</p>
---	--	---

---

**Experto 5.**

<p>La minería bien alineada a los estándares de calidad contribuye al desarrollo sostenible del medio ambiente, esto podemos verlo de manera clara con la minería formal que cumple con lo establecido para minimizar el impacto ambiental de sus operaciones, la provincia es una extensión que está dominada por la minería artesanal.</p>	<p>minería formal contribuye al desarrollo sostenible minería artesanal desarrollo sostenible</p>	<p>La minería que cumple con los requisitos de políticas ambientales y estudios de impacto ambiental sea artesanal o formal contribuyen a la gestión de desarrollo sostenible de una municipalidad.</p>	<p>P.A – I.A</p>
--	---	---	------------------

---

**Experto 6.**

<p>Si, ya que, gracias a la minería formal, hay un crecimiento económico inclusivo con trabajo formales para todos, donde</p>	<p>minería formal cuidado del medio ambiente impacto ambiental.</p>	<p>La gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad esta influenciado por las políticas</p>	<p>P.A – I.A</p>
---	---	--	------------------

---

---

por medio de sus ambientales y los  
representantes, se estudios de  
sensibiliza a los ciudadanos impacto ambiental  
en el cuidado del medio de la minería  
ambiente y la minimización artesanal y formal.  
del impacto ambiental.

---

### INTERPRETACIÓN

---

Todos los entrevistados concuerdan que son los estudios de impacto ambiental los que determinan que un proyecto minero tenga una influencia directa o indirecta sobre la zona en la que se va a desarrollar su operaciones; siendo la minería artesanal informal la que cumple con el cuidado del medio ambiente y esta alineada a las políticas de gestión ambiental teniendo impactos de operación a menor escala a diferencia de la minería artesanal formal la que ocasiona daños irreversibles sobre la calidad ambiental y no cumple con el adecuado desarrollo sostenible del medio ambiente.

---

### SUSTENTO TEÓRICO

---

De lo presentado se puede extraer que llevar una dirección de poder mantener una gestión sostenible, donde se aproveche con eficiencia las reservas naturales, cuidando el equilibrio de la calidad ambiental, con el objetivo de apoyar al desarrollo económico y al bienestar de los ciudadanos, agrupando a todos a realizar acuerdos dirigidos a recuperar nuestro habitat natural, respetando las políticas ambientales, fortaleciendo el desarrollo sostenible, tal como se menciona en la (Agenda 2030), (2018).

---

**Tabla 02.**

***¿Conoce Usted, si se está cumpliendo correctamente con la regulación normativa (Ley N° 28611 en su artículo 76)? ¿arguméntelo?***

Codificación Abierta	Codificación Axial	Codificación selectiva	Código
----------------------	--------------------	------------------------	--------

---

---

**Experto 1.** sistema de La ley se  
 La Ley se encuentra en gestión encuentra en  
 proceso camino al ambiental proceso camino al  
 cumplimiento de ello, es fiscalizaciones cumplimiento con  
 cierto que la promoción de La Ley se las constantes  
 manera directa del encuentra en fiscalizaciones  
 establecimiento de un proceso camino dictadas por el P.A – R.N  
 sistema de gestión al cumplimiento sistema de gestión  
 ambiental no es implícita, ambiental y la  
 con las constantes regulación  
 fiscalizaciones, se impulsa el normativa.  
 establecimiento de éstos ya  
 que ayudan a la mejor  
 Gestión Ambiental.

---

**Experto 2.** incumplimiento La ley debe ser  
 El autor de la pérdida del de las políticas asumida sin  
 medio ambiente y el ambientales ningún tipo de  
 incumplimiento de las establece la objeciones  
 políticas ambientales, sea normatividad cumpliendo las P.A – R.N  
 una persona natural o políticas  
 jurídica, pública o privada, ambientales y lo  
 está forzado a asumir sin que establece la  
 queja alguna las medidas regulación  
 para su reparación o normativa.  
 recuperación como lo  
 establece la normatividad.

---

**Experto 3.** mejoras de Se cumple la  
 La ley 28611 que es del gestión en regulación  
 principio de responsabilidad políticas normativa según la P.A – R.N  
 ambiental en su artículo 76 ambientales. Ley N° 28611 en  
 promueve la mejora La ley 28611 su artículo 76 bajo  
 continua en sus niveles de artículo 76 los niveles de  
 desempeño ambiental, lo desempeño y

---

que implica ayudar a las mejoras de gestión en políticas ambientales.	promueve la mejora continua	la gestión de políticas ambientales.	
<b>Experto 4.</b> Creo que estamos yendo por un buen camino en cuanto al cumplimiento de la Ley, ya que se promueve que los titulares de operaciones adopten sistemas de gestión apoyando a la mejora continua.	Sistemas de gestión buen camino en cuanto al cumplimiento de la Ley	de se está yendo por buen camino en cuanto al cumplimiento de la regulación normativa la que contribuye a las políticas ambientales.	P.A – R.N
<b>Experto 5.</b> En mi opinión se están cumpliendo con los sistemas de gestión ambiental y políticas ambientales, esto gracias a la fiscalización de los entes encargados de promover la regulación normativa de la Ley.	sistemas de gestión ambiental y políticas ambientales, fiscalización de regulación normativa de la Ley.	de La regulación normativa con la Ley 28611 en su artículo 76 se cumple con las contantes fiscalizaciones y la implementación de sistemas de políticas de gestión.	P.A – R.N
<b>Experto 6.</b> Si, ya que las empresas formales por ley y por cultura deben cumplir con las regulaciones normativas, implementan un sistema de gestión ambiental que puede ser basado en normas	implementan un sistema de gestión ambiental por ley y por cultura deben cumplir con las	La regulación normativa según Ley N° 28611 en su artículo 76 debiera ser de conocimiento de todas aquellas personas que	P.A – R.N

---

nacionales o internacional.	regulaciones	están involucradas
Dicho sistema de gestión es	normativas	en la
de conocimiento de toda la		implementación de
organización para su		los sistemas de
cumplimiento y mejora		políticas de
continua.		gestión.

---

### **INTERPRETACIÓN**

---

El entrevistado uno y cuatro afirman que se encuentra por buen camino el proceso de implantar la Ley de manera correcta ya que las fiscalizaciones constantes impulsan el establecimiento de la misma promoviendo sistemas de gestión ambiental y de desarrollo sostenible, que contribuyen a la mejora continua, por otro lado, los entrevistados dos, tres y cinco afirman que la regulación normativa se acopla al principio de responsabilidad ambiental y a los sistemas de gestión del desarrollo estar obligado a tomar medidas para restaurar y/o reparar el daño ambiental, con base en inspecciones que contribuyan a las políticas ambientales. dando así cumplimiento a la Ley 28611 en su artículo N° 76., por otro lado el entrevistado seis afirma que ya sea por formalidades empresariales o por cultura todos los involucrados en el tema de gestión ambiental y del desarrollo sostenible deben estar al tanto de la ley para ponerlo en práctica y no infringir en ella.

---

### **SUSTENTO TEÓRICO**

---

La aplicación estricta de las leyes y reglamentos existentes presenta una oportunidad para corregir muchas deficiencias al mismo tiempo brinda beneficios económicos, restaura el valor utilizable de la tierra devastada y preserva la calidad del aire y el agua, así lo sustentan Nikolić et. al., (2016).

---

**Tabla 03.**

***¿Explique usted, las políticas ambientales y su impacto económico como influyente de la gestión del desarrollo sostenible de una Municipalidad?***

<b>Codificación Abierta</b>	<b>Codificación Axial</b>	<b>Codificación selectiva</b>	<b>Código</b>
<p><b>Experto1.</b>                      La municipalidad debe de establecer distintas políticas ambientales                      El establecimiento de lineamientos mediante ordenanzas municipales, con el respectivo establecimiento de una escala de multas a su incumplimiento, podrían aportar crecimiento financiero municipal como consecuencia colateral de la mejora del cuidado de los elementos ambientales.</p>	<p>establecer distintas políticas ambientales ordenanzas municipales escala de multas crecimiento financiero municipal</p>	<p>Establecer políticas ambientales mediante ordenanzas municipales y escala de multas para medir como influye el impacto económico en el crecimiento financiero de la gestión del desarrollo sostenible de una Municipalidad.</p>	<p>P.A – I.E</p>
<p><b>Experto 2.</b>                      Implementar políticas ambientales en materia de gestión del desarrollo sostenible,                      La propuesta no generará ningún gasto al Estado, pero beneficiará a la población por cuanto la iniciativa está encaminada a proteger el medio ambiente y el</p>	<p>políticas ambientales materia gestión desarrollo sostenible desarrollo económico de la municipalidad.</p>	<p>las políticas ambientales en materia de gestión del desarrollo sostenible influyen en el desarrollo e impacto económico de una Municipalidad.</p>	<p>P.A – I.E</p>

---

desarrollo económico de la  
municipalidad.

---

<b>Experto 3.</b>	Políticas	las	políticas	
Las Políticas ambientales en	ambientales	ambientales		
materia de Gestión integral	gestión	del	influyen de manera	
de la calidad ambiental,	desarrollo	considerable	en	
facilitará la canalización de	sostenible	los beneficios del		
las iniciativas de los distintos	beneficios en el	desarrollo	e	
actores públicos y privados	desarrollo	impacto		P.A – I.E
en la gestión del desarrollo	económico	económico de la		
sostenible, lo que redundará	impacto en la	gestión del		
a largo plazo grandes	municipalidad.	desarrollo		
beneficios en el desarrollo		sostenible de una		
económico y su impacto en		Municipalidad		
la municipalidad.				

---

<b>Experto 4.</b>	Plan integral del	La implementación		
Plan integral del desarrollo	desarrollo	de un plan integral		
sostenible provincial, plan de	sostenible	de desarrollo		
políticas ambientales	provincial, plan	sostenible influye		
provinciales.	de políticas en el	impacto		
La población tiene	ambientales.	económico bajo		P.A – I.E
expectativas crecientes	impacto	políticas		
sobre el impacto económico	económico en el	ambientales		
en el gobierno municipal y su	gobierno	municipales.		
capacidad para mejorar las	municipal			
condiciones de vida.				

---

<b>Experto 5.</b>	políticas	las	políticas	
Método de políticas	ambientales	ambientales		
ambientales en	gestión	del	provinciales en	P.A – I.E
acondicionamiento territorial	desarrollo	gestión del		
y ordenamiento ambiental	sostenible	desarrollo		
provincial en gestión del		sostenible influyen		

---

---

desarrollo sostenible y el sistema de en el sistema de método director de gestión de gestión de impacto desarrollo urbano ambiental impacto ambiental de una provincial implementando un económico Municipalidad sistema de gestión de impacto económico para Incentivar a todos los actores sociales a contribuir en la disminución de la externalización de los costos ambientales.

---

<b>Experto 6.</b>	políticas ambientales municipales.	las políticas ambientales municipales influyen en la cultura sobre la gestión de desarrollo sostenible en el tiempo implementando buenas políticas ambientales municipales.	P.A – I.E
-------------------	------------------------------------	---	-----------

---

**INTERPRETACIÓN**

---

Los entrevistados uno y dos coinciden en que la municipalidad debe establecer distintas políticas ambientales, mediante ordenanzas municipales en una escala de multas a su incumplimiento las cuales podrían aportar crecimiento financiero municipal como consecuencia colateral de la mejora del desarrollo sostenible. Por otro lado, los entrevistados tres, cuatro, cinco y seis, concuerdan coinciden en que una buena gestión del plan de desarrollo sostenible integral por parte de la municipalidad traería muchos beneficios económicos a la agencia gubernamental a largo plazo ya que las iniciativas económicas se canalizarían adecuadamente

---

tanto actores públicos y privados para invertir en una ciudad sostenible a largo plazo.

