



DOI: <https://doi.org/10.46296/yc.v8i15.0497>

GOBERNANZA AMBIENTAL COMO ESTRATEGIA PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS VINCULADAS AL SECTOR MINERO: COMUNIDAD DE YUTZUPINO, CANTÓN TENA

ENVIRONMENTAL GOVERNANCE AS A STRATEGY FOR THE FORMULATION OF PUBLIC POLICIES LINKED TO THE MINING SECTOR: YUTZUPINO COMMUNITY, TENA CANTON

Guevara-Barrera Carlos Alonso ¹; Espinoza-Galvez Eduardo Geovanny ²

¹ Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Manabí. Portoviejo, Ecuador.
Correo: cguevara5876@pucesm.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-9892-5873>

² Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Sede Manabí. Portoviejo, Ecuador.
Correo: eespinoza@pucesm.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7549-4899>

Resumen

Este estudio examina la gobernanza ambiental como estrategia clave para la formulación de políticas públicas en el sector minero, centrado en la comunidad de Yutzupino, cantón Tena, Ecuador. A través de un enfoque mixto, se analizan las implicaciones de las políticas mineras actuales y su impacto negativo en la sostenibilidad ambiental. Los resultados revelan una desconexión entre las percepciones de los funcionarios gubernamentales y las preocupaciones de la comunidad local en cuanto a la gestión de los recursos mineros y la protección del medio ambiente. Este análisis destaca la necesidad de fortalecer la gobernanza institucional, mejorar la regulación y supervisión de la minería, y promover un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación ambiental. Se concluye que la implementación efectiva de políticas de gobernanza ambiental es esencial para garantizar la sostenibilidad a largo plazo en las regiones afectadas por la minería.

Palabras claves: gobernanza ambiental, minería, políticas públicas, sostenibilidad, desarrollo territorial.

Abstract

This study examines environmental governance as a key strategy for public policy formulation in the mining sector, focused on the community of Yutzupino, Tena canton, Ecuador. Through a mixed approach, the implications of current mining policies and their negative impact on environmental sustainability are analyzed. The results reveal a disconnection between the perceptions of government officials and the concerns of the local community regarding the management of mining resources and the protection of the environment. This analysis highlights the need to strengthen institutional governance, improve mining regulation and supervision, and promote a balance between economic development and environmental conservation. It is concluded that the effective implementation of environmental governance policies is essential to guarantee long-term sustainability in regions affected by mining.

Keywords: environmental governance, mining, public policies, territorial development.

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 11 de abril de 2024.

Fecha de aceptación: 28 de junio de 2024.

Fecha de publicación: 10 de julio de 2024.



1. Introducción

La expansión minera en Ecuador, al igual que en otras naciones, es un asunto complicado y polémico, dado su potencial para afectar enormemente tanto a comunidades cercanas, como al medio ambiente, es importante llevarla a cabo de forma responsable para reducir los efectos negativos y aumentar los beneficios (Acosta, 2013). Es esencial reconocer que el éxito a largo plazo de la minería, depende de los métodos de extracción, la gestión del impacto ambiental, social, la participación de la comunidad y la supervisión gubernamental (Vilela-Pincay et al., 2020).

Además, la minería tiene intrínsecamente la capacidad de producir efectos nocivos sustanciales en el ambiente, tales como; la contaminación del agua, la destrucción de los bosques y la disminución de la biodiversidad. Las consecuencias medioambientales pueden tener repercusiones sociales, como el desplazamiento de comunidades y problemas de salud en las zonas próximas a las minas (Vilela-Pincay et al., 2020). Por tanto, para que la minería sea sostenible,

es necesario introducir medidas y prácticas adecuadas, esto implica implementar tecnologías más limpias y eficientes.

En esta situación, el Plan Nacional de Desarrollo (2024-2025) ofrece un marco estratégico que orienta las políticas y acciones gubernamentales hacia el desarrollo sostenible

(observatorioplanificacion.cepal.org, s/f). El principio del Sumak Kawsay (en quichua), es una idea clave de la Constitución ecuatoriana, cuyo objetivo es mejorar el bienestar de las personas mediante la igualdad, la justicia, los derechos, la protección del medio ambiente y la participación en la sociedad.

