



Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), mayo-junio 2025,
Volumen 9, Número 3.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1

**PROYECTOS SOSTENIBLES DEL CANON MINERO
ANTAMINA Y EL DESARROLLO DEL DISTRITO DE SAN
PEDRO DE CHANA HUARI ANCASH – 2022**

**SUSTAINABLE PROJECTS OF THE ANTAMINA MINING CANON AND
THE DEVELOPMENT OF THE SAN PEDRO DE CHANA HUARI
DISTRICT, ANCASH – 2022**

Jacinto Pablo Espinoza Céspedes
Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i3.18124

Proyectos Sostenibles del Canon Minero Antamina y el Desarrollo del distrito de San Pedro de Chana Huari Ancash – 2022

Jacinto Pablo Espinoza Céspedes¹jashpescses@gmail.com<https://orcid.org/0009-0002-2455-8159>

Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco- Perú

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la relación existente entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash. La población está comprendida por los pobladores de comunidades y/o caseríos, centros poblados, profesionales que viven en el distrito y residentes en Lima, autoridades representativas involucrados en el tema constituidas por 2650 ciudadanos, habiéndose determinado mediante el tamaño muestral para una proporción en una población finita o conocida una muestra de 157 ciudadanos. El tipo de investigación es observacional, transversal, descriptivo, retrospectivo y el Nivel del estudio es correlacional, teniendo como variable independiente a la Gestión de proyectos sostenibles, y como variable dependiente el Desarrollo económico del distrito de San Pedro de Chana, determinando que la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash, esto implica que se requiere una mayor transparencia en la selección de proyectos alineados con el desarrollo sostenible y contar con una participación más activa de todas las partes interesadas en el proceso de toma de decisiones, donde ciertas ideas o grupos dominan la esfera política, y estos imperan ante la necesidad de investigar las tensiones y desafíos que enfrenta una identidad política oficialista, ya que existe un interés en analizar los problemas que afectan a un grupo político que ocupa una posición oficial en el gobierno en las cuales se deben priorizar la capacitación y certificación minera de los hijos de las comunidades en Huánuco y Ancash, y evaluando permanentemente la crisis o raíz del problema en temas relacionados con la política, la educación minera, el turismo y la inversión del canon minero en la educación.

Palabras clave: proyectos sostenibles, canon minero, desarrollo, gestión de proyectos sostenibles

¹ Autor Principal

Correspondencia: jashpescses@gmail.com

Sustainable projects of the Antamina Mining Canon and the development of the San Pedro de Chana Huari district, Ancash – 2022

ABSTRACT

The objective of the research was to determine the relationship between the management of sustainable projects of the Antamina mining canon, and the development of the San Pedro de Chaná Huari Ancash district. The population is comprised of the residents of communities and/or hamlets, populated centers, professionals who live in the district and residents in Lima, representative authorities involved in the topic, constituted by 2,650 citizens, having been determined by the Sample size for a proportion in a population finite or known a sample of 157 citizens. The type of research is observational, transversal, descriptive, retrospective and the level of the study is correlational, having the management of sustainable projects as an independent variable, and the economic development of the district of San Pedro de Chana as a dependent variable, determining that the management of sustainable projects of the Antamina mining canon is significantly related to the development of the district of San Pedro de Chana Huari Ancash, this implies that greater transparency is required in the selection of projects aligned with sustainable development and have a more active participation of all the parties interested in the decision-making process, where certain ideas or groups dominate the political sphere, and these prevail in the need to investigate the tensions and challenges faced by an official political identity, since there is an interest in analyzing the problems that affect a political group that occupies an official position in the government in which the training and mining certification of the children of the communities in Huánuco and Ancash must be prioritized, and permanently evaluating the crisis or root of the problem in issues related to politics , mining education, tourism and the investment of the mining canon in education.