### SUSTENTO TEÓRICO

No se realiza el trabajo de sostenibilidad ambiental, dejando un gran vacío social, porque la población siente el abandono total por parte de sus autoridades, se encuentran desprotegidas a pesar que contamos con una infinidad de entes con autoridad a intervenir, fiscalizar, sancionar y velar por el desarrollo económico (Ley orgánica de Gobiernos Regionales 2002 art. 10-14.).

**Tabla 04.**

***¿A su criterio, las políticas ambientales son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente? ¿fundamente su respuesta?***

Codificación Abierta	Codificación Axial	Codificación selectiva	Código
<p><b>Experto 1.</b></p> <p>La actividad minera artesanal Formal encuentra distintas gubernamentales establecimiento de políticas ambientales sirven de control para no perjudicar el medio ambiente, caso análogo sucede con la minería artesanal informal.</p>	<p>La actividad minera Formal minería artesanal informal establecimiento de políticas ambientales no perjudicar el medio ambiente</p>	<p>las políticas ambientales son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal para una buena gestión del desarrollo sostenible que no perjudique al medio ambiente.</p>	G.D.S – S.B
<p><b>Experto 2.</b></p>	<p>políticas ambientales</p>	<p>las políticas ambientales son</p>	G.D.S – S.B

<p>La actividad minera artesanal formal cumple con los criterios de políticas ambientales y el cuidado del medio ambiente, a diferencia de la artesanal informal que no cumple con la gestión de desarrollo sostenible por ende no tiene cuidado de la salud y bienestar de los ciudadanos.</p>	<p>cuidado del medio ambiente artesanal informal gestión de desarrollo sostenible salud y bienestar</p>	<p>tomadas en cuenta para la gestión de desarrollo sostenible en la actividad de minería artesanal formal con el cuidado respectivo de la salud y bienestar de los ciudadanos caso contrario sucede con la minería artesanal informal.</p>
---	---	--

<p><b>Experto 3.</b> No, pero dependerá mucho del plan de gestión de desarrollo sostenible y la implementación de políticas ambientales para salvaguardar la salud y bienestar de la población involucrada como del medio ambiente en las actividades mineras artesanales sean formales o informales.</p>	<p>plan de gestión de desarrollo sostenible políticas ambientales salud y bienestar actividades mineras artesanales</p>	<p>No siempre las políticas ambientales y el plan de gestión del desarrollo sostenible son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente</p>
---	---	---

G.D.S – S.B

			y salvaguardar la salud y bienestar de la ciudadanía.	
<b>Experto 4.</b>	actividades mineras perjudican políticas ambientales gestión de desarrollo sostenible.	la actividad minera artesanal sea formal o informal perjudican el medio ambiente porque no tendrían en cuenta la implementación de políticas ambientales ni sistemas de gestión del desarrollo sostenible.		
A mi criterio ambas actividades mineras perjudican el medio ambiente la diferencia es que la artesanal formal tendría que tener implementada políticas ambientales y la artesanal informal no cumple con sistema de gestión de desarrollo sostenible.				G.D.S – S.B
<b>Experto 5.</b>	actividades mineras artesanales perjudican el medio ambiente gestión de desarrollo sostenible y políticas ambientales caso contrario sucede con la artesanal informal que trabaja sin responsabilidad	Ambas actividades mineras artesanales perjudican el medio ambiente gestión de desarrollo sostenible y políticas ambientales caso contrario sucede con la que no son tomadas en		G.D.S – S.B

---

<p>en el cuidado de la salud del ciudadano y mucho menos en el del medio ambiente.</p>	<p>cuenta las políticas ambientales y la gestión del desarrollo sostenible.</p>
--	---

---

<p><b>Experto 6.</b> La actividad minera artesanales formal trabaja con más responsabilidad en la implementación de sistemas de gestión del desarrollo sostenible caso contrario pasa con la actividad minera artesanal informal que trabaja sin criterio de políticas ambientales perjudicando el bienestar del ciudadano y del medio ambiente.</p>	<p>actividades mineras artesanales formal y informal gestión del desarrollo sostenible políticas ambientales perjudicando el bienestar del ciudadano y del medio ambiente.</p>	<p>las políticas ambientales y la gestión del desarrollo sostenible son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal del formal caso contrario pasa informal perjudica el bienestar del ciudadano y del medio ambiente.</p>	<p>G.D.S – S.B</p>
--	--	--	--------------------

---

**INTERPRETACIÓN**

---

Todos los entrevistados concuerdan coinciden en que no siempre las políticas ambientales y el plan de gestión del desarrollo sostenible son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente y salvaguardar la salud y bienestar de la ciudadanía.

---

**SUSTENTO TEÓRICO**

---

El logro de varios objetivos de desarrollo sostenible y la facilitación de una futura minería neta cero con un enfoque regulatorio en cuanto a impacto medio ambiental que puede apoyar a las comunidades mineras locales a mejorar la recuperación secundaria, como la minería en aguas profundas y la biominería de relaves, están asociadas con importantes problemas tecno económicos y ambientales tal como lo demuestra (Earl. et. al., 2022).

**Tabla 05.**

***¿Cuáles son los impactos negativos que causa la actividad minera artesanal en el desarrollo sostenible? ¿Fundamente su respuesta?***

<b>Codificación Abierta</b>	<b>Codificación Axial</b>	<b>Codificación selectiva</b>	<b>Código</b>
<p><b>Experto 1.</b> La minería artesanal no cuenta con sistemas de gestión de desarrollo sostenible generando impactos ambientales negativos tales como: Alteración de la calidad de las aguas de las quebradas y aguas subterráneas; no tienen control de sus afluentes mineros ni sistemas de tratamiento previo a los vertimientos, afectando la calidad ambiental.</p>	<p>sistemas de gestión de desarrollo sostenible Alteración de la calidad de las aguas afectando la calidad ambiental.</p>	<p>los impactos negativos que causa la actividad minera artesanal es la alteración de la calidad de las aguas por no contar con sistemas de gestión de desarrollo sostenible afectando la calidad ambiental.</p>	<p>G.D.S – C.A</p>
<p><b>Experto 2.</b> el medio ambiente se encuentra batallando por</p>	<p>actividad minera artesanal</p>	<p>los impactos negativos que causa la</p>	<p>G.D.S – C.A</p>

subsistir, ya que la actividad minera artesanal se encuentra en lugares cercanas a las viviendas, afectando de esta manera la calidad ambiental y atentando contra el desarrollo sostenible.	calidad ambiental desarrollo sostenible	actividad minera artesanal son la afección a la calidad ambiental atentando con desarrollo sostenible
--	---	---

<b>Experto 3.</b> En las actividades mineras artesanales coexisten pozas de cianuración y labores abandonadas como pasivos ambientales, por no contar con sistemas de gestión de desarrollo sostenible causando perjuicio en la calidad ambiental ocasionando daños irreversibles para la salud de los ciudadanos y medio ambiente.	actividades mineras artesanales desarrollo sostenible calidad ambiental daños irreversibles para la salud	La actividad minera artesanal causa impactos negativos en la calidad ambiental y daños irreversibles para la salud y el desarrollo sostenible.	G.D.S – C.A
--	---	--	-------------

<b>Experto 4.</b> La actividad minera artesanal ocasiona variación de la calidad del aire, no existen controles de desarrollo sostenible en la mitigación de polvo o generación de partículas producto del acarreo de	actividad minera desarrollo sostenible calidad ambiental y la salud.	los impactos negativos que causa la actividad minera artesanal en el desarrollo sostenible son los daños en la calidad	G.D.S – C.A
--	--	--	-------------

---

mineral, generando daños graves en la calidad ambiental y la salud.

ambiental y la salud de los ciudadanos.

---

**Experto 5.**

Las actividades mineras artesanales causan cambio de la calidad del ambiente, del suelo, del aire y no favorecen al desarrollo sostenible sus componentes mineros son establecidos sobre suelo natural y el desbroce de la cobertura verde, ocasionando un impacto fuerte en el deterioro del mismo.

actividades mineras del ambiente no favorecen al desarrollo sostenible

la actividad minera artesanal no favorece al desarrollo sostenible causando impactos negativos en la calidad del medio ambiente.

G.D.S – C.A

---

**Experto 6.**

El desarrollo sostenible se ve afectado por el impacto ambiental que se origina de las actividades mineras artesanales todo dependerá el tipo de minería, si es subterránea y a tajo abierto, ya que en su mayoría es el impacto visual por la extracción del material lo que causa una inadecuada calidad ambiental.

desarrollo sostenible impacto ambiental actividades mineras impacto visual calidad ambiental.

Los impactos ambientales, los impactos visuales que causa la actividad minera artesanal es debido a la mala gestión del desarrollo sostenible

G.D.S – C.A

---

**INTERPRETACIÓN**

---

Los entrevistados uno, dos y cuatro, concuerdan coinciden en que la minería artesanal no solo tiene efectos nocivos sobre el desarrollo sostenible, sino también sobre la calidad ambiental sin control sobre las actividades mineras artesanales, por otro lado los entrevistados tres, cinco y seis, creen que la actividad minera artesanal no favorece al desarrollo sostenible causando impactos negativos en la calidad del medio ambiente.

### SUSTENTO TEÓRICO

Los complejos mineros y energéticos son reconocidos como una fuente importante de una gran cantidad de contaminantes, para poder contrarrestar esto es necesario la preservación de la calidad ambiental en un sistema de gestión ambiental (SGA) efectivo. así lo sustentan Nikolić et. al., (2016).

**Tabla 06.**

***¿Considera Usted, que la actividad minera artesanal cumple con las políticas ambientales, para el desarrollo sostenible? ¿fundamente su respuesta? ¿Por qué?***

Codificación Abierta	Codificación Axial	Codificación selectiva	Código
<p><b>Experto 1.</b></p> <p>La actividad minera artesanal trata de hacer cumplir las políticas ambientales con toda la normatividad sectorial competente, sin embargo, no logra implementar sistemas de gestión de desarrollo sostenible para las buenas prácticas mineras lo que ocasiona conflictividad social en las</p>	<p>actividad minera artesanal políticas ambientales gestión de desarrollo sostenible conflictividad social</p>	<p>la actividad minera artesanal no cumple con las políticas ambientales, para una buena gestión del desarrollo sostenible ocasionando conflictividad social minera en</p>	<p>G.D.S – C.S.M</p>