Por ello, el Plan pretendió en su momento romper con el modelo convencional de desarrollo centrado en el avance económico, dando importancia a una perspectiva integral del bienestar colectivo y la salvaguarda del medio ambiente. Esto significa que las operaciones mineras se lleven a cabo de forma responsable, siguiendo estrictas directrices medioambientales y sociales, y garantizando un reparto equitativo de los beneficios de las actividades mineras



(observatorioplanificacion.cepal.org, s/f).

A la luz de esta cuestión, la gobernanza ambiental abarca las directrices, los procedimientos y las organizaciones que regulan la gestión ambiental, incluida la preservación, la salvaguardia y la utilización de los recursos naturales (Fontaine y Narváez, 2007). Este enfoque promueve el desarrollo sostenible, sobre todo en situaciones en las que las industrias extractivas como la minería tienen un gran impacto en las comunidades y ecosistemas cercanos. Por lo tanto, la gobernanza ambiental implica un enfoque transparente y participativo de la gestión de los recursos naturales, fomentando la implicación de diversas perspectivas y abogando por la equidad social y ambiental.

En este artículo, la atención se centra en el análisis jurídico y social del cantón de Tena, en particular, en la comunidad de Yutzupino. Se ha expresado preocupación por el impacto negativo en la sostenibilidad ambiental causado por las políticas públicas en el sector minero, debido a la falta de una adecuada regulación y supervisión de las actividades mineras, lo que resulta

en un desequilibrio entre los beneficios económicos y los costos ecológicos. Últimamente se han producido casos de vulneración de los derechos tanto del medio ambiente como de las poblaciones indígenas. En Yutzupino, situado a orillas del río Anzu, se han observado recientemente consecuencias irreversibles; cerca de esta localidad discurre el río Jatunyacu, que marca el límite con Tena, la capital de la provincia conocida por su abundante oro aluvial, foco principal de 153 concesiones distribuidas por el gobierno ecuatoriano en 32.277 hectáreas (periodismodeinvestigacion, s/f).

No obstante, la minería ilícita se ha apoderado de la región, agotando las fuentes de agua. Entre octubre de 2021 y enero de 2022, más de 70 hectáreas de tierra a lo largo del río Jatunyacu, en la provincia de Napo, fueron ocupadas por este proyecto. El Ministerio de Gobierno y Defensa, lanzó operaciones en respuesta a las quejas de la comunidad para detener las actividades mineras. La situación se agravó, lo que llevó a la Fiscalía a descubrir maquinaria de las

poblaciones vecinas (periodismo de investigación, s/f).

Con base a lo anteriormente señalado, este artículo plantea una interrogante (crítica) a manera de guía: ¿Cómo influye el modelo de gestión pública en los daños o cambios que se han podido percibir por la explotación minera en la comunidad de Yutzupino? Esta pregunta ayudará a identificar las deficiencias en la implementación de estas políticas y su relación con la gobernanza ambiental, proponiendo recomendaciones que promuevan un equilibrio entre el desarrollo económico y la protección del medio ambiente (asambleanacional.gob, s/f).

De lo anterior se desprende un abordaje con base en objetivos (generales y específicos). Así tenemos que, el artículo tiene como objetivo general analizar las políticas públicas del sector minero que afectan negativamente la sostenibilidad ambiental en la comunidad de Yutzupino, cantón Tena. Y, como objetivos específicos: a) Caracterizar qué políticas públicas están encaminadas hacia la sostenibilidad ambiental, b) Examinar la normativa que regula la

minería en nuestro país y en la comunidad de Yutzupino y, c) Determinar cuáles son las políticas públicas que afectan negativamente la sostenibilidad ambiental en la comunidad de Yutzupino, cantón Tena.

Para desarrollar estos objetivos, se utilizará una combinación de métodos cuantitativos (análisis de datos sobre minería ilegal), y enfoques cualitativos (realización de entrevistas a funcionarios estatales y encuestas a residentes locales). La naturaleza de esta investigación amerita apalancarnos con un marco teórico para examinar la conexión entre la gobernanza medioambiental y el éxito del desarrollo de políticas públicas en este entorno, haciendo énfasis en la necesidad de aplicar prácticas sostenibles en la industria minera.

2. Metodología

En el transcurso del estudio, se utilizó un enfoque bibliográfico, centrándose en examinar y escrutar los conceptos clave y resultados relevantes para el estudio, todas las fuentes provienen de investigaciones fiables y actuales



para una comprensión y análisis más claros (Manterola et al., 2019).