Keywords: sustainable projects, mining canon, development, sustainable project management

Artículo recibido 05 mayo 2025

Aceptado para publicación: 30 mayo 2025



INTRODUCCIÓN

La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina y el desarrollo del distrito de San Pedro de Chana es fundamental para asegurar que los recursos provenientes de la explotación minera se utilicen de manera responsable y beneficien a las comunidades locales identificando sus necesidades y oportunidades de desarrollo que puedan abordarse con los recursos del canon minero en proyectos de infraestructura, programas educativos, iniciativas de salud, proyectos agrícolas, entre otros; por lo que es esencial involucrar a todas las partes interesadas, incluyendo a las comunidades locales, gobiernos regionales y locales, empresas mineras, ONGs y otros actores relevantes mediante la participación activa y el diálogo para garantizar que los proyectos sean coherentes con las necesidades y deseos de la comunidad.

Una vez identificado las necesidades y evaluado su impacto, se procede a la planificación y diseño detallando el proyecto y su ejecución, asegurando de que se sigan los estándares de calidad y sostenibilidad para garantizar que el proyecto avance según lo previsto y se aborden los problemas a medida que surgen previo a un seguimiento constante para evaluar su desempeño y asegurarse de que esté cumpliendo con sus objetivos dándose los ajustes pertinentes si es necesario con la respectiva transparencia, estableciendo mecanismos de rendición de cuentas para informar a la comunidad y a otras partes interesadas sobre el uso de los fondos y los resultados del proyecto.

La pobreza en Perú y los proyectos mineros

La pobreza en Perú disminuiría a 14% si se ejecutan proyectos mineros en cartera. Si el Perú logra ejecutar su cartera de proyectos mineros, la tasa nacional de pobreza podría disminuir de 21% a 14% al 2021, según el estudio “Los beneficios macro y microeconómicos de la minería”, desarrollado por el Centro para la Competitividad y el Desarrollo (CCD). (Diario Gestión, 2017)

El estudio resalta que, en la actualidad, la cartera de inversión en proyectos mineros asciende a US\$ 46,796 millones.

“De ser ejecutados de cara al bicentenario nacional, tendrían un impacto del 11% en el crecimiento del PBI. Asimismo, el empleo directo en el sector alcanzaría los 255 mil puestos de trabajo y 1.6 millones de empleos indirectos”, añade.

De esta manera, se beneficiaría a más de 7.7 millones de personas en el territorio nacional.

Según el presidente del IIMP, Víctor Gobitz, se trata de cifras alcanzables, pues la minería tiene la capacidad para actuar como un dinamizador de la actividad económica y comercial en zonas poco favorecidas y de escasa actividad productiva. “Esto abre oportunidades de desarrollo para miles de peruanos”, refirió.

Asimismo, el informe menciona que la minería beneficia actualmente al 16% de la población nacional, lo cual fue determinado en base al efecto que tiene actualmente en la economía nacional y los beneficios que ha generado en las últimas décadas.

Las estadísticas recogidas en la investigación dan cuenta que actualmente esta actividad productiva genera unos 174 mil empleos directos y más de

1.1 millones indirectos, logrando beneficiar a 5.3 millones de personas; es decir, al 16% de la población total del país.

Entre los años 2001 y 2016, la minería en Perú ha generado recursos por S/ 98,226 millones, de los cuales aproximadamente S/ 47,000 millones han sido transferidos por conceptos de canon y regalías a los gobiernos regionales, municipios y universidades, para la construcción de importantes obras de infraestructura en favor de la población.

Pobreza una tontera en el siglo XXI

El economista Sachs, definió la pobreza como una tontera en el siglo XXI, pues estima que existen todos los medios tecnológicos para asegurar que no haya muertes por este problema, pero millones de niños aún mueren por ello.

Que haya bajado la pobreza tanto en el mundo como en Chile es una buena noticia, señala Sachs, aunque lamenta que esto siga ocurriendo.

En ese sentido, traza una meta de 15 años para erradicar la pobreza del mundo.