áreas donde se ejecutan las operaciones mineras.		las áreas donde se ejecutan las operaciones mineras.	
<b>Experto 2.</b> Las actividades mineras artesanales hacen todo lo posible por cumplir con todos los requisitos impuestos por las políticas ambientales para un buen desarrollo sostenible del medio ambiente, sin embargo, las fiscalizaciones no logran detener la conflictividad social minera.	actividades mineras artesanales políticas ambientales desarrollo sostenible conflictividad social minera	la actividad minera artesanal trata de cumplir con las políticas ambientales, para el desarrollo sostenible y evitar la conflictividad minera.	G.D.S – C.S.M
<b>Experto 3.</b> La actividad minera no cumple la normatividad estipulada en las políticas ambientales por ello se originan la conflictividad social minera en las zonas de operaciones por no saber manejar los sistemas de gestión de desarrollo ambiental.	actividad minera políticas ambientales conflictividad social minera gestión de desarrollo ambiental.	la actividad minera artesanal no cumple con las políticas ambientales, ocasionando conflictividad minera para el desarrollo sostenible	G.D.S – C.S.M
<b>Experto 4.</b> La actividad minera artesanal no cumple con las políticas ambientales ni con los sistemas de gestión de	actividad minera artesanal políticas ambientales	la actividad minera artesanal no cumple con las políticas	G.D.S – C.S.M

desarrollo sostenible es por ello que se originan los conflictos sociales mineros.	desarrollo sostenible conflictos sociales mineros	ambientales de desarrollo sostenible es por ello que se originan la conflictividad social minera.	
<b>Experto 5.</b> Si se habla de cumplimiento de gestión de desarrollo sostenible y ambiental las actividades de minería artesanal no cumple en gran parte con las políticas ambientales estipuladas para un medio ambiente con un buen desarrollo sostenible, es por ello que se origina la conflictividad social minera.	gestión de desarrollo sostenible actividades de minería artesanal políticas ambientales conflictividad social minera.	Los sistemas de gestión de desarrollo sostenible y las políticas ambientales en la actividad minera artesanal no cumplen con lo estipulado en la normativa, ocasionando la conflictividad social minera.	G.D.S – C.S.M
<b>Experto 6.</b> Al hablar de cumplimiento de políticas ambientales se dice que deben tener una implementación de sistemas de gestión en desarrollo sostenible para mitigar la conflictividad social minera, en este caso las actividades	políticas ambientales sistemas de gestión desarrollo sostenible conflictividad social minera	La conflictividad social minera se da por que no se cumple con las políticas ambientales para el desarrollo sostenible en las actividades	G.D.S – C.S.M

de minería artesanal no las cumplen.	mineras artesanales.
--------------------------------------	----------------------

---

### INTERPRETACIÓN

---

Todos los entrevistados tienen la misma opinión en cuanto a que coinciden en que La conflictividad social minera se da por qué no se cumple con las políticas ambientales para el desarrollo sostenible en las actividades mineras artesanales ya que para empezar sus actividades mineras en una zona están obligados a presentar una evaluación de impacto ambiental ayudando de esta manera a que el impacto nocivo al medio ambiente sea menor al no cumplir con lo que estipula las políticas y normativas de gestión, no evalúan el daño irreversible que ocasionan sus prácticas mineras sin control alguno.

---

### SUSTENTO TEÓRICO

---

El desequilibrio generado por los conflictos mineros esboza, en efecto, serias dificultades para gobernar teniendo consecuencias sociales que pueden ir disminuyendo gravemente las perspectivas de desarrollo sostenible del país, y las comunidades afectadas que están vinculadas especialmente a impactos ambientales, así lo describe (Denoncourt, 2022).

---

**Tabla 07.**

***¿Considera usted que la Municipalidad provincial desarrolla reuniones y talleres de consulta previa, con la población para implementar políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales? ¿Por qué?***

Codificación Abierta	Codificación Axial	Codificación selectiva	Código
Experto 1. Es importante tener presente que los procesos de consulta previa son de cumplimiento obligatorio lo	procesos de consulta previa municipalidad	la Municipalidad provincial no está desarrolla reuniones y talleres de	G.D.S – P.C

---

<p>tanto la municipalidad tiene el deber de organizar reuniones y talleres para informar a los ciudadanos de cómo se va a implantar las diferentes políticas ambientales y los sistemas de gestión en beneficio del desarrollo sostenible esto en los entornos de trabajos de actividades mineras artesanales.</p>	<p>reuniones talleres sistemas de gestión desarrollo sostenible políticas ambientales</p>	<p>y consulta previa, con la población para implementar políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales</p>
<p><b>Experto 2.</b> Las municipalidades deberían realizar talleres de consulta previa para mantener informados a los pobladores de cómo se van a dar las actividades mineras artesanales y la implementación de políticas ambientales y de gestión en desarrollo sostenible.</p>	<p>municipalidades talleres de consulta previa actividades mineras artesanales políticas ambientales y de gestión para el desarrollo sostenible.</p>	<p>Las reuniones y talleres de consulta previa deberían realizarse por la municipalidad con el fin de dar a conocer a la población la implementación de políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible en el entorno de las actividades mineras artesanales.</p>

G.D.S – P.C

<p><b>Experto 3.</b>  Considero que las reuniones de consultas previas y participación ciudadana organizadas por la municipalidad son de cumplimiento obligatorio si se trata de actividades mineras artesanales para dar a conocer las políticas ambientales y el sistema de gestión para el desarrollo sostenible de la ciudad y alrededores.</p>	reuniones de consultas previas y participación ciudadana municipalidad actividades mineras artesanales políticas ambientales gestión para el desarrollo sostenible	Las reuniones de consulta previa y de participación ciudadana organizadas por la Municipalidad provincial orientadas a las actividades mineras artesanales deben informar sobre cómo se van a implementar las políticas ambientales y la gestión para el desarrollo sostenible.	G.D.S – P.C
<p><b>Experto 4.</b>  Considero que la población debe estar enterada e invitada a participar de talleres y reuniones que fomenta la municipalidad sobre políticas ambientales y sistemas de gestión para el desarrollo sostenible en el marco de las actividades mineras artesanales.</p>	talleres y reuniones municipalidad políticas ambientales sistemas de gestión desarrollo sostenible actividades	la Municipalidad provincial debe organizar y desarrollar reuniones y talleres participación ciudadana para informar e invitar a la población a enterarse de la	G.D.S – P.C

	mineras artesanales.	implementación de políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales.	
<b>Experto 5.</b>	talleres y reuniones de participación y consulta previa para que los pobladores puedan estar informados de cómo se van a manejar las políticas ambientales y de gestión para el desarrollo sostenible en el entorno de las actividades mineras artesanales.	la Municipalidad provincial debe estar obligada a desarrollar reuniones y talleres de consulta previa y participación ciudadana con la población para informar sobre políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible de las actividades mineras artesanales.	G.D.S – P.C
<b>Experto 6.</b>	reuniones de participación ciudadana	de la Municipalidad provincial debe hacer de	G.D.S – P.C

deben ser de conocimiento público para que los ciudadanos puedan conocer de qué forma se va a plantear las políticas públicas en la ciudad y de qué manera se va a gestionar el desarrollo sostenible de la provincia en cuanto a actividades de minería artesanal se refiere.	políticas públicas gestionar el desarrollo sostenible de la provincia actividades de minería artesanal	conocimiento público las políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible previo a la participación ciudadana a través de reuniones y talleres de consulta previa, un entorno de actividades mineras artesanales.
--	--	--

---

### **INTERPRETACIÓN**

---

Los entrevistados concuerdan en que coinciden en que la Municipalidad provincial debe organizar y desarrollar reuniones y talleres participación ciudadana para invitar e informar a la población a enterarse de la implementación de políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales para evitar algún tipo de conflicto minero con las comunidades afectadas por las operaciones de extracción de minerales.

---

### **SUSTENTO TEÓRICO**

---

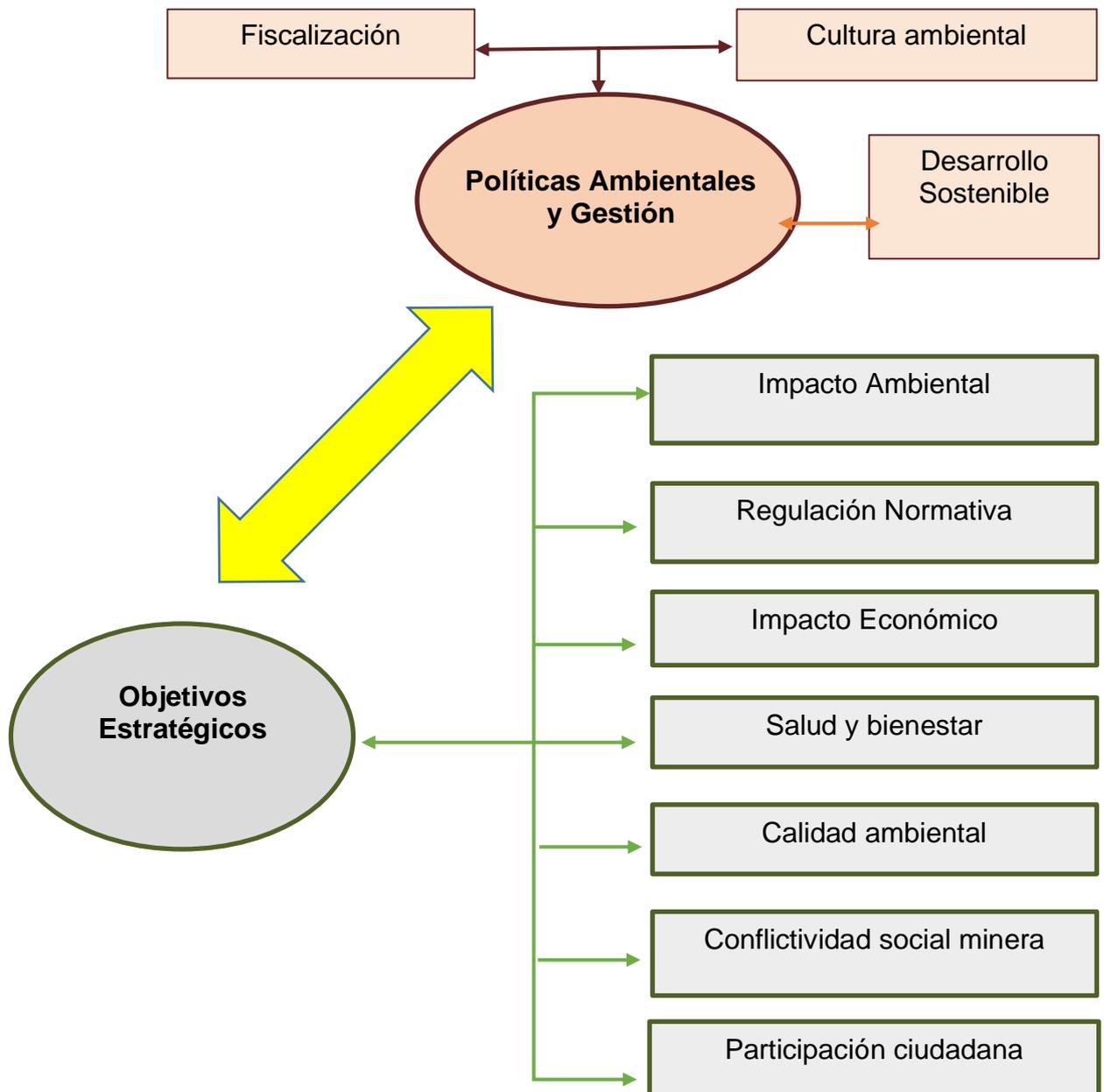
Es sustancial tener presente que las técnicas de consulta previa son de cumplimiento obligatorio y que la aportación ciudadana es un proceso público, flexible y dinámico que tiene como objetivo ofrecer a la población participante información adecuada y oportuna sobre las actividades mineras y sus diversos mecanismos considera que la población pertinente a participar de este tipo de

---

---

talleres tendría que ser netamente concerniente a minería formal ya que la población en general tiene perspectivas crecientes sobre la gobernabilidad municipal y sus posibilidades para optimizar las condiciones de vida de sus ciudadanos, de esta manera lo define, (Eichler, 2020).