Este artículo es considerado un estudio de campo porque la información recopilada se adquiere directamente, lo que significa que son datos recolectados con un objetivo compartido en común (Méndez, 2020).

El enfoque empleado fue mixto, se utilizaron métodos cualitativos e interpretativos para recopilar información sobre la minería y sus efectos en la región, junto con la protección y conservación del medio ambiente (Galeano, 2020). También se recopilaron datos cuantitativos de las experiencias de las partes afectadas principales, lo que los hace altamente valiosos debido a estar fundamentados en la realidad. Estos datos fueron luego traducidos en estadísticas, que posteriormente fueron analizadas para determinar la situación real en Yutzupino.

Este estudio es considerado descriptivo, porque analizó las características de las variables. Utilizó criterios sistemáticos para delinear el alcance de la investigación (Romero et al., 2021). Se utilizó un paradigma interpretativo para abordar la minería ilegal considerando las consecuencias asociadas con este problema reconocido. Finalmente, se empleó un método deductivo para crear un fuerte marco teórico y verificar su validez a través de la aplicación práctica, involucrando la recopilación y examen de datos específicos.

Matriz de Operacionalización de las Variables

Se establecieron dos variables para la operacionalización (ver tabla 1), teniendo en cuenta los objetivos del artículo. Estas variables son: Modelo de gestión, como variable independiente y Sostenibilidad ambiental, como variable dependiente.

Tabla 1. Operacionalización de las Variables.

Variables	Dimensiones	Preguntas	Instrumento
Variable Dependiente Sostenibilidad Ambiental	Concesiones	Favorecen las concesiones mineras al desarrollo integral de la comunidad de Yutzupino.	Encuesta
	Afectaciones	La explotación minera afecta las relaciones sociales de la comunidad de Yutzupino.	
	Impacto ambiental	El desarrollo minero provoca la destrucción de la naturaleza y su biodiversidad.	

Variables	Dimensiones	Preguntas	Instrumento
	Calidad de respuestas	Las acciones de remediación ambiental realizadas por el Estado ecuatoriano garantizan la seguridad y convivencia en la comunidad.	
Variable Independiente Modelo de gestión	Estructura Organizativa	Estoy consciente de que las circunstancias actuales en las que se encuentra la comunidad Yutzupino en relación a la explotación minera genera problemas. Se han evidenciado daños importantes por la explotación de recursos mineros en este sector.	Entrevista
	Estrategias de Implementación	Las acciones tomadas por la municipalidad reflejan una estrategia clara para controlar la minería ilegal. Las propuestas planteadas ante los problemas son efectivas.	
	Recursos y Financiamiento	Las ordenanzas municipales para la protección de la biodiversidad son aplicables en la comunidad de Yutzupino. Los recursos que el Estado ecuatoriano están invirtiendo para la remediación ambiental están siendo utilizados cumpliendo con la normativa vigente.	
		Los trabajos de remediación ambiental que están realizando en la comunidad de Yutzupino son oportunos	
		Las empresas han aplicado medidas de seguridad y protección mineras para preservar los derechos de los pobladores y de la naturaleza.	
	Regulación y Control	La comunidad está desarrollando y sugiriendo alternativas beneficiosas para la minería.	
	Afectaciones	Los Derechos de la Naturaleza en la comunidad de Yutzupino están siendo vulnerados.	
	Impacto ambiental	La explotación minera afecta las relaciones sociales de la comunidad de Yutzupino.	
		El desarrollo minero provoca la destrucción de la naturaleza y su biodiversidad.	
	Calidad de respuestas	Las acciones de remediación ambiental realizadas por el Estado ecuatoriano garantizan la seguridad y convivencia en la comunidad.	

Fuente. Elaboración propia.

Población y Muestra

La población incluye todos los hechos y realidades tangibles en el área en estudio, las cuales deben alinearse con la realidad investigada y ser concisos, característicos y fácilmente accesibles para su interpretación, como lo afirman Mucha et al. (2021). Por su parte,

mencionan Manterola et al. (2019), que esta representa solo una parte de la población completa, incluyendo a aquellos que estarán involucrados en los métodos y herramientas de recolección de datos.