Visión Integral

El mundo se ha demorado demasiado en dar una respuesta para alcanzar un desarrollo sustentable, indica el economista.

Para lograr aquello, Sachs asegura que se debe cambiar la forma de pensar y definir objetivos económicos, sociales y ambientales, los que a su vez deben tener un sentido de desarrollo económico, inclusión social y sustentabilidad ambiental.



Se necesita una visión integral de estos tres objetivos, según el economista. Es más, señala que se debe entender de forma integrada el sistema económico, político, social, geopolítico, sistema tecnológico, etc.

Sachs dice que acá entra en juego el desarrollo sostenible, es decir, cómo combinar objetivos económicos con responsabilidad social y ambiental.

El desarrollo económico aún no es desarrollo sustentable

- El economista cree que este problema se da por tres factores:
- En los países existe desigualdad creciente y exclusión social.
- Las poblaciones continúan atrapadas en pobreza extrema.
- La crisis ambiental creciente que nosotros mismos hemos ocasionado.

Asimismo, Sachs habla de una desarticulación: donde la economía crece con éxito frente a la Tierra que no lo hace. “Estamos creciendo de una manera que no está de acuerdo con el carácter finito de la Tierra y el sistema del cual dependemos”, recalca.

Enfrentar la desigualdad

Según Sachs, en Chile la desigualdad es alta, pero ha disminuido. Por mientras, en Estados Unidos la desigualdad es moderada, pero ha aumentado en los últimos años.

El director del Earth Institute y de la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible dice que la economía mundial crece, sin embargo, los “frutos” no se están compartiendo de forma adecuada.

Metas para el 2030 erradicar la pobreza

Sachs confía en que se pueda trabajar en soluciones en el encuentro COP21 (Conferencia de las Naciones Unidas sobre el cambio climático) de fines de noviembre de este año. “Seis años se demoró en reunirnos otra vez, ahora tenemos que llegar a un acuerdo”, destaca.

Plantea también una serie de objetivos o metas que deberán implementar 193 gobiernos en los próximos 15 años:

Poner fin a la pobreza en 2030.

- Agricultura sostenible.
- Cobertura de salud universal.
- Acceso universal educación.

- Igualdad de género.

Canon minero Antamina y Foncomun

Son los ingresos que llegan, al municipio por las regalías mineras que Antamina produce en las zonas productoras del 50% del total de ingresos del total del ingreso de rentas que percibe el estado en la distribución, de acuerdo a Ley que permite el estado de la caja fiscal. El foncomun es un fondo establecido en la constitución política del Perú cuyo objetivo es la de promover la inversión en las diferentes municipalidades del país D.L 952.

Englobando los ingresos para la inversión en los proyectos sostenibles en el desarrollo económico social del distrito de San Pedro de Chana huari Áncash, como en la capacitación, asistencia técnica, construyendo las carreteras uniendo los pueblos con sus distritos, así como los canales de irrigación, el riego tecnificado, construcción de represas, incidencia en la capacitación en general, enfocándose en sumar la producción masiva de alimentos, con el objeto de mitigar la pobreza y extrema pobreza.

Problema principal de la investigación fue:

¿Existe relación entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash?

Al respecto, como antecedentes nacionales mencionamos a Azabache (2017) en su tesis, donde llega a resumir lo siguiente: El desarrollo económico y social de Huari muestra amplias contradicciones. Por un lado, existe una gran actividad la minera y deficientes sistemas de atención en educación y salud. Mientras que, en el centro de ello, muchas actividades primarias y secundarias de enorme potencial descuidadas. El propósito de esta tesis es describir las características del potencial económico de Huari en el sector agroturístico, un sector de enlace entre el agronómico y el turístico con posibilidades de generación de valor agregado. Mediante la aplicación del método de investigación cuantitativo, análisis beneficio/costo (R B/C) y distintos instrumentos de recolección de datos se logró determinar que los productos con potencial agroturístico son dieciséis. Siendo el tubérculo seco de mashua que tiene el valor más alto con una R B/C de 2.57, seguido de tocosh de papa y el cereal seco de cebada con una R B/C de 2.33 cada uno. Se determinó la calificación del agua de San Pedro de Chana, en 50% como de muy buena calidad. Los distritos de Huari, Huachis, Rapayán y Uco como los distritos que presentan las mejores tierras.