---



**Representación visual, Triangulación de la Información encontrada**

**Tabla 08.**

**Triangulación de resultados de entrevistas**

Pregunta	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Convergente	Divergente	Conclusiones
¿Sabe Usted, si las políticas ambientales (impacto ambiental) en relación a la minería artesanal influyen en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial? ¿fundamente su respuesta?	<p>Como es de público conocimiento, en lo provincial el desarrollo de minería artesanal ilegal va en aumento, y el establecimiento de minería formal contribuye en el desarrollo ambiental.</p> <p>Es bien sabido que la minería formal recibe supervisión y fiscalización constante de las diferentes autoridades sectoriales, teniendo además la obligación de presentar informes de calidad necesarias para disminuir el impacto ambiental de sus actividades.</p>	<p>Las actividades mineras en la provincia han ido en aumento, pero sobre todo la minería artesanal que es justamente la que no contribuye ni garantiza un equilibrio de impacto ambiental, a diferencia de la minería formal que esta alineada básicamente a los estándares de calidad ambiental impuestos por el gobierno.</p>	<p>Todo proyecto minero tiene áreas de influencia directa y áreas de influencia indirecta, ellas son determinadas por los estudios de impacto ambiental que las empresas formulan y el Estado aprueba aquí entra a tallar la minería formal; sin embargo, la provincia se encuentra ubicado áreas de influencia minera en su mayoría artesanal lo que ocasionan impactos contaminantes altos en el medio ambiente ya que no cumplen con los estándares de políticas ambientales.</p>	<p>En el caso de la provincia nos ha permitido ilustrar los efectos que la actividad minera artesanal tiene sobre el medio ambiente, contribuyendo al deterioro del mismo por las malas prácticas mineras sin tener en cuenta políticas ambientales seguras. Por otro lado, se tiene la minería formal que cumple con políticas de seguridad y protección del medio ambiente.</p>	<p>La minería bien alineada a los estándares de calidad contribuye al desarrollo sostenible del medio ambiente, esto podemos verlo de manera clara con la minería formal que cumple con lo establecido para minimizar el impacto ambiental de sus operaciones, la provincia es una extensión que está dominada por la minería artesanal.</p>	<p>Si, ya que, gracias a la minería formal, hay un crecimiento económico inclusivo con trabajo formales para todos, donde por medio de sus representantes, se sensibiliza a los ciudadanos en el cuidado del medio ambiente y la minimización del impacto ambiental.</p>	<p>Los E1, E2,E3, E4, E5 y E6 coinciden en que las políticas ambientales pocas veces son tomadas en cuenta para desarrollar actividades de minería artesanal las que son supervisadas por autoridades, para que el impacto ambiental no afecte el desarrollo sostenible provincial en una gestión municipal eficaz y eficiente.</p>	<p>No existe diferencia alguna ya que los E1, E2, E3, E4, E5 y E6, tienen las mismas opiniones.</p>	<p>Las políticas ambientales bien establecidas permiten un control del impacto para un adecuado desarrollo de la minería sobre todo de la minería artesanal formal en el ámbito de una municipalidad provincial a cargo de la gestión del desarrollo sostenible.</p>

<p>¿Conoce Usted, si se está cumpliendo correctamente con la regulación normativa (Ley N° 28611 en su artículo 76)? ¿argúmentelo?</p>	<p>La Ley se encuentra en proceso camino al cumplimiento de ello, es cierto que la promoción de manera directa del establecimiento de un sistema de gestión ambiental no es implícita, con las constantes fiscalizaciones, se impulsa el establecimiento de éstos ya que ayudan a la mejor Gestión Ambiental.</p>	<p>El autor de la pérdida del medio ambiente y el incumplimiento de las políticas ambientales, sea una persona natural o jurídica, pública o privada, está forzado a asumir sin queja alguna las medidas para su reparación o recuperación como lo establece la normatividad.</p>	<p>La ley 28611 que es del principio de responsabilidad ambiental en su artículo 76 promueve la mejora continua en sus niveles de desempeño ambiental, lo que implica ayudar a las mejoras de gestión en políticas ambientales.</p>	<p>Creo que estamos yendo por un buen camino en cuanto al cumplimiento de la Ley, ya que se promueve que los titulares de operaciones adopten sistemas de gestión apoyando a la mejora continua.</p>	<p>En mi opinión se están cumpliendo con los sistemas de gestión ambiental y políticas ambientales, esto gracias a la fiscalización de los entes encargados de promover la regulación normativa de la Ley.</p>	<p>Si, ya que las empresas formales por ley y por cultura deben cumplir con las regulaciones normativas, implementan un sistema de gestión ambiental que puede ser basado en normas nacionales o internacional. Dicho sistema de gestión es de conocimiento de toda la organización para su cumplimiento y mejora continua.</p>	<p>Los E1 y E4 afirman que el proceso de correcta implementación de la regulación normativa va por buen camino, ya que los controles constantes impulsan sistemas de gestión del desarrollo y políticas ambientales que contribuyen a la mejora continua, .</p>	<p>Los E2, E3 y E5 afirman que la regulación normativa se apegan al principio de responsabilidad ambiental y a los sistemas de gestión del desarrollo estar obligado a tomar medidas para restaurar y/o reparar el daño ambiental, con base en inspecciones que contribuyan a las políticas ambientales. dando así cumplimiento a la Ley 28611 en su artículo N° 76.</p>	<p>se está yendo por buen camino en cuanto al cumplimiento de la regulación normativa la que contribuye a las políticas ambientales y de desarrollo sostenible según la Ley 28611 en su artículo N° 76.</p>
---	---	---	---	--	--	---	---	--	---

<p>¿Explique usted, las políticas ambientales y su impacto económico como influyente de la gestión del desarrollo sostenible de una Municipalidad?</p>	<p>La municipalidad debe de establecer distintas políticas ambientales. El establecimiento de lineamientos mediante ordenanzas municipales, con el respectivo establecimiento de una escala de multas a su incumplimiento, podrían aportar crecimiento financiero municipal como consecuencia colateral de la mejora del cuidado de los elementos ambientales.</p>	<p>Implementar políticas ambientales en materia de gestión del desarrollo sostenible, La propuesta no generará ningún gasto al Estado, pero beneficiará a la población por cuanto la iniciativa está encaminada a proteger el medio ambiente y el desarrollo económico de la municipalidad.</p>	<p>Las Políticas ambientales en materia de Gestión integral de la calidad ambiental, facilitará la canalización de las iniciativas de los distintos actores públicos y privados en la gestión del desarrollo sostenible, lo que redundará a largo plazo grandes beneficios en el desarrollo económico y su impacto en la municipalidad.</p>	<p>Plan integral del desarrollo sostenible provincial, plan de políticas ambientales provinciales. La población tiene expectativas crecientes sobre el impacto económico en el gobierno municipal y su capacidad para mejorar las condiciones de vida.</p>	<p>Método de políticas ambientales en acondicionamiento territorial y ordenamiento ambiental provincial en gestión del desarrollo sostenible y el método director de desarrollo urbano ambiental provincial implementando un sistema de gestión de impacto económico para incentivar a todos los actores sociales a contribuir en la disminución de la externalización de los costos ambientales.</p>	<p>Las municipalidades deben invertir en la sensibilización de toda su población para que tengan cultura sobre la gestión de desarrollo sostenible y así tener una ciudad sostenible en el tiempo implementando buenas políticas ambientales municipales.</p>	<p>Los E1 Y E2 coinciden en que la municipalidad debe establecer distintas políticas ambientales, mediante ordenanzas municipales en una escala de multas a su incumplimiento las podrían aportar crecimiento municipal como consecuencia colateral de la mejora del desarrollo sostenible.</p>	<p>E3, E4, E5 Y E6 coinciden en que una buena gestión del plan de desarrollo sostenible integral por parte de la municipalidad traería muchos beneficios económicos a la agencia gubernamental a largo plazo, ya que las iniciativas económicas se canalizarían adecuadamente tanto actores públicos y privados para invertir en una ciudad sostenible a largo plazo.</p>	<p>Establecer políticas ambientales mediante ordenanzas municipales y escala de multas para medir como influye el impacto económico en el crecimiento financiero de la gestión del desarrollo sostenible de una Municipalidad.</p>
--	--	---	---	--	---	---	---	---	--

<p>¿A su criterio, las políticas ambientales son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente? ¿fundamente su respuesta?</p>	<p>La actividad minera artesanal Formal se encuentra fiscalizada por distintas entidades gubernamentales y el establecimiento de políticas ambientales sirven de control para no perjudicar el medio ambiente, caso análogo sucede con la minería artesanal informal.</p>	<p>La actividad minera artesanal formal cumple con los criterios de políticas ambientales y el cuidado del medio ambiente, a diferencia de la artesanal informal que no cumple con la gestión de desarrollo sostenible por ende no tiene cuidado de la salud y bienestar de los ciudadanos.</p>	<p>No, pero dependerá mucho del plan de gestión de desarrollo sostenible y la implementación de políticas ambientales para salvaguardar la salud y bienestar de la población involucrada como del medio ambiente en las actividades mineras artesanales sean formales o informales.</p>	<p>A mi criterio ambas actividades mineras perjudican el medio ambiente la diferencia es que la artesanal formal tendría que tener implementada políticas ambientales y la artesanal informal no cumple con sistema de gestión de desarrollo sostenible.</p>	<p>Ambas actividades mineras artesanales perjudican el medio ambiente, por parte de la minería formal tiene un poco más de criterio en cuanto a la gestión de desarrollo sostenible y políticas ambientales caso contrario sucede con la artesanal informal que trabaja sin responsabilidad en el cuidado de la salud del ciudadano y mucho menos en el del medio ambiente.</p>	<p>La actividad minera artesanales formal trabaja con más responsabilidad en la implementación de sistemas de gestión del desarrollo sostenible caso contrario pasa con la actividad minera artesanal informal que trabaja sin criterio de políticas ambientales perjudicando el bienestar del ciudadano y del medio ambiente.</p>	<p>Los E1, E2, E3, E4, E5 Y E6 coinciden en que no siempre las políticas ambientales y el plan de gestión del desarrollo sostenible son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente y salvaguardar la salud y bienestar de la ciudadanía.</p>	<p>No existe diferencia alguna ya que los E1, E2, E3, E4, E5 y E6, tienen las mismas opiniones.</p>	<p>la actividad minera artesanal sea formal o informal perjudican el medio ambiente porque no tendrían en cuenta la implementación de políticas ambientales ni sistemas de gestión del desarrollo sostenible.</p>
--	---	---	---	--	---	--	--	---	---