En este contexto, el estudio se centró en los residentes de la Comunidad del cantón de Tena; se



eligió una muestra (ver tabla 2), utilizando muestreo por conveniencia, seleccionando participantes en base a su disponibilidad para el investigador, porque permitía llegar rápidamente a estos. Los miembros de la comunidad de Yutzupino fueron predominantemente elegidos, comprendiendo el 93% del grupo (37 de 40 participantes). Esto indica que la mayoría de los participantes estaban listos y dispuestos a participar, lo cual es decisivo en un estudio con tiempo y recursos limita-

dos. A pesar de sus limitaciones en representatividad, el muestreo por conveniencia está justificado en este caso debido al fácil acceso a los participantes, al entorno de investigación, a la optimización de recursos y al deseo de una comprensión profunda de la comunidad. El uso de este método de muestreo ayudo a recopilar datos importantes que pudieron influir en decisiones y políticas en la comunidad, a pesar de sus limitaciones.

Tabla 2. Muestra.

Muestra	Cantidad	%
Habitantes de la comunidad de Yutzupino.	37	93%
Director del Ambiente.	1	3%
Técnicos del GAD Municipal de Tena.	2	5%
Total	40	100%

Fuente. Elaboración propia.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Entrevista

Una entrevista, es cuando un investigador interactúa directamente con un suje-to de investigación para recopilar testimonios orales de un individuo o un grupo. Las entrevistas pueden realizarse ya sea de manera individual o en grupo, y pueden clasi-

ficarse como libres o estructuradas según su formato (Bastar, 2012).

En este sentido, se realizaron tres entrevistas semiestructuradas (ver tabla 3), a personal clave del cabildo municipal, técnicos del ministerio de ambiente y de la gobernación. Estas entrevistas ofrecieron perspectivas desde un punto de vista cualita-tivo y detalles imparciales sobre los efectos en el medio ambiente y el



enfoque de gestión utilizado en el cantón de Tena. Las respuestas de la entrevista fueron sometidas a análisis de contenido para encontrar

infracciones de los derechos de la naturaleza, opiniones y perspectivas que influyen en la biodiversidad y el ecosistema.

Tabla 3. Guía de Entrevista para investigación.

Modelo de entrevista
Pregunta No 1. ¿Está al tanto de lo que ocurre actualmente en la comunidad de Yutzupino en relación con la minería?
Pregunta No 2. ¿Qué impactos o alteraciones significativas se han observado debido a la utilización de los recursos de esta industria?
Pregunta No 3. ¿Existe alguna ley local que proteja la biodiversidad en Yutzupino?
Pregunta No 4. ¿Cuentan las empresas mineras con medidas de seguridad y protección para salvaguardar tanto a las personas como al medio ambiente?
Pregunta No 5. En su opinión, ¿se han vulnerado los derechos de la naturaleza y de las comunidades de esta zona?
Pregunta No 6. ¿Podría compartir información sobre las actividades alternativas a la minería que la comunidad ha creado y sugerido?
Pregunta No 7. ¿Tiene el Estado alguna participación en el tratamiento de esta problemática?

Fuente. Elaboración propia.

Encuesta

En la encuesta, se recopilaron respuestas para dilucidar las actitudes, creencias, valores y motivaciones de la comunidad de Tena hacia su comportamiento en un tema en particular, según lo definido por (Yuni y Urbano, 2020). Esta encuesta fue estructurada para los pobladores de la Comunidad Yutzupino, con el objetivo de recopilar comentarios sobre la minería y su impacto en la zona.

3. Resultados y discusión

Después de las entrevistas con los tres participantes, el estudio arrojó los siguientes resultados:

Las respuestas dadas por los funcionarios del gobierno local están en gran desacuerdo con el sentimiento público, o en este caso, con el punto de vista de la comunidad; esto se debe a una discrepancia al afirmar que las empresas mineras con concesiones tienen obligaciones ambientales y comunitarias, sin embargo, los lugareños no están de acuerdo, ya que afirman que las empresas no toman ninguna acción hacia el desarrollo local.