Espinoza (2015) en su tesis, donde resume que el objetivo era determinar la influencia del marketing turístico en el desarrollo del turismo sostenible del distrito San Pedro de Chana, que en cuanto a la metodología de la investigación, es observacional transversal, descriptiva, retrospectiva es correlacional ya que se determinaron las relaciones entre las variables dependientes (desarrollo sostenible) e independientes (marketing turístico) siendo el tamaño de la muestra fue de 50 representantes de la director empresas de prestación y de servicios turísticos, observándose que el elemento fuerte del producto turístico es el cultural seguido de la vivencial, existe una correlación con la educación turística que debe ser contemplada en los lugares del estudio del nivel inicial, primaria y secundaria, más aún la universitaria, en conclusión no se promueve ni difunde el 30% de los recursos turísticos del distrito de San Pedro de Chana y no hay influencia al componente del marketing el 40% esto requiere al componente de la capacitación sensibilización a la ciudadanía en general, a las autoridades locales y al gobierno regional y al sector empresarial.

Asimismo, como antecedentes internacionales se revisó los estudios de Hernández (2009) en su tesis, dónde concluye, sobre el uso interaccional de variables cuyas características deben intentar explicar el fenómeno de la exclusión social y la pobreza, como referencia teórica nos permite diagnosticar, para dar luz a los distintos procesos de empobrecimiento así como otros que originan y mantienen a las distintas objeciones de estudio de exclusión, en lo que el estudio se podría servir para mirar por el lado de inclusión social, los métodos y otros con enfoque cuantitativo y cualitativo, sobre las posiciones de ambas en los métodos con la reserva epistemológico, para aportar conocimientos nuevos de las dinámicas de exclusión social.

Sola (2012) en su tesis concluye que, en La Rioja, aun cuando el conflicto se originó con la llegada de una empresa transnacional, lo cual involucró a un entramado complejo de actores de diversas escalas (locales, regionales y/o provinciales, nacionales y globales), tal vez el rasgo más distintivo de este caso fue su despliegue y encapsulamiento a nivel subnacional.

Errejón (2012) en su tesis, donde llega a conclusión el enfoque de la hegemonía se ha revelado a lo largo de esta investigación como una vía de acceso privilegiado a los fenómenos de construcción de poder político en sociedades complejas. Esto es cierto para las sociedades inmersas en procesos conflictivos de cambio político, precisamente a través del estudio de los marcos discursivos que

producen, reproducen y transforman dichos consensos, privilegiando determinados intereses, demandas y agendas, y aislando o relegando a un segundo plano a otros. De forma fundamental, para el fortalecimiento de esta línea de trabajo, hacen falta investigaciones que relacionen la práctica discursiva de la articulación hegemónica con las condiciones socioeconómicas de partida y las políticas públicas, tanto para profundizar en la explicación de las diferentes capacidades de los Estados para satisfacer algunas demandas y aislar otras en una política contra- contrahegemónica, como en las posibilidades de los actores políticos subalternos de subvertir los regímenes existentes.