<p>¿Cuáles son los impactos negativos que causa la actividad minera artesanal en el desarrollo sostenible? ¿Fundamente su respuesta?</p>	<p>Experto 1. La minería artesanal no cuenta con sistemas de gestión de desarrollo sostenible generando impactos ambientales negativos tales como: Alteración de la calidad de las aguas de las quebradas y aguas subterráneas; no tienen control de sus afluentes mineros ni sistemas de tratamiento previo a los vertimientos, afectando la calidad ambiental.</p>	<p>Experto 2. el medio ambiente se encuentra batallando por subsistir, ya que la actividad minera artesanal se encuentra en lugares cercanas a las viviendas, afectando de esta manera la calidad ambiental y atentando contra el desarrollo sostenible.</p>	<p>En las actividades mineras artesanales coexisten pozas de cianuración y labores abandonadas como pasivos ambientales, por no contar con sistemas de gestión de desarrollo sostenible causando perjuicio en la calidad ambiental ocasionando daños irreversibles para la salud de los ciudadanos y medio ambiente.</p>	<p>La actividad minera artesanal ocasiona variación de la calidad del aire, no existen controles de desarrollo sostenible en la mitigación de polvo o generación de partículas producto del acarreo de mineral, generando daños graves en la calidad ambiental y la salud.</p>	<p>Experto 5. Las actividades mineras artesanales causan cambio de la calidad del ambiente, del suelo, del aire y no favorecen al desarrollo sostenible sus componentes son establecidos sobre suelo natural y el desbroce de la cobertura verde, ocasionando un impacto fuerte en el deterioro del mismo.</p>	<p>Experto 6. El desarrollo sostenible se ve afectado por el impacto ambiental que se origina de las actividades mineras artesanales todo dependerá el tipo de minería, si es subterránea y a tajo abierto, ya que en su mayoría es el impacto visual por la extracción del material lo que causa una inadecuada calidad ambiental.</p>	<p>Los E1, E2 Y E4 coinciden en que la minería artesanal no solo tiene efectos nocivos sobre el desarrollo sostenible, sino también sobre la calidad ambiental sin control sobre las actividades mineras artesanales.</p>	<p>Los E3, E5 y E6 creen que la actividad minera artesanal no favorece al desarrollo sostenible causando impactos negativos en la calidad del medio ambiente.</p>	<p>La actividad minera artesanal causa impactos negativos en la calidad ambiental y daños irreversibles para la salud y el desarrollo sostenible.</p>
--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

<p>¿Considera Usted, que la actividad minera artesanal cumple con las políticas ambientales, para el desarrollo sostenible? ¿fundamente su respuesta? ¿Por qué?</p>	<p>La actividad minería artesanal trata de hacer cumplir las políticas ambientales con toda la normatividad sectorial competente, sin embargo, no logra implementar sistemas de gestión de desarrollo sostenible para las buenas prácticas mineras lo que ocasiona conflictividad social en las áreas donde se ejecutan las operaciones mineras.</p>	<p>Las actividades mineras artesanales hacen todo lo posible por cumplir con todos los requisitos impuestos por las políticas ambientales para un buen desarrollo sostenible del medio ambiente, sin embargo, las fiscalizaciones no logran detener la conflictividad social minera.</p>	<p>La actividad minera no cumple la normatividad estipulada en las políticas ambientales por ello se originan la conflictividad social minera en las zonas de operaciones por no saber manejar los sistemas de gestión de desarrollo ambiental.</p>	<p>La actividad minera artesanal no cumple con las políticas ambientales ni con los sistemas de gestión de desarrollo sostenible es por ello que se originan los conflictos sociales mineros.</p>	<p>Si se habla de cumplimiento de gestión de desarrollo sostenible y ambiental las actividades de minería artesanal no cumple en gran parte con las políticas ambientales estipuladas para un medio ambiente con un buen desarrollo sostenible, es por ello que se origina la conflictividad social minera.</p>	<p>Al hablar de cumplimiento de políticas ambientales se dice que deben tener una implementación de sistemas de gestión en desarrollo sostenible para mitigar la conflictividad social minera, en este caso las actividades de minería artesanal no las cumplen. .</p>	<p>Los E1, E2, E3, E4, E5 y E6 coinciden en que La conflictividad social minera se da por qué no se cumple con las políticas ambientales para el desarrollo sostenible en las actividades mineras artesanales.</p>	<p>No existe diferencia alguna ya que los E1, E2, E3, E4, E5 y E6, tienen las mismas opiniones.</p>	<p>la actividad minera artesanal no cumple con las políticas ambientales, para una buena gestión del desarrollo sostenible ocasionando conflictividad social minera en las áreas donde se ejecutan las operaciones mineras.</p>
---	--	--	---	---	---	--	--	---	---

<p>¿Considera usted que la Municipalidad provincial desarrolla reuniones y talleres de consulta previa, con la población para implementar políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales? ¿Por qué?</p>	<p>Es importante tener presente que los procesos de consulta previa de cumplimiento obligatorio lo tanto la municipalidad tiene el deber de organizar reuniones y talleres para informar a los ciudadanos de cómo se va a implantar las diferentes políticas ambientales y los sistemas de gestión en beneficio del desarrollo sostenible esto en los entornos de trabajos de actividades mineras artesanales.</p>	<p>Las municipalidades deberían realizar talleres de consulta previa para mantener informados a los pobladores de cómo se van a dar las actividades mineras artesanales y la implementación de políticas ambientales y de gestión en desarrollo sostenible.</p>	<p>Considero que las reuniones de consultas previas y participación ciudadana organizadas por la municipalidad son de cumplimiento obligatorio si se trata de actividades mineras artesanales para dar a conocer las políticas ambientales y el sistema de gestión para el desarrollo sostenible de la ciudad y alrededores.</p>	<p>Considero que la población debe estar enterada e invitada a participar de talleres y reuniones que fomenta la municipalidad sobre políticas ambientales y sistemas de gestión para el desarrollo sostenible en el marco de las actividades mineras artesanales.</p>	<p>La Municipalidad debe estar obligada a generar talleres y reuniones de participación y consulta previa para que los pobladores puedan estar informados de cómo se van a manejar las políticas ambientales y de gestión para el desarrollo sostenible en el entorno de las actividades mineras artesanales.</p>	<p>Los talleres y reuniones de participación ciudadana deben ser de conocimiento público para que los ciudadanos puedan conocer de qué forma se va a plantear las políticas públicas en la ciudad y de qué manera se va a gestionar el desarrollo sostenible de la provincia en cuanto a actividades de minería artesanal se refiere.</p>	<p>Los E1, E2, E3, E4, E5 Y E6 coinciden en que la Municipalidad provincial debe organizar y desarrollar reuniones y talleres de participación ciudadana para invitar e informar a la población a enterarse de la implementación de políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales.</p>	<p>No existe diferencia alguna ya que los E1, E2, E3, E4, E5 y E6, tienen las mismas opiniones.</p>	<p>la Municipalidad provincial debe estar obligada a desarrollar reuniones y talleres de consulta previa y participación ciudadana con la población para informar sobre políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible de las actividades mineras artesanales.</p>
--	--	---	--	--	---	---	--	---	--

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general analizar de qué manera las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021; de igual manera como objetivos específicos se tuvo: OE1: Analizar de qué manera el impacto ambiental influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE2: analizar de qué manera la regulación normativa influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE3. Analizar de qué manera el impacto económico influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021. OE4: Conocer las opiniones de los expertos sobre políticas ambientales y gestión del desarrollo sostenible.

Con respecto al objetivo general, el análisis de los datos recogidos evidencia las relaciones entre las categorías objeto de estudio, esto es, entre políticas ambientales y gestión del desarrollo sostenible, efectivamente los resultados revelan que ambas se encuentran estrechamente relacionadas dado que comparten la misma naturaleza, es decir, para una adecuada gestión del desarrollo sostenible se necesitan de la implementación de políticas de gestión ambiental que protejan, cuiden y promuevan el desarrollo sostenible del medio ambiente, dichas políticas ambientales deben ser de conocimiento de todos los involucrados para su cumplimiento y mejora continua, teniendo en cuenta los lineamientos de cada política ambiental para las fiscalizaciones correspondientes. Se debe llevar un lineamiento para mantener una gestión del desarrollo sostenible, donde se aproveche con eficiencia las reservas naturales, cuidando el equilibrio de la calidad ambiental, con el objetivo de apoyar al desarrollo de políticas ambientales y el bienestar de los ciudadanos, agrupando a todos a realizar acuerdos dirigidos a recuperar nuestro hábitat natural, respetando las políticas ambientales, y fortaleciendo el desarrollo sostenible, tal como se menciona en la (Agenda 2030), (2018).

Respecto al OE1, analizar de qué manera el impacto ambiental influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021, los resultados obtenidos al analizar el impacto ambiental y su influencia en la gestión del desarrollo sostenible, reflejan que, entre las principales estrategias para enfrentar los problemas de impacto ambiental se encuentran los sistemas de gestión de desarrollo sostenible ambiental, implementadas por la municipalidad, con ellas se identifica y gestiona de manera sistemática los impactos ambientales generadas por las actividades mineras artesanales, los sistemas de gestión de desarrollo sostenible ambiental están estrechamente relacionados con los sistemas de gestión de la calidad, y las políticas ambientales, en este sentido un sistema de gestión de desarrollo sostenible permite controlar los procesos susceptibles de generar daños al medio ambiente, minimizando los impactos ambientales de sus operaciones y mejorar el rendimiento de sus procesos.

Sin duda, los resultados obtenidos son consistentes con las conclusiones de trabajos previos realizados, que se consideraron antecedentes de esta investigación. En el desarrollo de la seguridad ambiental en áreas de minería artesanal se debe utilizar una serie de indicadores en impacto ambiental para desarrollar un sistema de gestión de desarrollo sostenible y políticas de protección ambiental, esta sería la única forma de asegurar políticas ambientales dirigidas a la gestión de sostenibilidad del planeta, tal como lo demostraron en su investigación (Rui et. al., 2019).

Respecto a OE2, analizar de qué manera la regulación normativa influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021, los resultados obtenidos al analizar la regulación normativa y su influencia en la gestión de desarrollo sostenible, muestran que, la Ley 28611 en su artículo 76 se encuentra encaminada al cumplimiento de implementar sistemas de gestión ambiental para un adecuado desarrollo sostenible acorde con la naturaleza y escala de sus operaciones, con el objetivo de promover la mejora continua en su desempeño ambiental, sin embargo no se está cumpliendo con la regulación normativa que se acopla al principio de responsabilidad ambiental y a los sistemas de gestión del desarrollo sostenible tomando medidas para restaurar y/o reparar el daño ambiental, en base a inspecciones que contribuyan a las políticas ambientales, en

consecuencia, son los funcionarios públicos encargados de velar por el cumplimiento de la ley y otorgar sanciones drásticas al incumplimiento de la misma, logrando la preservación y sostenibilidad del medio ambiente.

para contrarrestar fuentes importantes de contaminantes es necesario la preservación de la calidad ambiental mediante un sistema de gestión de desarrollo ambiental efectivo dictaminada por la Ley y desarrollado por las municipalidades y sus funcionarios, son estos los que deben hacer cumplir la aplicación estricta de la regulación normativa existente, es de esta forma que se presenta una oportunidad para corregir muchas deficiencias restaurando la calidad ambiental. (Blinova. et. al., 2022)

Respecto a OE3, analizar de qué manera el impacto económico influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021, los resultados obtenidos al analizar el impacto económico y su influencia en el desarrollo sostenible, muestran que, la economía sostenible es importante porque contribuye directamente a la preservación del medio ambiente este modelo económico enfatiza el buen uso de los recursos naturales para evitar impactos negativos en la naturaleza que perjudiquen a la humanidad, la municipalidad debe establecer distintas políticas ambientales, mediante ordenanzas municipales en una escala de multas al incumplimiento de la Ley, dichas multas aportaran crecimiento financiero municipal como consecuencia colateral de la mejora de una buena gestión del plan de desarrollo sostenible integral, aportando muchos beneficios económicos ya que las iniciativas económicas se canalizarían adecuadamente para invertir en una ciudad sostenible a largo plazo.

El crecimiento enfocado en mantener una gestión de desarrollo sostenible, donde se aproveche con eficiencia los recursos naturales, cuidando la estabilidad ambiental, con el objetivo de apoyar el desarrollo económico y al bienestar de los ciudadanos, donde todos se beneficien, incentivando a todos a realizar acuerdos dirigidos a recuperar nuestro hábitat natural, respetando las políticas ambientales, fortaleciendo el desarrollo sostenible, tal como se menciona en la (Agenda 2030), (2018).