Esto plantea el problema de identificar la voz verdadera y confiable. Quizás un funcionario gubernamental tenga la tarea de

hacer declaraciones que no impacten negativamente a las empresas, ya que estas juegan un papel crucial en la economía local. ¿Qué está en juego? Ante todo, la devastación del medio ambiente, el ecosistema y, por ende, el espacio vital de varias especies, incluidos los humanos; como evidencia de ello, se conoce de la contaminación de los ríos Yutzupino y Jatunyaku, que han tenido un efecto dominó al extenderse a las comunidades cercanas, impactando la salud, diezmando especies nativas y poniendo en peligro a otras con advertencias de extinción, junto con la deforestación vinculada a las actividades mineras. Si bien se

reconocen los esfuerzos de las autoridades en Tena, la situación en el ecosistema del este de Ecuador es preocupante. En esta situación, la responsabilidad principal recae en la expansión descontrolada de las empresas mineras y su deseo de aumentar sus ganancias apoderándose de vastos territorios e implementando maquinaria que causa contaminación ambiental al final.

Mientras que, en cuanto a las encuestas realizadas a los 37 participantes de Yutzupino, se obtuvieron como resultados más resaltantes los siguientes:

Figura 1. Resultado de las encuestas realizadas a los 37 participantes.

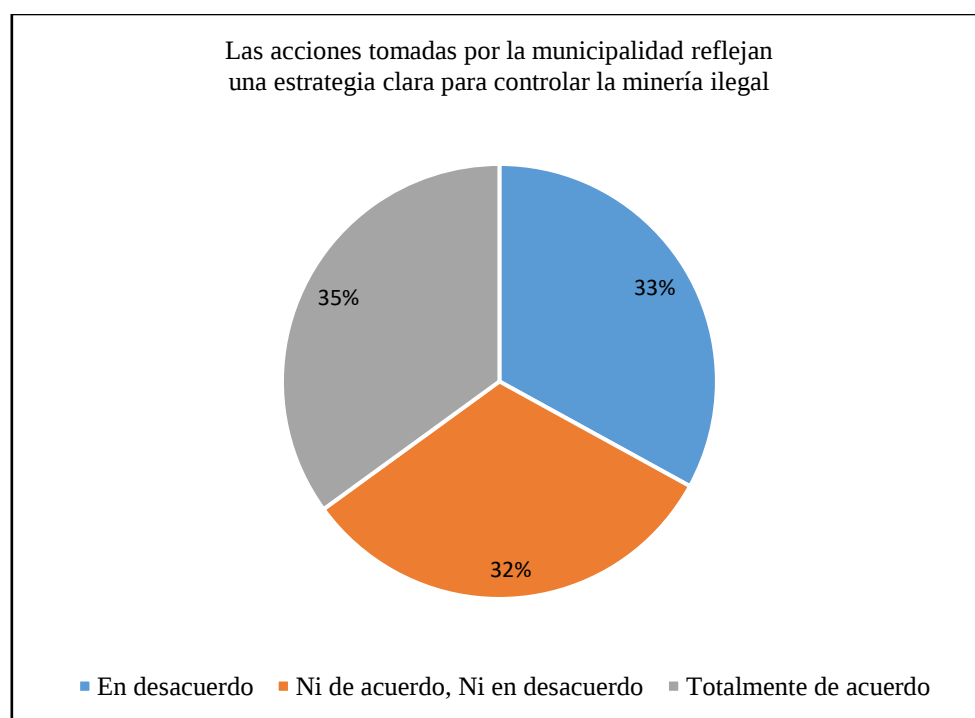


Fuente. Tomado de las encuestas aplicadas 2024.

La Figura 1 muestra que el 35% de los encuestados creen firmemente que la explotación de los recursos mineros ha causado un daño significativo, resaltando las preocupaciones sobre el impacto ambiental y social de la minería en la región. Aunque el 65% de la población está en desacuerdo o

tiene una postura neutral, hay una parte de personas que pueden no haber notado o clasificado los daños como "significativos", o que aún no han desarrollado una opinión definitiva sobre el tema. En general, los encuestados reconocen los efectos adversos de la minería.

Figura 2. Resultado de las encuestas realizadas a los 37 participantes



Fuente. Tomado de las encuestas aplicadas 2024.