Murguía (2013) en su tesis concluye que la mina de Bajo de la Alumbrera como un caso modelo del desarrollo local que puede traer aparejada la minería metalífera de gran escala en algunas provincias argentinas. En este sentido, los informes de sostenibilidad, una herramienta pública de seguimiento sobre las contribuciones que un consorcio minero realiza al desarrollo sostenible local. El análisis del mismo se planteó la pregunta de si un IS, siguiendo la guía IRG, efectivamente funciona como un instrumento que permite monitorear las contribuciones de una empresa minera y si, al hacerlo puede contribuir a aumentar la transparencia, la información pública sobre impactos, así mejorando las relaciones con las comunidades, buscando disminuir situaciones de conflicto rumbo a obtener la licencia social. Estas fueron las preguntas guía y los resultados muestran que los informes de sostenibilidad sí permiten un monitoreo de contribuciones, pero no son condición suficiente para la disminución de conflictos y un avance hacia un escenario de desarrollo sostenible.

El objetivo general de la investigación fue:

Determinar la relación existente entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Los objetivos específicos fueron:

- Precisar la relación entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión económica, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.
- Establecer la relación entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión social, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.
- Establecer la relación entre la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión ambiental, y el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

METODOLOGÍA

El tipo de investigación es observacional, transversal, descriptivo, retrospectivo. El Nivel del estudio es correlacional. Los métodos que se aplicarán serán el Método inductivo, porque el estudio se basará en observar el hecho o fenómeno que se presenta en la realidad empírica; de tal manera que nos permita relacionar las variables Gestión de proyectos sostenibles y el desarrollo económico del distrito de San Pedro de Chana Huari Ancash-2022.

Presentamos a continuación los problemas motivo de estudio:

- ¿De qué manera la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión económica, influyen en el desarrollo del distrito de San Pedro de Chaná Huari Áncash?
- ¿De qué manera la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión social, influyen en el desarrollo del distrito de San Pedro de Chaná Huari Áncash?
- ¿De qué manera la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina en su dimensión ambiental, influyen en el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash?

La población estuvo conformada por 2650 habitantes, para el cálculo de la muestra la misma que serán entrevistados, personajes como las autoridades que ocuparon labores en el lugar, individuos que se dedican al comercio, personas que trabajan en el poder judicial, entidades financieras, registros públicos, notarias, fiscalías, Juzgados penales, Juzgados Civiles, empresarios que hayan ejecutado obras y como se puede ver la información es muy dispersa.

El tamaño muestral fue de 157 habitantes mayores de 18 años y preferentemente profesionales en las distintas ramas del saber.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En Los resultados, están en función de los objetivos planteados, se detalla a continuación:

Hi: La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Tabla 1. Chi cuadrado**Resumen de procesamiento de casos**

	Casos Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Gestión de proyectos sostenibles * Desarrollo distrito de San Pedro de Chaná	160	100,0%	0	0,0%	160	100,0%

Tabla 2**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	987,524 ^a	910	,037
Razón de verosimilitud	490,177	910	1,000
Asociación lineal por lineal	43,519	1	,000
N de casos válidos	160		

a. 972 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,01.

Como $p < 0.05$ (sig bilateral=0.007) entonces rechazamos la hipótesis nula y nos quedamos con la hipótesis del investigador. La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con el desarrollo del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

H1: La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la Dimensión económica del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Tabla 3**Resumen de procesamiento de casos**

	Casos Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Desarrollo distrito de San Pedro de Chaná * Dimensión económica	160	100,0%	0	0,0%	160	100,0%

Tabla 4
Pruebas de chi-cuadrado

			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	gl	
Chi-cuadrado de Pearson	493,845 ^a	420	,007
Razón de verosimilitud	323,398	420	1,000
Asociación lineal por lineal	,046	1	,830
N de casos válidos	160		

a. 468 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,01.

Como $p < 0.05$ (sig bilateral=0.000) entonces aceptamos la hipótesis del investigador de que la gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la Dimensión económica del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Hi2: La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la Dimensión económica del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash

Tabla 5
Resumen de procesamiento de casos

Casos							
Válidos				Perdidos		Total	
N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Desarrollo distrito de San							
Pedro de Chaná *	160	100,0%	0	0,0%	160	100,0%	
Dimensión social							

Tabla 6
Pruebas de chi-cuadrado

			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	gl	
Chi-cuadrado de Pearson	573,462 ^a	490	,005
Razón de verosimilitud	323,526	490	1,000
Asociación lineal por lineal	21,158	1	,000
N de casos válidos	160		

a. 540 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,01.