Respecto a OE4, conocer las opiniones de los expertos sobre políticas ambientales y gestión del desarrollo sostenible, el resultado obtenido de las entrevistas aplicadas a los especialistas en la materia pone de manifiesto que las políticas ambientales en base a la ley 28611 artículo 76 son influyentes en el sistema de gestión de desarrollo sostenible de una municipalidad.

Finalmente, con los resultados obtenidos se ha determinado que la ley debería promulgar la obligatoriedad del artículo 76 de la ley general del ambiente para su cumplimiento óptimo, y de esta manera las municipalidades tengan los medios para poder sancionar y multar a los infractores. El estado solo se define como un promotor e impulsor para que se cumplan las medidas y políticas ambientales, en el marco de los sistemas de gestión de desarrollo sostenible (Ley General del Ambiente 2005. Art. 76.)

## V. CONCLUSIONES

1. Las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial por cuanto estas son implementadas y evaluadas periódicamente y contrastadas con las disposiciones normativas, las técnicas aplicadas, la metodología empleada considerando valores y principios para la actuación con integridad pública de los servidores y funcionarios responsables de seguir los procedimientos para la gestión del desarrollo sostenible provincial.
2. El impacto ambiental influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial por cuanto las políticas ambientales están estrechamente relacionadas con los sistemas de gestión de la calidad, en este sentido un sistema de gestión de desarrollo sostenible permite controlar los procesos susceptibles de generar daños al medio ambiente, minimizando los impactos ambientales de las operaciones y mejorando el rendimiento de los procesos.
3. La regulación normativa influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad; la ley debería normar la obligatoriedad del artículo 76 de la Ley general del ambiente para su cumplimiento óptimo, y de esta manera las municipalidades tengan los medios para poder sancionar y multar a los infractores.
4. El impacto económico influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial considerando que al establecer una escala de multas al incumplimiento de la Ley, dichas multas aportarían crecimiento financiero municipal como consecuencia colateral de la mejora de una buena gestión del plan de desarrollo sostenible integral, aportando muchos beneficios económicos ya que las iniciativas económicas se canalizarían adecuadamente para invertir en una ciudad sostenible a largo plazo.
5. Se conoció opiniones convergentes y divergentes con respecto a las políticas ambientales y de la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial, sin embargo, se pudo recoger importantes conocimientos respecto de la preservación de la calidad ambiental y de la regulación normativa que protege el medio ambiente con la aplicación de multas para ante el incumplimiento de la normatividad.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- 1.** Establecer leyes con políticas ambientales obligatorias con reglas y procedimiento de manera prioritaria para mejorar la valoración de los sistemas de gestión del desarrollo sostenible y fortalecer las instituciones encargadas de esta función.
- 2.** A los regidores del consejo de la municipalidad provincial aprobar disposiciones reglamentarias y operativas para corregir las deficiencias y restaurar la calidad ambiental.
- 3.** Al gerente municipal: La conformación de un equipo profesional altamente especializado en gestión ambiental y desarrollo sostenible para garantizar la efectividad de la gestión municipal respecto del medio ambiente y el desarrollo local.
- 4.** A la OEFA: Implementar periódicamente auditorías al trabajo de las empresas registradas para la elaboración de la evaluación del desempeño ambiental, así como sanciones efectivas por mal desempeño, que deben incluso permitan identificar responsabilidades de carácter penal para todo tipo de actividad que atente con el medio ambiente.

## REFERENCIAS

- Amoakwah, E., Ahsan, S., Mohammad, A., Asamoah, E., Essumang, D., Mursheda, A., & Rafiq Islam, K. (2020). Assessment of Heavy Metal Pollution of Soil-water-vegetative. *Soil & Sediment Contamination.*, 29(7), 788-803. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=144785013&lang=es&site=ehost-live>
- Cui, Z. (2021). Study on the Relationship between Innovation Capability and Profit Growth: Based on the Impact of Environmental Policy. *International Journal of Management, Accounting & Economics.*, 8(5), 343-361. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=bth&AN=151339391&lang=es&site=ehost-live>
- Nam-Wook, C., & Moungh-Jin, L. (2020). Exploring Changes in Coastal Environment Policy Using Text Mining: A Case Study in South Korea. *Journal of Coastal Research*, 102, 47-53. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=147648101&lang=es&site=ehost-live>
- Nikolić, Jelena, M., Dejan, V., Ivana, F., Stevan, M., & Ivica, R. (2016). Application of Project Management Process on Environmental Management System Improvement in Mining-Energy Complexes. *Energies (19961073)*, 9(12), 1071. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=120484446&lang=es&site=ehost-live>
- (2016). En C. Machado, & D. Joao Paulo, *Management for Sustainable Development* (Vol. 1). Obtenido de [https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=1800519&lang=es&site=ehost-live&ebv=EB&ppid=pp\\_C](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=1800519&lang=es&site=ehost-live&ebv=EB&ppid=pp_C)
- Agenda 2030. (2018). *La minería como motor de desarrollo económico para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 8, 9, 12 y 17*. Obtenido de [https://www.up.edu.pe/egp/Documentos/agenda\\_2030\\_la\\_mineria\\_como\\_motor\\_de\\_desarrollo\\_economico\\_para\\_el\\_cumplimiento\\_de\\_los\\_ods\\_8\\_9\\_12\\_y\\_17.pdf](https://www.up.edu.pe/egp/Documentos/agenda_2030_la_mineria_como_motor_de_desarrollo_economico_para_el_cumplimiento_de_los_ods_8_9_12_y_17.pdf)
- Al Doghan, M., Abdelhamid Abdelmegeed, N., Abdelwahed, A., Ali Soomr, B., & Mahmoud Mohamed, H. (2022). Organizational Environmental Culture, Environmental Sustainability and Performance: The Mediating Role of Green HRM and Green Innovation. *Environmental Studies*, 14(12), 7510. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/organizational-environmental-culture/docview/2679856942/se-2>
- Anderson, T. (2016). Natural Resource Development Litigation. *Alaska Business Monthly*, 32(8), 60-61. Obtenido de

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=bth&AN=117937610&lang=es&site=ehost-live>

Blinova, E., Ponomarenko, T., & Knysh, V. (2022). Analyzing the Concept of Corporate Sustainability in the Context of Sustainable Business Development in the Mining Sector with Elements of Circular Economy. *Environmental Studies*, 14(13), 8163. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/analyzing-concept-corporate-sustainability/docview/2686217844/se-2>

Cacciuttolo, C., & Valenzuela, F. (2022). Efficient Use of Water in Tailings Management: New Technologies and Environmental Strategies for the Future of Mining. *Water* (20734441), 14(11), 1741-1741. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=157371612&lang=es&site=ehost-live>

Castañeda Félix, P. G. (2019). *La fiscalización ambiental de las actividades de extracción de material de carreo de los alveos y cause de los rios: una propuesta de mejora (Tesis de Maestria, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas)*. Repositorio Institucional. Obtenido de [https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625601/Casta%c3%b1edaF\\_P.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625601/Casta%c3%b1edaF_P.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Cazalbaşu, R. V. (2019). STUDY ON THE AIR IMPACT OF TARGU JIU MUNICIPALITY DUE TO THE RESULTS OF AUTO TRAFFIC. *Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering Series*, 4, 133-136. Obtenido de <https://web.p.ebscohost.com/ehost/detail/detail?vid=0&sid=1484c1aa-2227-4d4e-84a0-904b18e503c9%40redis&bdata=Jmxhbm9ZXMmc2l0ZT1laG9zdC1saXZl#AN=145226548&db=egs>

Congreso de la Republica. (1993, 31 diciembre). *Constitucion Politica del Peru*. Diario Oficial el Peruano. Obtenido de [https://www.oas.org/juridico/spanish/per\\_res17.pdf](https://www.oas.org/juridico/spanish/per_res17.pdf)

Congreso de la republica. (2002, 16 noviembre). *Ley Organica de Gobiernos Regionales*. Diario Oficial el Peruano. Obtenido de [https://www.mimp.gob.pe/ogd/pdf/2014-ley-organica-de-gobiernos-regionales\\_27867.pdf](https://www.mimp.gob.pe/ogd/pdf/2014-ley-organica-de-gobiernos-regionales_27867.pdf)

Congreso de la Republica. (2003, 26 mayo). *Ley Organica de Municipalidades*. Diario Oficial el Peruano. Obtenido de <https://diariooficial.elperuano.pe/pdf/0015/3-ley-organica-de-municipalidades-1.pdf>

Congreso de la Republica. (2005, 13 octubre). *Ley General del Ambiente*. Diario Oficial el Peruano. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf>

- Damasceno , P., & Pereira Wilken, A. (2021). ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS DE MINERAÇÃO NA AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS. *Revista Geográfica Acadêmica*, 15(1), 33-56. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=151599318&lang=es&site=ehost-live>
- Daniel, K., Moses Mosonsieyiri, K., Irenius, K., & Isaac, L. (2021). The Rise of the Fourth Estate: The Media, Environmental Policy, and the Fight against Illegal Mining in Ghana. *Environmental Communication*, 15(1), 69-84. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=148076652&lang=es&site=ehost-live>
- Denoncourt, J. A. (2022). Supporting Sustainable Development Goal 5 Gender Equality and Entrepreneurship in the Tanzanite Mine-to-Market. *Switzerland, Basel*, 14(7), 4292. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/supporting-sustainable-development-goal-5-gender/docview/2649102764/se-2>
- Earl, C., Izhar Hussain , S., Cook, S., & Cheeseman, C. (2022). Environmental Sustainability and Supply Resilience of Cobalt. *MDPI AG/Sustainability; Basel*, 14(7), 4124. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/environmental-sustainability-supply-resilience/docview/2649105691/se-2>
- Eichler, J. (2020). The Prior Consultation of Indigenous Peoples in Latin America: Inside the Implementation Gap ed. by Claire Wright & Alexandra Tomaselli (review). *Human Rights Quarterly*, 42(3), 722-724. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/i-prior-consultation-indigenous-peoples-latin/docview/2439153637/se-2?accountid=37408>
- Fernández, A. C. (2020). El método etnográfico como construcción de conocimiento, un análisis descriptivo sobre su uso y conceptualización en ciencias sociales. *Revista de Educación de la Universidad de Málaga*, 1(1), 83-103. Obtenido de <https://www.studocu.com/pe/document/pontificia-universidad-catolica-del-peru/derecho/165-master-tesis-articulo-el-metodo-etnografico-como-construccion-de-conocimiento-un-analisis-descriptivo-sobre-su-uso-y-conceptualizacion-en-ciencias-sociales-2020/15332>
- Fowler, L. (2020). Best practices for implementing federal environmental policies: a principal-agent perspective. *Journal of Environmental Planning & Management.*, 63(8), 1453-1469. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=143382363&lang=es&site=ehost-live>
- Francis Xavier Dery, T., Uwafiokun, I., James S, G., & Jean, K. (2019). Identifying and clarifying environmental policy best practices for the mining industry—A systematic review. *Journal of Cleaner Production*, 222, 922-933. Obtenido de

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=bth&AN=135745664&lang=es&site=ehost-live>