La Figura 2 muestra que el 35% de los participantes están de acuerdo con la afirmación, indicando una parte sustancial de la población que cree que el municipio está combatiendo efectivamente la minería ilegal. Sin embargo, el 65% restante tiene una opinión diferente y

es neutral. Esto puede sugerir que un gran número de residentes no perciben un plan definido o que las actividades del gobierno local no son adecuadas en su opinión. Por lo tanto, existe evidencia de la ineficacia de las medidas implementadas o de la falta de



conocimiento sobre las iniciativas municipales.

En cuanto a las preguntas restantes de la encuesta, los resultados indican una insatisfacción general con la participación del gobierno y dudas hacia las opciones de desarrollo sugeridas, con los encuestados viendo los esfuerzos de la comunidad como ineficaces. También resaltan cómo la minería ha dañado las conexiones sociales y ha llevado a la violación de los derechos de la naturaleza. En este sentido, los datos muestran una insatisfacción significativa con respecto a la ineffectividad de las políticas ambientales y mineras, preocupándose por los impactos sociales y ambientales de la minería en Yutzupino.

Con base a los resultados obtenidos, se proponen las siguientes aproximaciones que se pueden mejorar, a fin de contribuir con la problemática de la minería en Ecuador, especialmente en la provincia de Napo:

Programa de corresponsabilidad ambiental y comunitaria: Las empresas con concesiones deberían implementar un plan ambiental

exhaustivo y adherirse a estándares nacionales e internacionales de protección ambiental, reduciendo las operaciones para mitigar el impacto ambiental en Yutzupino.

Programa de asociaciones de minería individual y grupal: Los mineros informales necesitan crear un grupo comunitario, certificarse y practicar una minería responsable, siguiendo medidas, estándares y seguridad para prevenir el daño ambiental, o al menos minimizarlo.

Programa de retribución y compensación ambiental: Aquellas entidades que obtienen beneficios de las operaciones mineras, como empresas, grupos, agentes, comerciantes y otras partes interesadas, están obligadas a implementar un esfuerzo colaborativo o un plan integral para limpiar, mantener y reforestar las áreas más en peligro con el fin de restaurar y armonizar el ecosistema afectado.

Programa de ahorro y fondo socio ambiental: Se debe establecer un fondo de ahorro y socioambiental por parte de las empresas mineras y otros beneficiarios de las actividades mineras para ayudar a las familias

afectadas por la contaminación ambiental y proporcionar algo de alivio por el daño experimentado por la comunidad.

Programa de educación ambiental de minera responsable: Las empresas mineras responsables y las autoridades gubernamentales locales deben desarrollar un programa de educación ambiental para educar a la comunidad sobre las causas, consecuencias y responsabilidades de los problemas ambientales. Los centros comunitarios, las instituciones educativas, los espacios de socialización y las áreas de reunión vecinales son los lugares donde se llevarán a cabo estos programas de educación.

Programa de inclusión y participación docente e institucional: Las instituciones educativas en el sector deben supervisar programas que promuevan la conciencia ambiental, enfatizando las ventajas de la conservación y protección del medio ambiente. El objetivo es que los estudiantes desarrollen un compromiso para salvaguardar el medio ambiente, las especies y la naturaleza, y avanzar en el progreso del ecosistema en general.

Programa de análisis evaluativo de proyectos mineros: Cualquier empresa minera que cause cambios ambientales debe ser evaluada por especialistas y profesionales de la industria. Un representante de la comunidad actuará como presidente y portavoz de esta comisión. El objetivo de la comisión es evaluar, contrastar y juzgar el efecto del proyecto en revisión.

Discusión

Los resultados de esta investigación, muestran lo complejo que son los desafíos ambientales y sociales para la comunidad de Yutzupino, debido al aumento de la actividad minera. Entrevistas realizadas con funcionarios del Ministerio de Medio Ambiente y la Gobernación, junto con encuestas a la población local, revelan una brecha significativa entre las perspectivas de las autoridades y las realidades cotidianas de los residentes. Inicialmente, es esencial reconocer la presencia de políticas públicas diseñadas para la sostenibilidad ambiental, sin embargo, la eficiencia práctica de estas políticas sigue siendo incierta.



En este sentido, los funcionarios del gobierno aseguran que las empresas mineras tienen programas ambientales en marcha para garantizar la responsabilidad social, mientras que los residentes critican unánimemente la falta de esfuerzos tangibles en su crecimiento general, lo que contrasta fuertemente. Esta diferencia subraya la importancia de evaluar críticamente las políticas actuales y cuestionar la autenticidad y dedicación de los funcionarios en medio de las presiones económicas de las empresas mineras en la zona.