Como $p < 0.05$ (sig bilateral=0.000) entonces aceptamos la hipótesis del investigador de que La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la Dimensión social del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Hi3: La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la Dimensión ambiental del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

Tabla 7
Resumen de procesamiento de casos

Casos							
		Válidos		Perdidos		Total	
		N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Desarrollo distrito de San							
Pedro de Chaná	* 160	160	100,0%	0	0,0%	160	100,0%
Dimensión ambiental							

Tabla 8
Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	719,675 ^a	560	,000
Razón de verosimilitud	398,030	560	1,000
Asociación lineal por lineal	58,689	1	,000
N de casos válidos	160		

a. 612 casillas (100,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,01.

Como $p < 0.05$ (sig bilateral=0.000) entonces aceptamos la hipótesis del investigador de que La gestión de proyectos sostenibles del canon minero Antamina se relaciona significativamente con la dimensión ambiental del distrito de san Pedro de Chaná Huari Áncash.

A continuación, se desarrolla la discusión:

La investigación arranca desde el reconocimiento de las tensiones hegemónicas descritas por Errejón (2012), quien advierte que entender el poder político exige indagar en las contradicciones internas de una identidad oficialista. En el ámbito de las comunidades mineras de Huánuco y Áncash, esta tensión se traduce en una carencia institucional: no existe oferta de educación superior técnico-minera, lo cual legitima la demanda de crear un Instituto Superior Tecnológico que responda a las necesidades formativas locales y contribuya a fortalecer la vocación profesional de las nuevas generaciones.

En paralelo, el estudio de Espinoza (2015) sobre el distrito de San Pedro de Chana revela que apenas el 30 % de los recursos turísticos culturales recibe promoción adecuada, y que el marketing opera al 40 % de su capacidad, evidenciando un potencial desaprovechado para diversificar la economía más allá de la minería. Este hallazgo subraya la oportunidad de impulsar un turismo cultural mejor

estructurado, de modo que los ingresos del canon minero puedan complementarse con fuentes alternativas de desarrollo, ampliando el impacto económico a toda la comunidad.

Sin embargo, la percepción ciudadana demuestra reservas significativas. Aunque la transferencia oportuna del canon goza de una aprobación moderada, más del 60 % rechaza la inversión de estos recursos en proyectos de protección ambiental y desarrollo a largo plazo, y el 77,5 % reprueba las políticas de transparencia y rendición de cuentas vigentes. La aprobación de los proyectos (49,4 %) y de los pagos mineros puntuales (41,9 %) contrasta con la crítica a su falta de alineación con el desarrollo sostenible y la diversificación real de la economía local, un hecho que se confirma estadísticamente ($p = 0,007$) al relacionar la gestión del canon con la dimensión económica de San Pedro de Chana.

Los análisis de Azabache (2017), Hernández (2009) y Murguía (2013) aportan que, pese a la pujanza minera, persisten déficits en educación, salud, infraestructura y bienestar social, además de procesos de pobreza y exclusión. La gestión sostenible del canon muestra una asociación significativa con la dimensión social ($p < 0,001$), pero el 52,5 % de la población desapruueba la selección de proyectos que no mitigan impactos negativos ni favorecen una participación real. Por último, la reflexión de Sola (2012) sobre el conflicto socioambiental en La Rioja, Argentina, permite entender cómo el royalty minero puede convertirse en un instrumento para equilibrar desarrollo y conservación, siempre que se adopten tecnologías limpias, prácticas de reducción, reutilización y reciclaje, y mecanismos de control comunitario ($p < 0,05$).