- García-Rodríguez, M.-M., & Horta-Gaviria, C.-M. (2022). La industria minera en Latinoamérica. *Ánfora.*, 29(52), 124-156. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=156366034&lang=es&site=ehost-live>
- Haiqing, G., Fan, C., Zhiyuan, W., Jie, L., & Weihua, X. (2017). Environmental management zoning for coal mining in mainland China based on ecological and resources conditions. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(5), 1-9. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eoah&AN=41788671&lang=es&site=ehost-live>
- Hardadi, G., Buchholz, A., & Pauliuk, S. (2021). Implications of the distribution of German household environmental footprints across income groups for integrating environmental and social policy design. *Journal of Industrial Ecology*, 25(1), 95-113. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=148517781&lang=es&site=ehost-live>
- Ignjatović, L., Krstić, V., Radonjanin, V., Jovanović, V., Malešev, M., Ignjatović, D., & Đurđevac, V. (2022). Application of Cement Paste in Mining Works, Environmental Protection, and the Sustainable Development Goals in the Mining Industry. *Sustainability; Basel*, 14(13), 7902. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/application-cement-paste-mining-works/docview/2686202929/se-2>
- Jaramillo, M., Cardona Zea, D., & Galvis, A. (2020). Municipal wastewater reuse as a strategy for the prevention and water pollution control: Bolo and Frayle river basins (Colombia). *Ingeniería y Competitividad*, 22(2), 21-21. Obtenido de <https://doi.org/10.25100/iyc.v22i2.9412>
- Koval, V., Mikhno, I., Udovychenko, I., Gordiichuk, Y., & Kalina, I. (2021). Sustainable Natural Resource Management to Ensure Strategic Environmental Development. *TEM Journal*, 10(3), 1022-1030. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=152349723&lang=es&site=ehost-live>
- L Li, Y. L. (2022). Optimal scale of China's cities under the maximization of economic benefits and environmental benefits. *Optimal scale of China's cities under the maximization of economic benefits Environmental science and pollution research international*, 19946-19954. Obtenido de Optimal scale of China's cities under the maximization of economic benefits and environmental benefits. Environmental10.1007/s11356-017-9499-y

- La Rotta Latorre, Á. M., & Torres Tovar, M. H. (2017). *Explotación minera y sus impactos ambientales y en salud. El caso de Potosí en Bogotá (Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Bogotá)*. Repositorio Institucional.
- Lalancette, A., & Charles, A. (2022). Factors influencing hazard management by municipalities: The case of coastal communities. *Global Environmental Change*, 73, 2-14. Obtenido de <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2021.102451>
- Lawrence, L., Mozaffar, H., & B. K. Rajashekhar, R. (2020). Physicochemical assessment of a waste rock dump in the hidden valley gold mine: a case study for bioremediation in Papua New Guinea. *Environmental Earth Sciences*, 79(5), 1-11. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=142576273&lang=es&site=ehost-live>
- M2PressWIRE. (2021). Global Mining Chemicals Market Outlook to 2026, Featuring Key Players BASF SE, Clariant AG, Solvay SA, Dyno Nobel Inc, The DOW Chemical Company and Arkema SA. *Newspaper Source*. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nfh&AN=16PU4201380608&lang=es&site=ehost-live>
- Manrique , H., & A. Sanborn, C. (2021). La minería en el Perú: balance y perspectivas de cinco décadas de investigación. *Fondo Editorial, Universidad del Pacífico*, 16. Obtenido de <https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2898/DI16.pdf?sequence=1>
- Mestanza-Ramón, C., Robinson Ordoñez, A., Arguello-Guadalupe, C., Carrera-Silva, K., Giovanni, D., & Straface, S. (2022). History, Socioeconomic Problems and Environmental Impacts of Gold Mining in the Andean Region of Ecuador. *International Journal of Environmental Research and Public Health; Basel*, 19(3), 1190. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/history-socioeconomic-problems-environmental/docview/2627537621/se-2>
- Mohd Abul, H., Shamsad, A., & Tariq, M. (2021). Groundwater Contamination by Hazardous Wastes. *Arabian Journal for Science & Engineering (Springer Science & Business Media B.V. )*, 46(5), 4191-4212. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=149848598&lang=es&site=ehost-live>
- MUNAYLLA, K., & RODRIGUEZ FIGUEROA, J. (2017). *VULNERACIÓN AL DERECHO A LA SALUD POR CONTAMINACIÓN DE PLOMO, EN VENTANILLA, 2017, (Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo)*. Repositorio Institucional.
- Normalina, Hatta,, M., Hafizianoor, & Hamdani. (2021). Policy Analysis and Sustainable Environmental Development: Green Leadership in Natural

- Resource Management. *Review of International Geographical Education Online*, 11(5), 623-636. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eue&AN=152946023&lang=es&site=ehost-live>
- Ogbonnaya, I., Chuku, U., Ezekiel, A., & Ekundayo, A. (2017). Environmental risk assessment of lead–zinc mining: a case study of Adudu metallogenic province, middle Benue Trough, Nigeria. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(10), 1-13. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eoah&AN=43121604&lang=es&site=ehost-live>
- Ostad-Ali-Askari, K. (2022). Management of risks substances and sustainable development. *Applied Water Science.*, 12(4), 1-23. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=156494697&lang=es&site=ehost-live>
- Oyebanji, Modupe , O., Castanho, Rui , A., Sema Yilmaz , G., & Kirikkaleli, D. (2022). Patents on Environmental Technologies and Environmental Sustainability in Spain. *Sustainability; Basel*, 14(11), 6670. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/patents-on-environmental-technologies/docview/2674417649/se-2>
- Pape, T. (2022). Futuristic restoration as a policy tool for environmental justice objectives. *Restoration Ecology*, 30(3), 1-5. Obtenido de <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/rec.13629>
- Publicacion de las Naciones Unidas. (2019). Minería para un futuro bajo en carbono oportunidades y desafíos para el desarrollo sostenible. *Seminarios y Conferencias(90)*. Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44584/1/S1900199\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44584/1/S1900199_es.pdf)
- Roldan, P. N. (21 de Agosto de 2017). *Contaminaicon. Economipedia.com*. Obtenido de [Contaminacion: https://economipedia.com/definiciones/contaminacion.html](https://economipedia.com/definiciones/contaminacion.html)
- Rui, W., gang, L., Ming-gui, Z., qing, L., Di, L., & hui-juan, F. (2019). A Quantitative Scenario Analysis Method for Ecological Safety Development Trends in Rare Earth Mining Areas. *Journal of Engineering Science & Technology Review*, 12(5), 227-234. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=140287424&lang=es&site=ehost-live>
- Shahgiraev, I., Bekmurzaeva, R., & Dzhandarova, L. (2022). MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC RISKS IN THE SYSTEM OF SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT. *Reliability: Theory & Applications*, 17, 203-207. Obtenido de

<https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=155672245&lang=es&site=ehost-live>

Suárez-Macías, J., Terrones-Saeta, J., Bernardo, S., Almudena, O.-M., Castañón, A., & Corpas-Iglesias, F. (2022). Reutilisation of Water Contaminated by Mining Waste for the Encapsulation of Potentially Toxic Elements. *Materials (1996-1944)*, 15(3), 1076. Obtenido de <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=155267108&lang=es&site=ehost-live>

Suk, W. A., Hamid, A., Kwadwo Ansong, A., Carpenter, D., Diaz-Barriga, F., Ha, E.-H., . . . Landrigan, P. (2016). Environmental Pollution: An Under-recognized Threat to Children's Health, Especially in Low- and Middle-Income Countries. *Environmental Health Perspectives*, 124(3), 41-45. Obtenido de <https://web.s.ebscohost.com/ehost/detail/detail?vid=0&sid=bce9f048-9f7d-4caa-9a84-07f4b39d399c%40redis&bdata=Jmxhbm9ZXMmc2l0ZT1laG9zdC1saXZl#AN=113626386&db=egs>

Verstraete, W., Yanuka-Golub, K., Driesen, N., & De Vrieze, J. (2022). Engineering microbial technologies for environmental sustainability: choices to mak. *Microbial Biotechnology*, 15(1), 215-227. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/engineering-microbial-technologies-environmental/docview/2615501417/se-2>

# **ANEXOS**

## ANEXO 1: MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN APRIORÍSTICA

Propuesta de políticas ambientales para hacer obligatorio el desarrollo sostenible en la ciudad de Huamachuco, 2021

PROBLEMA	OBJETIVOS	CATEGORIAS	SUCATEGORIAS	CODIGOS
¿De qué manera las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021?	<p><b>OG:</b> Analizar de qué manera las políticas ambientales influyen en la gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial 2021</p> <p><b>Objetivo Especifico 1:</b> Analizar de qué manera el impacto ambiental influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021</p> <p><b>Objetivo Especifico 2:</b> analizar de qué manera la regulación normativa influye en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial 2021.</p> <p><b>Objetivo Especifico 3:</b> Analizar de qué manera el impacto económico influye en la gestión del desarrollo</p>	Políticas ambientales <b>(P.A)</b>	Impacto ambiental	<b>P.A – I.A</b>
			Regulación normativa	<b>P.A – R.N</b>
			Impacto económico	<b>P.A – I.E</b>
		Gestión del desarrollo sostenible <b>(G.D.S)</b>	Salud y bienestar	<b>G.D.S – S.B</b>
			Calidad ambiental	<b>G.D.S – C.A</b>
			Conflictividad social minera	<b>G.D.S – C.S.M</b>
			Participación ciudadana	<b>G.D.S – P.C</b>

	<p>sostenible de una municipalidad provincial 2021.</p> <p><b>Objetivo Especifico 4:</b> Conocer las opiniones de los expertos sobre políticas ambientales y gestión del desarrollo sostenible.</p>			
--	---	--	--	--

## **ANEXO 2: Guía de entrevista**

Entrevista sobre políticas ambientales de gestión y desarrollo sostenible.

### **GUÍA DE ENTREVISTA SOBRE CRITERIOS DE POLÍTICAS AMBIENTALES Y GESTION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

La presente guía de entrevista tiene como propósito recoger información, de las actividades que cumple la municipalidad, dirigido a los criterios de políticas ambientales, con el fin de poder lograr una sostenibilidad ambiental, bienestar de sus ciudadanos, salud, entre otros aspectos dirigidos a obtener los objetivos de esta investigación. Se le agradece con anticipación su valiosa participación y colaboración, considerando que los resultados de esta investigación, permitirán realizar un análisis acerca de la vulneración del medio ambiente, a la vez de constituir un aporte a la cultura del manejo y previsión del ambiente.

**INSTRUCCIONES:** La entrevista consta de 7 preguntas. Por favor, responda cada una de ellas según su entendimiento, conocimiento y experiencia.

1. ¿Sabe Usted, si las políticas ambientales (impacto ambiental) en relación a la minería artesanal influyen en la gestión del desarrollo sostenible de una municipalidad provincial? ¿fundamente su respuesta?

---

---

2. ¿Conoce Usted, si se está cumpliendo correctamente con la regulación normativa (Ley N° 28611 en su artículo 76)? ¿arguméntelo?

---

---

3. **¿Explique usted, las políticas ambientales y su impacto económico como influyente de la gestión del desarrollo sostenible de una Municipalidad?**

---

---

4. **¿A su criterio, las políticas ambientales son tomadas en cuenta en el desarrollo de la actividad minera artesanal sea formal o informal para no perjudicar al medio ambiente? ¿fundamente su respuesta?**

---

---

5. **¿Cuáles son los impactos negativos que causa la actividad minera artesanal en el desarrollo sostenible? ¿Fundamente su respuesta?**

---

---

6. **¿Considera Usted, que la actividad minera artesanal cumple con las políticas ambientales, para el desarrollo sostenible? ¿fundamente su respuesta? ¿Por qué?**

---

---

7. **¿Considera usted que la Municipalidad provincial desarrolla reuniones y talleres de consulta previa, con la población para implementar políticas ambientales y gestionar el desarrollo sostenible en un entorno de desarrollo de actividades mineras artesanales? ¿Por qué?**

---

---

### **ANEXO 3: Validación guía de entrevista**

Entrevista sobre políticas ambientales de gestión y desarrollo sostenible.