Por tanto, se evidencia que las normas que supervisan la minería a nivel nacional y local son insuficientes para abordar las preocupaciones ambientales, como lo muestran los informes de contaminación en los ríos Yutzupino y Jatunyaku. Estos efectos tienen repercusiones reales, no solo para el medio ambiente, sino para la comunidad en general.

Los datos de las encuestas resaltan una división dentro de la comunidad, aun-que el 35% de los encuestados admiten el daño sustancial causado por las actividades mineras, el 65% está en desacuerdo o se mantiene

neutral al respecto. Esto podría sugerir una falta de conocimiento o dudas sobre la gravedad de los problemas ambientales. Los ciudadanos se sienten pesimistas y desconfiados de las acciones del gobierno debido a la creencia de que el municipio no está abordando de manera efectiva la minería ilegal. Los malos resultados en la implementación de políticas crean un patrón de descontento y molestia que impacta la estructura social y pone en riesgo el bienestar del ecosistema.

Ante esta situación, los resultados resaltan la apremiante importancia de reevaluar y mejorar las políticas públicas sobre la minería y la sostenibilidad ambiental en Yutzupino. La conexión entre las compañías mineras, el gobierno y la comunidad debe ser multifacética; es esencial crear un ambiente cooperativo donde el bienestar de las personas y del medio ambiente sean aspectos clave del progreso.

4. Conclusiones

Los resultados obtenidos llevan a reflexiones finales que ayudan a abordar los objetivos específicos y la pregunta de investigación:

El estudio expone que aunque existen políticas, su ejecución es inadecuada y no logra producir los resultados deseados. Aunque se dice que las empresas mineras tienen iniciativas de responsabilidad social, la comunidad local siente que hay una ausencia significativa de esfuerzos tangibles que beneficien verdaderamente su crecimiento general. La diferencia entre la política declarada y la realidad actual resalta la necesidad de un examen más exhaustivo y crítico de las políticas existentes.

Por otra parte, el análisis de las regulaciones mineras muestra que las normas actuales a nivel nacional y local son insuficientes para abordar los efectos adversos de la minería en Yutzupino. La contaminación del río y la degradación del ecosistema son indicaciones de que las regulaciones actuales no se aplican de manera efectiva, mostrando que las leyes no se están aplicando ni supervisando adecuadamente.

En este sentido, las encuestas aplicadas, señalan que una gran parte de la población reconoce las consecuencias negativas de la minería, pero también hay falta de claridad e información errónea. Esto indica que en lugar de promover el desarrollo sostenible, las políticas públicas actuales han creado discordia y falta de confianza dentro de la comunidad, lo que lleva a un ciclo de descontento y decepción.

En cuanto a la pregunta de investigación que se planteó para este estudio, de ¿Cómo influye el modelo de gestión pública en los daños o cambios que se han podido percibir por la explotación minera en la comunidad de Yutzupino?, es evidente que el modelo no ha tenido éxito en mantener un equilibrio satisfactorio entre los beneficios económicos de la minería y la conservación ambiental. Las políticas actuales, que priorizan la explotación de recursos sobre el bienestar comunitario y ecológico, han provocado una disminución de la confianza en las instituciones reguladoras debido a su enfoque unidimensional.