En conjunto, estos hallazgos apuntan a la necesidad de una gestión integral del canon minero que combine la formación técnica local, la diversificación productiva mediante el turismo cultural, la transparencia en la gobernanza y un enfoque holístico que armonice las dimensiones económica, social y ambiental. Solo así se podrá garantizar que los recursos de la minería se conviertan en un legado sostenible para las generaciones futuras.

CONCLUSIONES

La gestión de los proyectos sostenibles financiados con el canon minero de Antamina tiene un impacto tangible en el crecimiento del distrito de San Pedro de Chaná. Para maximizar estos beneficios es esencial adelantar procesos de selección claros y participativos, donde la comunidad, las autoridades y

los distintos actores políticos converjan, garantizando que cada iniciativa responda a los verdaderos anhelos locales y se alinee con criterios de sostenibilidad.

Cuando enfocamos la mirada en la dimensión económica del distrito, descubrimos que una administración inteligente del canon permite potenciar fuentes de empleo e inversión, al tiempo que preserva la viabilidad de los recursos naturales. Sin embargo, existe cierto recelo por parte de la población hacia proyectos que priorizan el rendimiento económico sin considerar el entorno ni el legado para futuras generaciones. Un enfoque holístico, que equilibre rentabilidad y cuidado ambiental, contribuirá no solo a reducir la pobreza, sino a reforzar la confianza en las instituciones.

En el ámbito social, la gestión del canon mina refleja desafíos profundos de exclusión y desigualdad. Más de la mitad de los habitantes encuestados desconfía de las decisiones que priorizan beneficios financieros, aun cuando las normas exigen su participación en foros y mesas de diálogo. Además, una gran proporción de la comunidad desconoce el destino real de los fondos; por ello, educar y sensibilizar resulta clave para legitimar el uso de estos recursos y fortalecer el tejido social.

La dimensión ambiental, por su parte, demanda un compromiso firme de las autoridades y empresas mineras para adoptar tecnologías limpias y prácticas de economía circular —reducción, reutilización y reciclaje—, así como para impulsar la eficiencia energética y conservar fuentes hídricas. A día de hoy, la falta de iniciativas contundentes pone en riesgo el equilibrio entre desarrollo y protección del entorno, un objetivo que solo se alcanzará con políticas claras y un liderazgo responsable.

Finalmente, la transparencia y la rendición de cuentas deben convertirse en la norma: auditorías independientes, publicación accesible de informes y espacios de diálogo público facilitarán la supervisión ciudadana y reforzarán la participación de todos los interesados. Solo así, mediante la colaboración auténtica y la información abierta, podremos construir proyectos mineros que realmente reflejen el bienestar presente y futuro de las comunidades de Huari-Áncash.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Azabache, E. (2017). *Potencial económico agroturístico de la Provincia de Huari Ancash, en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo* [Tesis de maestría, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo].

Espinoza, J. (2015). *Marketing Turístico en el Desarrollo Sostenible de San Pedro de Chana Huari*



- Ancash 2014*. [Tesis de maestría, Universidad Nacional Hermilio Valdizán].
- Errejón, I. (2012). *La lucha por la hegemonía durante el primer gobierno del Mas Bolivia un análisis del discurso 2006 2009*. [Tesis doctoral, Universidad Complutense de Madrid].
- Hernández, P. (2009). *El análisis de la Pobreza y su Exclusión Social*. [Tesis doctoral, Universidad de Granada].
- Murguía, D. (2013). ¿Minería sostenible? Análisis del conflicto social en bajo de la Alumbreira desde sus informes de sostenibilidad y actores locales críticos. *Revista de Geografía*, (13), 69–100.
<https://ojs2.fch.unicen.edu.ar/ojs-3.1.0/index.php/estudios-socioterritoriales/article/view/1378>
- Sola, M. (2012). *Conflictos Socioambientales en torno a la Mega minería Metalífera a Cielo Abierto*. [Tesis de maestría, Universidad de Buenos Argentina].