## **VALIDACIÓN DE CONTENIDO DE LA GUÍA DE ENTREVISTA SOBRE POLÍTICAS AMBIENTALES Y GESTION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**INSTRUCCIÓN:** A continuación, le hago llegar el instrumento de recolección de datos (Guía de entrevista) que permitirá recoger la información sobre las políticas ambientales. En este contexto es que pido a ustedes tengan a bien evaluar el instrumento, haciendo, de ser caso las correcciones pertinentes en la escala valorativa que alcanzamos, con los criterios de validación de contenido:

- a) REDACCIÓN.** Interpretación correcta de la pregunta para lograr con claridad y precisión el uso del vocabulario técnico.
  
- b) PERTINENCIA.** Es útil y adecuada al avance de la ciencia y la tecnología.
  
- c) COHERENCIA O CONGRUENCIA.** Existe una organización lógica en base a la relación estrecha entre: la categoría; la categoría y la subcategoría; la subcategoría y el ítem; el ítem y los criterios de evaluación con los objetivos a lograr.
  
- d) ADECUACIÓN.** Correspondencia entre el contenido de cada pregunta y el nivel de preparación o desempeño del entrevistado.
  
- e) COMPRENSIÓN.** Se alcanza de manera clara y precisa para la comprensión correcta de las preguntas.

Leyenda: A = 1 = Bueno (se acepta el ítem), B = 0 = Deficiente (se rechaza el ítem).

Agradezco de antemano la atención que den a la presente

**ANEXO 4:** Matriz de validación

Guía de entrevista de las categorías y ficha de validación de contenido del instrumento

**MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LA GUÍA DE ENTREVISTA DE LAS CATEGORIAS POLITICAS AMBIENTALES Y GESTION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**TITULO DE LA TESIS:** Políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible de una Municipalidad Provincial 2021

**AUTOR:** Lozano Loayza Carmela Elena

VARIABLE: Minería en el Perú												
SUBCATEGORIAS	ÍTEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCION		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACION		COMPRESION		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
CATEGORÍA 1: Políticas Ambientales y Gestión												
Contribución al desarrollo del medio ambiente	1.- ¿Sabe Usted, si la minería contribuye con el desarrollo ambiental en la provincia de Huamachuco? ¿fundamente su respuesta?	1		1		1		1		1		

Aplicación correcta de la ley	2. ¿Conoce Usted, si se está cumpliendo correctamente con la ley N° 28611 en su artículo 76? ¿arguéntelo?	1		1		1		1		1	
Desarrollo económico	3. ¿Explique usted, las políticas ambientales que deben realizarse dentro de la Municipalidad para el cuidado del medio ambiente y como estas aportan al crecimiento financiero municipal?	1		1		1		1		1	
<b>CATEGORÍA 2: Desarrollo sostenible</b>											
Calidad ambiental	4. ¿A su criterio, la actividad minera sea formal o informal, perjudican el medio ambiente? ¿fundamente su respuesta?	1		1		1		1		1	
Salud y bienestar	5. ¿Cuáles son los impactos negativos que causa la minería en la ciudad de Huamachuco?	1		1		1		1		1	

Conflictividad social minera	6. ¿Considera Usted, que la actividad minera cumple con las políticas ambientales, para el desarrollo sostenible del medio ambiente? ¿fundamente su respuesta?	1	1	1	1	1				
Participación ciudadana	7. ¿Considera usted que la Municipalidad de Huamachuco desarrolla reuniones y talleres de consulta previa, con la población para el desarrollo de las actividades mineras dentro de su jurisdicción?	1	1	1	1	1				

## FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

<b>Nombre del Instrumento</b>	<b>Guía de entrevista sobre Políticas Ambientales y Gestión para el</b>		
<b>Título de la tesis</b>	<b>Políticas ambientales y gestión para el desarrollo sostenible de una</b>		
<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Manuel José Peñalver Higuera</b>	<b>CE N°</b>	<b>002403968</b>
<b>Título Profesional</b>	<b>Doctor en Ciencias para el Desarrollo Estratégico</b>	<b>Celular</b>	<b>915995591</b>
<b>Dirección Domiciliaria</b>	<b>Lima</b>		
<b>FIRMA</b>		<b>Lugar y Fecha:</b>	<b>Trujillo, 04 de Julio 2022</b>

**ANEXO 5:** Ley general del medio ambiente.

**LEY GENERAL DEL AMBIENTE**  
**POLITICA NACIONAL DEL AMBIENTE Y GESTION AMBIENTAL**  
**TITULO II**  
**CAPITULO 4**  
**EMPRESA Y AMBIENTE**

**Artículo 73.- Del ámbito**

73.1 Las disposiciones del presente Capítulo son exigibles a los proyectos de inversión, de investigación y a toda actividad susceptible de generar impactos negativos en el ambiente, en tanto sean aplicables, de acuerdo a las disposiciones que determine la respectiva autoridad competente.

73.2 El término “titular de operaciones” empleado en los artículos siguientes de este Capítulo incluye a todas las personas naturales y jurídicas.

**Artículo 74.- De la responsabilidad general**

Todo titular de operaciones es responsable por las emisiones, efluentes, descargas y demás impactos negativos que se generen sobre el ambiente, la salud y los recursos naturales, como consecuencia de sus actividades. Esta responsabilidad incluye los riesgos y daños ambientales que se generen por acción u omisión.

**Artículo 75.- Del manejo integral y prevención en la fuente**

75.1 El titular de operaciones debe adoptar prioritariamente medidas de prevención del riesgo y daño ambiental en la fuente generadora de los mismos, así como las demás medidas de conservación y protección ambiental que corresponda en cada una de las etapas de sus operaciones, bajo el concepto de ciclo de vida de los bienes que produzca o los servicios que provea, de conformidad con los principios establecidos en el Título Preliminar de la presente Ley y las demás normas legales vigentes.

75.2 Los estudios para proyectos de inversión a nivel de prefactibilidad, factibilidad y definitivo, a cargo de entidades públicas o privadas, cuya ejecución pueda tener impacto en el ambiente deben considerar los costos necesarios para preservar el

ambiente de la localidad en donde se ejecutará el proyecto y de aquellas que pudieran ser afectadas por éste.

***Artículo 76.- De los sistemas de gestión ambiental y mejora continua***

**El Estado promueve que los titulares de operaciones adopten sistemas de gestión ambiental acordes con la naturaleza y magnitud de sus operaciones, con la finalidad de impulsar la mejora continua de sus niveles de desempeño ambiental.**

**Artículo 77.- De la promoción de la producción limpia**

77.1 Las autoridades nacionales, sectoriales, regionales y locales promueven, a través de acciones normativas, de fomento de incentivos tributarios, difusión, asesoría y capacitación, la producción limpia en el desarrollo de los proyectos de inversión y las actividades empresariales en general, entendiendo que la producción limpia constituye la aplicación continua de una estrategia ambiental preventiva e integrada para los procesos, productos y servicios, con el objetivo de incrementar la eficiencia, manejar racionalmente los recursos y reducir los riesgos sobre la población humana y el ambiente, para lograr el desarrollo sostenible.

77.2 Las medidas de producción limpia que puede adoptar el titular de operaciones incluyen, según sean aplicables, control de inventarios y del flujo de materias primas e insumos, así como la sustitución de éstos; la revisión, mantenimiento y sustitución de equipos y la tecnología aplicada; el control o sustitución de combustibles y otras fuentes energéticas; la reingeniería de procesos, métodos y prácticas de producción; y la reestructuración o rediseño de los bienes y servicios que brinda, entre otras.

**Artículo 78.- De la responsabilidad social de la empresa**

El Estado promueve, difunde y facilita la adopción voluntaria de políticas, prácticas y mecanismos de responsabilidad social de la empresa, entendiendo que ésta constituye un conjunto de acciones orientadas al establecimiento de un adecuado ambiente de trabajo, así como de relaciones de cooperación y buena vecindad impulsadas por el propio titular de operaciones.

### **Artículo 79.- De la promoción de normas voluntarias**

El Estado, en coordinación con los gremios y organizaciones empresariales, promueve la elaboración y adopción de normas voluntarias, así como la autorregulación por los titulares de operaciones, para mejorar su desempeño ambiental, sin perjuicio del debido cumplimiento de la normatividad vigente.

### **Artículo 80.- De las normas técnicas nacionales, de calidad y ecoetiquetado**

El Estado promueve la adopción de normas técnicas nacionales para estandarizar los procesos de producción y las características técnicas de los bienes y servicios que se ofrecen en el país o se exportan, propiciando la gestión de su calidad, la prevención de riesgos y daños ambientales en los procesos de su producción o prestación, así como prácticas de etiquetado, que salvaguarden los derechos del consumidor a conocer la información relativa a la salud, el ambiente y a los recursos naturales, sin generar obstáculos innecesarios o injustificados al libre comercio, de conformidad con las normas vigentes y los tratados internacionales ratificados por el Estado Peruano.

### **Artículo 81.- Del turismo sostenible**

Las entidades públicas, en coordinación con el sector privado, adoptan medidas efectivas para prevenir, controlar y mitigar el deterioro del ambiente y de sus componentes, en particular, los recursos naturales y los bienes del Patrimonio Cultural de la Nación asociado a ellos, como consecuencia del desarrollo de infraestructuras y de las actividades turísticas y recreativas, susceptibles de generar impactos negativos sobre ellos.

### **Artículo 82.- Del consumo responsable**

82.1 El Estado, a través de acciones educativas de difusión y asesoría, promueve el consumo racional y sostenible, de forma tal que se incentive el aprovechamiento de recursos naturales, la producción de bienes, la prestación de servicios y el ejercicio del comercio en condiciones ambientales adecuadas.

82.2 Las normas, disposiciones y resoluciones sobre adquisiciones y contrataciones públicas consideran lo señalado en el párrafo anterior, en la definición de los puntajes de los procesos de selección de proveedores del Estado.

## Artículo 83.- Del control de materiales y sustancias peligrosas

83.1 De conformidad con los principios establecidos en el Título Preliminar y las demás disposiciones contenidas en la presente Ley, las empresas adoptan medidas para el efectivo control de los materiales y sustancias peligrosas intrínsecas a sus actividades, debiendo prevenir, controlar, mitigar eventualmente, los impactos ambientales negativos que aquellos generen.

83.2 El Estado adopta medidas normativas, de control, incentivo y sanción, para asegurar el uso, manipulación y manejo adecuado de los materiales y sustancias peligrosas, cualquiera sea su origen, estado o destino, a fin de prevenir riesgos y daños sobre la salud de las personas y el ambiente.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

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

Yo, MANUEL JOSE PEÑALVER HIGUERA, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis Completa titulada: "Políticas Ambientales y Gestión para el Desarrollo Sostenible de una Municipalidad Provincial 2021", cuyo autor es LOZANO LOAYZA CARMELA ELENA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis Completa cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 26 de Julio del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MANUEL JOSE PEÑALVER HIGUERA <b>CARNET EXT.:</b> 02403968 <b>ORCID:</b> 0000-0002-8732-984X	Firmado electrónicamente por: MJPENALVER el 08- 08-2022 12:38:34

Código documento Trilce: TRI - 0374298