Bibliografía

- Acosta. (2013). El Buen Vivir. Sumak Kausay, Una oportunidad para imaginar otros mundos. (A. Acosta, Ed.) Revista de Economía Mundial, 33. Obtenido de https://isfcolombia.uniandes.edu.co/images/2020-intersemestral/16_de_junio/ReseaElbuenVivir.pdf
- Asamblea Nacional.gob. (s/f). Informe técnico nro. an-cbrn-2022-001 de la fiscalización y seguimiento a la minería ilegal en el sector yutzupino, parroquia puerto napo, cantón tena, provincia de napo. (A. Alvarado, Ed.) Obtenido de asambleanacional.gob.ec/Comisión de Biodiversidad y Recursos Naturales. Agosto 2022: www.asambleanacional.gob.ec
- Del Barrio et al. (2020, p.76). Políticas públicas y gobernanza ambiental: lineamientos para un programa integral de control, descontaminación y saneamiento de las cuencas hídricas rionegrinas (Argentina). (M. E. Ricardo Alfredo del Barrio, Ed.) Pilquen Sección Ciencias Sociales, Vol. 23(Nº 5 oct/dic 2020). Obtenido de <http://revele.uncoma.edu.ar/htdocs/revele/index.php/Sociales/article/view/2982>
- Fontaine y Narváez. (2007). Libro Yasuní en el siglo XXI: el Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía. Las áreas protegidas en la gobernanza ambiental global. En Problemas de la gobernanza ambiental en el Ecuador. (G. & Fontaine, Ed.)
- Galeano, M. (2020). Diseño de proyectos en la investigación cualitativa. Universidad Eafit. Obtenido de https://books.google.com.ec/books?id=Xkb78OSRMi8C&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- Grupoacms. (s/f). Que es la Sostenibilidad Ambiental. Obtenido de Grupo ACMS Consultores: <https://www.grupoacms.com/consultora/sostenibilidad-ambiental/>
- Manterola et al. (2019). Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. (C. Manterola, G. Quiróz, P. Salazar, & N. García, Edits.) Revista Médica Clínica Las Condes, 30(1), 36-49. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2018.11.005>
- Méndez. (2020). Metodología de la investigación: Diseño y desarrollo del proceso de investigación en ciencias

- empresariales (5 ed.). (C. Méndez, Ed.) Alpha Editorial. Obtenido de <https://books.google.com.ec/books?id=pc16EAAQBAJ&pg=PA150&dq=muestreo+no+probabilistico+metodologia+de+la+investigacion&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiMtd73lZr5AhWLkWoFHZ9gAX0Q6AF6BAgFEAl#v=onepage&q=muestreo%20no%20probabilistico%20metodologia%20de%20la%20inves>
- Mucha et al. (2021). Evaluación de procedimientos empleados para determinar la población y muestra en trabajos de investigación de posgrado. (L. C. Mucha, Ed.) Desafíos, 12(1), 44-51. doi:doi:<https://doi.org/10.37711/desafios.2021.12.1.253>
- Muñoz, P. (2020). La gestión pública: de los modelos al territorio. Bogotá: Universidad Sergio Arboleda. doi:DOI: [10.22518/book/9789585511972/ch04](https://doi.org/10.22518/book/9789585511972/ch04)
- Observatorioplanificacion.cepal.org. (s/f). Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (observatorioplanificacion.cepal.org, Editor) Obtenido de <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-nacional-del-buen-vivir-2013-2017-de-ecuador>
- Recursosyenergia.gob. (s/f). Actualización de la Política Pública Minera (2019-05-15). Obtenido de Política Pública Minera. Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables: <https://www.recursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/2020/06/2019-05-15-Politica-Publica-Minera-Actualizada.pdf>
- Registro Oficial Suplemento. (s/f). Ley de Minería. (2009). Registro Oficial Suplemento 2009-01-29.
- Romero et al. (2021). Metodología de la Investigación (1era ed.). (H. Romero, J. Real, J. Ordoñez, G. Gavino, & G. Saldarriaga, Edits.) Edicumbre Editorial Corporativa. doi: <https://doi.org/10.47606/ACV EN/ACLIB0017>
- Vilela-Pincay et al. (2020). La contaminación ambiental ocasionada por la minería en la provincia de El Oro. Estudios de la Gestión. (M. E.-E.-G. Wilson Vilela-Pincay, Ed.) Revista Internacional de Administración., 8. doi: <https://doi.org/10.32719/25506641.2020.8.8>
- Wagner. (2020). Extractivismo. Diccionario del agro iberoamericano. Teseopress. (L. Wagner, Ed.) En J. Muzlera & A. Salomón (Eds.). Obtenido de Definición



Extractivismo.
diccionarioagro:
[https://www.teseopress.com/
diccionarioagro/chapter/extra
ctivismo/](https://www.teseopress.com/diccionarioagro/chapter/extractivismo/)

Yuni y Urbano. (2020). Metodología
y técnicas para investigar:
Recursos para la elaboración
de proyectos, análisis de
datos y redacción científica.
(J. y. Yuni, Ed.) Editorial
Brujas. Obtenido de
[https://ri.conicet.gov.ar/handl
e/11336/160315](https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/160315)